HP ALM Lab Management

Version du logiciel : 12.20

Lab Management - Manuel

Date de publication de la documentation : Décembre 2014
Date de lancement du logiciel : Décembre 2014

Mentions légales

Garantie

Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont décrites dans les déclarations de garantie expresses accompagnant lesdits produits et services. Rien dans le présent document ne doit être considéré comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs techniques ou éditoriales ni des omissions que pourrait comporter le présent document.

Les informations du présent document peuvent être modifiées sans aucun préavis.

Légende relative aux droits restreints

Logiciel informatique confidentiel. La possession, l'utilisation et la copie sont interdites sans licence valide délivrée par HP. Conformément à FAR 12.211 et 12.212, les logiciels commerciaux, la documentation des logiciels et les données techniques relatives aux articles commerciaux disposent d'une licence accordée au gouvernement des États-Unis conformément aux conditions de licence commerciale standard HP.

Informations sur la propriété intellectuelle

© Copyright 2002 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Marques

Adobe™ est une marque de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® et Windows® sont des marques de Microsoft Corporation déposées aux États-Unis.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Le présent produit inclut une interface de la bibliothèque de compression générale zlib, avec Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly et Mark Adler.

Mises à jour de la documentation

La page de titre de ce document contient les informations d'identification suivantes :

- le numéro de version du logiciel, qui indique la version du logiciel ;
- la date de version du document, qui change à chaque mise à jour du document ;
- la date de sortie du logiciel, qui indique la date de sortie de cette version du logiciel.

Pour vérifier l'existence de nouvelles mises à jour ou que vous utilisez l'édition la plus récente d'un document, consultez la page : **http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals**

Ce site nécessite l'inscription et la connexion à HP Passport. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à : **http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html**

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** (Nouveaux utilisateurs - Inscrivez-vous) de la page de connexion à HP.

Vous recevrez également des versions récentes ou mises à jour si vous vous abonnez au service d'assistance du produit approprié. Pour plus d'informations, contactez votre représentant HP.

Support

Visitez le site Web en ligne de l'Assistance HP Software à l'adresse : **http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport**

Ce site Web fournit des informations de contact et des détails sur les produits, les services et l'assistance fournis par HP Software.

L'assistance en ligne HP Software fournit aux clients des informations de résolution des problèmes. Elle offre un moyen rapide et efficace d'accéder aux outils interactifs de support techniques nécessaires à la gestion de votre entreprise. En tant que client de l'assistance, vous pouvez :

- effectuer des recherches dans les documents qui vous intéressent ;
- soumettre des incidents et suivre leur résolution, ainsi que des demandes d'amélioration ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer vos contrats d'assistance ;
- rechercher les contacts d'assistance HP ;
- consulter des informations sur les services disponibles ;
- entamer des discussions avec d'autres utilisateurs du logiciel ;
- rechercher des formations et vous y inscrire.

La plupart des domaines de l'assistance nécessitent que vous soyez enregistré en tant qu'utilisateur HP Passport. Ils peuvent également nécessiter un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à :

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Pour de plus amples informations sur les niveaux d'accès, rendez-vous sur :

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions permet d'accéder maintenant au site du portail HPSW Solution and Integration. Ce site permet d'explorer les solutions de produits HP pour répondre aux besoins de votre entreprise et inclut une liste complète d'intégrations entre produits HP, ainsi qu'une liste des processus ITIL. URL de ce site Web : **http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp**

Table des matières

Table des matières 4

Chapitre 1 : Présentation de Lab Management 11

Lab Management - Présentation 12

Chapitre 2 : Administration de Lab Management 14

Administration de Lab Management - Présentation 15

Comment créer des administrateurs de Lab Management 15

Comment utiliser l'administration de Lab Management 16

Administration de Lab Management - Interface utilisateur 19

Onglet Lab Management 20

Boîte de dialogue Paramètres généraux 22

Chapitre 3 : Paramètres des projets 24

Paramètres du projet - Présentation 25

Utilisation d'adresses IP cibles 25

Utilisation de masques de sous-réseau 25

Comment créer un projet 26

Paramètres des projets - Interface utilisateur 28

Module Paramètres du projet 29

Menus et boutons du module Paramètres du projet. 30

Champs du module Paramètres du projet 32

Boîte de dialogue Détails des paramètres du projet 34

Actions JUV 37

Performance Center Boîte de dialogue Options de Controller 41

Chapitre 4 : Tâches de maintenance 50

Tâches de maintenance - Présentation 51

Tâches de maintenance - Interface utilisateur 53

Fenêtre du module Tâches de maintenance 54

Champs Tâche de maintenance 55

Menus et boutons Tâche de maintenance 55

Boîte de dialogue Tâche de maintenance - Détails 57

Chapitre 5 : Paramètres du cloud 59
Hôtes de cloud - Présentation 60
Avantages de l'utilisation d'hôtes de cloud 60
Utilisation des hôtes de cloud dans ALM 60
Comment configurer des hôtes de cloud 62
Paramètres initiaux du cloud 62
Paramètres initiaux du cloud - Présentation 63
Comment configurer initialement la communication avec le cloud 68
Comment configurer des paramètres réseau de cloud 70
Comment créer des certificats numériques 71
Paramètres initiaux du cloud - Interface utilisateur 73
Boîte de dialogue Paramètres réseau du cloud 74
Comptes du cloud 75
Comptes du cloud - Présentation 76
Crédits de cloud 76
Comment gérer les comptes de cloud 77
Ajout d'un compte de cloud 77
Modification des informations sur les comptes de cloud 79
Suppression d'un compte de cloud 79
Comptes du cloud - Interface utilisateur 80
Fenêtre du module Comptes du cloud 81
Menus et boutons du module Comptes du cloud 82
Champs du module Comptes du cloud 84
Boîte de dialogue Nouveau compte du cloud 86
Boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud 87
Boîte de dialogue Affecter des projets au compte du cloud 88
Page Projets liés du compte de cloud 89
Modèles d'hôte 91
Modèles d'hôte - Présentation 92
Comment gérer les modèles d'hôte 93
Création d'un modèle d'hôte 93
Création d'images pour les comptes de cloud Microsoft Azure 94
Modification des informations du modèle d'hôte 95
Suppression d'un modèle d'hôte 95
Modèles d'hôte - Interface utilisateur 95
Fenêtre du module Modèles de l'hôte 96
Menus et boutons du module Modèles de l'hôte 96
Champs du module Modèles de l'hôte 99

Boîte de dialogue Nouveau modèle d'hôte 101
Boîte de dialogue Détails de Modèle de l'hôte 102
Mise en service d'hôtes 103
Mise en service d'hôtes - Présentation 104
Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud 104
Mise en service d'hôtes de cloud 104
Arrêt des hôtes de cloud 107
Mise en service d'hôtes - Interface utilisateur 107
Boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud 108
Rapport de mise en service de l'hôte 112
Surveillance des ressources de cloud 115
Surveillance des ressources de cloud - Présentation 116
Rapports sur l'utilisation du cloud 116
Alertes et notifications de cloud 116
Comment configurer les alertes de cloud 116
Surveillance des ressources de cloud - Interface utilisateur 117
Boîte de dialogue Alertes et notifications du cloud 118

Chapitre 6 : Ressources Lab 120

Ressources Lab - Présentation 121
Gestion des ressources Lab 123
Comment gérer les hôtes de test 124
Comment gérer les pools d'hôtes 132
Comment gérer les emplacements d'hôtes 133
Comment réserver des plages horaires 135
Planification d'une plage horaire de maintenance - Cas d'utilisation de l'administrateur 136
Modules Ressources Lab - Interface utilisateur 139
Menus et boutons du module Ressources Lab 140
Module Hôtes 146
Fenêtre du module Hôtes de test/Hôtes 147
Champs des hôtes 149
Boîte de dialogue Nouveau - Hôte de test 156
Boîte de dialogue Hôte de test - Détails 157
Journal des événements 160
Page Processus 162
Page Services 163
Page Vérifier le statut de l'hôte 164
Champs de la page Vérifier le statut de l'hôte 165
Page Derrière le pare-feu 166

Boîte de dialogue Sélectionner le correctif à installer ... 169
Module Pools ... 169
Fenêtre du module Pools ... 170
Champs des pools ... 171
Boîte de dialogue Créer Pool d'hôtes ... 171
Boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes ... 172
Boîte de dialogue Ajouter des hôtes au pool ... 174
Page Hôtes liés ... 175
Module Emplacement ... 176
Fenêtre du module Emplacements ... 177
Champs Emplacements ... 178
Boîte de dialogue Créer Emplacement de l'hôte ... 178
Boîte de dialogue Détails de Emplacement de l'hôte ... 179
Module Plages horaires ... 180
Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Maintenance ... 181

Chapitre 7 : Exécutions de tests PC ... 185
Module Exécutions de tests PC - Présentation ... 186
Exécutions de tests PC - Interface utilisateur ... 186
Fenêtre du module Exécutions de tests PC ... 187
Champs du module Exécutions de tests PC ... 189
Menus et boutons du module Exécutions de tests PC ... 190
Boîte de dialogue Détails de l'exécution ... 193

Chapitre 8 : Rapports sur l'utilisation ... 195
Rapports sur l'utilisation - Présentation ... 196
Comment générer des rapports sur l'utilisation ... 197
Comment exporter des rapports au format PDF ou Excel ... 198
Périodes des rapports d'utilisation ... 198
Rapports sur l'utilisation - Interface utilisateur ... 199
Rapport récapitulatif sur les ressources ... 200
Rapport concurrence et licence ... 202
Rapport sur l'utilisation des plages horaires ... 208
Rapport ressource par durée ... 212
Rapport ressource par exécution ... 215
Rapport Utilisation des licences JUV par projet ... 218
Rapport sur l'utilisation quotidienne des licences JUV ... 220
Rapport d'utilisation des informations détaillées sur le protocole ... 222

Rapport Haut niveau de cloud 224
Rapport Crédits cloud par type 227
Rapport Utilisation du cloud 230
Rapport Opérations du cloud 232

Chapitre 9 : Intégrité du système 237

Intégrité du système - Présentation 238

Intégrité du système - Interface utilisateur 238
Fenêtre du module System Health 239
Boîte de dialogue Configurer la vérification du système 240

Chapitre 10 : Licences PC 242

Licences HP ALM Performance Center - Présentation 243

Comment définir des clés de licence Performance Center 246

Comment définir l'offre groupée de licences communautaires Performance Center 246

Licences PC - Interface utilisateur 247
Fenêtre du module Licences PC 248
Ajouter des licences à partir de la boîte de dialogue Fichier 251

Chapitre 11 : Programmes d'écoute MI 253

Programmes d'écoute MI - Présentation 254

Comment gérer les programmes d'écoute MI 254

Module Programmes d'écoute MI 255
Module Programmes d'écoute MI 256
Champs du programme d'écoute MI 257
Menus et boutons du module Programmes d'écoute MI 257
Boîte de dialogue Créer Programme d'écoute MI 260
Boîte de dialogue Détails de Programme d'écoute MI 261

Chapitre 12 : Gestion des diagnostics 263

Diagnostics J2EE/.NET - Présentation 264

Diagnostics ERP/CRM - Présentation 264

Comment ajouter des médiateurs ERP/CRM 267

Comment ajouter des serveurs HP Diagnostics 267

Comment préconfigurer les diagnostics Siebel/de BD Siebel 268

Comment préconfigurer les diagnostics Oracle 11i 272

Comment préconfigurer les diagnostics SAP ... 273
Comment activer et désactiver la journalisation sur le serveur Siebel ... 274
Comment activer la journalisation sur le serveur Oracle ... 276
Comment définir et désactiver le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle ... 277
Module Diagnostics - Interface utilisateur ... 278
Fenêtre du module Diagnostics ... 279
Champs du module Diagnostics ... 280
Menus et boutons du module Diagnostics ... 281

Chapitre 13 : Gestion des correctifs ... 283
Correctifs - Présentation ... 284
Comment charger des correctifs dans ALM ... 284
Gestion des correctifs - Interface utilisateur ... 284
Fenêtre du module Correctifs ... 285
Champs du module Correctifs ... 285
Menus et boutons du module Correctifs ... 286
Boîte de dialogue Détails du correctif ... 288
Boîte de dialogue Créer correctif ... 289

Chapitre 14 : Gestion de l'hôte AUT ... 291
Ressources AUT - Présentation ... 292
Comment Importer les données des hôtes AUT à partir d'Excel ... 292
Modules Ressources AUT - Interface utilisateur ... 297
Module Hôtes AUT ... 298
Champs de l'hôte AUT ... 299
Boîte de dialogue Nouvel hôte AUT ... 300
Boîte de dialogue Détails de l'hôte AUT ... 301
Module Pools AUT ... 302
Page Hôtes liés ... 303
Boîte de dialogue Ajouter des hôtes AUT au pool ... 304
Champs des pools AUT ... 305
Boîte de dialogue Nouveau - Pool d'hôtes AUT ... 306
Boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes AUT ... 306
Menus et boutons du module Ressources AUT ... 308

Chapitre 15 : Gestion des projets ... 311
Utilisation de projets compatibles avec Lab Management - Présentation ... 312

Comment migrer un système Lab Management d'un environnement intermédiaire à un environnement de production ... 313

Chapitre 16 : Serveurs PC ... 315

Serveurs PC - Présentation ... 316

Comment gérer les serveurs Performance Center ... 316

Module Serveurs dePerformance Center - Interface utilisateur ... 318

Fenêtre du module Serveurs PC ... 319

Menus et boutons du module Serveurs PC ... 320

Champs du module Serveurs PC ... 323

Boîte de dialogue Détails du serveur PC ... 324

Boîte de dialogue Nouveau - Serveur PC ... 326

Page Processus ... 327

Page Vérifier le statut du serveur ... 328

Chapitre 17 : Serveur CDA ... 331

Serveurs CDA - Présentation ... 332

Comment gérer les serveurs CDA ... 332

Serveurs CDA - Interface utilisateur ... 333

Fenêtre du module Serveurs CDA ... 334

Menus et boutons du module Serveurs CDA ... 334

Champs du module Serveurs CDA ... 336

Boîte de dialogue Nouveau - Serveur CDA ... 337

Boîte de dialogue Serveur CDA - Détails ... 338

Chapitre 18 : Lab Service ... 340

HP ALM Lab Service - Présentation ... 341

Installation de HP ALM Lab Service ... 341

Modifier ou désinstaller HP ALM Lab Service ... 348

Utilisation de HP ALM Lab Service ... 349

Connexion automatique ... 352

Agent HP ALM Lab Service ... 353

Envoyer des commentaires sur la documentation ... 358

Chapitre 1 : Présentation de Lab Management

Contenu de ce chapitre :

Lab Management - Présentation 12

Lab Management - Présentation

HP ALM Lab Management permet de gérer les ressources utilisées pour les tests ALM côté serveur.

Différents modes d'exécution peuvent être utilisés pour l'exécution des tests ALM. Si vous utilisez ALM Edition ou Performance Center, vous pouvez accéder aux campagnes de test fonctionnelles et de performance qui permettent d'exécuter des tests immédiats ou des tests planifiés sur des hôtes de test distants. Vous pouvez déployer et tester vos compilations de façon continue à l'aide de ALM, et gérer les ressources de test constituant l'infrastructure de la fonctionnalité de test ALM côté serveur à l'aide de Lab Management.

Lab Management comprend les groupes de modules suivants :

- Paramètres Lab

  Permet de gérer la façon dont les ressources sont contrôlées, gérées et distribuées dans les projets ALM. Ce groupe comporte les modules suivants :

Paramètres du projet	Gérer les paramètres de chacun des projets ALM, dont ceux définissant le nombre maximum d'hôtes et l'affectation de pools d'hôtes à un projet spécifique.
Tâches de maintenance	Contrôler les tâches qui permettent de localiser et de corriger les dysfonctionnements au niveau des composants clés du système.

- Paramètres du cloud

  Permet d'ajouter des comptes de cloud et des modèles de cloud utilisés pour mettre en service les hôtes de test du cloud dans ALM.

Comptes du cloud	Permet d'ajouter vos comptes de cloud externes à ALM.
Modèles d'hôte	Permet de créer et de modifier des modèles utilisés pour mettre en service des hôtes de cloud.

- Ressources Lab

  Permet de créer et de définir les hôtes de test et les pools disponibles pour les tests côté serveur.

Hôtes	Créer et modifier les hôtes de test utilisés par ALM pour exécuter les tests côté serveur.
Pools	Créer et modifier des pools d'hôtes de test. Des pools d'hôtes sont affectés aux projets ALM.
Emplacements	Définir les emplacements qui peuvent être affectés aux hôtes de test.

Plages horaires	Planifier et réserver des hôtes pour les tâches de maintenance manuelles.

- Performance Center

  Permet de gérer les ressources, les paramètres et les données des résultats de test relatives à Performance Center.

Exécutions de tests PC	Afficher des informations sur les résultats des tests Performance Center exécutés pour tous les projets.
Rapports sur l'utilisation	Analyser les utilisateurs et l'utilisation des ressources du site Performance Center.
Intégrité du système	Suivre et maintenir l'intégrité du système.
Licences PC	Maintenir les licences hôte Performance Center et Performance Center.
Programmes d'écoute MI	Créer et modifier des programmes d'écoute MI, qui permettent d'exécuter des tests de performance derrière un pare-feu.
Diagnostics	Configurer l'intégration des modules de diagnostics pour permettre la surveillance et l'analyse des performances des applications complexes testées.
Correctifs	Télécharger les correctifs de l'application de façon à pouvoir les installer sur des serveurs et des hôtes Performance Center.
Hôtes AUT	Créer et modifier des ordinateurs qui hébergent les composants AUT (application en cours de test).
Pools d'hôtes AUT	Créer et modifier des pools d'hôtes AUT.

- Serveurs

  Permet de créer et de configurer les serveurs utilisés pour les tests de performance et le déploiement des tests.

Serveurs PC	Créer des serveurs Performance Center et gérer la façon dont ils sont utilisés pour les tests de performance.
Serveurs CDA	Créer et modifier des serveurs HP Continuous Delivery Automation (CDA), qui permettent à ALM de déployer de façon dynamique des environnements pour les tests côté serveur à l'aide du cloud.

Chapitre 2 : Administration de Lab Management

Contenu de ce chapitre :

Administration de Lab Management - Présentation 15

Comment créer des administrateurs de Lab Management 15

Comment utiliser l'administration de Lab Management 16

Administration de Lab Management - Interface utilisateur 19

Administration de Lab Management - Présentation

Un utilisateur Lab Management doit disposer de privilèges d'administrateur pour effectuer des tâches d'administration telles que la création et la maintenance d'hôtes et de pools d'hôtes.

Le rôle d'administrateur est affecté aux utilisateurs de Lab Management dans l'Administration du site ALM. Pour plus d'informations sur la création d'un administrateur de Lab Management, voir " Comment créer des administrateurs de Lab Management " , ci-dessous.

Pour plus d'informations sur les tâches associées, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page suivante.

Comment créer des administrateurs de Lab Management

Cette tâche explique comment créer un administrateur de Lab Management responsable de l'ensemble des tâches d'**administration de projet** dans Lab Management et dans l'Administration du site.

Remarque :

- L'exécution de cette tâche est nécessaire pour la tâche " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page suivante.
- Cette tâche est effectuée dans Administration du site. Pour plus d'informations sur la connexion à Administration du site et sur son utilisation, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Pour créer un administrateur de Lab Management :

1. Connectez-vous à Administration du site.
2. Dans l'onglet **Utilisateurs du site**, créez un utilisateur.
3. Dans l'onglet **Lab Management**, sélectionnez l'onglet **Lab Management Users**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Onglet Lab Management " , page 20.
4. Ajoutez l'utilisateur créé ci-dessus et sélectionnez l'option **Administrateur de projet**.

Comment utiliser l'administration de Lab Management

Cette section répertorie les tâches que peut effectuer un administrateur de Lab Management.

Certaines tâches ci-après sont disponibles uniquement pour les projets associés aux licences Performance Center.

- " Conditions préalables " , ci-dessous
- " Procéder à la configuration initiale de Performance Center " , ci-dessous
- " Créer des projets Performance Center et définir des paramètres de projet " , page suivante
- " Gérer et assurer la maintenance des ressources Lab de Lab Management " , page suivante
- " Afficher et gérer des exécutions de tests de performance " , page suivante
- " Afficher les rapports sur l'utilisation de Performance Center " , page suivante
- " Télécharger les correctifs de l'application " , page suivante
- " Gérer des serveurs Performance Center " , page suivante
- " Gérer Performance Center et les licences hôte Performance Center " , page 18
- " Gérer des serveurs et des médiateurs de diagnostics " , page 18
- " Assurer l'intégrité du système " , page 18
- " Modifier l'utilisateur du système Performance Center " , page 18
- " Mettre à jour le mot de passe de sécurité de communication " , page 18
- " Mettre à jour les paramètres de communication sécurisée de l'hôte " , page 18
- " Configurer les paramètres généraux de Performance Center " , page 18

Conditions préalables

La qualité d'administrateur de Lab Management est nécessaire pour effectuer ces tâches. Pour plus d'informations sur la création d'un administrateur de Lab Management, voir " Comment créer des administrateurs de Lab Management " , page précédente.

Procéder à la configuration initiale de Performance Center

Immédiatement après avoir installé les composants de Performance Center, l'outil de configuration associé au composant s'affiche et vous demande les paramètres de configuration initiaux. Si la

configuration a été ignorée, vous devez configurer les paramètres manuellement pour utiliser Performance Center.

Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Créer des projets Performance Center et définir des paramètres de projet

Vous pouvez créer des projets dans l'Administration du site et définir les limites et les autres paramètres associés dans le module Paramètres du projet de Lab Management. Pour plus d'informations, voir " Comment créer un projet " , page 26.

Gérer et assurer la maintenance des ressources Lab de Lab Management

Vous pouvez gérer des hôtes, des pools d'hôtes et des emplacements d'hôtes à partir des modules Ressources Lab. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les hôtes de test " , page 124.

Lorsque vous prévoyez d'effectuer des tâches de maintenance sur les hôtes, telles que l'installation de correctifs, le redémarrage des hôtes, etc., il est conseillé de réserver ces hôtes dans les plages horaires. Vous vous assurez ainsi qu'ils sont disponibles pour la maintenance. Pour plus d'informations, voir " Comment réserver des plages horaires " , page 135.

Afficher et gérer des exécutions de tests de performance

Il est possible d'afficher et de gérer les exécutions de test de tous les Lab Management du système dans le module Exécutions de tests. Pour plus d'informations, voir " Fenêtre du module Exécutions de tests PC " , page 187.

Afficher les rapports sur l'utilisation de Performance Center

Les rapports sur l'utilisation de Performance Center donnent une analyse globale des utilisateurs du site de Performance Center, de l'utilisation des ressources, de l'utilisation simultanée des ressources et des limites de licence, de l'utilisation des plages horaires et de l'utilisation des ressources en fonction de la durée et des exécutions. Pour plus d'informations, voir " Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197.

Vous pouvez en outre exporter ces rapports au format PDF et Excel. Pour plus d'informations, voir " Comment exporter des rapports au format PDF ou Excel " , page 198.

Télécharger les correctifs de l'application

Avant de les installer sur les serveurs et les hôtes Performance Center, vous devez charger les correctifs de l'application sur le système. Pour plus d'informations, voir " Comment charger des correctifs dans ALM " , page 284.

Gérer des serveurs Performance Center

La gestion des serveurs Performance Center s'effectue dans le module Serveurs PC de Lab Management. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316.

Gérer Performance Center et les licences hôte Performance Center

La gestion de la licence Performance Center et de la licence hôte Performance Center s'effectue dans le module Licences de Lab Management. Pour plus d'informations, voir " Fenêtre du module Licences PC " , page 248.

Gérer des serveurs et des médiateurs de diagnostics

L'intégration des modules de diagnostics à ALM permet de surveiller et d'analyser les performances des applications complexes testées. Pour plus d'informations sur la configuration des modules de diagnostics, voir " Gestion des diagnostics " , page 263.

Assurer l'intégrité du système

Le suivi et la maintenance de l'intégrité du système s'effectuent dans le module Intégrité du système. Pour plus d'informations, voir " Intégrité du système - Présentation " , page 238.

Modifier l'utilisateur du système Performance Center

La modification de l'utilisateur système de Performance Center sur le serveur et les hôtes Performance Center s'effectue à l'aide de l'utilitaire Intégrité du système installé sur le serveur Performance Center. Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Mettre à jour le mot de passe de sécurité de communication

La mise à jour du mot de passe de sécurité de communication sur le serveur et les hôtes Performance Center s'effectue à l'aide de l'utilitaire Intégrité du système installé sur le serveur Performance Center. Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Mettre à jour les paramètres de communication sécurisée de l'hôte

Vous pouvez dans un premier temps définir des paramètres de communication sécurisée sur chaque hôte Performance Center ou Load Generator autonome à l'aide de l'utilitaire Configuration de la sécurité de l'hôte, installé localement sur chaque hôte ou Load Generator. Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Pour mettre à jour simultanément ces paramètres sur tous les hôtes et tous les Load Generator, utilisez le Gestionnaire de sécurité des hôtes, installé sur le serveur Performance Center. Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Configurer les paramètres généraux de Performance Center

La gestion des paramètres généraux de Performance Center s'effectue dans Lab Management. Dans le titre, cliquez sur et sélectionnez **Paramètres généraux** de **Performance Center**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Paramètres généraux " , page 22.

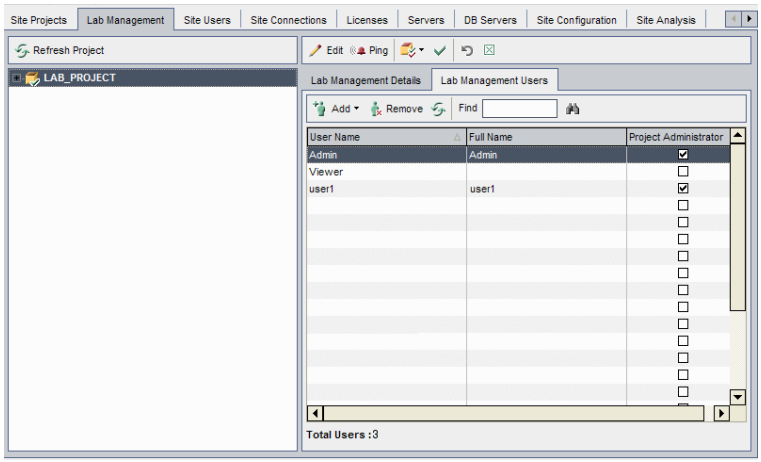
Administration de Lab Management - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Onglet Lab Management 20
Boîte de dialogue Paramètres généraux 22

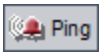
Onglet Lab Management

L'onglet Lab Management de l'Administration du site permet de gérer les détails du projet LAB_PROJECT et de définir les utilisateurs Lab Management qui sont responsables des tâches d'administration de Lab Management.



Accès	Dans Administration du site, cliquez sur l'onglet **Lab Management**.
Tâches connexes	" Comment créer des administrateurs de Lab Management " , page 15
Voir aussi	" Administration de Lab Management - Présentation " , page 15

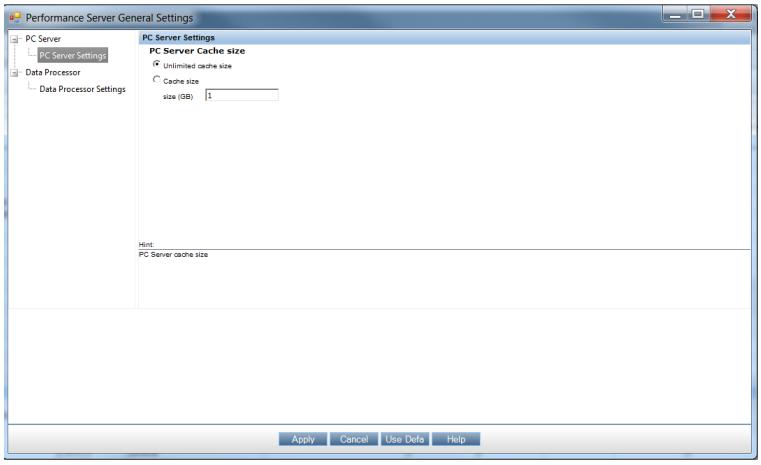
Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Modifier la chaîne de connexion. Modifier la chaîne de connexion de Lab Management. Pour plus d'informations sur la modification de la chaîne de connexion, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
	**Ping Project.** Vérifier si la base de données du projet est accessible à partir de l'Administration du site.
	Maintain Project. Vérifier, corriger et mettre à niveau les projets. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Éléments de l'interface	Description
	Activate/Deactivate Project. Lorsque le projet LAB_PROJECT est désactivé, les utilisateurs ne peuvent pas accéder à Lab Management. Les utilisateurs qui y sont connectés sont déconnectés lors de la désactivation. LAB_PROJECT n'est pas supprimé sur le serveur. Les utilisateurs sont en outre dans l'impossibilité de se connecter à des projets liés au projet LAB_PROJECT et ceux qui le sont sont déconnectés.
	Restore Lab Project. Restaurer l'accès au projet LAB_PROJECT et l'ajouter à l'onglet Lab Management dans l'Administration du site. La restauration d'un projet LAB_PROJECT permet d'utiliser uniquement les projets Lab Management qui y sont créés. Pour plus d'informations sur le processus de restauration, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
	Remove Lab Project. Supprimer le projet LAB_PROJECT de l'onglet Lab Management dans l'Administration du site. Il n'est pas supprimé du serveur et vous pouvez le restaurer si nécessaire. Si le projet est encore actif, vous êtes invité à le désactiver. La suppression du projet LAB_PROJECT désactive tous les projets Lab Management associés. Il est nécessaire de restaurer cette version de LAB_PROJECT pour les réactiver.
Onglet Lab Management - Détails	Afficher et modifier les détails du projet LAB_PROJECT pour utiliser Lab Management. Pour plus d'informations sur l'affichage et la modification des détails du projet, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Onglet Lab Management Users	Affecter des utilisateurs Lab Management responsables de l'administration de Lab Management. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Boîte de dialogue Paramètres généraux

Cette boîte de dialogue permet de définir les paramètres généraux de Performance Center.



Accès	Dans Lab Management, dans le titre ALM, cliquez sur , puis sélectionnez **Paramètres généraux de Performance Center**.
Informations importantes	Les paramètres définis ici sont des paramètres généraux du système Performance Center.
Tâches connexes	" Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16
Voir aussi	" Administration de Lab Management - Présentation " , page 15

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Serveur PC > page Paramètres généraux de PC	Définir le paramètre du cache du serveur Performance Center : • **Taille de cache illimitée.** La taille du cache du serveur Performance Center est illimitée et le cache n'est pas nettoyé. • **Taille du cache**. Taille du cache du serveur Performance Center en giga-octets. **Par défaut :** 1 Go

Éléments de l'interface	Description
Data Processor > page Paramètres Data Processor	Définir les paramètres du Data Processor : • **Longueur minimale de la plage horaire Data Processor (minutes).** Durée minimum en minutes pendant laquelle une plage horaire du Data Processor doit être affectée. **Par défaut :** 1 minute • **Délai d'attente de la tâche Data Processor en attente (minutes).** Durée pendant laquelle une tâche de traitement des données doit être autorisée à rester en attente. **Par défaut :** 30 minutes
Appliquer	Enregistrer les paramètres définis.
Utiliser les valeurs par défaut	Restaurer les paramètres par défaut du serveur Performance Center et du Data Processor.

Chapitre 3 : Paramètres des projets

Contenu de ce chapitre :

Paramètres du projet - Présentation 25
Comment créer un projet 26
Paramètres des projets - Interface utilisateur 28

Paramètres du projet - Présentation

Le module Paramètres du projet permet de contrôler et de modifier les paramètres du projet, notamment :

- Détails des projets généraux
- Utilisation d'adresses IP comme cibles des tests de performance
- Affectation de Vusers JUV au projet et leur utilisation
- Paramètres des plages horaires du projet
- Paramètres de Controller du projet

Pour plus d'informations sur l'utilisation des adresses IP cibles, voir " Utilisation d'adresses IP cibles " , ci-dessous.

Utilisation d'adresses IP cibles

Des adresses IP cibles sont affectées pour que les adresses de tous les hôtes d'un réseau donné partagent un même préfixe. Ce dernier définit la partie réseau de l'adresse IP, et le reste définit la partie hôte (également appelée partie locale).

Dans ce contexte, le terme réseau fait référence à un réseau logique pouvant couvrir un ou plusieurs réseaux physiques. La partie réseau d'une adresse IP identifie un site, et la partie locale identifie un hôte unique de ce site.

Utilisation de masques de sous-réseau

Un site qui utilise l'adressage de sous-réseau doit définir un masque de sous-réseau de 32 bits pour chaque réseau. Chaque bit du masque de sous-réseau est réglé sur 1 si le réseau traite le bit correspondant dans l'adresse IP comme faisant partie de l'adresse réseau ou sur 0 s'il le traite comme faisant partie de l'identifiant de l'hôte.

Envisageons le masque de sous-réseau suivant, par exemple,

```
11111111 11111111 0000000 0000000
```

(ou au format décimal, 255.255.0.0). Ce masque de sous-réseau indique que les deux premiers octets identifient le réseau et les deux derniers identifient l'hôte sur le réseau.

Le masque de sous-réseau 255.255.255.255 (ou au format binaire, 11111111 11111111 11111111 11111111), que vous ajoutez lors de la définition des adresses IP individuelles, indique que les quatre octets de l'adresse IP identifient le réseau et l'hôte comme s'il n'y avait pas de masque de sous-réseau. Dans la pratique, cela signifie que nul utilise l'adresse IP exacte des tests de performance cibles.

Comment créer un projet

Cette tâche décrit la génération d'un projet. Les projets sont créés dans Administration du site et les paramètres associés sont définis dans Lab Management.

Remarque :

- Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.
- **Vidéo sur les fonctions du produit.** Pour visualiser une vidéo qui explique comment créer un projet de test de performances, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Connexion à Administration du site. " , ci-dessous
- " Créer un domaine de projet (facultatif) " , ci-dessous
- " Créer des administrateurs de projet " , ci-dessous
- " Créer un nouveau projet " , page suivante
- " Affecter d'autres administrateurs de projet au projet (facultatif) " , page suivante
- " Définir les paramètres du projet " , page suivante
- " Ajouter des utilisateurs au projet et les personnaliser " , page 28

1. Connexion à Administration du site.

   Accédez au navigateur Web et entrez l'URL d'ALM selon ce format :

   ```
   http://<nom d'ALM>[<:numéro de port>]/qcbin
   ```

   Dans la fenêtre HP Application Lifecycle Management, cliquez sur **Administration du site**.

   Entrez vos nom et mot de passe d'administrateur du site et cliquez sur **Connexion**.

2. Créer un domaine de projet (facultatif)

   Cliquez sur le bouton **Créer Domaine**, entrez le nom du nouveau domaine et cliquez sur **OK**.

3. Créer des administrateurs de projet

   a. Sélectionnez l'onglet **Utilisateurs du site** et cliquez sur le bouton **Nouveau utilisateur**. La boîte de dialogue de même nom s'affiche.

b. Entrez les informations relatives au nouvel administrateur de projet et cliquez sur **OK**.

c. Sélectionnez l'utilisateur, cliquez sur **Mot de passe** et entrez le mot de passe. Cliquez sur **OK**.

Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

4. Créer un nouveau projet

a. Cliquez sur l'onglet **Site Projects** et sélectionnez le domaine dans lequel vous souhaitez créer le projet.

b. Cliquez sur le bouton **Créer un projet** et suivez les étapes pour créer le projet. Lorsque vous y êtes invité :

- Ajoutez les administrateurs de projet créés plus haut.
- Si elle n'est pas déjà activée, sélectionnez l'option **Extension ALM Lab**.

Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

5. Affecter d'autres administrateurs de projet au projet (facultatif)

Pour ajouter d'autres administrateurs de projet :

a. Cliquez sur l'onglet **Projets du site**.

b. Dans la liste des **projets** située sur la gauche, sélectionnez le projet que vous avez créé.

c. Dans le volet de droite, cliquez sur l'onglet **Utilisateurs du projet**.

d. Ajoutez un utilisateur et sélectionnez **Administrateur de projet**.

6. Définir les paramètres du projet

Les projets sont créés avec des paramètres par défaut que vous pouvez modifier si vous le souhaitez. Procédez comme suit pour définir les paramètres de projet dans Lab Management :

a. Connectez-vous à Lab Management avec vos nom et mot de passe d'administrateur.

b. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Paramètres Lab**, sélectionnez **Paramètres du projet**.

c. Définissez au moins les paramètres suivants : **Nombre limite d'hôtes**, **Nombre limite de Vusers** et **Nombre limite d'exécutions simultanées**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Détails des paramètres du projet " , page 34.

Remarque : Les administrateurs de projet peuvent afficher les paramètres du projet dans ALM et en modifier certains. Pour accéder aux paramètres du projet dans ALM, dans le titre ALM, cliquez sur et sélectionnez **Paramètres Lab**.

7. Ajouter des utilisateurs au projet et les personnaliser

   L'administrateur du projet doit effectuer cette étape. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

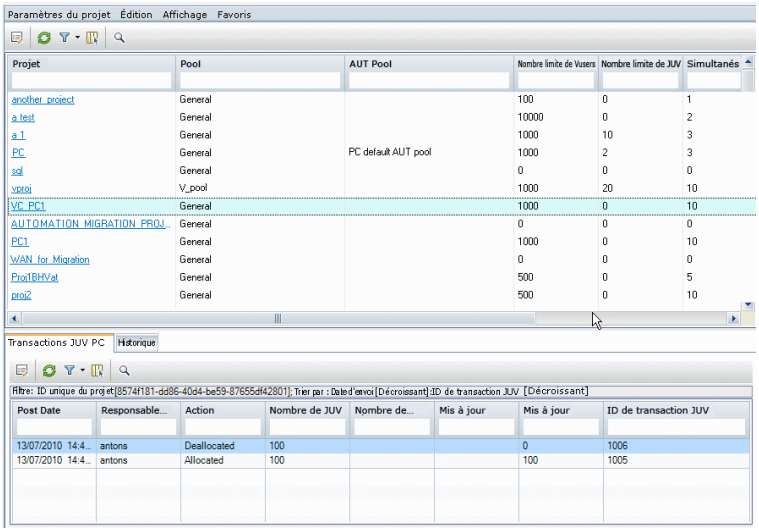
Paramètres des projets - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Module Paramètres du projet 29
Menus et boutons du module Paramètres du projet. 30
Champs du module Paramètres du projet 32
Boîte de dialogue Détails des paramètres du projet 34
Performance Center Boîte de dialogue Options de Controller 41

Module Paramètres du projet

Ce module permet d'afficher et de gérer tous les projets et leurs paramètres.



Accès	Dans la barre latérale, sous **Paramètres Lab**, sélectionnez **Paramètres du projet**.
Informations importantes	Ce module affiche la liste de tous les projets dans ALM. Vous pouvez également accéder aux paramètres à partir d'un projet donné.
Tâches connexes	" Comment créer un projet " , page 26
Voir aussi	" Paramètres du projet - Présentation " , page 25

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Paramètres du projet>	• **Champs du module Paramètres du projet.** Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Paramètres du projet " , page 32. • **Menus et boutons du module Paramètres du projet.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Paramètres du projet. " , page suivante. • **ALM Menu principal et barre latérale.** Pour plus d'informations sur le menu **Outils**, le menu **Aide** et la barre latérale, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Description
<Grille des paramètres du projet>	Liste des projets dans ALM et les paramètres associés.
Onglet Transactions JUV PC	Transactions JUV PC dans chaque projet. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Détails des paramètres du projet " , page 34.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées au projet sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Menus et boutons du module Paramètres du projet.

Le module Paramètres du projet permet d'afficher et de gérer les paramètres du projet.

Accès	• Dans la barre latérale, sous **Paramètres Lab**, sélectionnez **Paramètres du projet.** • **Administrateur de projet** : Dans ALM, dans le titre, cliquez sur puis sélectionnez **Performance Center Paramètres du projet**.
Informations importantes	Vous pouvez afficher les paramètres du projet dans ALM si vous êtes administrateur de projet. Vous pouvez en outre en modifier certains.

Le tableau ci-dessous décrit les menus et les barres d'outils du module Paramètres du projet :

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Copier l'URL	Paramètres du projet et <menu contextuel>	Copier un projet sélectionné et coller son URL sous forme de lien. Le projet lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier du projet. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Exporter	Paramètres du projet et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les paramètres du projet dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter tous les paramètres de projet de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les paramètres de projet sélectionnés de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher des paramètres de projet dans le module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre Paramètres du projet	Paramètres du projet	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Paramètres du projet dans laquelle vous pouvez rechercher un enregistrement des paramètres du projet spécifique à partir de son numéro d'identification.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Organiser les favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Détails des paramètres du projet	Paramètres du projet et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Détails des paramètres du projet dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails du projet sélectionné.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille Détails du projet, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs des paramètres du projet, voir " Champs du module Paramètres du projet " , ci-dessous.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les Paramètres du projet dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du module Paramètres du projet

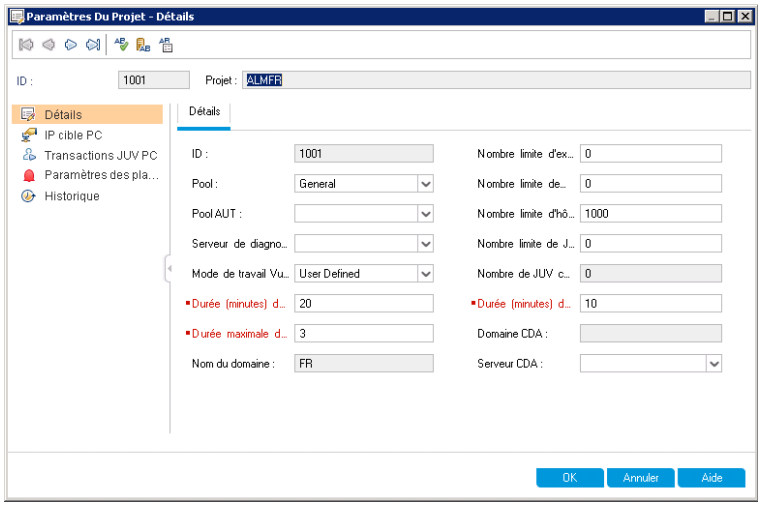
Cette section décrit les champs du module Paramètres du projet :

Champ	Description
Pool AUT	Pool hôte AUT du projet.
Durée de prolongation automatique de la suite de vérification de compilation	Durée en minutes de prolongation automatique de la plage horaire de suite de vérification de compilation si la plage horaire de initiale n'est pas suffisamment longue. L'option Prolonger automatiquement la plage horaire doit être activée pour la plage horaire, et les ressources de test appropriées doivent être disponibles pour prolonger cette plage.
Domaine CDA	Domaine du serveur CDA.
Serveur CDA	Nom du serveur CDA.

Champ	Description
Nombre limite d'exécutions simultanées	Nombre maximum d'exécutions de test simultanées autorisé dans un projet.
Serveur de diagnostics	Serveur de diagnostics défini pour le projet.
Nom du domaine	Domaine dans lequel le projet a été créé.
Durée de test de prolongation automatique fonctionnelle	Durée en minutes de prolongation automatique fonctionnelle du test si la plage horaire de initiale n'est pas suffisamment longue. L'option Prolonger automatiquement la plage horaire doit être activée pour la plage horaire, et les ressources de test appropriées doivent être disponibles pour prolonger cette plage.
Nombre limite d'hôtes	Le nombre total d'hôtes (Controller + Load Generator) réservés pour une plage horaire ne peut pas être supérieur à cette limite.
ID	Identifiant du projet.
Durée maximale de prolongation automatique de la plage horaire	Nombre maximal de prolongations automatiques d'une plage horaire si la plage horaire de initiale n'est pas suffisamment longue pour réaliser le test des suites de vérification de compilation ou fonctionnel.
Pool	Pool hôte du projet.
Projet	Nom du projet.
Nombre de JUV consommés	Nombre de JUV consommés par le projet.
Nombre limite de JUV	Nombre maximum de JUV disponibles pour le projet.
Mode de travail VuGen	Mode à utiliser pour charger des scripts à partir de VuGen : • **Mode Fichiers exécutables.** Télécharger uniquement les fichiers nécessaires pour relire le script correctement. • **Mode Défini par l'utilisateur.** Télécharger les fichiers disponibles, y compris les images miniatures.
Nombre limite de Vusers	Nombre maximum de Vusers pouvant être exécutés simultanément par un projet. Le nombre total utilisé par tous les tests de performance simultanés du projet ne doit pas être supérieur à cette limite.

Boîte de dialogue Détails des paramètres du projet

Cette boîte de dialogue permet de configurer les paramètres d'un projet.



Accès	**Dans Lab Management :** 1. Dans la barre latérale, sous **Paramètres Lab**, sélectionnez **Paramètres du projet**. 2. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur un projet et sélectionnez **Détails des paramètres du projet**. **Dans ALM :** Dans le titre d'ALM, cliquez sur , puis sélectionnez **Performance Center Paramètres du projet**.
Informations importantes	La page Options de Controller est disponible uniquement lors de la connexion à un projet particulier. Vous ne pouvez pas définir les options de Controller dans Lab Management.
Tâches connexes	" Comment créer un projet " , page 26
Voir aussi	" Paramètres du projet - Présentation " , page 25

Éléments communs

Le tableau ci-dessous décrit les éléments communs de l'interface utilisateur :

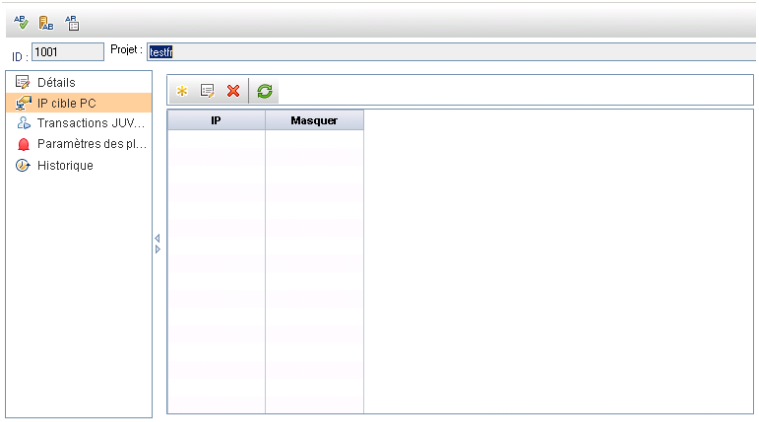
Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des projets. **Accès :** Lab Management uniquement.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Projet	Nom du projet.

Page Détails

Cette page présente les informations générales sur le projet sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Champs du module Paramètres du projet " , page 32.

Page IP cibles PC

Cette page permet de définir des adresses IP à utiliser comme cibles du test de performances.



Informations importantes	Les IP cibles peuvent uniquement être définis sur des hôtes Performance Center, pas sur des Load Generator autonomes.

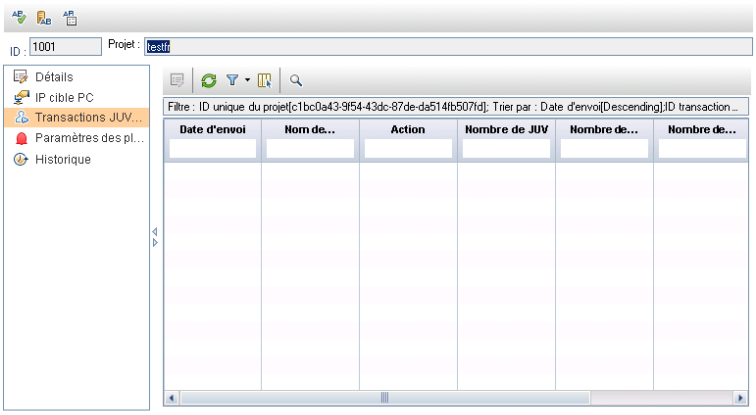
Tâches connexes	" Comment créer un projet " , page 26
Voir aussi	" Utilisation d'adresses IP cibles " , page 25

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Nouveau. Accéder à la boîte de dialogue Créer IP cible dans laquelle vous pouvez définir un IP afin de l'utiliser comme cible pour le test de performances.
	Modifier. Accéder à la boîte de dialogue Détails de IP cible dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails de l'IP cible sélectionné.
	Supprimer. Modifier les IP cibles sélectionnés.
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
IP	Adresse IP cible.
Masquer	Masque de sous-réseau 32 bits de chaque réseau.

Page Transactions JUV PC

Cette page permet de suivre les transactions JUV PC dans les projets.



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Action	Action JUV effectuée. Pour plus d'informations sur les actions possibles, voir " Actions JUV " , ci-dessous.
Utilisé par l'ID exécution	Identifiant de l'exécution de test en train d'exécuter les JUV.
ID exécution propriétaire	Identifiant de l'exécution de test qui a émis les JUV.
Date d'envoi	Date à laquelle la transaction a eu lieu.
Nom de l'utilisateur responsable	Utilisateur ou processus système automatisé responsable de la transaction.
ID unique du jeton	Identifier toutes les actions qui appartiennent à la même transaction. **Remarque :** Trois actions sont associées à une exécution normale qui utilise des JUV : Émis, En attente et Expiré. Un ID de transaction distinct, mais le même ID de jeton sont associés à chacune.
Nombre de JUV utilisés mis à jour	Nombre actuel de JUV en cours d'exécution suite à la transaction.
Nombre de JUV en attente mis à jour	Nombre actuel de JUV associés à l'état En attente suite à la transaction.
Nombre limite de projets mis à jour	Nombre limite de JUV du projet suite à la transaction.
Nombre de JUV	Nombre de JUV concernés par l'action.
ID transaction JUV	ID action.

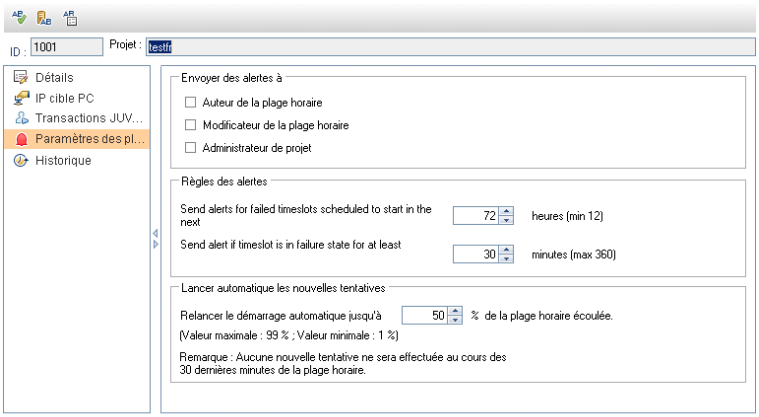
Actions JUV

Le tableau suivant répertorie les actions JUV possibles.

Éléments de l'interface	Description
Alloué	JUV ajoutés au nombre limite de JUV dans le projet par l'administrateur.
Désalloué	JUV supprimés du nombre limite de JUV dans le projet par l'administrateur.
Expiré	JUV supprimés de la licence à la fin de leur période active de 24 heures. **Remarque :** Les JUV intervenant dans un test de performances de plus de 24 heures n'expirent qu'à la fin de l'exécution.
Émis	JUV ajoutés à un test de performances. **Remarque :** • Tous les JUV intervenant dans un test de performances sont considérés comme étant émis au début du test, que leur exécution ait ou non commencé. • Le nombre de JUV émis réduit le nombre limite de JUV du projet en conséquence. • À la fin du test, tous les JUV non utilisés sont réintégrés au nombre limite de JUV du projet.
En attente	JUV ayant terminé une exécution de test, mais qui restent disponibles dans la mesure où leur période active de 24 heures n'est pas terminée.
Remboursé	JUV émis, mais non utilisés dans le test. Ils sont renvoyés au nombre limite de JUV du projet et peuvent être réémis ultérieurement.
Réutilisé	JUV en cours d'exécution provenant des JUV en attente. **Remarque :** ALM Performance Center commence par réutiliser les JUV en attente avant d'en émettre des nouveaux. Supposons, par exemple, que vous définissez un test de performances contenant **100** JUV dans un projet dont la limite est de **200** et que **25** JUV sont associés à l'état En attente. ALM Performance Center réutilise ces **25** JUV en attente et n'en émet que **75** de la licence. La nouvelle limite est alors de **125**.

Page Paramètres des plages horaires

Cette page permet de configurer les paramètres des plages horaires.



Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Envoyer des alertes à	Utilisateurs destinataires d'une alerte liée aux plages horaires : • **Auteur de la plage horaire.** Utilisateur qui a réservé la plage horaire. • **Modificateur de la plage horaire.** Dernier utilisateur a avoir modifié la plage horaire. • **Administrateurs de projet.** Administrateurs du projet dans lequel la plage horaire a été réservée.

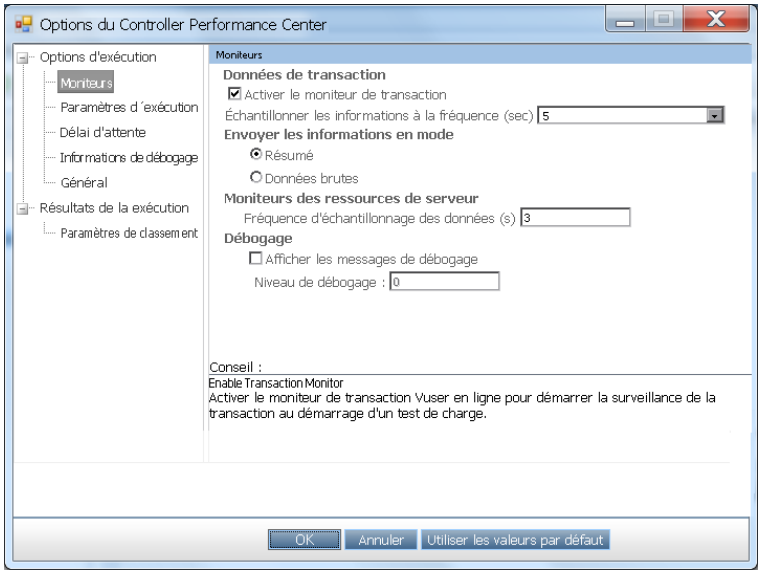
Éléments de l'interface	Description
Règles des alertes	Conditions sous lesquelles les alertes liées aux plages horaires sont envoyées (les deux conditions doivent être remplies) : • **Envoyer des alertes pour les plages horaires prévues dans les prochaines <XX> heures.** Envoyer une alerte lorsqu'une plage horaire arrive à XX heures de l'heure de début prévue. **Valeur par défaut :** 72 heures **Valeur minimale :** 12 heures • **Envoyer une alerte si l'état Échec est associé à la plage horaire pendant au moins <XX> minutes.** Envoyer une alerte lorsque la plage horaire n'est pas valide pendant XX minutes. **Valeur par défaut :** 30 minutes **Valeur maximale :** 360 minutes (6 heures)
Lancer automatique les nouvelles tentatives	Si le lancement automatique d'un test de performances lié à une plage horaire est programmé, mais que l'exécution ne commence pas, le système essaie de le lancer automatiquement jusqu'à ce qu'il commence. L'option **Lancer automatique les nouvelles tentatives** permet de définir à quel moment le système doit **cesser** les tentatives de lancement automatiquement le test. Dans tous les cas, les tentatives cessent lorsque la plage horaire ne compte plus que 30 minutes ou moins. **Valeur par défaut :** 50 %, de sorte que le système cesse les tentatives lorsque la moitié de la plage horaire s'est écoulée. **Valeur maximale :** 99 % ; **Valeur minimale :** 1% **Remarque :** Le système tente de relancer jusqu'à trois fois un test de performances.

Page d'historique

Cette page répertorie les modifications apportées au projet. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Performance Center Boîte de dialogue Options de Controller

Cette boîte de dialogue permet de configurer les options globales de Controller pour le projet Performance Center.



Accès	Dans le titre d'ALM, cliquez sur , puis sélectionnez **Performance Center Options de Controller.** **Remarque :** Cette page est uniquement accessible à partir du projet ALM, et non à partir de Lab Management.

Informations importantes	Controller est le gestionnaire d'un test de performances. Il reçoit les scripts, leurs paramètres d'exécution et la liste des Load Generator à utiliser. Il envoie des instructions aux Load Generator, indiquant notamment les scripts à exécuter, le nombre de Vusers à exécuter par script et à quel moment commencer l'exécution des Vusers. Pendant le test de performances, le Controller affiche des informations de surveillance en ligne. À l'issue de l'exécution du test, il classe les données en vue de leur analyse. Avant d'exécuter un test de performances, vous pouvez configurer des options de Load Generator et de Vuser pour tous les tests de performance du projet. Bien que les paramètres par défaut conviennent à la plupart des environnements, vous pouvez les modifier afin de personnaliser le comportement du test. Les paramètres s'appliquent à toutes les exécutions de test ultérieures dans le projet et doivent généralement être configurés une seule fois. Les paramètres s'appliquent de façon globale à tous les Load Generator du test de performances.
Tâches connexes	" Comment créer un projet " , page 26
Voir aussi	" Paramètres du projet - Présentation " , page 25

Options d'exécution > Moniteurs

Cette option permet d'activer le moniteur de transaction, de configurer le comportement des données de transaction et de définir le taux d'échantillonnage des données, le débogage et les paramètres de fréquence des moniteurs en ligne.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Données de transaction	Configurer le comportement des données des graphiques en ligne des transactions, des points de données et des ressources Web. • **Activer le moniteur de transaction.** Sélectionner cette option pour activer le moniteur des transactions Vuser en ligne pour commencer à surveiller les transactions dès le début de l'exécution d'un test. **Échantillonner les informations à la fréquence <>.** Sélectionner la fréquence en secondes selon laquelle le moniteur en ligne échantillonne les données pour générer les graphiques en ligne des transactions, des points de données et des ressources Web. Plus la fréquence est élevée, moins le trafic réseau est important. La fréquence est définie en fonction de la moyenne des données, et une seule valeur est envoyée à Controller. **Valeur par défaut :** 5 secondes. **Exemples :** ▪ Pour un test court, utilisez une fréquence de 1. ▪ Pour un test long, utilisez une fréquence de 3 à 5. **Remarque :** Il est impossible de modifier l'exécution des paramètres pendant l'exécution d'un test ; vous devez arrêter l'exécution du test avant de désactiver le moniteur ou d'en modifier la fréquence.
Envoyer les informations en mode	Définir le mode de renvoi des données à Controller. • **Récapitulatif.** Renvoyer à Controller un récapitulatif des données de transaction. • **Données brutes.** Renvoyer à Controller toutes les données de transaction au format brut. Il est plus rapide d'envoyer des données brutes car il est inutile de les traiter. **Remarque :** Lorsque l'option Données brutes est sélectionnée, le volume de données transférées au Controller peut entraîner un trafic réseau plus important. Si la vitesse de transfert est importante, sélectionnez l'option **Récapitulatif**.

Éléments de l'interface	Description
Moniteurs des ressources de serveur	Configurer le comportement des moniteurs des ressources de serveur. • **Taux d'échantillonnage des données.** Période (en secondes) entre deux échantillonnages de données. Par défaut, le moniteur en ligne échantillonne les données toutes les trois secondes. Si vous augmentez le taux d'échantillonnage, la surveillance des données est plus espacée. Ce paramètre s'applique à tous les graphiques. **Remarque :** • Le taux d'échantillonnage configuré ici s'applique à tous les moniteurs de serveur activés par la suite. Il n'a aucune incidence sur ceux qui étaient déjà activés. Pour appliquer un nouveau taux d'échantillonnage aux moniteurs de serveur activés, enregistrez le test de performances et ouvrez-le de nouveau. • À chaque moniteur est associé un taux d'échantillonnage différent. Si le taux par défaut ou celui défini ici est inférieur au taux d'échantillonnage minimum d'un moniteur, ce dernier utilise son taux minimum. Le taux d'échantillonnage minimum du moniteur Oracle est de 10 secondes, par exemple. Si le taux d'échantillonnage défini ici est inférieur à 10 secondes, le moniteur Oracle continue sa surveillance des données toutes les 10 secondes.
Débogage	• **Afficher les messages de débogage.** Le moniteur en ligne fournit des fonctions de débogage. Sélectionnez cette option pour afficher des messages de débogage dans la fenêtre de sortie. • **Niveau de débogage.** Pour le moniteur de réseau, vous pouvez indiquer le niveau (détail) de débogage des messages envoyés au journal en choisissant une valeur comprise entre 1 et 9.

Options d'exécution > Paramètres d'exécution

Cette option permet de définir des paramètres d'exécution pour le test lié aux quotas de Vusers, à l'arrêt de Vusers et à une valeur de départ de séquence aléatoire, pour empêcher la surcharge du système et contrôler l'arrêt de l'exécution des Vusers.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Quota de Vusers	Les quotas de Vusers évitent de surcharger le système. Ils s'appliquent aux Vusers de tous les Load Generator. **Nombre de Vusers pouvant être initialisés simultanément dans tous les Load Generator.** Limiter le nombre de Vusers initialisés simultanément (lors de l'envoi d'une commande Initialiser). **Valeur par défaut :** 999
Lors de l'arrêt des Vusers	Contrôler la façon dont sont arrêtés les Vusers lors de l'arrêt manuel de l'exécution d'un test : • **Attendre la fin de l'itération en cours avant d'arrêter.** (Option par défaut) Le Vuser termine l'itération qu'il exécute avant de s'arrêter. Les Vusers prennent le statut **Fermeture graduelle** et arrêtent graduellement l'exécution du test. • **Attendre la fin de l'action en cours avant d'arrêter.** Le Vuser termine l'action qu'il exécute avant de s'arrêter. Les Vusers prennent le statut **Fermeture graduelle** et arrêtent graduellement l'exécution du test. • **Arrêter immédiatement.** Les Vusers s'arrêtent immédiatement, prennent le statut **Fermeture en cours** et arrêtent immédiatement l'exécution du test.
Mode de progression aléatoire du paramètre de type de fichier	• **Utiliser une séquence aléatoire avec une valeur de départ.** Permet de définir une valeur de départ pour les séquences aléatoires. Sélectionner cette option en cas de problème pendant l'exécution du test ou pour réparer le test avec la même séquence de valeurs aléatoires. • **Utiliser une valeur de départ <n°>.** Chaque valeur de départ représente une séquence de valeurs aléatoires utilisées pour l'exécution du test. Chaque fois que vous utilisez cette valeur de départ, la même séquence de valeurs est affectée aux Vusers du test. Ce paramètre s'applique aux scripts Vuser paramétrés à l'aide de la méthode aléatoire permettant d'affecter les valeurs d'un fichier de données. Il affecte également le pourcentage aléatoire du temps de réflexion enregistré (consultez les informations sur la boîte de dialogue Paramètres d'exécution dans le manuel *HP Virtual User Generator User Guide*).

Options d'exécution > Délai d'attente

Cette option permet de définir le délai d'attente de différentes commandes de Performance Center. Lorsqu'une commande est émise par Controller, vous définissez la durée maximale nécessaire au Load Generator ou au Vuser pour l'exécuter. Si la commande n'est pas exécutée dans le délai imparti, Controller émet un message d'erreur.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Délai d'attente de la commande (secondes)	**Activer le contrôle du délai d'attente.** Permettre les contrôles du délai d'attente des Load Generator et des Vusers décrits ci-après. **Remarque :** Si cette option n'est pas sélectionnée, ALM attend la connexion et la déconnexion des Load Generator pendant une durée illimitée, ainsi que l'exécution des actions Initialiser, Démarrer les Vusers, Durée et Arrêter les Vusers.
Load Generator	Limites du délai d'attente des Load Generator : • **Opération de connexion (secondes).** Durée (en secondes) qui s'écoule avant la connexion à un Load Generator. Si une connexion échoue dans le délai imparti, le statut **Échec** est associé au Load Generator. **Délai de connexion par défaut :** 30 secondes • **Opération de déconnexion (secondes).** Durée qui s'écoule avant la déconnexion d'un Load Generator. S'il ne se déconnecte pas dans le délai imparti, l'état **Échec** est associé au Load Generator. **Délai de déconnexion par défaut :** 120 secondes

Éléments de l'interface	Description
Vusers	Limites du délai d'attente des Vusers : • **Étape d'initialisation (secondes).** Délai d'attente de l'initialisation. **Délai d'attente par défaut :** 180 secondes • **Étape d'exécution (secondes).** Délai d'attente de l'action Démarrer les Vusers. **Délai d'attente par défaut :** 120 secondes • **Étape de pause (secondes).** Délai d'attente de l'action Durée. **Délai d'attente par défaut :** 120 secondes • **Étape d'arrêt (secondes).** Délai d'attente de l'action Arrêter les Vusers. **Délai d'attente par défaut :** 120 secondes **Remarque :** Les calculs tiennent compte du nombre de Vusers actifs et de leur incidence sur le délai d'attente. Par exemple, une tentative d'initialisation est beaucoup plus longue pour 1 000 Vusers que pour 10. Une valeur interne est ajoutée au délai en fonction du nombre de Vusers actifs.

Options d'exécution > Informations de débogage

Cette option permet de sélectionner le type d'information à suivre pendant l'exécution d'un test. Les fichiers de suivi sont créés et utilisés pour rassembler des informations à des fins de débogage en fonction des éléments sélectionnés.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Activez les suivis ci-après	Indicateurs de suivi associés aux problèmes de test de performances rencontrés : • **Général.** Effectuer un suivi général pendant l'exécution du test. • **Transfert de fichier.** Suivre des problèmes spécifiques au transfert des fichiers pendant l'exécution du test. • **Communication entrante.** Suivre les communications entrantes pendant l'exécution du test. • **Communication sortante.** Suivre les communications sortantes pendant l'exécution du test. **Remarque :** L'agent Performance Center et le Controller génèrent des fichiers temporaires qui rassemblent des informations telles que le fichier de paramètres envoyé au Vuser, le fichier de compilation de sortie et le fichier de configuration. Les fichiers de l'agent Performance Center sont enregistrés dans des dossiers **brr** dans le répertoire **TMP** ou **TEMP** de l'ordinateur de l'agent. Les fichiers de Controller sont enregistrés dans des dossiers **lrr** dans le répertoire **TMP** ou **TEMP** de l'ordinateur Controller. À l'issue de l'exécution du test, tous ces fichiers sont supprimés automatiquement.

Options d'exécution > Général

Cette option permet de sélectionner un mode d'affectation de plusieurs adresses IP lorsque l'usurpation d'adresse IP est activée.

Pour plus d'informations sur la boîte de dialogue **Options de test**, voir *HP ALM Performance Center Guide*.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Mode adresse IP multiples	Le Controller peut affecter une adresse IP de l'une des façons suivantes : • **Affectation d'adresses IP par processus.** Affectation des adresses IP par processus. • **Affectation d'adresses IP par thread.** Affectation d'adresses IP par thread pour une gramme d'adresses IP plus variée dans une exécution de test. **Exemples :** • Les Vusers Web ont besoin d'une affectation des adresses IP par processus. • Les adresses IP des Vuser WinSock peuvent être affectées par thread ou par processus.

Résultats de l'exécution > Paramètres de classement

Cette option permet de définir le comportement lié au classement des résultats de l'exécution.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Base de données des messages de sortie	• **Ajouter output.mdb à RawResults.zip si sa taille est inférieure à Taille de RawResults.zip (Mo).** Le processus de classement ajoute **output.mdb** à **RawResults.zip** uniquement si sa taille est inférieure à celle du fichier **RawResults.zip** spécifié. • **Toujours exclure output.mdb de RawResults.zip.** Le processus de classement exclut toujours **output.mdb** de **RawResults.zip**.
Délai d'attente	• **Délai d'attente du classement en minutes.** Durée d'exécution maximale du processus de classement sans progression. • **Délai d'attente du classement de diagnostics en minutes**. Durée d'exécution maximale du processus de classement sans progression lors du classement des résultats avec les données des diagnostics.

Chapitre 4 : Tâches de maintenance

Contenu de ce chapitre :

Tâches de maintenance - Présentation 51
Tâches de maintenance - Interface utilisateur 53

Tâches de maintenance - Présentation

Pour exécuter des tests côté serveur dans ALM, le système Lab doit s'exécuter et fonctionner correctement. Les tâches de maintenance automatiques planifiées permettent le contrôle permanent des principaux composants du système afin de détecter les éventuelles défaillances. Vous pouvez contrôler le statut du système à l'aide du module Tâches de maintenance.

Le tableau qui suit décrit les tâches de maintenance :

Éléments de l'interface	Description
Tâche Vérifier l'hôte	Vérifier l'installation de l'hôte et l'associer au statut **Opérationnel** ou **Non opérationnel**. **Fréquence par défaut :** Toutes les 24 heures
Tâche Data Processor	Définir et mettre à jour une file d'attente de traitement des données pour les actions suivantes : Analyse de l'exécution d'un test, recalcul de l'accord sur les niveaux de service ou ajout d'exécutions de test dans un rapport de tendance. **Fréquence par défaut :** Toutes les minutes
Gérer les hôtes fonctionnels n'effectuant aucune interrogation	Vérifier le champ Heure de la dernière interrogation de tous les hôtes de test fonctionnels enregistrés. Si un hôte de test est inactif depuis longtemps, cette tâche lui associe le statut **Inactif** ou **Non opérationnel**.
Tâche de mise à jour du statut derrière le pare-feu	Mettre à jour le statut réel (**Opérationnel** ou **Non opérationnel**) d'un hôte se trouvant derrière un pare-feu. **Fréquence par défaut :** Toutes les 15 minutes
Tâche d'exécution orpheline	Identifier des exécutions de test orphelines dans et hors de la plage horaire active. **Fréquence par défaut :** Toutes les 15 minutes

Éléments de l'interface	Description
Tâche de récupération des ressources	Effectuer des tests de validation prédéfinis sur des Controller et des Load Generator dont l'état est **Non opérationnel**. Si l'hôte réussit le test, son statut devient **Opérationnel**. • **Tests de validation des Controller.** Tester la connexion OTA, la possibilité d'exécution et l'espace disque disponible. • **Tests de validation des Load Generator.** Tester la connexion à l'agent. Les paramètres des tâches doivent être conformes à ce qui suit : • **MIN_APPLICATION_DIR_DISK_SPACE :** Entre 10 et 1 000 • **CHECK_LG_TIMEOUT :** Entre 1 et 15 • **MAX_RETRIES :** Entre 1 et 1 000 **Fréquence par défaut :** Toutes les 15 minutes **Remarque :** Dans le cas des Load Generator situés derrière un pare-feu, la tâche de mise à jour du statut derrière le pare-feu s'en charge (voir plus haut).
Tâche de nettoyage des résultats	Nettoyer les résultats de l'exécution du test provenant des Controller ou des Load Generator dans les cas suivants : • Lorsque les résultats ont déjà été classés. • Les résultats d'anciens tests de performance ne sont pas classés. • Si le test de performances a été supprimé. Le paramètre **RESULT_EXPIRY_DAYS** de la tâche doit être compris entre 1 et 1 000. **Fréquence par défaut :** Toutes les 6 heures
Synchroniser l'heure de Lab Management et d'Administration du site	Rechercher le décalage entre l'heure de Lab Management et de l'administrateur du site et le saisir dans le paramètre **SA_LAB_TIME_DIFF_MILLIS** dans la table **DATACONST**.

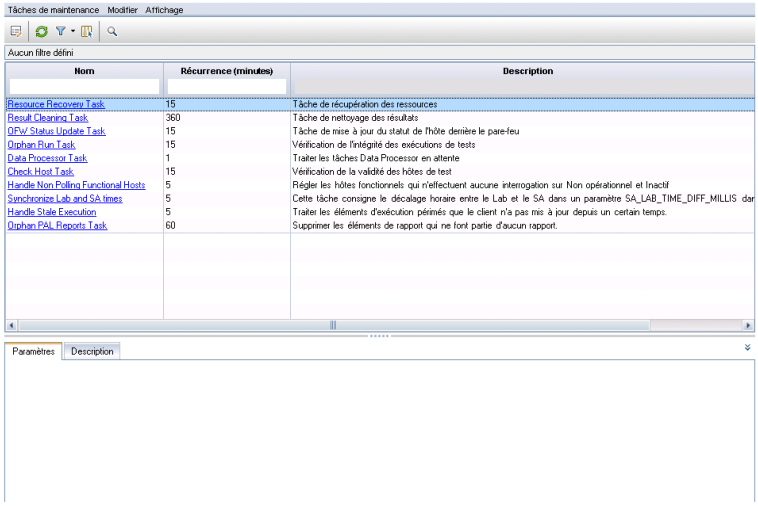
Tâches de maintenance - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Tâches de maintenance 54
Champs Tâche de maintenance 55
Menus et boutons Tâche de maintenance 55
Boîte de dialogue Tâche de maintenance - Détails 57

Fenêtre du module Tâches de maintenance

Ce module présente des informations sur les tâches de maintenance effectuées par le système.



Accès	Dans la barre latérale, sous **Paramètres Lab**, sélectionnez **Tâches de maintenance**.
Voir aussi	" Tâches de maintenance - Présentation " , page 51

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface utilisateur de l'onglet Tâches de maintenance>	• **Champs Tâche de maintenance.** Pour des définitions de champ, voir " Champs Tâche de maintenance " , page suivante. • **Menus et boutons Tâche de maintenance.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons Tâche de maintenance " , page suivante. • **ALM Menu principal et barre latérale.** Pour plus d'informations sur le menu **Outils**, le menu **Aide** et la barre latérale, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<Grille des tâches de maintenance>	Liste des tâches de maintenance. Pour plus d'informations, voir " Tâches de maintenance - Présentation " , page 51.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Paramètres	Informations sur les paramètres de la tâche de maintenance sélectionnée. Cliquez avec le bouton droit sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils de mise en forme et de correction orthographique du texte.
Onglet Description	Description de la tâche de maintenance sélectionnée.

Champs Tâche de maintenance

Les champs suivants sont disponibles dans l'onglet Tâche de maintenance :

Champs	Description
Description	Description de la tâche de maintenance.
ID	ID tâche de maintenance.
Heure de la dernière exécution	Heure de la dernière exécution de la tâche de maintenance.
Nom	Nom de la tâche de maintenance. Pour obtenir une liste des types de tâche de maintenance, voir " Tâches de maintenance - Présentation " , page 51.
Récurrence (minutes)	Fréquence de la tâche de maintenance.

Menus et boutons Tâche de maintenance

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

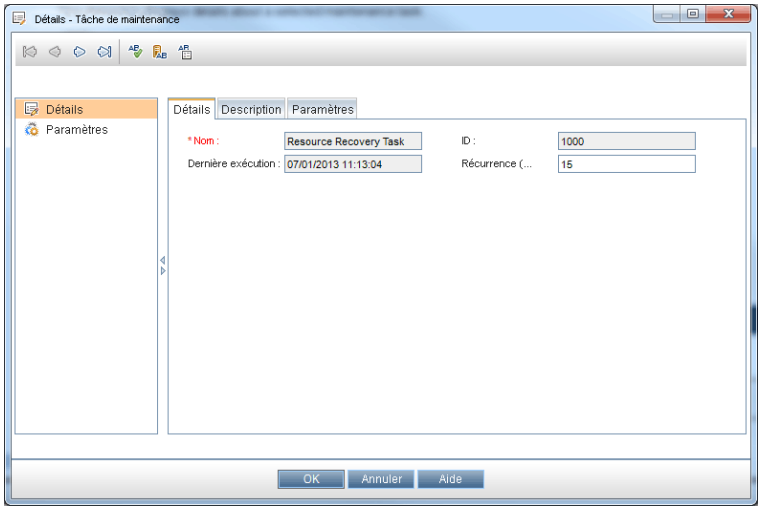
Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Copier l'URL	Tâches de maintenance et <menu contextuel>	Copier une tâche de maintenance sélectionnée et coller son URL sous la forme d'un lien. La tâche n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier de la tâche. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Exporter	Tâches de maintenance et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les tâches dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un fichier Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les tâches de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les tâches sélectionnées de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher des tâches dans le module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre la tâche de maintenance	Tâches de maintenance	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre la tâche de maintenance dans laquelle vous pouvez rechercher une tâche spécifique à partir de son numéro d'identification. Vous pouvez uniquement atteindre les tâches disponibles dans le filtre en cours.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Détails de la tâche de maintenance	Tâches de maintenance et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Détails de la tâche de maintenance qui permet d'afficher et de modifier les détails de la tâche.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs du module System Health, voir " Champs Tâche de maintenance " , page 55.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les tâches dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Boîte de dialogue Tâche de maintenance - Détails

Cette boîte de dialogue affiche les détails de la tâche de maintenance sélectionnée.



Accès	1. Dans la barre latérale, sous **Paramètres Lab**, sélectionnez **Tâches de maintenance**. 2. Sélectionnez une tâche de maintenance dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Tâche de maintenance - Détails** .
Voir aussi	• " Fenêtre du module Tâches de maintenance " , page 54 • " Champs Tâche de maintenance " , page 55 • " Tâches de maintenance - Présentation " , page 51

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des hôtes.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Onglet Détails	Répertorier les détails de la tâche de maintenance sélectionnée. Pour plus d'informations, voir " Champs Tâche de maintenance " , page 55.
Onglet Description	Description de la tâche de maintenance sélectionnée.
Onglet Paramètres	Afficher les paramètres dans une grille, ainsi que leurs valeurs et leurs descriptions. Pour plus d'informations, voir " Tâches de maintenance - Présentation " , page 51.

Chapitre 5 : Paramètres du cloud

Contenu de ce chapitre :

Hôtes de cloud - Présentation 60

Comment configurer des hôtes de cloud 62

Paramètres initiaux du cloud 62

Comptes du cloud 75

Modèles d'hôte 91

Mise en service d'hôtes 103

Surveillance des ressources de cloud 115

Hôtes de cloud - Présentation

Le test d'une application logicielle peut exiger des ressources importantes. Notamment le test de performances requiert souvent un environnement de laboratoire important, l'utilisation de plusieurs hôtes de génération de charge et un contrôleur, ainsi que des fonctions de classement pour le traitement des résultats du test. Il peut arriver parfois que le nombre d'hôtes requis ne soit pas disponible dans votre environnement de test, ou vous pouvez décider de ne pas maintenir ce type d'environnement. Dans ce cas, vous pouvez vous tourner vers un fournisseur de cloud, tel qu'Amazon EC2, Microsoft Azure ou HP Helion Public Cloud pour obtenir des hôtes de test à la demande répondant à vos besoins de test. ALM s'intègre à vos comptes de cloud pour vous aider à mieux exploiter vos ressources de cloud.

Remarque :

- HP ALM prend en charge la mise en service de Load Generator Performance Center uniquement.
- HP ALM s'intègre aux comptes de cloud HP Helion Public Cloud, Microsoft Azure et Amazon EC2 uniquement.
- HP ALM ne s'intègre pas à d'autres services de cloud HP Helion (privés, gérés, etc.).
- Les Load Generator sur cloud conviennent au test des AUT disponibles en externe.

Avantages de l'utilisation d'hôtes de cloud

L'utilisation des hôtes de cloud dans ALM permet de :

- Mettre en service des hôtes de test lorsque vous en avez besoin.
- Gérer la mise en service du cloud par projet, avec accès uniquement aux ressources de cloud requises.
- Autoriser les testeurs AQ à mettre en service des hôtes de test pré-approuvés sans besoin d'accès direct à vos comptes de cloud.
- Réguler l'utilisation des hôtes de cloud en affectant des crédits aux projets.
- Afficher les rapports l'utilisation des hôtes de cloud pour gérer la consommation de ressources de cloud.

Utilisation des hôtes de cloud dans ALM

L'utilisation des hôtes de cloud dans ALM implique :

Étape	Description	Pour plus d'informations :
Définition des paramètres initiaux du cloud	Configurez un compte avec un fournisseur de cloud et obtenez les informations d'identification du fournisseur de cloud. Vous devez ensuite configurer la communication à partir d'ALM avec votre fournisseur de cloud et définir des paramètres réseau pour communiquer avec vos Load Generator sur cloud.	" Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63
Ajout de comptes de cloud	Après avoir établi un compte auprès d'un fournisseur de cloud, vous devez également établir un compte de cloud dans ALM. Lors de la définition d'un compte de cloud dans ALM, vous devez entrer les informations d'identification du fournisseur de cloud, associer des projets au compte et définir le nombre total de crédits de cloud que les hôtes mis en service peuvent consommer.	" Comptes du cloud - Présentation " , page 76
Définition de modèles d'hôte	Les modèles d'hôte permettent de définir les informations liées à la mise en service, telles que les types d'instance, régions, spécifications matérielles et images logicielles. Vous pouvez utiliser les modèles d'hôte par défaut ou créer vos propres modèles. ALM utilise les informations du modèle sélectionné pour mettre en service votre hôte. **Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser des modèles par défaut pour les comptes Microsoft Azure. Vous devez créer vos propres modèles.	" Modèles d'hôte - Présentation " , page 92
Mise en service d'hôtes de cloud	La mise en service est le processus qui consiste à demander au fournisseur de cloud de créer un ordinateur sur le cloud. Il implique l'utilisation du compte de cloud et du modèle de l'hôte sélectionnés pour définir l'ordinateur. Vous pouvez choisir le nombre d'ordinateurs et leurs emplacements. Vous pouvez également vérifier les crédits disponibles pour le compte sélectionné.	" Mise en service d'hôtes - Présentation " , page 104
Surveillance de la consommation de ressources	Après la mise en service de vos hôtes de cloud, vous pouvez analyser et surveiller la consommation de ressources de cloud en générant des rapports sur l'utilisation et en envoyant des alertes et des notifications.	" Surveillance des ressources de cloud - Présentation " , page 116

Pour plus d'informations sur la configuration d'hôtes de cloud dans ALM, voir " Comment configurer des hôtes de cloud " , page suivante.

Comment configurer des hôtes de cloud

Cette tâche décrit comment configurer des hôtes de cloud dans ALM.

1. Effectuez les étapes initiales pour la communication avec le cloud. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer initialement la communication avec le cloud " , page 68.
2. Ajoutez des comptes de cloud à ALM. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les comptes de cloud " , page 77.
3. Utilisez les modèles d'hôte par défaut ou créez des modèles d'hôte supplémentaires. Dans Microsoft Azure, vous devez créer des modèles d'hôte. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les modèles d'hôte " , page 93.
4. Mettez en service des hôtes de cloud. Pour plus d'informations, voir " Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , page 104.
5. Surveillez la consommation de ressources de cloud en configurant des alertes de cloud et en générant des rapports sur l'utilisation. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer les alertes de cloud " , page 116 et " Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197.

Paramètres initiaux du cloud

Contenu de cette section :

Paramètres initiaux du cloud - Présentation 63
Comment configurer initialement la communication avec le cloud 68
Comment configurer des paramètres réseau de cloud 70
Comment créer des certificats numériques 71
Paramètres initiaux du cloud - Interface utilisateur 73

Paramètres initiaux du cloud - Présentation

Pour configurer initialement la communication avec un fournisseur de cloud, il est nécessaire d'établir un compte auprès du fournisseur de cloud et d'obtenir les informations d'identification de ce fournisseur. Vous devez ensuite configurer la communication à partir d'ALM avec votre fournisseur de cloud et définir des paramètres réseau pour communiquer avec vos Load Generator sur cloud.

Création d'un compte de fournisseur de cloud

La création d'un compte de fournisseur de cloud est requise avant de pouvoir utiliser les services de fournisseur de cloud. Les informations d'identification sont requises pour le stockage et l'accès des ressources sur le cloud, par exemple :

- HP Helion - clé d'accès, clé secrète, ID de projet et nom de projet
- Amazon EC2 - clé d'accès, clé secrète et numéro de compte
- Microsoft Azure - ID abonnement et fichier de certificat

Remarque : HP ALM s'intègre aux comptes de cloud HP Helion, Microsoft Azure et Amazon EC2 uniquement.

Pour plus d'informations sur la création de comptes de fournisseur de cloud, voir la documentation fournie par votre fournisseur de cloud.

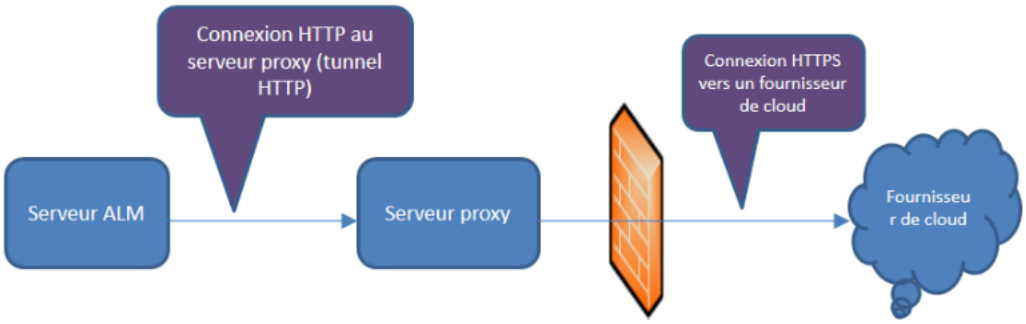
Communication vers un fournisseur de cloud

La communication avec votre fournisseur de cloud peut être établie directement ou par le biais d'un proxy.

Le diagramme suivant illustre la communication directe vers un fournisseur de cloud :

La communication est initiée à partir du serveur ALM via le pare-feu de l'organisation vers le fournisseur cloud. Les ports sont ouverts pour les demandes sortantes uniquement.

Le diagramme suivant illustre la communication vers un fournisseur de cloud par le biais d'un serveur proxy :



La communication est initiée à partir du serveur ALM via la transmission tunnel HTTP vers le serveur proxy défini. Le serveur proxy s'exécute via le pare-feu de l'organisation et transfère les demandes sortantes vers le fournisseur cloud.

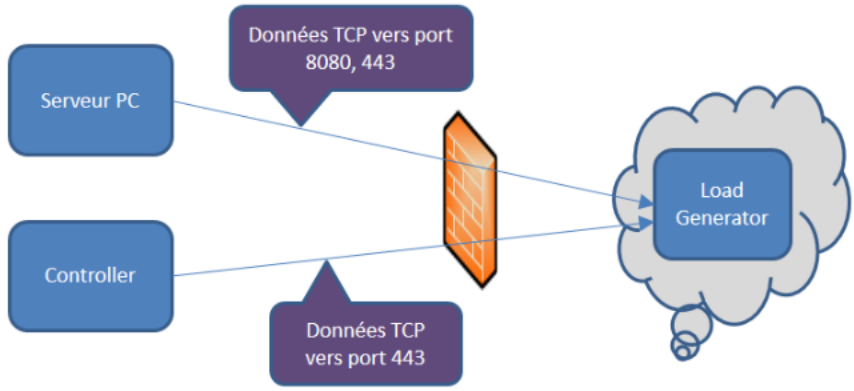
Communication vers un Load Generator sur cloud

La communication avec vos hôtes sur cloud peut être établie directement ou par le biais d'un proxy.

Remarque :

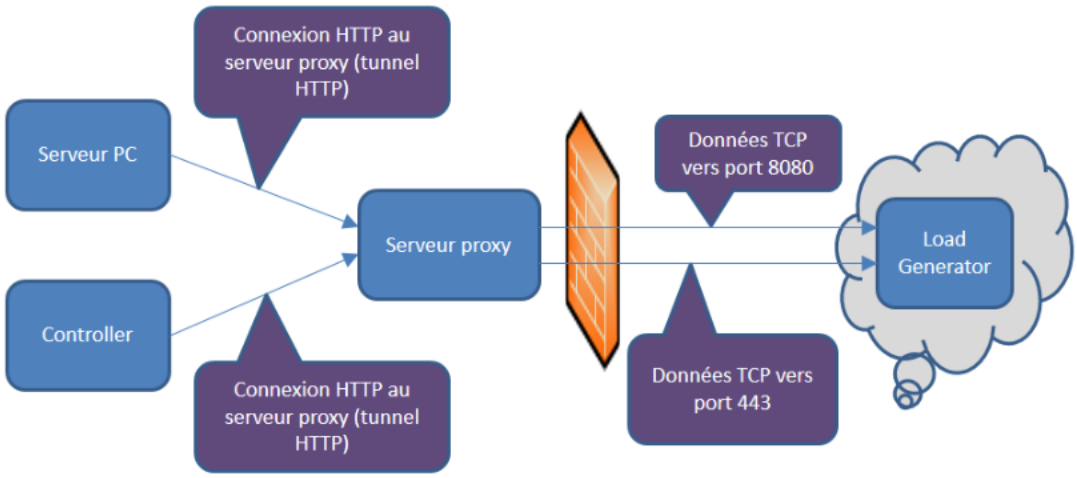
- La communication par le biais d'un proxy requiert le protocole SSL (Secure Sockets Layer).
- HP ALM prend en charge la mise en service de Load Generator Performance Center uniquement.

Le diagramme suivant illustre la communication directe vers un Load Generator sur cloud :



La communication est initiée à partir du serveur Performance Center et de Controller par le biais d'un pare-feu vers le Load Generator sur cloud. Les données sont transmises via TCP (Transmission Control Protocol) à l'aide de ports. Les ports sont ouverts pour les demandes sortantes. Les ports peuvent être reconfigurés.

Le diagramme suivant illustre la communication vers un Load Generator sur cloud par le biais d'un serveur proxy :



La communication est initiée à partir du serveur Performance Center et de Controller vers le serveur proxy défini. Un tunnel HTTP est utilisé pour la communication à partir de Performance Center Server et de Controller vers le serveur proxy. Le serveur proxy s'exécute via le pare-feu et transfère les données vers le Load Generator sur cloud par les ports TCP.

Remarque : Le protocole SSL est pris en charge par le contrôleur et le Load Generator sur cloud.

Configuration des paramètres de sécurité

Fonctions de sécurité supplémentaires liées à votre fournisseur de cloud.

Fonction	Description
Groupes de sécurité	En général, l'accès aux hôtes sur votre réseau local est contrôlé par un pare-feu, mais l'accès à vos hôtes sur le cloud est contrôlé par des groupes de sécurité. Un groupe de sécurité spécifie les protocoles qui sont autorisés et les ports qui sont ouverts pour le trafic entrant et sortant sur un hôte de cloud. Au niveau du trafic entrant, vous pouvez limiter l'accès à une ou plusieurs adresses IP. **Exemple :** vous devez vous connecter à vos hôtes de cloud via un bureau à distance. Vous configurez ainsi votre groupe de sécurité pour autoriser le trafic entrant via le port TCP 3389 (RDP). Toutefois, vous n'autorisez l'accès qu'aux adresses IP de votre entreprise pour éviter tout accès non autorisé de l'extérieur. Les groupes de sécurité sont configurés sur le site Web de votre fournisseur de cloud et ils doivent être créés séparément pour chaque région. Vous pouvez créer autant de groupes de sécurité que nécessaire, jusqu'à atteindre la limite imposée par votre fournisseur de cloud. Vous sélectionnez un groupe de sécurité au moment de la mise en service d'hôtes de cloud, et ce groupe de sécurité s'applique jusqu'à l'arrêt des hôtes. **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.

Fonction	Description
Paires de clés	Des paires de clés sont requises si vous envisagez de vous connecter à distance à un hôte de cloud à partir d'une image publique. Une paire de clés comprend une clé publique et une clé privée. La clé publique est enregistrée sur l'hôte de cloud, et la clé privée est enregistrée localement sur votre ordinateur ou réseau. **Attention :** Lors de la création d'une paire de clés, vous êtes invité à enregistrer la clé privée. Assurez-vous de l'enregistrer à un emplacement sécurisé. Sans cette clé privée, vous ne pouvez pas accéder à vos hôtes ! La clé privée est utilisée différemment pour les hôtes Windows et Linux : **Hôtes Windows.** Lorsque vous vous connectez à distance à un hôte Windows, un mot de passe administrateur est requis. Le mot de passe administrateur est généré sur le site Web de votre fournisseur de cloud en téléchargeant la clé privée. **Hôtes Linux.** La clé privée elle-même est utilisée lors de la connexion à un hôte Linux. Les paires de clés sont créées sur le site Web de votre fournisseur de cloud et elles doivent être créées séparément pour chaque région. Vous pouvez créer autant de paires de clés que nécessaire pour vos différentes équipes de test, jusqu'à atteindre la limite imposée par votre fournisseur de cloud. Vous sélectionnez une paire de clés au moment de la mise en service d'hôtes de cloud, et cette paire de clés s'applique jusqu'à l'arrêt des hôtes. **Remarque :** Si vous mettez en service des hôtes à partir d'une image personnalisée, le mot de passe administrateur (ordinateurs Windows) ou la clé publique (ordinateurs Linux) proviennent de l'ordinateur de création de l'image. Si vous avez besoin du mot de passe administrateur ou de la clé publique, contactez la personne chargée de gérer vos images personnalisées. **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.

Fonction	Description
Adresses IP élastiques	Cette fonction de fournisseur de cloud vous permet de définir des adresses IP statiques pour vos hôtes mis en service. Les adresses IP élastiques vous permettent d'ouvrir les paramètres de pare-feu pour mettre en service des ordinateurs hôtes sans utiliser une adresse IP différente à chaque fois. Pour ce faire, créez et utilisez un pool statique d'adresses IP pour octroyer l'accès au pare-feu réservées à votre compte uniquement. Ce pool d'adresses IP reste associé à votre compte de cloud jusqu'à ce que vous l'annuliez explicitement. **Remarque :** HP Helion prend en charge les adresses IP élastiques uniquement. Vous ne pouvez pas mettre en service des hôtes à partir d'adresses IP fixes. Pour plus d'informations, voir le site Web de HP Helion Public Cloud (http://www.hpcloud.com/). **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.
Fichiers de certificat	Les certificats constituent un composant clé de sécurité Windows Azure. Il existe deux types de certificats qui jouent un rôle dans la sécurisation vos applications ou services, certificats de service et certificats de gestion. Vous devez fournir les certificats de service Windows Azure au format Personal Information Exchange (.pfx) pour les utiliser dans ALM. Vous devez fournir les certificats de gestion Windows Azure au format X.509 (.cer) et les télécharger dans Azure. **Remarque :** Applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure uniquement.

Pour plus d'informations sur les groupes de sécurité, paires de clés, adresses IP élastiques et fichiers de certificats, voir la documentation fournie par votre fournisseur de cloud.

Pour plus d'informations sur la configuration initiale de la communication, voir " Comment configurer initialement la communication avec le cloud " , ci-dessous.

Comment configurer initialement la communication avec le cloud

Cette tâche décrit les étapes initiales requises pour configurer la communication avec le cloud.

Pour une présentation, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer des hôtes de cloud " , page 62.

1. Créer un compte auprès d'un fournisseur de cloud
   a. Inscrivez-vous et créez un compte pour utiliser les services d'un fournisseur de cloud.
   b. Obtenez les informations d'identification du cloud suivantes :
      i. HP Helion - clé d'accès, clé secrète, ID de projet et nom de projet
      ii. Amazon EC2 - clé d'accès, clé secrète et numéro de compte
      iii. Microsoft Azure - ID abonnement et fichier de certificat

   Remarque : HP ALM s'intègre aux comptes de cloud HP Helion, Microsoft Azure et Amazon EC2 uniquement.

2. Définir la communication de cloud du serveur ALM vers votre fournisseur de cloud

   Si votre entreprise utilise un serveur proxy pour la communication avec un réseau externe, définissez les paramètres de proxy dans la boîte de dialogue Paramètres réseau du cloud. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer des paramètres réseau de cloud " , page suivante.

   Remarque : Lors de l'utilisation de HP Helion, notez que le service d'identité de HP Helion Public Cloud utilise le port 35357, requis pour l'authentification auprès de HPCS. Ce port doit être ouvert pour les demandes sortantes uniquement. Assurez-vous que votre proxy peut transférer les demandes http sortantes vers ce port.

3. Définir la communication vers un Load Generator sur cloud

   Pour plus d'informations, voir " Comment configurer des paramètres réseau de cloud " , page suivante.

4. Définir des paramètres de sécurité côté fournisseur de cloud pour les comptes de cloud HP Helion et Amazon EC2
   a. À partir de la console de votre fournisseur de cloud, créez un groupe de sécurité. Les ports définis pour la communication avec les Load Generator sur cloud doivent être ouverts. Pour plus d'informations sur les règles de groupe de sécurité, consultez le manuel *HP ALM Lab Management Troubleshooting Guide*.

      Pour plus d'informations sur les groupes de sécurité, voir la documentation fournie par votre fournisseur de cloud.

   b. Créer une paire de clés.

   c. Si vous envisagez de travailler avec des adresses IP élastiques, affectez ce type d'adresses et assurez-vous qu'elles sont ouvertes sur le pare-feu de votre entreprise pour la communication sortante.

5. Définir des paramètres de sécurité côté fournisseur de cloud pour les comptes de cloud Microsoft Azure

a. Vous devez augmenter la puissance de votre JDK sur **Illimité**. Téléchargez la version appropriée de JCE (Java Cryptography Extension) à partir de java.sun.com. Remplacez les fichiers local_policy.jar et US_export_policy.jar dans l'environnement d'exécution Java. Les fichiers jar sont situés par défaut dans C:\Program Files\HP\ALM\java\jre\lib\security.

b. Créez des certificats de service Windows Azure au format Personal Information Exchange (.pfx) pour les utiliser dans ALM.

c. Créez des certificats de gestion Windows Azure au format X.509 (.cer) et téléchargez-les dans Azure.

Comment configurer des paramètres réseau de cloud

Cette section décrit la configuration de paramètres réseau de cloud pour communiquer à partir d'ALM avec votre fournisseur de cloud et pour communiquer avec vos Load Generator sur cloud.

Pour une présentation, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer initialement la communication avec le cloud " , page 68.

1. Conditions préalables pour utiliser le protocole SSL (Secure Sockets Layer)

   Pour activer le protocole SSL dans le Load Generator sur cloud, vous devez créer une autorité de certification et un certificat numérique, et stocker les fichiers sur ALM, sur le serveur Performance Center et le Controller. Pour plus d'informations sur la création des certificats, voir " Comment créer des certificats numériques " , page suivante.

2. Ouvrir la boîte de dialogue Paramètres réseau du cloud

   Dans Lab Management, dans le titre, cliquez sur et sélectionnez **Paramètres réseau du cloud**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Paramètres réseau du cloud " , page 74.

   Remarque : L'option Paramètres réseau du cloud n'est pas disponible si un serveur Performance Center n'a pas été créé. Pour plus d'informations sur la création de serveurs Performance Center, voir " Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316.

3. Activer la communication à partir d'ALM vers votre fournisseur de cloud

   a. Sous **Paramètres de proxy**, entrez l'URL du **Serveur proxy** (format : `http[s]://server[:8080]`).

   b. Entrez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** d'un utilisateur autorisé à se connecter au serveur proxy.

Remarque : Lors de l'utilisation de HP Helion, notez que le service d'identité de HP Helion Public Cloud utilise le port 35357, requis pour l'authentification auprès de HPCS. Ce port doit être ouvert pour les demandes sortantes uniquement. Assurez-vous que votre proxy peut transférer les demandes http sortantes vers ce port.

4. Pour activer la communication pour un Load Generator sur cloud
   a. Dans **Paramètres de la communication de Performance Center**, définissez le mode de communication. Par défaut, les options **Utiliser le serveur proxy pour la communication de Load Generator** et **Utiliser SSL pour la communication de Load Generator** sont sélectionnées. Notez que la communication par le biais d'un proxy requiert le protocole SSL (Secure Sockets Layer).

   b. Entrez le numéro **Port de service de l'agent Performance Center**. Ce port permet d'exécuter les Vusers sur Load Generator. Ce port doit être ouvert pour les demandes sortantes.

   c. Entrez le numéro de **Port de service de Remote Management Agent**. Ce port est utilisé pour les opérations Lab Management. Ce port doit être ouvert pour les demandes sortantes.

Comment créer des certificats numériques

Cette tâche décrit la création d'une autorité de certification et d'un certificat numérique pour utiliser le protocole SSL (Secure Socket Layer) afin de sécuriser la communication vers vos Load Generator sur cloud.

Pour une présentation, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer des paramètres réseau de cloud " , page précédente.

1. Créer une autorité de certification

   Remarque : Cette tâche décrit comment créer une autorité de certification à l'aide de l'utilitaire **gen_ca_cert.exe**. Vous travaillez sur une plate-forme Linux, utilisez plutôt l'utilitaire **gen_ca_cert**.

   Pour créer l'autorité de certification, procédez comme suit :

   a. Exécutez l'utilitaire **gen_ca_cert** dans le dossier **<dossier racine LoadRunner>\bin**

   b. Exécutez la commande **gen_ca_cert** avec au moins l'une des options suivantes :

- -country_name
- -organization name
- -common_name

Ce processus génère deux fichiers dans le dossier d'exécution de l'utilitaire : le certificat d'autorité de certification (**cacert.cer**) et la clé privée d'autorité de certification (**capvk.cer**).

> **Remarque :** Par défaut, le certificat d'autorité de certification est valide pendant trois ans à partir de sa génération. Pour modifier les dates de validation, utilisez les options **-nb_time** (début de la validité) et/ou **-na_time** (fin de la validité).

L'exemple suivant permet de générer deux fichiers : **ca_igloo_cert.cer** et **ca_igloo_pk.cer** dans le dossier en cours :

```
gen_ca_cert - country_name "North Pole" -organization_name "Igloo Makers" -
common_name "ICL" -CA_cert_file_name "ca_igloo_cert.cer" - CA_pk_file_name
"ca_igloo_pk.cer" -nb_time 10/10/2013 -na_time 11/11/2013
```

c. Installez l'autorité de certification à l'aide de l'une des options suivantes :

- **-install <nom du fichier de certificat>**. Remplace toute liste d'autorités de certification précédente et crée une liste incluant cette autorité de certification uniquement.
- **-install_add <nom du fichier de certificat>.** Ajoute une nouvelle autorité de certification à la liste d'autorités de certification existante.

> **Remarque :** Les options `-install` et `-install_add` installent le fichier de certificat uniquement. Conservez le fichier de clé privé en un lieu sûr et utilisez-le uniquement pour émettre des certificats.

2. Créer un certificat numérique

> **Remarque :** Cette tâche décrit comment créer un certificat numérique à l'aide de l'utilitaire **gen_cert.exe**. Vous travaillez sur une plate-forme Linux, utilisez plutôt l'utilitaire **gen_cert**.

Pour créer un certificat numérique, procédez comme suit :

a. Exécutez l'utilitaire **gen_cert** dans le dossier **<dossier racine LoadRunner>\bin**

b. Exécutez la commande **gen_cert** avec au moins l'une des options suivantes :

- **-country_name**
- **-organization_name**

- **-organization_unit_name**
- **-eMail**
- **-common_name**

Il est important de noter les points suivants :

- Les fichiers de certificat d'autorité de certification et de clé privée d'autorité de certification sont requis pour créer le certificat. Par défaut, ils sont censés se trouver dans le dossier en cours et se nommer **cacert.cer** et **capvk.cer** respectivement. Dans le cas contraire, utilisez les options **-CA_cert_file_name** et **-CA_pk_file_name** pour indiquer les emplacements corrects.
- Le fichier de certificat est généré dans le dossier d'exécution de l'utilitaire. Par défaut, **cert.cer** est le nom de fichier.

3. Copier les certificats vers ALM, Performance Center et le Controller
   a. **ALM :** copiez **cert.cer** et **cacert.cer** vers `<répertoire de déploiement ALM>\repository\sa\DomsInfo\Certificate.`
   b. **serveur Performance Center :** copiez **cert.cer** vers `<répertoire Performance Center Server>\dat\cert` et **cacert.cer** vers `<répertoire Performance Center Server>\dat\cert\Verify`.
   c. **Controller :** copier **cert.cer** vers `<répertoire Performance Center Host>\dat\cert` et **cacert.cer** vers `<répertoire Performance Center Host>\dat\cert\Verify`.

Paramètres initiaux du cloud - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Paramètres réseau du cloud 74

Boîte de dialogue Paramètres réseau du cloud

Cette boîte de dialogue permet de définir des paramètres pour activer la communication avec ALM et les Load Generator sur cloud afin d'exécuter des tests de performance.

Accès	**Lab Management**uniquement : Dans Lab Management, dans le titre, cliquez sur et sélectionnez **Paramètres réseau du cloud**.
Tâches connexes	• " Comment configurer initialement la communication avec le cloud " , page 68 • " Comment configurer des paramètres réseau de cloud " , page 70 • " Comment créer des certificats numériques " , page 71 • " Comment configurer des hôtes de cloud " , page 62
Voir aussi	• " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63 • " Comptes du cloud - Présentation " , page 76

Paramètres de proxy

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Serveur proxy	URL du serveur proxy (format : `http[s]://server[:8080]`).
Nom d'utilisateur	Nom d'un utilisateur autorisé à se connecter au serveur proxy (format : **domaine\nom d'utilisateur**).
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur autorisé à se connecter au serveur proxy.

Paramètres de la communication de Performance Center

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Utiliser le serveur proxy pour la communication de Load Generator	Communiquer avec votre Load Generator à l'aide des détails du proxy définis dans la section Paramètres de proxy ci-dessus. **Remarque :** Cette option permet d'activer également l'option **Utiliser SSL pour la communication de Load Generator**.

Éléments de l'interface	Description
Utiliser SSL pour la communication de Load Generator	Communiquer avec votre Load Generator à l'aide de SSL. **Remarque :** • Cette option est sélectionnée par défaut. • Pour utiliser SSL, vous devez créer des certificats numériques. Les certificats doivent être stockés sur ALM, le serveur Performance Center et le Controller. Pour plus d'informations sur la création de certificats numériques, voir " Comment créer des certificats numériques " , page 71.
Port de service de Performance Center Agent	Numéro du port de service de Performance Center Agent. Ce port permet d'exécuter les Vusers sur Load Generator. **Remarque :** Le port doit être ouvert pour les demandes sortantes. **Valeur par défaut :** 54345
Port de service de Remote Management Agent	Numéro de port de Remote Management Agent. Ce port est utilisé pour les opérations Lab Management. **Remarque :** Le port doit être ouvert pour les demandes sortantes. **Valeur par défaut :** 54245

Comptes du cloud

Contenu de cette section :

Comptes du cloud - Présentation 76
Comment gérer les comptes de cloud 77
Comptes du cloud - Interface utilisateur 80

Comptes du cloud - Présentation

Après avoir établi un compte de fournisseur de cloud, vous devez également établir un compte de cloud dans ALM. Lors de la définition d'un compte de cloud dans ALM, vous devez entrer les informations d'identification du fournisseur de cloud, associer des projets au compte et définir le nombre total de crédits de cloud que les hôtes mis en service peuvent consommer.

Il est également possible d'ajouter des comptes de cloud à partir de Lab Management ou de projets ALM. Les comptes ajoutés à partir de Lab Management sont des comptes publics qui sont accessibles par tous les projets auxquels ils sont liés. Les comptes ajoutés à partir de projets ALM sont des comptes privés qui sont accessibles uniquement à partir des projets dans lesquels ils ont été créés.

Remarque : Vous devez disposer d'un compte HP Helion, Microsoft Azure ou Amazon EC2 existant pour pouvoir ajouter un compte dans ALM.

Crédits de cloud

Lors de la configuration de comptes cloud dans ALM, pour garantir l'efficacité et réduire les coûts, vous pouvez gérer l'utilisation de la mise en service du cloud en affectant des crédits de cloud virtuels à vos projets. Pour chaque projet, il est possible de définir le nombre total de crédits de cloud que vos hôtes mis en service sont autorisés à consommer. Notez que les crédits utilisés et consommés ne sont pas représentatifs du coût réel de votre fournisseur de cloud.

Vous pouvez configurer la réception d'alertes par e-mail pour vous avertir lorsque vos crédits atteignent un nombre inférieur à celui défini. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer les alertes de cloud " , page 116. Il est possible de contrôler votre consommation de crédits de cloud en générant des rapports sur l'utilisation. Pour plus d'informations, voir " Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197.

Remarque :

- Après la mise en service d'un hôte, ce dernier consomme des crédits du projet l'ayant mis en service.
- Les crédits sont consommés sur une base horaire par hôte. Le nombre de crédits consommés par heure est spécifié dans le modèle de l'hôte.
- Un nombre suffisant de crédits doit être disponible pour la mise en service d'hôtes. Lorsque le nombre total de crédits atteint zéro, il est impossible de mettre de nouveaux hôtes en service. Les hôtes déjà en service continuent à consommer des crédits.

Pour plus d'informations sur la création et la gestion de comptes de cloud dans ALM, voir " Comment gérer les comptes de cloud " , page suivante.

Comment gérer les comptes de cloud

Cette section décrit comment gérer les comptes de cloud dans ALM.

Pour une présentation, voir " Comptes du cloud - Présentation " , page précédente.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer des hôtes de cloud " , page 62.

Ajout d'un compte de cloud

Cette tâche décrit l'ajout d'un compte de cloud dans ALM et la liaison de projets à ce compte.

1. Conditions préalables

   Pour ajouter un compte de cloud dans ALM, vous devez disposer d'un compte de cloud auprès d'un fournisseur de cloud pris en charge.

   Lorsque votre compte de cloud est prêt, vous devez enregistrer les informations suivantes à partir du site Web de votre fournisseur de cloud :

   - Clé d'accès du compte (pour les comptes HP Helion et Amazon EC2 uniquement)
   - Clé secrète du compte (pour les comptes HP Helion et Amazon EC2 uniquement)
   - ID projet (pour les comptes HP Helion uniquement)
   - Nom de projet du cloud (pour les comptes HP Helion uniquement)
   - Numéro du compte (pour les comptes Amazon EC2 uniquement)
   - ID abonnement (pour les comptes Microsoft Azure uniquement)
   - Fichier de certificat (pour les comptes Microsoft Azure uniquement)

2. Ajouter un compte de cloud à ALM

   Pour ajouter un compte de cloud à ALM :

   a. Dans ALM ou Lab Management, accédez à **Paramètres du cloud > Comptes du cloud**.

   b. Cliquez sur le bouton **Nouveau compte de cloud** . La " Boîte de dialogue Nouveau compte du cloud " , page 86 s'affiche.

   c. Entrez les informations du compte de cloud. Cliquez sur **OK** pour ajouter le compte de cloud à ALM.

d. Si le **fournisseur** est Microsoft Azure, la boîte de dialogue de certificat d'accès API MS Azure s'affiche.

   i. Sélectionnez le certificat de service Microsoft Azure au format Personal Information Exchange (.pfx).

   ii. Saisissez le mot de passe pour le certificat de service.

   iii. Cliquez sur **OK**.

Remarque : La création du compte peut prendre quelques minutes.

Remarque : Les comptes de cloud ajoutés à partir de projets d'utilisateur sont privés et ne peuvent être utilisés que par les projets dans lesquels ils ont été créés. Toutefois, si un projet partage un pool avec d'autres projets, les ordinateurs mis en service sont visibles à partir de tous les projets qui partagent le même pool.

Vous pouvez maintenant créer des modèles et mettre en service des hôtes à partir de ce compte de cloud.

3. Lier des projets à votre compte de cloud

   Chaque projet devant mettre en service des hôtes à partir d'un compte de cloud créé dans Lab Management doit être lié à ce compte.

   Pour lier des projets à un compte de cloud créé dans Lab Management :

   a. Dans Lab Management, accédez à **Paramètres du cloud > Comptes du cloud**.

   b. Dans la grille des comptes, sélectionnez le compte de cloud à lier.

   c. Dans l'onglet **Projets liés**, cliquez sur **Affecter des projets au compte du cloud** . La " Boîte de dialogue Affecter des projets au compte du cloud " , page 88 s'affiche.

   d. Sélectionnez des projets dans la grille et cliquez sur **Affecter**. Cela permet de lier les projets sélectionnés au compte du cloud.

   Tous les projets liés peuvent maintenant mettre en service des hôtes de cloud du compte de cloud sélectionné.

   Remarque : Uniquement des comptes de cloud ajoutés dans Lab Management peuvent être liés à des projets. Un compte ajouté à partir d'un projet d'utilisateur est automatiquement lié au projet l'ayant ajouté et peut ne pas être lié à un autre projet.

4. Définir le nombre total de crédits pour votre compte de cloud

   Lorsque vous définissez des crédits dans Lab Management, vous allouez des crédits à chaque

projet répertorié dans votre compte de cloud. Dans ALM, vous définissez des crédits pour un projet unique.

- **Lab Management** : dans l'onglet **Projets liés**, sous **Solde de crédit**, définissez le nombre de crédits pour chaque projet répertorié dans le compte.
- **ALM** : accédez à **Paramètres du cloud > Comptes du cloud**. Dans la grille des comptes, sélectionnez le compte du cloud. Dans l'onglet **Crédits**, définissez le nombre de crédits pour le compte.

Remarque :

- Après la mise en service d'un hôte, ce dernier consomme des crédits du projet et du compte l'ayant mis en service.
- Les crédits sont consommés sur une base horaire par hôte. Le nombre de crédits consommés par heure est spécifié dans le modèle de l'hôte.
- Un nombre suffisant de crédits doit être disponible pour la mise en service d'hôtes. Lorsque le nombre total de crédits atteint zéro, il est impossible de mettre de nouveaux hôtes en service. Les hôtes déjà en service continuent à consommer des crédits.
- Vous pouvez configurer la réception d'alertes par e-mail pour vous avertir lorsque vos crédits atteignent un nombre inférieur à celui défini. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer les alertes de cloud " , page 116. Il est possible de contrôler votre consommation de crédits de cloud en générant des rapports sur l'utilisation. Pour plus d'informations, voir " Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197.

Modification des informations sur les comptes de cloud

Pour modifier les informations sur un compte de cloud :

1. Connectez-vous au projet ayant créé le compte du cloud.
2. Dans **Paramètres du cloud > Comptes du cloud**, sélectionnez un compte de cloud dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Informations sur le compte de cloud** . La " Boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud " , page 87 s'affiche.
3. Apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **OK**.

Suppression d'un compte de cloud

Pour supprimer un compte de cloud :

1. Arrêtez tous les hôtes de cloud mis en service à partir du compte de cloud à supprimer. Pour plus d'informations, voir " Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , page 104.

2. Connectez-vous au projet ayant créé le compte du cloud à supprimer.
3. Dans **Paramètres du cloud > Comptes du cloud**, sélectionnez un compte de cloud dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** . Le compte de cloud et tous les modèles d'hôte utilisant le compte de cloud sont supprimés.

Attention : Le compte de cloud et tous les modèles d'hôte utilisant le compte de cloud sont supprimés.

Remarque : Vous ne pouvez pas supprimer un compte de cloud si des hôtes de cloud sont actuellement mis en service par ce compte.

Comptes du cloud - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Comptes du cloud 81
Menus et boutons du module Comptes du cloud 82
Champs du module Comptes du cloud 84
Boîte de dialogue Nouveau compte du cloud 86
Boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud 87
Boîte de dialogue Affecter des projets au compte du cloud 88
Page Projets liés du compte de cloud 89

Fenêtre du module Comptes du cloud

Le module Comptes du cloud permet d'ajouter vos comptes de cloud externes à ALM.

Accès	**Lab Management** et **ALM** : Dans la barre latérale, sous **Paramètres du cloud**, cliquez sur **Comptes du cloud**.
Informations importantes	**Lab Management** : les comptes créés dans les projets d'utilisateur sont en lecture seule. Pour modifier ces comptes, vous devez accéder au projet du propriétaire. **ALM** : seuls les comptes créés dans le projet en cours sont visibles.
Tâches connexes	" Comment gérer les comptes de cloud " , page 77
Voir aussi	" Comptes du cloud - Présentation " , page 76, " Hôtes de cloud - Présentation " , page 60

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Comptes du cloud>	**Champs du module Comptes du cloud** Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Comptes du cloud " , page 84. **Menus et boutons de comptes du cloud :** pour la description des menus et des boutons, voir " Menus et boutons du module Comptes du cloud " , page suivante.
<Grille Comptes>	Afficher la liste des comptes de cloud ajoutés à ALM.
Onglet Description	Entrer une description du compte de cloud sélectionné.
Onglet Projets liés	Afficher la liste de projets liés au compte de cloud sélectionné et lier d'autres projets ou supprimer le lien. Pour qu'un projet d'utilisateur puisse mettre en service des hôtes à partir d'un compte de cloud créé dans Lab Management, vous devez lier le compte au projet. De plus, cet onglet affiche le nombre total de crédits disponibles pour le compte sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Page Projets liés du compte de cloud " , page 89. **Accès :** Lab Management
Crédits	Afficher le nombre total de crédits disponibles pour le compte sélectionné. **Accès :** ALM

Éléments de l'interface	Description
Journal des événements	Le journal des événements présente les événements qui se sont produits lors de la création du compte de cloud, indiquant la source et la gravité de chacun d'eux. Pour plus d'informations, voir " Journal des événements " , page 160.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées au compte de cloud sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Menus et boutons du module Comptes du cloud

Cette section décrit les menus et les boutons disponibles dans le module Comptes du cloud.

Informations importantes	**Lab Management** : les comptes créés dans les projets d'utilisateur sont en lecture seule. Pour modifier ces comptes, vous devez accéder au projet du propriétaire. **ALM** : seuls les comptes créés dans le projet en cours sont visibles.
Tâches connexes	" Comment gérer les comptes de cloud " , page 77
Voir aussi	" Comptes du cloud - Présentation " , page 76, " Hôtes de cloud - Présentation " , page 60

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Menu	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Informations sur les comptes de cloud	Comptes du cloud et <menu contextuel>	Ouvrir la boîte de dialogue d'informations sur les comptes de cloud pour afficher les détails d'un compte de cloud. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud " , page 87.
Copier l'URL	Comptes du cloud et <menu contextuel>	Copier un lien vers le compte de cloud sélectionné. Le compte de cloud n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Cliquez sur le lien pour ouvrir ALM et accéder directement au compte du cloud. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer le compte de cloud sélectionné. Vous ne pouvez supprimer un compte de cloud que si aucun hôte de cloud est actuellement mis en service à partir de ce compte.
Exporter	Comptes du cloud et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille, qui permet d'exporter les comptes dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML. Sélectionnez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les ressources de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les ressources sélectionnées de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher un compte. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre Compte du cloud	Comptes du cloud	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Compte du cloud, qui permet de rechercher un compte du cloud spécifique à partir de son numéro d'identification.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Afficher les zones de filtre de chaque colonne de la grille. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Nouveau compte du cloud	Comptes du cloud	Ouvrir la boîte de dialogue de nouveau compte du cloud pour ajouter un compte de cloud. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Nouveau compte du cloud " , page 86.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Ouvrir la boîte de dialogue Remplacer, qui permet de remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Définir le filtre/tri	Affichage	Définir les options de filtrage et de tri pour la grille Comptes du cloud. Les options suivantes sont disponibles : • **Définir le filtre/tri.** Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et trier les comptes de cloud. • **Effacer le filtre/tri.** Effacer le tri ou les filtres appliqués. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Ouvrir la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs comptes de cloud dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du module Comptes du cloud

Cette section décrit les champs de compte de cloud. Dans Lab Management, tous les champs de comptes privés sont en lecture seule.

Champ	Description
Clé d'accès	Permet à ALM de se connecter à votre compte de cloud. Cette clé est fournie par votre fournisseur de compte de cloud. **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.
ID compte	Identifiant du compte. Généré automatiquement par ALM au moment de l'ajout du compte.
Numéro du compte	Numéro du compte Amazon EC2. Ce numéro permet d'accéder aux images personnalisées à partir du compte de cloud. **Remarque :** L'ajout d'un numéro de compte incorrect empêche l'accès aux images personnalisées liées à ce compte. **Disponible pour :** comptes Amazon EC2 uniquement.
Hôtes actifs	Nombre d'hôtes actuellement mis en service à partir de ce compte. Les hôtes sont visibles dans Lab Management, **Ressources Lab > Hôtes** et dans ALM, **Ressources Lab > Hôtes de test**.
ID projet du cloud	Le numéro d'identification du projet HP Helion. Ce numéro permet d'accéder aux images personnalisées à partir du compte de cloud. **Remarque :** L'ajout d'un numéro d'identification incorrect empêche l'accès aux images personnalisées liées à ce compte. **Disponible pour :** comptes HP Helion uniquement.
Créé par	Utilisateur qui a créé le compte.
Nom de projet du cloud	Le nom de projet HP Helion. **Disponible pour :** comptes HP Helion uniquement.
Créé dans le projet	Projet de création du compte de cloud.
Description	Description du compte de cloud.
Nom	Nom du compte de cloud.
Fournisseur	Fournisseur d'un compte de cloud spécifique. **Remarque :** HP ALM s'intègre aux comptes de cloud HP Helion, Microsoft Azure et Amazon EC2 uniquement.

Champ	Description
Clé secrète	Utilisée comme mot de passe pour la **clé d'accès** de connexion à votre compte de cloud. Cette clé est fournie par votre fournisseur de cloud. **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.
ID abonnement	L'ID d'abonnement pour le compte de cloud Microsoft Azure. **Disponible pour :** comptes Microsoft Azure uniquement.

Boîte de dialogue Nouveau compte du cloud

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter de nouveaux comptes de cloud à ALM.

Accès	**Lab Management** et **ALM** : 1. Dans la barre latérale, sous **Paramètres du cloud**, cliquez sur **Comptes du cloud**. 2. Cliquez sur le bouton **Nouveau compte du cloud** ou choisissez l'option de **nouveau compte du cloud** dans le menu Comptes du cloud.
Informations importantes	• Vous devez disposer d'un compte HP Helion, Microsoft Azure ou Amazon EC2 existant pour pouvoir ajouter un compte dans ALM. • Le champ ID projet du cloud apparaît uniquement si le fournisseur est défini sur HP Helion. • Les comptes de cloud ajoutés à partir de Lab Management sont publics et peuvent être utilisés par n'importe quel projet. Les comptes de cloud ajoutés dans les projets d'utilisateur sont privés et ne peuvent être utilisés que dans les projets à partir desquels ils ont été ajoutés.
Tâches connexes	" Comment gérer les comptes de cloud " , page 77
Voir aussi	" Comptes du cloud - Présentation " , page 76

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Réinitialiser tous les champs. Effacer toutes les données entrées dans les champs de la boîte de dialogue.

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom	Nom du compte de cloud.
Détails	Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs de compte de cloud disponibles, voir " Champs du module Comptes du cloud " , page 84.
Description	Entrer une description du compte de cloud.

Boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud

Cette boîte de dialogue affiche les informations sur le compte de cloud sélectionné.

Accès	**Lab Management** et **ALM** : 1. Dans la barre latérale, sous **Paramètres du cloud**, cliquez sur **Comptes du cloud**. 2. Cliquez avec le bouton droit sur un compte de cloud dans la grille, puis sélectionnez **Informations sur le compte de cloud**.
Informations importantes	• Cette boîte de dialogue est disponible dans Lab Management et dans ALM. • **Lab Management** : les comptes de cloud ajoutés dans les projets d'utilisateur sont en lecture seule. • **ALM** : les comptes créés dans Lab Management sont en lecture seule. • Le champ **Tenant ID** apparaît uniquement si HP Helion est le fournisseur de compte.
Tâches connexes	" Comment gérer les comptes de cloud " , page 77
Voir aussi	" Comptes du cloud - Présentation " , page 76

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Permet de parcourir la liste des comptes de cloud.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
ID compte	Identifiant du compte. Généré automatiquement par ALM au moment de l'ajout du compte.
Nom	Nom du compte de cloud.
Détails	Informations sur le compte de cloud sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs de compte de cloud disponibles, voir " Champs du module Comptes du cloud " , page 84.
Crédit	Définir les crédits disponibles pour le compte sélectionné. **Accès :** ALM
Projets liés	Permet de lier des projets d'utilisateur au compte. Pour qu'un compte de cloud créé dans Lab Management soit accessible à partir d'un projet d'utilisateur, vous devez le lier au projet. Pour plus d'informations, voir " Page Projets liés du compte de cloud " , page suivante. **Accès :** Lab Management
Journal des événements	Le journal des événements présente les événements qui se sont produits lors de la création du compte de cloud, indiquant la source et la gravité de chacun d'eux. Pour plus d'informations, voir " Journal des événements " , page 160.
Historique	Liste des modifications apportées au compte de cloud sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Boîte de dialogue Affecter des projets au compte du cloud

Cette boîte de dialogue permet de lier des projets à un compte de cloud.

Accès	**Lab Management uniquement :** • À partir du module Comptes du cloud : Dans la barre latérale de Lab Management, sous Paramètres du cloud, sélectionnez **Comptes du cloud**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Projets liés**, puis cliquez sur le bouton **Affecter des projets au compte du cloud** . • Dans la boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud : Dans la barre latérale de Lab Management, sous Paramètres du cloud, sélectionnez Comptes du cloud. Cliquez avec le bouton droit sur un compte de cloud, puis sélectionnez **Informations sur le compte de cloud**. Dans le panneau d'informations sur le compte de cloud, sélectionnez **Projets liés**, puis cliquez sur le bouton **Affecter des projets au compte du cloud** .
Informations importantes	La boîte de dialogue Affecter des projets au compte du cloud s'affiche uniquement dans Lab Management.
Tâches connexes	" Comment gérer les comptes de cloud " , page 77
Voir aussi	" Comptes du cloud - Présentation " , page 76

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Affecter	Affectez le projet sélectionné au compte du cloud.
<Grille Projets>	Liste des projets attribués au compte du cloud.
Sélectionné	Liste des projets à attribuer au compte du cloud.

Page Projets liés du compte de cloud

La page Projets liés permet de lier un compte de cloud à un ou plusieurs projets. Après la liaison à un projet, le compte permet de mettre en service les hôtes dans le projet. De plus, cette page affiche le nombre total de crédits disponibles pour le compte sélectionné.

Accès	**Lab Management**uniquement : • À partir du module Comptes du cloud : Dans la barre latérale de Lab Management, sous Paramètres du cloud, sélectionnez **Comptes du cloud**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Projets liés**. • Dans la boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud : Dans la barre latérale de Lab Management, sous Paramètres du cloud, sélectionnez **Comptes du cloud**. Cliquez avec le bouton droit sur un compte de cloud, puis sélectionnez **Informations sur le compte de cloud**. Dans la boîte de dialogue Informations sur le compte de cloud, sélectionnez **Projets liés**.
Informations importantes	Pour mettre en service des hôtes à partir d'un compte de cloud Lab Management, à partir d'un projet d'utilisateur, vous devez lier le compte de cloud au projet depuis cette page. La page Projets liés du compte de cloud s'affiche uniquement dans Lab Management.
Tâches connexes	" Comment gérer les comptes de cloud " , page 77
Voir aussi	" Comptes du cloud - Présentation " , page 76

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Affecter des projets au compte du cloud. Ouvrir la boîte de dialogue Affecter des projets au compte du cloud pour sélectionner des projets pouvant être mis en service à partir de ce compte de cloud. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Affecter des projets au compte du cloud " , page 88.
	Annuler l'affectation du projet au compte du cloud. Empêcher la mise en service des projets sélectionnés à partir de ce compte de cloud.
	Atteindre le projet. Afficher le projet sélectionné dans le module Paramètres du projet.
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Projet	Afficher les projets liés au compte de cloud.
Solde de crédit	Afficher le solde de crédit restant.

Modèles d'hôte

Contenu de cette section :

Modèles d'hôte - Présentation 92
Comment gérer les modèles d'hôte 93
Modèles d'hôte - Interface utilisateur 95

Modèles d'hôte - Présentation

Un modèle d'hôte permet de définir les informations techniques liées à l'hôte à mettre en service à l'aide de ce modèle. Les informations suivantes sont indiquées dans un modèle d'hôte :

- Le compte de cloud utilisé pour mettre en service l'hôte.
- Le coût par heure. Indique le nombre de crédits consommés par l'hôte par heure.

  Remarque : Les crédits utilisés et consommés ne sont pas représentatifs du coût réel de votre fournisseur de cloud.

- Le type d'hôte et l'objectif.

  Remarque : HP ALM prend en charge uniquement le test de Load Generator.

- L'emplacement sur le cloud où les hôtes sont mis en service.
- Les spécifications matérielles de l'hôte (type d'instance).
- L'image logicielle utilisée pour l'hôte (image d'ordinateur).

  Remarque : HP fournit plusieurs images prédéfinies à utiliser lors de la création de modèles d'hôte. Il est recommandé d'utiliser les images prédéfinies. Les types d'instance et les images d'ordinateur sont gérés sur le site Web de votre fournisseur de cloud. Vous y accédez automatiquement lors de la création de modèles d'hôte. Ils est impossible d'utiliser des images prédéfinies dans les comptes de cloud Microsoft Azure. Vous devez créer vos propres images.

Tous les hôtes de cloud sont mis en service à partir de modèles d'hôte. Lorsque vous mettez en service un hôte, ALM copie les informations du modèle vers l'hôte mis en service.

Par défaut, ALM crée des modèles d'hôte pour chaque compte de cloud HP Helion et Amazon EC2. Les modèles utilisent les images prédéfinies et les paramètres recommandés (définis par type d'instance) de HP pour l'ordinateur Load Generator. Vous pouvez utiliser les modèles d'hôte par défaut ou créer vos propres modèles. Dans les comptes de cloud Microsoft Azure, vous devez créer vos modèles d'hôte. Lorsque vous utilisez les modèles d'hôte, l'administrateur peut contrôler et gérer les spécifications de l'ordinateur autorisées et recommandées.

Il est également possible de gérer des modèles d'hôte à partir de Lab Management ou de projets ALM. Les modèles d'hôte ajoutés à partir de Lab Management sont publics et tous les projets liés au compte de cloud du modèle peuvent les utiliser. Les modèles d'hôte ajoutés à partir de projets d'utilisateur sont privés et ils ne peuvent être utilisés que par les projets dans lesquels ils ont été créés.

Pour plus d'informations sur la création d'un modèle d'hôte, voir " Comment gérer les modèles d'hôte " , page suivante.

Comment gérer les modèles d'hôte

Cette section décrit comment créer et gérer les modèles d'hôte dans ALM.

Pour une présentation, voir " Modèles d'hôte - Présentation " , page précédente.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer des hôtes de cloud " , page 62.

Création d'un modèle d'hôte

Cette tâche décrit comment créer un modèle d'hôte dans ALM.

1. Considérations lors de la création de modèles d'hôtes

   Lors de la création de modèles d'hôtes, assurez-vous de :

   - Créer un modèle pour chaque configuration d'hôte requise par vos testeurs. Les testeurs ne peuvent mettre en service des hôtes de cloud qu'à partir de modèles existants.
   - Décrire clairement le type d'hôte mis en service par chaque modèle pour permettre aux testeurs de mettre en service exactement les hôtes dont ils ont besoin.
   - Assurez-vous que le nombre de crédits consommés par un hôte reflète fidèlement le coût de mise en service de cet hôte.

2. Conditions préalables

   Pour ajouter un modèle d'hôte à ALM, vous devez avoir ajouté au moins un compte de cloud. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les comptes de cloud " , page 77.

   Lors de la création de modèles d'hôte, vous devez fournir les informations suivantes :

   - **Emplacement.** Indique la région du cloud à partir de laquelle le modèle met en service les hôtes. Les types d'instance et les images d'ordinateur disponibles pour le modèle varient suivant l'emplacement choisi.
   - **Type d'instance.** Indique la configuration matérielle des hôtes créés à partir du modèle. Les types d'instance sont fournis par votre fournisseur de cloud. Familiarisez-vous avec chaque type d'instance disponible auprès de votre fournisseur de cloud avant de commencer à créer des modèles d'hôte.
   - **Image d'ordinateur.** Indique l'image logicielle à utiliser pour les hôtes créés à partir du modèle. Les images d'ordinateur sont gérées sur le site Web de votre fournisseur de cloud. Assurez-vous de télécharger toutes les images requises vers votre fournisseur de cloud avant de commencer à créer des modèles d'hôte. HP fournit également un ensemble d'images

prédéfinies à utiliser. Ils est impossible d'utiliser des images prédéfinies dans les comptes de cloud Microsoft Azure.

3. Créer d'un modèle d'hôte

   Pour créer un modèle d'hôte :

   a. Connectez-vous au projet ayant créé le compte du cloud pour lequel vous créez des modèles d'hôte.

   b. Accédez à **Paramètres du cloud > Modèles de l'hôte**.

   c. Cliquez sur le bouton **Nouveau modèle d'hôte** . La boîte de dialogue correspondante s'ouvre. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Nouveau modèle d'hôte " , page 101.

   d. Entrez les informations sur le nouveau modèle d'hôte et cliquez sur **OK**. Le modèle de l'hôte est créé. Pour plus d'informations sur les détails à entrer dans chaque champ, voir " Champs du module Modèles de l'hôte " , page 99.

   Vous pouvez maintenant utiliser votre nouveau modèle d'hôte pour mettre en service des hôtes de cloud.

   Remarque :

   - Les modèles d'hôte ajoutés à partir de projets d'utilisateur sont privés et ils ne peuvent être utilisés que par les projets dans lesquels ils ont été créés. Les modèles d'hôte ajoutés à partir de Lab Management sont publics et tous les projets liés au compte de cloud du modèle peuvent les utiliser.
   - Lors de la création d'un modèle d'hôte, vous ne pouvez sélectionner que des comptes de cloud qui ont été ajoutés au même projet.

Création d'images pour les comptes de cloud Microsoft Azure

Pour créer des images pour les comptes de cloud Microsoft Azure :

1. Créez une instance à partir de la console de cloud, à l'aide d'une image Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 x64. Pour plus d'informations, voir http://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/virtual-machines-create-custom/.

2. Connectez-vous à l'instance que vous avez créée. Pour plus d'informations, voir http://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/virtual-machines-log-on-windows-server/.

3. Exécuter l'outil de préparation système en choisissant les options de généralisation et d'arrêt (Generalize et Shutdown), comme décrit dans http://azure.microsoft.com/en-

us/documentation/articles/virtual-machines-capture-image-windows-server/. Patientez jusqu'à l'arrêt de l'instance.

4. Créez une image à partir de l'instance. Entrez une valeur dans les champs suivants :
   a. **$new_image_name :** nom de l'image.
   b. **$new_image_label :** étiquette de l'image.
   c. **$service_name :** nom du service de l'instance mise en service à l'étape 1.
   d. $**deployment_name :** nom du déploiement.
   e. **$role_name :** nom de l'ordinateur virtuel.

Modification des informations du modèle d'hôte

Pour modifier les informations sur modèle d'hôte :

1. Connectez-vous au projet ayant créé le modèle d'hôte.
2. Dans **Paramètres du cloud > Modèle d'hôte**, sélectionnez un modèle d'hôte dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Informations sur le modèle d'hôte** . La " Boîte de dialogue Détails de Modèle de l'hôte " , page 102 s'affiche.
3. Apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **OK**.

Suppression d'un modèle d'hôte

Pour supprimer un modèle d'hôte :

1. Connectez-vous au projet ayant créé le modèle d'hôte à supprimer.
2. Dans **Paramètres du cloud > Modèles de l'hôte**, sélectionnez un modèle d'hôte dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** . Le modèle d'hôte est supprimé.

Remarque : La suppression d'un modèle d'hôte n'arrête pas les hôtes de cloud mis en service à partir de ce modèle. Pour plus d'informations sur l'arrêt des hôtes de cloud, voir " Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , page 104.

Modèles d'hôte - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Modèles de l'hôte 96

Menus et boutons du module Modèles de l'hôte 96
Champs du module Modèles de l'hôte 99
Boîte de dialogue Nouveau modèle d'hôte 101
Boîte de dialogue Détails de Modèle de l'hôte 102

Fenêtre du module Modèles de l'hôte

Le module Modèles de l'hôte permet de créer des modèles d'hôte utilisés pour mettre en service des hôtes de cloud.

Accès	**Lab Management** et **ALM** : Dans la barre latérale, sous Paramètres du cloud, cliquez sur **Modèles de l'hôte**.
Informations importantes	**Lab Management** : les modèles de l'hôte créés dans les projets d'utilisateur sont en lecture seule. Pour modifier ces comptes, vous devez accéder au projet du propriétaire. **ALM** : seuls les modèles de l'hôte créés dans le projet en cours sont visibles.
Tâches connexes	" Comment gérer les modèles d'hôte " , page 93
Voir aussi	" Modèles d'hôte - Présentation " , page 92, " Hôtes de cloud - Présentation " , page 60

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Modèles de l'hôte >	**Champs du module Modèles de l'hôte :** Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Modèles de l'hôte " , page 99. **Menus et boutons des modèles de l'hôte :** pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Modèles de l'hôte " , ci-dessous.
<Grille Modèles>	Afficher la liste des modèles de l'hôte ajoutés à ALM.
Onglet Description	Entrer une description du modèle d'hôte sélectionné.
Onglet Historique	Répertorier les modifications apportées au modèle d'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Menus et boutons du module Modèles de l'hôte

Cette section décrit les menus et les boutons disponibles dans le module Modèles de l'hôte.

Informations importantes	**Lab Management** : les modèles de l'hôte créés dans les projets d'utilisateur sont en lecture seule. Pour modifier ces comptes, vous devez accéder au projet du propriétaire. **ALM** : seuls les modèles de l'hôte créés dans le projet en cours sont visibles.
Tâches connexes	" Comment gérer les modèles d'hôte " , page 93
Voir aussi	" Modèles d'hôte - Présentation " , page 92, " Hôtes de cloud - Présentation " , page 60

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Menu	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Détails de Modèle de l'hôte	Modèles d'hôte et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Détails de Modèle de l'hôte dans laquelle vous pouvez afficher un modèle d'hôte. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Détails de Modèle de l'hôte " , page 102.
Copier l'URL	Modèles d'hôte et <menu contextuel>	Copier un lien vers le modèle d'hôte sélectionné. Le modèle d'hôte lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Cliquez sur le lien pour ouvrir ALM et accéder directement au modèle d'hôte. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer le modèle d'hôte sélectionné. **Remarque :** La suppression d'un modèle d'hôte n'arrête pas les hôtes de cloud mis en service à partir de ce modèle.
Exporter	Modèles d'hôte et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille, qui permet d'exporter les modèles dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML. Sélectionnez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les ressources de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les ressources sélectionnées de la grille.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher un modèle. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre le modèle d'hôte	Modèles d'hôte	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre le modèle d'hôte dans laquelle vous pouvez rechercher un modèle d'hôte spécifique à partir de son numéro d'identification.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Afficher les zones de filtre de chaque colonne de la grille. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Nouveau - Modèle d'hôte	Modèles d'hôte	Accéder à la boîte de dialogue Nouveau - Modèle d'hôte dans laquelle vous pouvez ajouter un nouveau modèle d'hôte. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Nouveau modèle d'hôte " , page 101.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser l'affichage afin d'afficher les données les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Ouvrir la boîte de dialogue Remplacer, qui permet de remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Définir le filtre/tri	Affichage	Définir les options de filtrage et de tri pour la grille Modèles d'hôte. Les options suivantes sont disponibles : • **Définir le filtre/tri.** Accéder à la boîte de dialogue Filtrer, qui permet de filtrer et trier les modèles d'hôte. • **Effacer le filtre/tri.** Effacer le tri ou les filtres appliqués. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Ouvrir la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour plusieurs modèles d'hôtes dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du module Modèles de l'hôte

Cette section décrit les champs du modèle de l'hôte. Vous ne pouvez modifier les champs du modèle d'hôte que dans le projet de création du modèle.

Champ	Description
Compte du cloud	Compte du cloud pour lequel le modèle met en service un hôte.
Description	Description de modèle d'hôte. **Astuce :** Décrire clairement le type d'hôte mis en service par chaque modèle pour permettre aux testeurs de choisir les modèles corrects lors de la mise en service des hôtes.
Attributs de l'hôte	Entrer les attributs système de l'hôte. **Exemple :** Mémoire de l'hôte : élevée ; puissance de l'hôte : moyenne ; composants PC installés : client Citrix. **Astuce :** Vous pouvez personnaliser les attributs de l'hôte dans Lab Management. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Crédit de l'hôte	Nombre de crédits par heure consommés par chaque hôte mis en service à partir de ce modèle.

Champ	Description
Installation de l'hôte	Type d'installation de l'hôte. Les types suivants sont disponibles : • **Unix Load Generator.** Indique que cet hôte Unix est utilisé comme Load Generator pour les tests de performance. • **LG Windows autonome.** Indique que cet hôte Windows est utilisé comme Load Generator autonome pour les tests de performance. **Remarque :** • Vérifiez que le type d'installation sélectionné pour l'image est correct. Des paramètres incorrects entraînent l'exécution incorrecte des tests de performance. • Les options **Unified Functional Testing** et **Hôte Windows** s'affichent dans la liste Installation de l'hôte, mais vous ne pouvez pas les sélectionner.
Objectif de l'hôte	Outils de test disponibles sur l'hôte. Par exemple : Controller, Load Generator, Data Processor, QuickTest Professional, Sprinter, etc. **Remarque :** HP ALM prend en charge uniquement Load Generator.
Type d'instance	Spécifications matérielles des hôtes du cloud mis en service à partir du modèle. Les types d'instance sont affichés sur le site Web de votre fournisseur de cloud. Vous y accédez automatiquement lors de la création de modèles d'hôte.
Emplacement	Dans HP Helion, la zone de disponibilité où les hôtes sont mis en service. Dans Amazon EC2 et Microsoft Azure, la région où les hôtes sont mis en service.
Image d'ordinateur	Image logicielle utilisée pour les hôtes du cloud mis en service à partir du modèle. Les images d'ordinateur sont gérées sur le site Web de votre fournisseur de cloud. Vous y accédez automatiquement lors de la création de modèles d'hôte. **Remarque :** Si la valeur de l'image d'ordinateur ne peut pas s'afficher, assurez-vous d'utiliser le numéro de compte de cloud correct.
ID modèle	Identifiant du modèle de l'hôte. Généré automatiquement par ALM au moment de la création du modèle.
Nom du modèle	Nom affecté au modèle..

Boîte de dialogue Nouveau modèle d'hôte

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter de nouveaux modèles d'hôte à ALM.

Accès	**Lab Management** et **ALM** : 1. Dans la barre latérale, sous Paramètres du cloud, cliquez sur **Modèles de l'hôte**. 2. Cliquez sur le bouton de **nouveau modèle de l'hôte** ou choisissez l'option de **nouveau modèle de l'hôte** dans le menu Modèles de l'hôte.
Informations importantes	Vous devez disposer d'un compte HP Helion, Microsoft Azure ou Amazon EC2 existant pour pouvoir ajouter un modèle d'hôte dans ALM.
Tâches connexes	" Comment gérer les modèles d'hôte " , page 93
Voir aussi	" Modèles d'hôte - Présentation " , page 92

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Réinitialiser tous les champs. Effacer toutes les données entrées dans les champs de la boîte de dialogue.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom	Nom de votre modèle de l'hôte. Choisir un nom décrivant clairement le type d'hôte mis en service par le modèle pour permettre aux testeurs de mettre en service exactement les hôtes dont ils ont besoin.
Détails	Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs de modèles d'hôte disponibles, voir " Champs du module Modèles de l'hôte " , page 99.
Description	Entrer une description du modèle d'hôte.

Boîte de dialogue Détails de Modèle de l'hôte

Cette boîte de dialogue affiche les détails du modèle d'hôte sélectionné.

Accès	**Lab Management** et **ALM** : 1. Dans la barre latérale, sous Paramètres du cloud, cliquez sur **Modèles de l'hôte**. 2. Cliquez avec le bouton droit sur un modèle d'hôte dans la grille, puis sélectionnez **Détails de Modèle de l'hôte**.
Informations importantes	• Cette boîte de dialogue est disponible dans Lab Management et dans ALM. • Vous ne pouvez modifier les champs du modèle d'hôte que dans le projet de création du modèle.
Tâches connexes	" Comment gérer les modèles d'hôte " , page 93
Voir aussi	" Modèles d'hôte - Présentation " , page 92

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des modèles d'hôtes.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
ID modèle	Identifiant du modèle de l'hôte. Généré automatiquement par ALM au moment de l'ajout du modèle de l'hôte.
Nom du modèle	Nom de votre modèle d'hôte.
Détails	Répertorier les détails du modèle d'hôte sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs de modèles d'hôte disponibles, voir " Champs du module Modèles de l'hôte " , page 99.
Description	Entrer une description du modèle d'hôte.
Historique	Répertorier les modifications apportées au modèle d'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Mise en service d'hôtes

Contenu de cette section :

Mise en service d'hôtes - Présentation 104
Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud 104
Mise en service d'hôtes - Interface utilisateur 107

Mise en service d'hôtes - Présentation

Comme pour tous les hôtes de test, les hôtes de cloud doivent être ajoutés à vos ressources Lab afin d'être utilisés pour l'exécution des tests. Le processus d'ajout d'hôtes de test est appelé la mise en service. Lorsque vous mettez en service un hôte, vous réservez un ordinateur sur le cloud avec une configuration spécifique. La configuration inclut les informations matérielles de l'ordinateur et l'image logicielle appliquée à l'ordinateur. Dans ALM, tous les hôtes sont mis en service à partir de modèles. Pour plus d'informations sur les modèles d'hôte, voir " Modèles d'hôte - Présentation " , page 92.

Pour plus d'informations sur la mise en service d'hôtes, voir " Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , ci-dessous.

Remarques :

- Les hôtes peuvent être mis en service dans Lab Management à partir de **Ressources Lab > Hôtes**. Les hôtes peuvent être mis en service dans les projets d'utilisateurs à partir de **Ressources Lab > Hôtes de test**.
- Après la mise en service d'un hôte, ce dernier consomme des crédits du projet l'ayant mis en service. Les crédits sont consommés sur une base horaire par hôte. Le nombre de crédits consommés par heure est spécifié dans le modèle de l'hôte. Pour mettre en service les hôtes demandés, vous devez disposer d'au moins un crédit.

Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud

Cette section décrit comment mettre en service et arrêter des hôtes de cloud à partir d'ALM.

Pour une présentation, voir " Mise en service d'hôtes - Présentation " , ci dessus.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment configurer des hôtes de cloud " , page 62.

Mise en service d'hôtes de cloud

Cette tâche décrit comment mettre en service des hôtes de cloud dans ALM.

1. Conditions préalables

   Pour mettre en service des hôtes à partir d'ALM :

   - Vous devez disposer d'au moins un compte de cloud et un modèle d'hôte liés à votre projet. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les comptes de cloud " , page 77 et " Comment gérer les modèles d'hôte " , page 93.

- Votre projet doit disposer de suffisamment de solde de crédits du cloud pour mettre en service les hôtes souhaités. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les comptes de cloud " , page 77. Si vous ne disposez pas des autorisations nécessaires pour ajouter des crédits à un projet, contactez votre administrateur Lab.

Pour mettre en service des hôtes, vous devez fournir les informations suivantes :

- **Groupe de sécurité.** Permet de spécifier le trafic réseau entrant et sortant autorisé pour vos hôtes de cloud. Par exemple, si vous devez vous connecter à vos hôtes de cloud via un bureau à distance, votre groupe de sécurité doit autoriser le trafic entrant via le port TCP 3389 (RDP). Les groupes de sécurité sont configurés sur le site Web de votre fournisseur de cloud et ils sont sélectionnés dans ALM lors de la mise en service. Pour plus d'informations sur les groupes de sécurité, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63.

- **Paire de clés.** Permet de vous connecter à distance à vos hôtes de cloud. Pour les hôtes Windows, la paire de clés permet de générer le mot de passe administrateur principal. Pour les hôtes Linux, la paire de clés permet la connexion à l'ordinateur. Les paires de clés sont créées sur le site Web de votre fournisseur de cloud et sont sélectionnées dans ALM lors de la mise en service. Pour plus d'informations sur les paires de clés, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63.

Remarque : Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.

Remarque : Les groupes de sécurité et les paires de clés sont créés séparément pour chaque emplacement de cloud. Assurez-vous de configurer les groupes de sécurité et les paires de clés nécessaires pour les emplacements à partir desquels vous effectuez la mise en service.

Remarque : HP Helion prend en charge les adresses IP élastiques uniquement. Vous ne pouvez pas mettre en service des hôtes à partir d'adresses IP fixes. Pour plus d'informations, voir le site Web de HP Helion Public Cloud (http://www.hpcloud.com/).

2. Considérations lors de la mise en service d'hôtes

   Lors de la mise en service d'hôtes, gardez à l'esprit les points suivants :

   - L'emplacement à partir duquel vous mettez en service les hôtes risque d'avoir des répercussions sur l'efficacité de vos tests. Assurez-vous de sélectionner un emplacement de cloud correspondant aux besoins de vos tests.

   - Les modèles d'hôte sont créés séparément pour chaque emplacement, de sorte qu'un modèle existant à un emplacement n'existe pas à un autre emplacement. Assurez-vous de connaître l'emplacement des modèles dont vous avez besoin ou d'ajouter les modèles requis aux emplacements à partir desquels vous allez réaliser la mise en service.

- Si vous devez vous connecter à distance aux hôtes mis en service, assurez-vous de sélectionner un paire de clés pour laquelle vous disposez de la clé privée et de sélectionner un groupe de sécurité autorisant les connexions à distance.

  Remarque : Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.

- Les hôtes sont mis en service par lots. Les hôtes d'un lot mis en service utilisent le même compte, emplacement et modèle, ainsi que des configurations identiques. Pour mettre en service différents types d'hôtes, vous devez créer des lots différents. Une même demande de mise en service peut inclure plusieurs lots d'hôtes.

3. Mise en service d'hôtes de cloud

   Pour mettre en service des hôtes de cloud :

   a. Dans Lab Management, accédez à **Ressources Lab > Hôtes**. Dans ALM, accédez à **Ressources Lab > Hôtes de test**.

   b. Cliquez sur le bouton **Mettre en service** . La boîte de dialogue Mise en service des hôtes s'ouvre. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud " , page 108.

   c. Entrez les informations sur chaque lot d'hôtes à mettre en service, puis cliquez sur **Ajouter un lot**.

      Remarque : Pour mettre en service les hôtes demandés, vous devez disposer d'au moins un crédit.

   d. Après avoir ajouté tous les lots nécessaires, cliquez sur **Mettre en service**. Les hôtes sont placés dans la file d'attente pour la mise en service, et le rapport de mise en service du cloud s'ouvre.

4. Après la mise en service

   Le rapport de mise en service de l'hôte affiche la progression de la mise en service et s'actualise automatiquement pour montrer les mises à jour. Si une erreur s'est produite pendant la mise en service, elle s'affiche ici. Pour plus d'informations, voir " Rapport de mise en service de l'hôte " , page 112.

   Une fois vos hôtes de cloud mis en service, vous pouvez les utiliser pour exécuter des tests.

   Remarque : Un délai de quelques minutes peut se produire entre l'affichage du statut de l'hôte en Opérationnel et la disponibilité de l'hôte.

   Après la mise en service, les hôtes commencent à consommer des crédits de votre projet.

Arrêt des hôtes de cloud

Pour arrêter un hôte du cloud :

1. Dans Lab Management, accédez à **Ressources Lab > Hôtes**. Dans ALM, accédez à **Ressources Lab > Hôtes de test**.

2. Sélectionnez un hôte de cloud dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** . L'hôte de cloud est placé dans la file d'attente pour l'arrêt.

Cette opération peut prendre quelques minutes. Après l'arrêt d'un hôte, ce dernier est supprimé de la grille des hôtes.

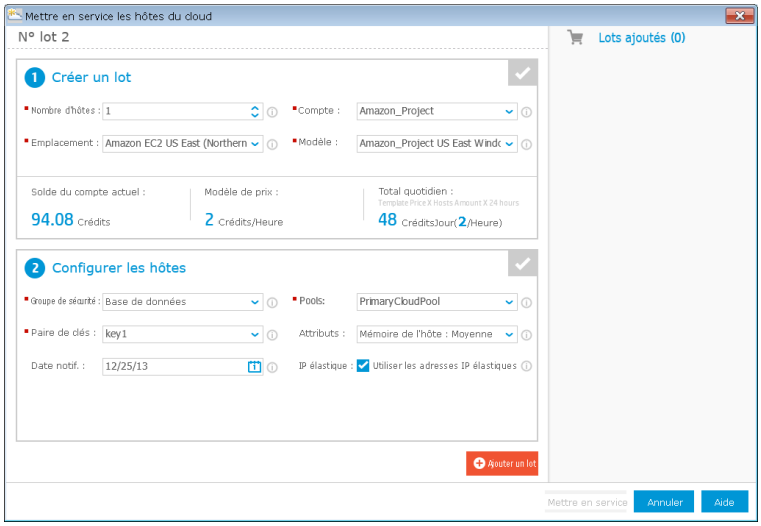
Mise en service d'hôtes - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

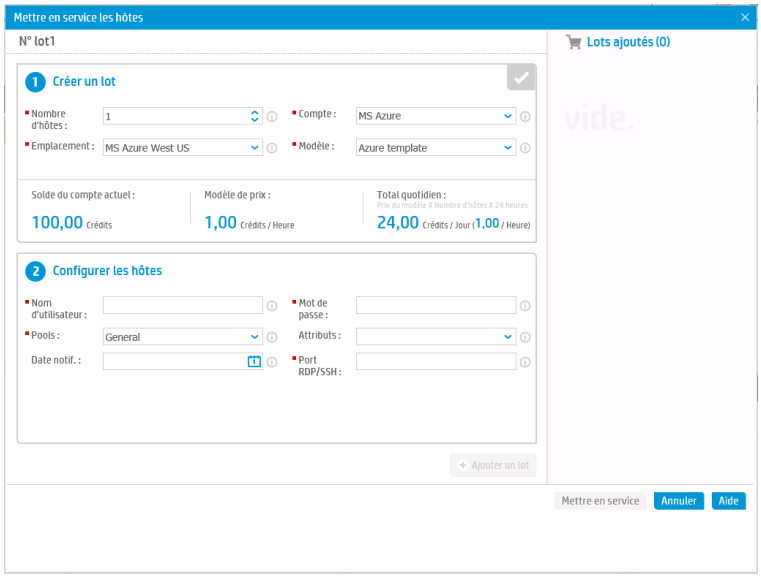
Boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud 108
Rapport de mise en service de l'hôte 112

Boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud

La boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud permet de mettre en service les hôtes. Vous pouvez choisir le nombre d'hôtes à mettre en service et sélectionner les configurations d'hôtes nécessaires.



Boîte de dialogue Mise en service des hôtes du cloud pour Microsoft Azure :



Accès	**Lab Management**: 1. Dans la barre latérale, sous Ressources Lab, cliquez sur **Hôtes**. 2. Cliquez sur le bouton **Mettre en service** ou sélectionnez **Hôtes de test > Mettre en service**. **ALM**: 1. Dans la barre latérale, sous Ressources Lab, cliquez sur **Hôtes de test**. 2. Cliquez sur le bouton **Mettre en service** ou sélectionnez **Hôtes de test > Mettre en service**. Mon **Performance Center** : 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, sélectionnez **Ressources > Hôtes de test**. 2. Cliquez sur le bouton **Mise en service des hôtes**.
Informations importantes	Pour mettre en service des hôtes, vous devez lier au moins un compte de cloud et un modèle d'hôte au projet.
Tâches connexes	" Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , page 104
Voir aussi	" Mise en service d'hôtes - Présentation " , page 104

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
N° lot	Afficher le numéro du lot pour lequel vous entrez les détails.
Nombre d'hôtes	Entrer le nombre d'hôtes à mettre en service dans le lot. Notez que les hôtes d'un lot utilisent le même compte, emplacement et modèle, ainsi que des configurations identiques.
Compte	Sélectionner le compte de cloud de mise en service.
Emplacement	Sélectionner un emplacement géographique adapté dans lequel mettre en service les hôtes. S'assurer de sélectionner un emplacement pour lequel vous avez configuré un modèle d'hôte approprié.
Modèle	Le modèle d'hôte spécifie la finalité, le matériel, l'image de l'ordinateur et les crédits des hôtes consommés par heure. Sélectionnez un modèle d'hôte qui correspond à vos besoins de test. La liste des modèles disponibles est basée sur votre emplacement sélectionné.

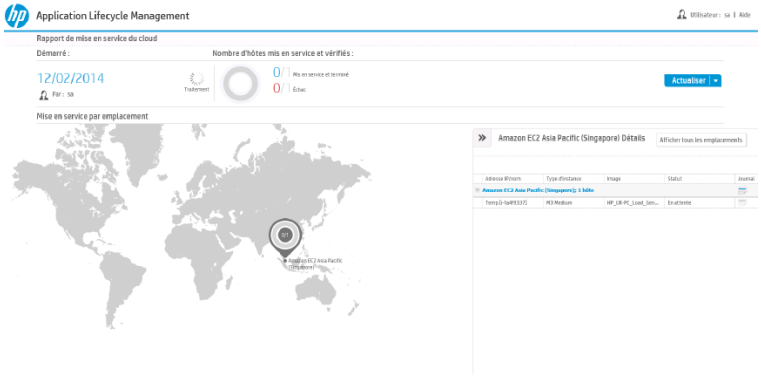
Éléments de l'interface	Description
Solde du compte actuel	Afficher le nombre total de crédits disponibles dans votre compte. **Accès :** ALM et Performance Center
Modèle de prix	Afficher le coût en nombre de crédits consommés par heure du modèle sélectionné. **Accès :** ALM et Performance Center
Total quotidien	Afficher le nombre total de crédits consommés par le lot par jour. **Accès :** ALM et Performance Center
Groupe de sécurité	Sélectionner un groupe de sécurité autorisant l'accès nécessaire aux hôtes de test. Un groupe de sécurité spécifie les connexions entrantes et sortantes qui sont autorisées à partir des hôtes, par exemple, le port 80 (HTTP) ou le port 3389 (RDP). Les groupes de sécurité sont configurés sur le site Web de votre fournisseur de cloud et ils doivent être créés séparément pour chaque emplacement. Seuls les groupes de sécurité pour votre emplacement sélectionné sont affichés. Pour plus d'informations, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63. **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.
Pools	Sélectionner les pools d'hôte appropriés auxquels les hôtes nouvellement mis en service seront ajoutés.
Paire de clés	Sélectionner une paire de clés pour laquelle vous disposez de la clé privée. La paire de clés est utilisée pour générer le mot de passe administrateur pour les ordinateurs Windows et pour se connecter aux ordinateurs Linux. La paire de clés est uniquement pertinente si vous prévoyez de vous connecter à distance à vos hôtes de cloud. Les paires de clés sont gérées sur le site Web de votre fournisseur de cloud et doivent être créées séparément pour chaque emplacement. Seules les paires de clés configurées pour votre emplacement sélectionné s'affichent. **Remarque :** Pour mettre en service un hôte, vous devez disposer d'au moins une paire de clés. Pour plus d'informations sur les paires de clés, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63. **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.

Éléments de l'interface	Description
Attributs	Sélectionner des attributs d'hôte qui correspondent aux fonctionnalités des hôtes. Les attributs d'hôte sont utilisés pour identifier les hôtes adaptés lors de l'exécution de tests. **Remarque :** Il est possible de modifier la liste des attributs à partir de la personnalisation de projet ALM. Pour plus d'informations, voir *Guide de l'administrateur HP Application Lifecycle Management*.
Date de notification	Entrer la date à laquelle vous voulez être notifié si les hôtes sont toujours mis en service dans le fournisseur de cloud. Les hôtes mis en service après cette date seront répertoriés dans le rapport condensé quotidien des hôtes du cloud. **Remarque :** Ce champ est facultatif. Toutefois, il est recommandé d'entrer une valeur pour mieux suivre les hôtes ayant dépassé la date d'échéance. La valeur peut être modifiée dans le module Hôtes.
IP élastique	Sélectionner cette option si vous avez défini un pool d'adresses IP prédéfinies avec votre fournisseur de cloud pour utiliser ces adresses IP statiques prédéfinies dans la mise en service de votre hôte. Pour plus d'informations sur les adresses IP élastiques, voir " Paramètres initiaux du cloud - Présentation " , page 63. **Remarque :** HP Helion prend en charge les adresses IP élastiques uniquement. Vous ne pouvez pas mettre en service des hôtes à partir d'adresses IP fixes. Pour plus d'informations, voir le site Web de HP Helion Public Cloud (http://www.hpcloud.com/). **Remarque :** Non applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de l'utilisateur qui connecte le port RDP/SSH à l'ordinateur mis en service. Le nom d'utilisateur doit répondre aux exigences de complexité de nom d'utilisateur du système d'exploitation que vous utilisez pour cette machine virtuelle. **Remarque :** Applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur qui connecte le port RDP/SSH à l'ordinateur mis en service. Le mot de passe doit répondre aux exigences de complexité de mot de passe du système d'exploitation que vous utilisez pour cette machine virtuelle. **Remarque :** Applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure uniquement.
Confirmer le mot de passe	Entrer de nouveau le mot de passe de l'utilisateur qui connecte le port RDP/SSH à l'ordinateur mis en service. **Remarque :** Applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure uniquement.
Port RDP/SSH	Port du bureau à distance de connexion sécurisée. **Remarque :** Applicable pour les comptes de cloud Microsoft Azure uniquement.
Ajouter un lot	Ajouter le lot sélectionné au panier. Lorsque vous cliquez sur **Mettre en service**, tous les hôtes dans le panier sont placés en file d'attente pour la mise en service.
Lots ajoutés	Afficher tous les lots mis en service. Pour supprimer un lot du panier, cliquez sur le bouton **Supprimer le lot** .
Supprimer le lot 	Supprimer le lot sélectionné et le retirer du panier.
Mettre en service	Placer dans la file d'attente tous les lots pour la mise en service et ouvrir le rapport de mise en service de l'hôte. Pour plus d'informations sur ce rapport, voir " Rapport de mise en service de l'hôte " , ci-dessous.

Rapport de mise en service de l'hôte

Le rapport de mise en service de l'hôte permet d'afficher la progression des hôtes par emplacement. Le rapport vous guide tout au long des différentes étapes de mise en service. Les détails de ce processus apparaissent dans un fichier journal. Une fois vos hôtes de cloud mis en service, vous pouvez les utiliser pour exécuter des tests.



Accès	**Lab Management**: 1. Dans la barre latérale, sous Ressources Lab, cliquez sur **Hôtes**. 2. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante **Opérations de l'hôte** et sélectionnez **Rapport de mise en service d'hôte**. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Mettre en service** . Dans la boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud, cliquez sur le bouton **Mettre en service**. **ALM**: 1. Dans la barre latérale, sous Ressources Lab, cliquez sur **Hôtes de test**. 2. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante **Opérations de l'hôte** et sélectionnez **Rapport de mise en service d'hôte**. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Mettre en service** . Dans la boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud, cliquez sur le bouton **Mettre en service**. Mon **Performance Center** : 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, sélectionnez **Ressources > Hôtes de test**. 2. Cliquez sur le bouton **Rapport de mise en service**. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Mettre en service Hôtes**. Dans la boîte de dialogue Mettre en service les hôtes du cloud, cliquez sur le bouton **Mettre en service**.

Informations importantes	• Pour mettre en service des hôtes, vous devez lier au moins un compte de cloud et un modèle d'hôte au projet. • Un délai de quelques minutes peut se produire entre l'affichage du statut de l'hôte en Opérationnel et la disponibilité de l'hôte. • Après la mise en service, les hôtes commencent à consommer des crédits de votre projet.
Tâches connexes	" Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , page 104
Voir aussi	" Mise en service d'hôtes - Présentation " , page 104

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Démarré	Cette section contient les informations suivantes : • Date et heure de démarrage de la mise en service. • Nom de l'utilisateur qui exécute le rapport. • Statut de traitement du test.
Nombre d'hôtes mis en service et vérifiés :	Nombre d'hôtes en file d'attente pour la mise en service et statut
Actualiser	Le rapport est actualisé automatiquement pour afficher les mises à jour. Cliquez sur la flèche pour modifier la fréquence d'actualisation automatique en secondes. Valeurs possibles : **1**, **10** ou **30**.
	Nombre d'hôtes en file d'attente pour la mise en service et statut à l'emplacement spécifié. Cliquez sur l'indicateur pour ouvrir le volet des détails du rapport. États possibles : **Mise en service.** L'hôte est en cours de mise en service. **Vérification.** L'hôte est en cours de vérification. **Terminé.** La mise en service et la vérification des hôtes sont terminées. **Terminé - Échec.** L'hôte n'a pas atteint l'état de mise en service.

Éléments de l'interface	Description
	Les détails du rapport s'affichent. Le rapport affiche les éléments suivants : • **Afficher tous les emplacements.** Si plusieurs emplacements sont en cours d'exécution en même temps, vous pouvez afficher les détails de tous les emplacements. • **Adresse IP/nom.** Nom ou adresse IP de l'hôte. • **Type d'instance.** Spécifications matérielles de l'hôte. • **Image**. Image logicielle utilisée pour l'hôte. • **Statut.** Statut de mise en service de l'hôte. • **Journal** **.** Journal des événements liés à l'hôte.

Surveillance des ressources de cloud

Contenu de cette section :

Surveillance des ressources de cloud - Présentation 116
Comment configurer les alertes de cloud 116
Surveillance des ressources de cloud - Interface utilisateur 117

Surveillance des ressources de cloud - Présentation

Vous pouvez analyser et surveiller la consommation de ressources de cloud de vos hôtes mis en service en générant des rapports sur l'utilisation et en envoyant des alertes et des notifications.

Rapports sur l'utilisation du cloud

Les rapports sur l'utilisation du cloud suivants sont disponibles :

Rapport	Description
Haut niveau de cloud	Récapitulatif des crédits consommés et des hôtes mis en service pour chaque projet.
Crédits de cloud par type	Récapitulatif des crédits de cloud consommés par emplacement, modèle, instance et image.
Utilisation du cloud	Récapitulatif par projet du temps total de disponibilité ou d'exécution de l'hôte de cloud et du temps d'inactivité, ainsi que la valeur en crédit du temps total d'inactivité.
Opérations et hôte de cloud	Récapitulatif des opérations de mise en service et d'arrêt individuelles, ainsi que données de mise en service détaillées pour chaque hôte.

Pour plus d'informations, voir " Rapports sur l'utilisation - Présentation " , page 196.

Alertes et notifications de cloud

Les alertes et notifications suivantes sont disponibles pour les hôtes mis en service :

- Hôtes inactifs (temps d'inactivité)
- Utilisation du compte (crédit restant)
- Statut de l'hôte - Détails (opérationnel, non opérationnel, hôtes non disponibles)

Pour plus d'informations sur la configuration d'alertes, voir " Comment configurer les alertes de cloud " , ci-dessous.

Comment configurer les alertes de cloud

Cette section décrit comment configurer des alertes et des notifications du cloud. Pour plus d'informations sur les alertes de cloud, voir " Mise en service d'hôtes - Présentation " , page 104.

1. Conditions préalables

   - Vous devez définir le protocole de messagerie ALM pour pouvoir envoyer des alertes et des notifications aux utilisateurs. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

   - Vous devez disposer des autorisations appropriées pour définir des alertes et notifications de cloud. Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

   - Pour recevoir des e-mails, un administrateur doit configurer la messagerie à utiliser pour l'envoi d'e-mails. L'administrateur doit appartenir à un groupe TDAdmin et disposer d'une adresse e-mail valide.

2. Dans ALM ou Lab Management, dans le titre, cliquez sur et sélectionnez **Alertes et notifications du cloud**. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Alertes et notifications du cloud " , page suivante.

3. Définissez les alertes et les règles pour les notifications des utilisateurs.

Surveillance des ressources de cloud - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Boîte de dialogue Alertes et notifications du cloud 118

Boîte de dialogue Alertes et notifications du cloud

Cette boîte de dialogue permet de définir des alertes et des notifications pour informer régulièrement les utilisateurs des activités importantes du cloud.

Accès	Dans ALM ou Lab Management, dans le titre, cliquez sur et sélectionnez **Alertes et notifications du cloud**.
Informations importantes	• Vous devez définir le protocole de messagerie ALM pour pouvoir envoyer des alertes et des notifications aux utilisateurs. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*. • Vous devez disposer des autorisations appropriées pour définir des alertes et notifications de cloud. Pour plus d'informations sur les autorisations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
Tâches connexes	" Comment configurer les alertes de cloud " , page 116
Voir aussi	" Mise en service d'hôtes - Présentation " , page 104

Envoyer des alertes à

Ce volet permet de définir les utilisateurs devant recevoir des alertes et des notifications.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Utilisateur qui a mis en service les hôtes (si applicable)	Notifier l'utilisateur qui a mis en service les hôtes du cloud.
Administrateur de projet	Notifier l'utilisateur administrateurs de projet.
Utilisateurs suivants :	Notifier les utilisateurs spécifiés.

Règles pour les alertes et les notifications

Ce volet permet de définir des règles pour la notification des utilisateurs.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Envoyer des alertes pour les hôtes qui ont été inactifs pendant les derniers x heures	Envoyer des alertes pour les hôtes du cloud qui ont été inactifs pendant les dernières x heures **ALM uniquement :** Les alertes sont envoyées aux hôtes mis en service à partir du projet actuellement connecté. **Lab Management uniquement :** Les alertes sont envoyées aux hôtes mis en service à partir de Lab Management.
Inclure les hôtes mis en service à partir de comptes publics dans d'autres projets	**Lab Management uniquement :** Inclure les hôtes mis en service pour les comptes du cloud ajoutés à partir de Lab Management.
Envoyer le récapitulatif quotidien des hôtes du cloud à l'adresse	Envoyer un récapitulatif des hôtes du cloud à l'heure spécifiée. Le rapport inclut des informations sur les opérations d'aujourd'hui, l'utilisation du compte et les détails de l'hôte.
Envoyer des alertes lorsque le projet a moins de x crédits restants dans un compte de cloud spécifique	Notifier lorsque le projet a moins de crédits que le nombre spécifié dans le compte de cloud.

Chapitre 6 : Ressources Lab

Contenu de ce chapitre :

Ressources Lab - Présentation 121
Gestion des ressources Lab 123
Modules Ressources Lab - Interface utilisateur 139

Ressources Lab - Présentation

Les modules Ressources Lab permettent de définir, gérer et maintenir les ressources de test utilisées pour les tests ALM côté serveur.

Lorsqu'ils utilisent ALM sans Lab Management, les utilisateurs doivent contrôler les tests à partir de leur ordinateur local. Cette méthode de test est appelée exécution côté client. Lab Management permet d'utiliser l'exécution côté serveur pour les tests. Lorsque les hôtes de test sont configurés, les utilisateurs peuvent planifier et exécuter des tests sur des hôtes distants sans intervention utilisateur à l'aide d'ALM. Les fonctions de Lab Management permettent de configurer et maintenir les hôtes et les pools d'hôtes utilisés pour l'exécution de test.

Hôtes de test / Hôtes

Les hôtes de test sont utilisés pour exécuter des tests et traiter les données collectées à partir de ces tests. Vous pouvez définir des hôtes en tant qu'hôtes fonctionnels ou de performance.

Qu'ils soient fonctionnels et de performance, les hôtes peuvent avoir les fonctions suivantes :

Hôtes fonctionnels (ALM Edition uniquement)	• **Business Process Testing.** Hôte de test sur lequel sont exécutés des tests de processus métier. • **QuickTest Professional.** Hôte de test sur lequel s'exécute QuickTest Professional. • **Service Test** Hôte de test sur lequel s'exécute Service Test. • **Test système.** Hôte de test sur lequel s'exécute la fonction Test système. • **Unified Functional Testing** Hôte de test sur lequel s'exécute United Functional Testing. • **VAPI-XP.** Hôte de test sur lequel s'exécute la fonction VAPI-XP. **Remarque :** • Vous devez enregistrer un hôte de test auprès d'ALM pour qu'il soit disponible pour les tests fonctionnels. Voir " Utilisation de HP ALM Lab Service " , page 349. • Vous pouvez bloquer la sélection automatique des hôtes de test fonctionnel. • Vous pouvez réserver des hôtes pour un utilisateur spécifique, et empêcher ainsi la sélection des hôtes réservés par d'autres utilisateurs.

Hôtes de performance	• **Controller.** Hôte de test utilisé pour gérer un test de performances. Pendant l'exécution d'un test, le Controller envoie des instructions aux Load Generator, indiquant notamment les scripts à exécuter, le nombre de Vusers à exécuter par script, et quand démarrer et arrêter leur exécution. Un seul Controller est associé à chaque test. • **Load Generator.** Hôte de test sur lequel les Vusers s'exécutent pendant le test. Un test donné peut être associé à plusieurs Load Generator. • **Data Processor.** Hôte de test utilisé pour traiter et publier les données rassemblées pendant l'exécution d'un test. **Remarque :** • Pour plus de souplesse (en particulier lorsque les ressources sont rares), vous pouvez affecter à un hôte Performance la double fonction de Controller et de Load Generator. En règle générale, il n'est pas recommandé de procéder de cette façon qui convient uniquement aux tests associés à un nombre réduit de Vusers. Lors de l'affectation des hôtes, le système tente de recourir aux hôtes mono fonction avant ceux ayant la double fonction de Controller et de Load Generator. • Bien qu'il soit possible de définir un hôte comme Controller et Data Processor, il est recommandé de définir un hôte séparé pour le traitement des données. • Un hôte qui se trouve derrière le pare-feu ou sous UNIX peut uniquement tenir lieu de Load Generator.

Le module Hôtes de test / Hôtes est accessible dans les projets Lab Management et ALM.

Pour plus d'informations sur la gestion des hôtes de test, voir " Comment gérer les hôtes de test " , page 124.

Pools d'hôtes

Un pool d'hôtes est un groupe d'hôtes de test. Chaque projet en a un. Pour le gérer, il est important de cerner la quantité totale des ressources disponibles.

Si vous utilisez un pool pour un projet impliquant un test de performances, le pool doit contenir au moins un Controller, un Load Generator et un Data Processor. Des hôtes pouvant avoir une double fonction, il est recommandé de faire figurer parmi les hôtes du pool, au moins un hôte pouvant être intégralement dédié à la fonction Controller.

Accès : Lab Management uniquement.

Pour plus d'informations sur la gestion des pools d'hôtes, voir " Comment gérer les pools d'hôtes " , page 132.

Comptes du cloud

Un compte de cloud est une version Lab Management d'un compte existant avec un fournisseur de cloud.

Pour plus d'informations, voir " Comptes du cloud - Présentation " , page 76.

Modèles de cloud

Un modèle de cloud est un ensemble d'informations représentant un type donné d'hôte de cloud.

Pour plus d'informations, voir " Modèles d'hôte - Présentation " , page 92.

Plages horaires

Lors de l'exécution de tests ou des opérations de maintenance sur des ordinateurs hôtes, les ressources nécessaires à ces tâches doivent être disponibles et ne pas dépasser les limites fixées pour le projet et la licence. Le module de plages horaires permet d'anticiper la réservation des ressources pour s'assurer que les ressources nécessaires sont disponibles lorsque vous êtes prêt à effectuer ces tâches.

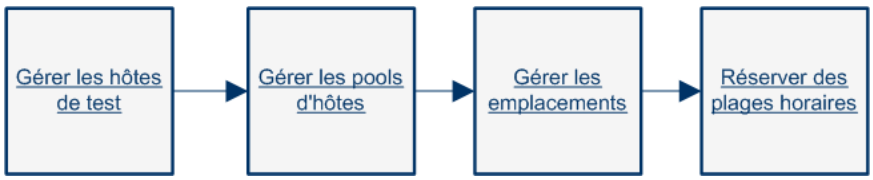
Il existe deux types de plages horaires : les plages horaires de test et les plages horaires de maintenance.

- La réservation d'une plage horaire de test permet d'assurer que les ressources nécessaires pour un test fonctionnel ou de performance sont disponibles lorsque vous êtes prêt à effectuer le test. La réservation des plages horaires de test s'effectue uniquement dans le projet ALM.
- La réservation d'une plage horaire de maintenance permet d'assurer que les ressources nécessaires pour une tâche de maintenance sont disponibles lorsque vous êtes prêt à effectuer le tâche. La réservation des plages horaires de maintenance s'effectue dans le projet Lab Management.

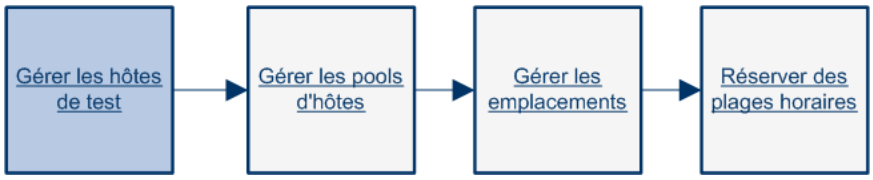
Pour plus d'informations sur la réservation de plages horaires, voir " Comment réserver des plages horaires " , page 135.

Gestion des ressources Lab

Le flux de travail de gestion des ressources Lab est représenté ci-après.



Comment gérer les hôtes de test



Cette section décrit comment créer, modifier et surveiller les hôtes de tests pour exécuter des tests fonctionnels et de performance côté serveur dans ALM.

Remarque :

- Le module **Hôtes** s'affiche dans Lab Management et dans ALM, sauf que dans ALM, il est appelé **Hôtes de test**. Les instructions ci-dessous font référence au module **Hôtes** de Lab Management, mais la plupart des fonctions s'appliquent également au module **Hôtes de test** d'ALM.
- Si vous utilisez le module Hôtes de test dans ALM, seuls les hôtes de test associés au pool d'hôtes du projet sont visibles.
- **Vidéo sur les fonctions du produit.** Pour visualiser une vidéo qui explique comment configurer les ressources Lab requises pour exécuter un test de performances, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.
- Versions d'ALM**:** La gestion des hôtes de test fonctionnels est disponible uniquement pour Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.

Cette tâche décrit les procédures suivantes :

- " Ajouter un hôte de test " , page suivante
- " Importer des données d'hôtes de test à partir d'Excel " , page 126
- " Modifier/afficher les détails des ressources Lab " , page 130
- " Vérifier les connexions des hôtes aux hôtes de test " , page 130
- " Redémarrer les hôtes " , page 131
- " Installer des correctifs sur des hôtes " , page 131
- " Reconfigurer des hôtes " , page 131

- " Terminer des processus sur un hôte Performance " , page 131
- " Lier des hôtes de test aux pools d'hôtes " , page 132

Ajouter un hôte de test

Pour exécuter des tests fonctionnels et de performance côté serveur, vous devez ajouter des hôtes de test à ALM. Pour une présentation des hôtes de test, voir " Ressources Lab - Présentation " , page 121.

Pour ajouter un hôte de votre exécution de tests à ALM :

1. **Conditions préalables.**

   Vérifiez les points suivants :

   - Les outils de test requis sont installés sur les hôtes de test. Reportez-vous à la documentation relative à votre outil de test pour plus d'informations sur l'installation.
   - Si l'un des hôtes de test de performances que vous ajoutez se trouve à un emplacement distant, cet emplacement doit être ajouté dans le module **Ressources Lab > Emplacements**. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les emplacements d'hôtes " , page 133.
   - Si l'hôte de test que vous ajoutez se trouve derrière un pare-feu, il doit communiquer avec un hôte Performance à l'aide d'un programme d'écoute MI. Vérifiez que ce dernier a été ajouté au module **Ressources Lab > Programmes d'écoute MI**. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les programmes d'écoute MI " , page 254.
   - HP ALM Lab Service doit être installé sur les hôtes de test ajoutés, pour les hôtes dont l'objectif est le test fonctionnel. Pour télécharger et installer HP ALM Lab Service sur votre hôte de test, sélectionnez **Aide > Outils ALM** pour ouvrir la page des compléments Outils. Cliquez sur le lien **HP ALM Lab Service** et téléchargez le package correspondant à votre système d'exploitation. Pour plus d'informations sur l'installation de HP Lab Service, voir " Installation de HP ALM Lab Service " , page 341.

2. **Créer un hôte de test.**

   Astuce : Vous pouvez importer la liste des hôtes dans ALM à partir d'un fichier Excel à l'aide de la fonction d'importation des hôtes. Pour plus d'informations, voir " Importer des données d'hôtes de test à partir d'Excel " , page suivante.

Dans **Ressources Lab > Hôtes**, cliquez sur le bouton **Nouveau hôte de test** . Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Nouveau - Hôte de test " , page 156.

Remarque : Les hôtes créés dans un projet ALM sont de type privé et peuvent ne peuvent figurer que dans un seul pool d'hôtes à la fois.

3. **Enregistrez l'hôte de test.**

   Pour des raisons de sécurité, un hôte de test fonctionnel doit être enregistré à l'aide de HP ALM Lab Service pour pouvoir être utilisé. Une fois l'enregistrement effectué, il doit être approuvé à partir de Lab Management.

   Si vous définissez le champ Approbation automatique d'enregistrement de l'hôte de test sur **O**, l'enregistrement est approuvé automatiquement. Si vous définissez le champ Approbation automatique d'enregistrement sur **N**, vous devez terminer l'enregistrement en modifiant le champ Statut sur Enregistré.

   Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un hôte de test à l'aide de Lab Service, voir " Utilisation de HP ALM Lab Service " , page 349.

   Remarque : Pour être compatibles, les versions de Lab Service et du serveur ALM auquel vous vous connectez doivent être identiques. Si votre version de Lab Service est différente de la version du serveur ALM, la grille Hôtes/Hôtes de test indique que l'hôte de test est **Non disponible**.

Pour mettre en service des hôtes à partir du cloud à des fins de tests de performance, voir " Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , page 104.

Importer des données d'hôtes de test à partir d'Excel

Vous pouvez importer une liste d'hôtes de test à partir d'un fichier Excel (.xls ou .csv) à l'aide d'ALM ou de Lab Management.

1. Vérifiez que le fichier Excel est configuré de façon à permettre à la fonction Importer de reconnaître et de mapper les colonnes.

   - La première ligne du fichier Excel doit contenir les noms des champs, ou les noms logiques correspondants, fournis dans le tableau ci-après. (Les noms logiques ne tiennent pas compte de la casse.)

     Certains champs sont obligatoires, d'autres sont requis ou facultatifs.

     - **Obligatoire** signifie que le champ **doit** figurer dans le fichier Excel. Si ce n'est pas le cas, l'importation échoue. Si vous omettez une valeur dans l'une des lignes de la colonne du

champ, l'importation de cette ligne échoue.

- **Obligatoire** signifie que le champ **devrait** figurer dans le fichier Excel. Si vous omettez ce champ, le code l'ajoute en associant la valeur par défaut correspondante à toutes les lignes. Si le champ est inclus, mais que la valeur de l'une des lignes de la colonne est omise, le code ajoute la valeur par défaut de la ligne.
- **Facultatif** indique qu'un champ ne doit pas obligatoirement figurer dans le fichier Excel. Son omission n'a aucune incidence sur l'importation.

- Les champs représentant des champs virtuels, de référence et non valides sont ignorés.
- Les colonnes vides sont autorisées.

Définissez les colonnes et les valeurs du fichier comme suit :

Nom de champ	Nom logique	Valeur	Objectif
HOST_NAME Obligatoire	**Nom**	Chaîne de texte quelconque	Nom valide de l'ordinateur hôte de test.
HOST_ PURPOSE Obligatoire	**Objectif**	Controller, Load Generator, QTP, Sprinter, etc.	Objectif de l'hôte de test. **Remarque :** Il peut s'agir d'une combinaison de ces options. Les options doivent être séparées par un point-virgule, sans espace avant et après. **Exemple :** Controller; Data Processor; QTP
HOST_STATE Obligatoire	**Statut**	◦ Opérationnel ◦ Non opérationnel ◦ Non disponible **Par défaut :** Opérationnel	État de l'hôte de test.

Nom de champ	Nom logique	Valeur	Objectif
HOST_ INSTALLATION Obligatoire	**Installation**	◦ Unified Functional Testing ◦ Unix Load Generator ◦ Hôte Windows ◦ LG Windows autonome **Par défaut :** Hôte Windows	Type d'installation de l'hôte de test. **Remarque :** Attention à l'espace double dans : ◦ "Hôte<*espace*><*espace*>Windows" ◦ "Load Generator<*espace*><*espace*>Unix"
HOST_ PRIORITY Obligatoire	**Priorité**	◦ 1-Priorité minimale ◦ 2, 3 ... 8 ◦ 9-Priorité maximale **Par défaut :** 5	Priorité de l'hôte de test.
HOST_SSL_ ENABLED Obligatoire	**Activer SSL**	◦ O ◦ N **Par défaut :** N	Activation du protocole SSL
HOST_ USERNAME Facultatif	**Nom d'utilisateur**	Chaîne de texte quelconque	Nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à l'hôte de test.
HOST_ PASSWORD Facultatif	**Mot de passe**	Chaîne de texte quelconque	Mot de passe utilisé pour se connecter à l'hôte de test.

Nom de champ	Nom logique	Valeur	Objectif
HOST_ DOMAIN Facultatif	**Domaine**	Chaîne de texte quelconque	Domaine de l'hôte de test.
HOST_ DESCRIPTION Facultatif	**Description**	Chaîne de texte quelconque	Description de l'hôte de test.

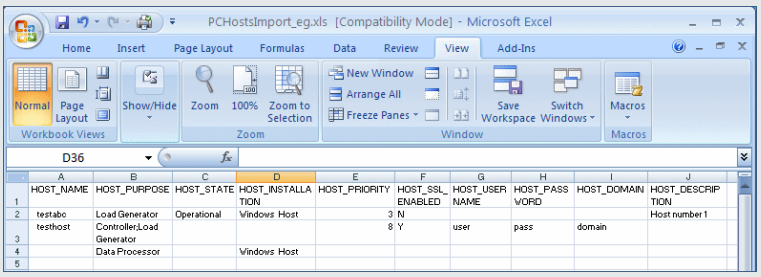
Les champs définis dans le tableau ci-dessous ne doivent pas figurer dans le fichier Excel. Pendant l'importation de chaque hôte, des valeurs par défaut sont affectées à ces champs.

Nom de champ	Valeur affectée par défaut
Appartient aux pools	Général (Si vous l'ajoutez depuis un projet ALM, la valeur par défaut est le pool du projet
Emplacement	Par défaut
Programme d'écoute MI	Aucun

Remarque : Les données de ces champs figurant dans le fichier Excel sont ignorées. Les valeurs par défaut non appropriées pour un hôte particulier doivent être modifiées manuellement dans le module Hôtes.

Exemple :

L'illustration suivante montre un fichier Excel défini avec les hôtes AUT suivants : **testabc**, **testhost**, et un ordinateur tiers dont le nom n'a pas été fourni.



2. **Importez les hôtes de test.**

a. Dans **Ressources Lab > Hôtes**, sélectionnez **Hôtes de test** > **Importer**.

b. Accédez au fichier Excel contenant les hôtes et cliquez sur **Ouvrir**.

À l'issue du processus d'importation, un rapport affiche les résultats de l'importation et les hôtes importés sont répertoriés dans le module Hôtes. Les hôtes dont l'importation échoue doivent être ajoutés manuellement.

Modifier/afficher les détails des ressources Lab

Dans **Ressources Lab > Hôtes**, sélectionnez un hôte de tests dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Détails de l'hôte de test** .

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Hôte de test - Détails " , page 157.

Vérifier les connexions des hôtes aux hôtes de test

Dans **Ressources Lab > Hôtes**, cliquez avec le bouton droit sur un hôte de test dans la grille et sélectionnez **Vérifier l'hôte**.

Le Gestionnaire de tâches s'affiche, ainsi que le résultat général de chaque vérification effectuée sur l'hôte, **Succès** ou **Échec**.

Vous pouvez visualiser la progression de la vérification de l'hôte dans l'onglet **Vérifier le statut de l'hôte** du module Hôtes.

Remarque : Seul le test **Envoi d'une requête Ping à l'hôte** peut être exécuté sur un hôte Functional.

Suivant l'objectif et l'emplacement de l'hôte de test, les vérifications suivantes sont effectuées :

Vérification effectuée	Hôte Load Generator				Hôte Controller	Hôte Data Processor	Hôte Functional
	Normal	UNIX	Autonome	Derrière pare-feu			
Envoi d'une requête Ping à l'hôte	Oui	Oui	Oui	N/A	Oui	Oui	Oui
Correctifs installés	Oui	N/A	N/A	N/A	Oui	Oui	N/A
Services	Oui	N/A	N/A	N/A	Oui	Oui	N/A
Performances	Oui	N/A	N/A	N/A	Oui	Oui	N/A
Statut derrière un pare-feu	N/A	N/A	N/A	Oui	N/A	N/A	N/A

Vous pouvez aussi effectuer les vérifications ci-dessus en plus d'une vérification de connectivité supplémentaire à partir de l'hôte vers une URL particulière. Cliquez avec le bouton droit sur un hôte dans la grille, sélectionnez **Vérifier la connectivité à l'URL**, et entrez l'URL.

Exemples :

- URL normale : `http://www.siteweb.com`
- Nom d'ordinateur : `ordinateur22` ou `http://ordinateur22`

Redémarrer les hôtes

Dans **Lab Resources > Hôtes**, cliquez avec le bouton droit sur l'hôte à redémarrer dans la grille et sélectionnez **Redémarrer l'hôte**.

Installer des correctifs sur des hôtes

Remarques :

- Pour installer des correctifs sur un hôte, ils doivent au préalable être chargés dans ALM. Pour plus d'informations, voir " Comment charger des correctifs dans ALM " , page 284.
- Il est possible d'installer des correctifs sur un hôte uniquement lorsque l'état de ce dernier est **Inactif**.
- Vous pouvez installer des correctifs sur les hôtes Performance.

Dans **Lab Resources > Hôtes**, cliquez avec le bouton droit sur l'hôte dans la grille sur lequel installer le correctif et sélectionnez **Installer le correctif**.

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Sélectionner le correctif à installer " , page 169.

Reconfigurer des hôtes

Remarque : Vous pouvez reconfigurer uniquement les hôtes Performance.

La reconfiguration d'un hôte réinitialise sa licence, l'utilisateur système Performance Center (IUSR_METRO) et le mot de passe de sécurité de communication sur l'hôte.

Pour reconfigurer un hôte, accédez à **Ressources Lab > Hôtes**. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur l'hôte à reconfigurer et sélectionnez **Reconfigurer l'hôte**.

Terminer des processus sur un hôte Performance

Pour terminer un processus sur un hôte Performance, accédez à **Ressources Lab > Hôtes**.

Sélectionnez un hôte et, dans l'onglet **Processus**, sélectionnez le processus et cliquez sur .

Lier des hôtes de test aux pools d'hôtes

Remarque : La gestion de pool d'hôtes est disponible dans Lab Management uniquement.

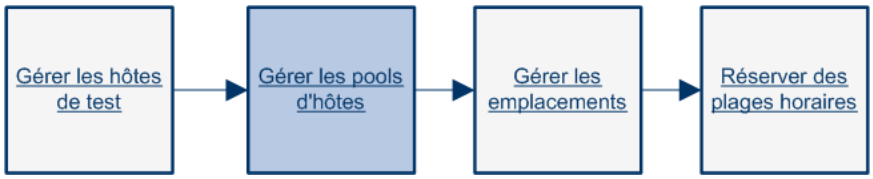
Vous pouvez remplir les pools d'hôtes dans Lab Management de l'une des façons suivantes :

- **À partir du module Hôtes.** Vous pouvez lier un hôte de test à un ou plusieurs pools d'hôtes.
- **À partir du module Pools.** Vous pouvez lier un ou plusieurs hôtes de test à un pool d'hôtes particulier. Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les pools d'hôtes " , ci-dessous.

Pour lier un hôte de test à un ou plusieurs pools d'hôtes à partir du module **Hôtes** :

1. Accédez à **Ressources Lab > Hôtes**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur un hôte dans la grille et sélectionnez **Détails de l'hôte de test**.
3. Cliquez sur la flèche pointant vers le bas associée à **Appartient aux pools** et sélectionnez les pools dans lesquels inclure l'hôte. Cliquez sur **OK**.

Comment gérer les pools d'hôtes



Cette section décrit comment gérer les pools d'hôtes de test utilisés pour exécuter des tests fonctionnels et de performance côté serveur dans ALM.

Remarque : Vidéo sur les fonctions du produit. Pour visualiser une vidéo qui explique comment configurer les ressources Lab requises pour exécuter un test de performances, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Cette tâche décrit les procédures suivantes :

- " Ajouter un pool d'hôtes " , ci-dessous
- " Modifier/afficher les détails du pool d'hôtes " , page suivante
- " Lier des hôtes aux pools d'hôtes " , page suivante

Ajouter un pool d'hôtes

Avant de concevoir et d'exécuter des tests côté serveur dans ALM, vous devez ajouter vos hôtes de

test à un pool d'hôtes et attribuer le pool d'hôtes à votre projet. Pour une présentation des pools d'hôtes, voir " Ressources Lab - Présentation " , page 121. Pour plus d'informations sur la création d'hôtes de test, voir " Comment gérer les hôtes de test " , page 124.

Pour ajouter un pool d'hôtes :

1. Accédez à **Ressources Lab > Pools**.
2. Cliquez sur le bouton **Nouveau - Pool d'hôtes** . Pour plus d'informations de l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Créer Pool d'hôtes " , page 171.

Modifier/afficher les détails du pool d'hôtes

Dans **Ressources Lab > Pools**, sélectionnez un pool d'hôtes dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Détails de Pool d'hôtes** .

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes " , page 172.

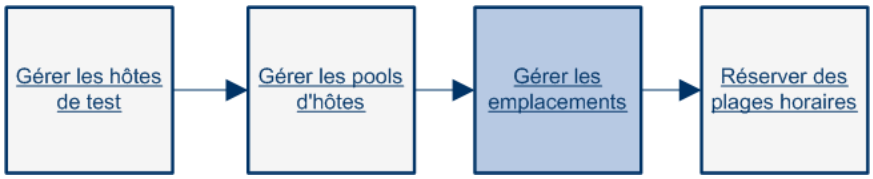
Lier des hôtes aux pools d'hôtes

Pour lier un ou plusieurs hôtes à un pool d'hôtes à partir du module **Pools** :

1. Accédez à **Ressources Lab > Pools**.
2. Sélectionnez un pool d'hôtes dans la grille.
3. Dans l'onglet **Hôtes liés**, cliquez sur **Ajouter des hôtes au pool** . Sélectionnez des hôtes dans la grille et cliquez sur **Ajouter**.

   Pour plus d'informations de l'interface utilisateur, voir " Page Hôtes liés " , page 175.

Comment gérer les emplacements d'hôtes



Cette section décrit comment gérer les emplacements d'hôtes de test utilisés pour exécuter des tests fonctionnels et de performance côté serveur dans ALM.

Remarque :

- Les emplacements de cloud sont créés automatiquement dès l'ajout d'un nouveau compte de cloud à ALM. Les emplacements de cloud sont en lecture seule.
- **Vidéo sur les fonctions du produit.** Pour visualiser une vidéo qui explique comment configurer les ressources Lab requises pour exécuter un test de performances, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Cette tâche décrit les procédures suivantes :

- " Ajouter un emplacement d'hôte " , ci-dessous
- " Modifier/afficher les détails de l'emplacement d'hôte " , ci-dessous
- " Attribuer un emplacement d'hôte à un hôte " , ci-dessous

Ajouter un emplacement d'hôte

Vous pouvez organiser vos hôtes de test par emplacement en créant une entité d'emplacement d'hôtes dans le module Emplacements. Pour une présentation des emplacements d'hôtes, voir " Ressources Lab - Présentation " , page 121. Pour plus d'informations sur la création d'hôtes de test, voir " Comment gérer les hôtes de test " , page 124.

Pour ajouter un emplacement d'hôte :

1. Accédez à **Ressources Lab > Emplacements**.
2. Cliquez sur le bouton **Nouvel emplacement d'hôte** . Pour plus d'informations de l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Créer Emplacement de l'hôte " , page 178.

Modifier/afficher les détails de l'emplacement d'hôte

Dans **Ressources Lab > Emplacements**, sélectionnez un emplacement d'hôte dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Détails de Pool d'hôtes** .

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Détails de Emplacement de l'hôte " , page 179.

Attribuer un emplacement d'hôte à un hôte

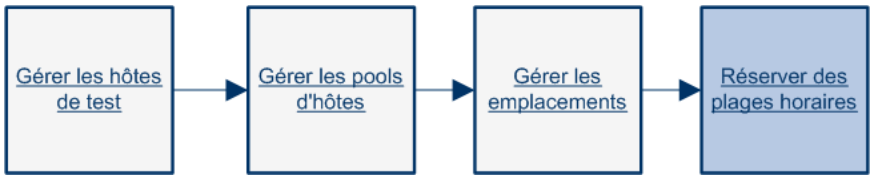
Pour attribuer un emplacement à un hôte :

1. Accédez à **Ressources Lab > Hôtes**.
2. Sélectionnez un hôte de test dans la grille, puis cliquez sur le bouton **Détails de l'hôte de test** .

3. Dans la **boîte de dialogue Hôte de test**, sélectionnez votre emplacement dans le champ **Emplacement**.

   Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Hôte de test - Détails " , page 157.

Comment réserver des plages horaires



Cette tâche explique comment réserver des hôtes pour effectuer des tâches de maintenance.

Remarque :

- Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.
- Pour plus d'informations sur la réservation de plages horaires, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

1. Créer une plage horaire de maintenance
   a. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Hôtes**, sélectionnez **Plages horaires**.
   b. Dans la barre d'outils Plages horaires, cliquez sur le bouton **Nouvelle plage horaire de maintenance** .
   c. Entrez les informations relatives à la plage horaire et sélectionnez des hôtes. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Maintenance " , page 181.

2. Vérifier la disponibilité des hôtes demandés

   Effectuez l'une des opérations suivantes :

   - (Recommandé) Cliquez sur **Calculer la disponibilité**. Le système vérifie la disponibilité des hôtes demandés pour la plage horaire sélectionnée. Les résultats de ces calculs s'affichent dans l'onglet **Statut de la plage horaire** et sous forme graphique dans la chronologie de la disponibilité des ressources. La chronologie de la disponibilité affiche toutes les plages horaires lorsque les hôtes demandés peuvent être réservés. Même si les hôtes demandés ne peuvent pas être réservés pour la plage horaire sélectionnée, ils peuvent être disponibles à un autre moment.

S'il est impossible de réserver la plage horaire, tenez compte des motifs évoqués dans l'onglet Statut de la plage horaire lors de la resélection des hôtes. S'il est possible de réserver la plage horaire, vous pouvez cliquer sur **Soumettre** pour l'enregistrer.

Par exemple, vous demandez un hôte spécifique pendant une heure, à partir de 15h00 et vous cliquez sur **Calculer la disponibilité**. La chronologie de la disponibilité indique que cet hôte est déjà réservé de 17h00 à 21h00. Par conséquent, vous pouvez sélectionner une plage horaire entre 15h00 et 16h00, ou à tout moment après 21h00 pour réserver l'hôte. L'onglet **Statut de la plage horaire** indique qu'il est possible de réserver cette plage horaire.

- Cliquez sur **Soumettre**. Le système calcule la disponibilité des hôtes demandés pour la plage horaire sélectionnée. Si tous les hôtes sont disponibles, la boîte de dialogue Réservation de plages horaires est fermée et la plage horaire est réservée et s'affiche dans le module Plages horaires. S'il est impossible de réserver la plage horaire, l'onglet Statut de la plage horaire indique pourquoi.

Remarque : Si un hôte que vous tentez de réserver pour la maintenance est déjà réservé pour une autre plage horaire qui n'a pas encore commencé et que vous ne pouvez pas différer la tâche de maintenance, prenez contact avec l'utilisateur qui a réservé l'autre plage horaire. S'il est d'accord, repoussez l'heure de début de l'autre plage horaire ou supprimez-la.

Planification d'une plage horaire de maintenance - Cas d'utilisation de l'administrateur

Paul est administrateur système du centre de données Mercury Tours. Il y travaille depuis trois ans, et l'une de ses responsabilités consiste à administrer le laboratoire informatique. Mercury Tours utilise ALM pour gérer ses produits et a décidé récemment de commencer à utiliser Lab Management pour gérer les hôtes de test dans le laboratoire informatique.

Paul a reçu pour mission d'assurer l'intégrité des hôtes de test. Il utilise Lab Management pour la maintenance des serveurs. L'une des tâches typiques qu'il doit réaliser consiste à planifier une plage horaire de maintenance pour l'un des hôtes de test pour pouvoir les utiliser. Il utilise la liste de vérification ci-après pour établir la plage horaire.

- Conditions préalables pour planifier une plage horaire de maintenance
- Créer une plage horaire de maintenance
- Réaliser le travail de maintenance pendant la plage horaire

Paul décide de planifier une plage horaire de maintenance pour aujourd'hui pour pouvoir arrêter le matériel et en installer sur plusieurs hôtes. Il consulte la liste de vérification :

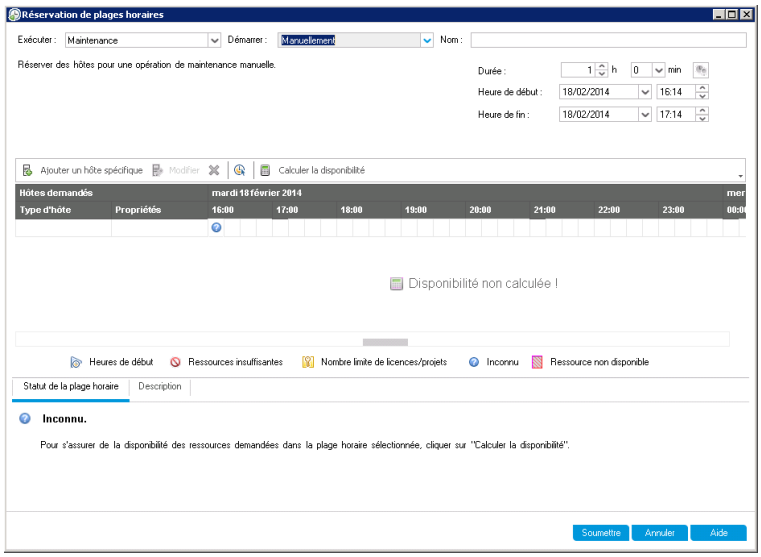
Conditions préalables pour planifier une plage horaire de maintenance

Paul vérifie que Lab Management s'exécute correctement et que les hôtes de test sont enregistrés et

disponibles.

Créer une plage horaire de maintenance

Paul accède à **Test > Plages horaires** dans Lab Management. La boîte de dialogue Réservation de plages horaires s'affiche.



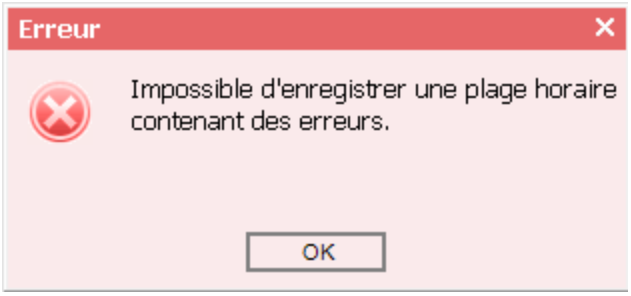
Référence : " Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Maintenance " , page 181.

Paul entre les détails suivants dans les champs Réservation de plages horaires :

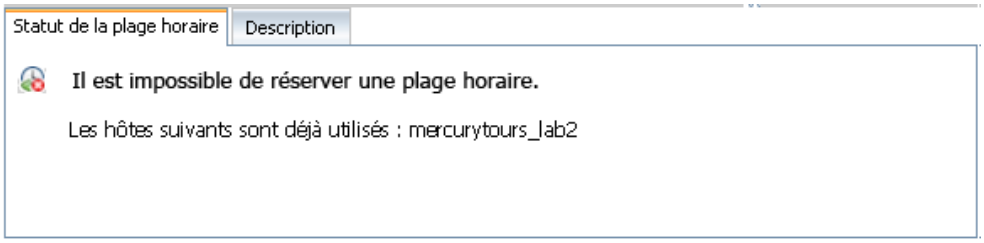
- **Nom** : redémarrer l'hôte Mercury Tours
- **Durée** : 1 heure 30 minutes
- **Heure de début** : 10/12/2012, 14:00
- **Heure de fin** : 10/12/2012, 15:30

Ensuite, Paul clique sur le bouton **Ajouter un ou des hôtes spécifiques** et sélectionne les hôtes à redémarrer.

Paul vérifie de nouveau les détails de sa plage horaire, puis il clique sur **Soumettre**. Une erreur se produit alors.



Paul vérifie l'onglet **Statut de la plage horaire** au bas de la boîte de dialogue Réservation de plages horaires :

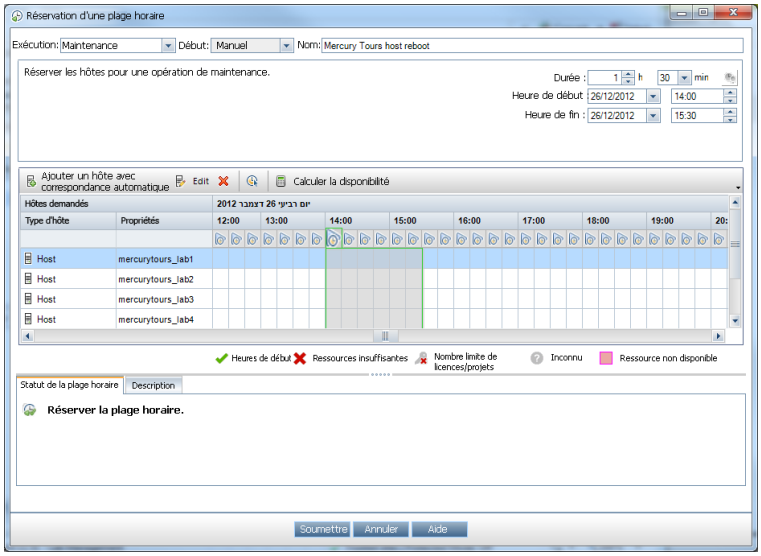


Le message indique que l'hôte **mercurytours_lab2**, l'un des hôtes de test que Paul réservait pour le redémarrage, a déjà été réservé pendant la programmation de la plage horaire. Il ne peut pas réserver l'hôte pour la maintenance jusqu'à résoudre ce conflit.

Paul doit maintenant décider que faire. Il peut effectuer le travail de maintenance à un autre moment ou contacter le propriétaire de la plage horaire de test pour déplacer cette plage horaire.

Paul recherche le nom du testeur et découvre qu'il s'agit de John. Paul appelle John et lui propose de changer la plage horaire à 16:00 h. John donne son accord.

Paul sélectionne et ouvre la plage horaire de test et change l'heure de début. Il peut maintenant réserver sa plage horaire de maintenance pour 14:00 h.



Réaliser le travail de maintenance pendant la plage horaire

À 14:00 h, Paul arrête les hôtes de test dans son laboratoire informatique et installe le nouveau matériel. Il redémarre ensuite les serveurs et les teste. Cette tâche dure 1 heure, dans les limites de sa plage horaire.

Modules Ressources Lab - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Menus et boutons du module Ressources Lab 140
Module Hôtes 146
Module Pools 169
Module Emplacement 176
Module Plages horaires 180

Menus et boutons du module Ressources Lab

Les modules Ressources Lab permettent de gérer les ressources Lab utilisées pour l'exécution des tests.

Informations importantes	• Certaines ressources sont uniquement disponibles dans Lab Management. Seul un utilisateur disposant de privilèges d'administrateur peut gérer ces ressources. • Les utilisateurs n'ayant pas la qualité d'administrateur dans Lab Management peuvent afficher les détails sur les hôtes et les pools d'hôtes associés à leurs projets et peuvent reconfigurer, redémarrer et vérifier la connectivité des hôtes sur les hôtes. • Cette rubrique concerne tous les modules Ressources Lab : ▪ Hôtes ▪ Pools ▪ Emplacements ▪ Programmes d'écoute MI (disponibles dans le groupe **Performance Center**) Le terme générique <Ressource> est utilisé pour désigner toutes les ressources Lab.
Tâches connexes	" Gestion des ressources Lab " , page 123

Le tableau ci-dessous décrit les barres d'outils et menus communs du module Ressources Lab :

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
	Module Hôtes/Hôtes de test	Approuver l'enregistrement d'un hôte de test, le rendant disponible pour l'exécution du test. **Remarque :** • Si le champ Approbation automatique d'enregistrement de l'hôte sélectionné est réglé sur **O**, ce bouton est désactivé. • Ce bouton est activé uniquement dans Lab Management, quel que soit le projet ajouté à l'hôte.
Actualisation automatique 	Module Hôtes/Hôtes de test	Actualiser la grille automatiquement toutes les 30 secondes.
	Module Hôtes/Hôtes de test	Procéder à la même vérification qu'avec le bouton **Vérifier l'hôte**, ainsi que la connectivité à une URL donnée.
	Module Hôtes/Hôtes de test	Pour les hôtes fonctionnels, vérifier que les objectifs associés à l'hôte de test sélectionné sont valides. Les résultats sont affichés dans la boîte de dialogue Gestionnaire des tâches, avec la liste des résultats de la validation. Pour les hôtes de performance, vérifier la connectivité entre l'hôte sélectionné et les autres ordinateurs du système.
	Module Hôtes/Hôtes de test	Accéder à la fenêtre File d'attente de Data Processor dans laquelle vous pouvez afficher les demandes de traitement des données en attente. **Remarque :** Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer la ressource sélectionnée dans la grille. **Remarque :** Il est impossible de supprimer un programme d'écoute MI utilisé par un hôte.
Détails de **<Ressource>**	Barre d'outils et menu contextuel	Accéder à la boîte de dialogue Détails de la <Ressource> dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails de la ressource sélectionnée.
Exporter	Barre d'outils et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les ressources dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML. Sélectionnez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les ressources de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les ressources sélectionnées de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher une ressource du module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre <Ressource>	Barre d'outils	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre <Ressource> dans laquelle vous pouvez rechercher une ressource spécifique par numéro d'identification. Vous pouvez atteindre uniquement les ressources contenues dans le filtre en cours.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Rapport de mise en service de l'hôte	Module Hôtes/Hôtes de test	Ouvrir le rapport de mise en service de l'hôte de cloud sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Rapport de mise en service de l'hôte " , page 112. Cette option est désactivée si plusieurs hôtes sont sélectionnés ou si l'hôte sélectionné n'est pas un hôte du cloud.
Importer	Module Hôtes/Hôtes de test	Importer la liste des hôtes lab d'un fichier Excel (.xls ou .csv) dans ALM (format .xls ou .csv).
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
	Module Hôtes	Accéder à la boîte de dialogue Installer le correctif, qui permet de sélectionner des correctifs à installer sur les hôtes sélectionnés. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Sélectionner le correctif à installer " , page 169. **Remarque :** • Il est impossible d'utiliser la fonction Installer le correctif sur des hôtes Controller et Load Generator lorsqu'ils sont associés à l'état **En cours d'exécution**. Pour pouvoir installer des correctifs, ils doivent être inactifs. • Cette fonction est uniquement réservée à l'installation de correctifs certifiés ALM. • Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances. **Accès :** Lab Management uniquement.
Dernier rapport de mise en service	Module Hôtes/Hôtes de test	Ouvrir le rapport de mise en service des derniers hôtes de cloud mis en service. Pour plus d'informations, voir " Rapport de mise en service de l'hôte " , page 112.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Nouvelle <ressource>	Barre d'outils	Ajouter une ressource.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Mettre en service	Module Hôtes/Hôtes de test	Mettre en service des hôtes de cloud. Pour plus d'informations, voir " Comment mettre en service et arrêter les hôtes de cloud " , page 104.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
	Module Hôtes/Hôtes de test	Les vues rapides sont des filtres prédéfinis pour la grille des hôtes. Les vues rapides suivantes sont disponibles : • **Tous les hôtes.** Afficher tous les hôtes. Y compris les hôtes de cloud, locaux, de performance et fonctionnels. • **Hôtes de test fonctionnel.** Afficher tous les hôtes avec des objectifs UFT Service Test Professional, Business Process Testing, Test système ou VAPI-XP. • **Tous les hôtes de test de performances.** Afficher tous les hôtes avec des objectifs Controller, Data Processor ou Load Generator. Y compris les hôtes de cloud et locaux. • **Tous les hôtes de test de performances locaux.**Afficher tous les hôtes de test de performances locaux. • **Load Generators du cloud.** Afficher tous les Load Generator du cloud.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
	Module Hôtes/Hôtes de test	Permet de redémarrer les ordinateurs hôtes à distance. **Remarque :** • Il est impossible de redémarrer les hôtes Controller et Load Generator lorsqu'ils sont associés à l'état **En cours d'exécution**. Pour pouvoir les relancer, ils doivent être inactifs. • Il est impossible de redémarrer un hôte Load Generator sous UNIX. • Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.
	Module Hôtes/Hôtes de test	Réinitialiser les éléments suivants sur l'ordinateur hôte sélectionné : • Licence de l'hôte • Utilisateur système (IUSR_METRO) • Mot de passe de sécurité de communication **Remarque :** • Vous pouvez reconfigurer uniquement un hôte à la fois. • Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.
Actualiser tout 	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille <Ressource>, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les ressources dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Afficher le volet Récapitulatif du cloud	Module Hôtes/Hôtes de test	Afficher le volet Récapitulatif du cloud situé au-dessus de la grille Hôtes.
	Module Hôtes/Hôtes de test	Annuler l'enregistrement d'un hôte de test, le rendant non disponible pour l'exécution du test.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

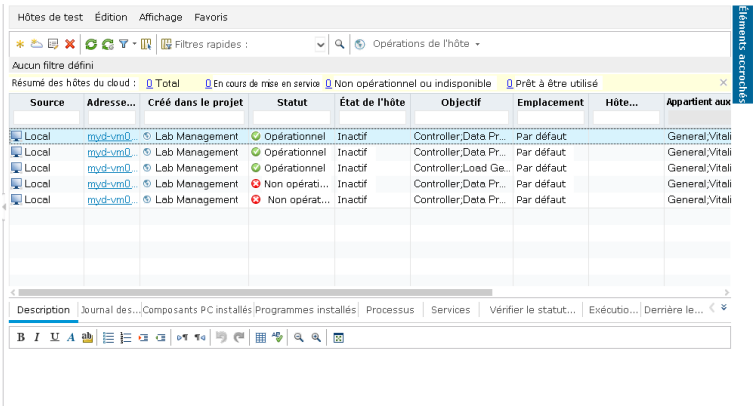
Module Hôtes

Fenêtre du module Hôtes de test/Hôtes 147
Champs des hôtes 149
Boîte de dialogue Nouveau - Hôte de test 156
Boîte de dialogue Hôte de test - Détails 157
Journal des événements 160

Page Processus 162
Page Services 163
Page Vérifier le statut de l'hôte 164
Page Derrière le pare-feu 166
Boîte de dialogue Sélectionner le correctif à installer 169

Fenêtre du module Hôtes de test/Hôtes

Ce module permet d'afficher et de gérer les hôtes utilisés pour l'exécution des tests.



Accès	**Lab Management :** dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes.** **ALM :** dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes de test**.
Informations importantes	Certains éléments sont visibles uniquement pour les hôtes Performance. **Lab Management :** le module Hôtes présente la liste de tous les hôtes disponibles. **ALM :** le module Hôtes de test présente la liste de tous les hôtes du pool d'hôtes du projet. Versions d'ALM**:** Certaines fonctionnalités de la gestion des hôtes de test fonctionnels sont disponibles uniquement avec Versions d'ALM. Pour plus d'informations sur les éditions ALM et les fonctionnalités associées, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour connaître l'édition ALM que vous utilisez, adressez-vous à l'administrateur de site ALM.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Hôtes>	• **Champs du module Hôtes.** Pour des définitions de champ, voir " Champs des hôtes " , page suivante. • **Menus et boutons du module Hôtes.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Ressources Lab " , page 140.
<Volet Récapitulatif du cloud>	Afficher un récapitulatif des hôtes du cloud par statut/état d'hôte. Cliquez sur le numéro en regard d'un statut/état d'hôte pour filtrer la grille des hôtes par ce statut ou état d'hôte. **Pour afficher le volet Récapitulatif du cloud :** Dans le menu Cloud, sélectionnez **Afficher le récapitulatif du cloud**. **Pour fermer le volet Récapitulatif du cloud :** Cliquez sur le bouton X situé sur le côté droit du volet.
<Grille des hôtes>	Afficher la liste des hôtes définis dans ALM.
Onglet Description	Description de l'hôte sélectionné. **Astuce :** Cliquez avec le bouton droit sur cette zone pour afficher une barre d'outils de mise en forme et de correction orthographique du texte.
Onglet Journal des événements	Informations détaillées sur les tâches effectuées sur l'hôte sélectionné, le statut de l'action et une description des erreurs éventuelles. Pour plus d'informations, voir " Journal des événements " , page 160.
Onglet Composants PC installés	Liste des composants PC installés sur l'ordinateur hôte, y compris les versions et les correctifs. **Remarque :** Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances. Pour actualiser la grille, cliquez sur .
Onglet Programmes installés	Liste de tous les programmes installés sur l'ordinateur hôte. La version, l'éditeur du logiciel et la date d'installation sur l'ordinateur hôte sont indiqués. **Remarque :** Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances. Pour actualiser la grille, cliquez sur .

Éléments de l'interface	Description
Onglet Processus	Informations détaillées sur l'utilisation des processus et des ressources de l'hôte sélectionné. **Remarque :** Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances. Pour plus d'informations, voir " Page Processus " , page 162.
Onglet Services	Services en cours d'exécution sur l'ordinateur hôte. **Remarque :** Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances. Pour plus d'informations, voir " Page Services " , page 163.
Onglet Vérifier le statut de l'hôte	Statut de chacune des étapes de vérification de l'hôte. Pour afficher les détails de la vérification du statut de l'hôte, cliquez avec le bouton droit sur une ligne dans l'onglet Vérifier le statut de l'hôte et sélectionnez **Vérifier le statut de l'hôte - Détails**. Pour plus d'informations, voir " Champs de la page Vérifier le statut de l'hôte " , page 165.
(Onglet Exécutions de tests)	Informations détaillées sur les exécutions de test effectuées sur l'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Fenêtre du module Exécutions de tests PC " , page 187.
Onglet Derrière le pare-feu	Pour les hôtes derrière un pare-feu, permet de configurer des paramètres avancés associés. Pour plus d'informations, voir " Page Derrière le pare-feu " , page 166. **Remarque :** Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs des hôtes

Cette section décrit les champs de l'hôte. Dans Lab Management, vous pouvez modifier les champs des hôtes privés et publics. Dans ALM, seuls les champs des hôtes privés peuvent être modifiés.

Champs	Description
ID de plage horaire actif	Identifiant de la plage horaire pour laquelle cet hôte est réservé et qui est maintenant ouverte.

Champs	Description
Appartient aux pools	Pools d'hôtes auxquels est affecté l'hôte. Les pools d'hôtes permettent de contrôler quels hôtes sont affectés à quels projets. Lorsque le système affecte des hôtes à un test, il utilise ceux du pool d'hôtes du projet. Les hôtes doivent être affectés à au moins un pool. **Remarque :** Les hôtes privés peuvent être affectés à un seul pool. **Accès :** Lab Management uniquement.
Compte du cloud	Nom du compte de cloud à partir duquel l'hôte a été mis en service.
Identificateur de l'hôte du cloud	ID unique de l'hôte, affecté par le fournisseur de cloud.
Image du cloud	Image d'ordinateur appliquée à l'hôte du cloud.
Type d'instance du cloud	Type d'instance de l'hôte du cloud.
ID demande du cloud	ID fournisseur de cloud pour une demande unique de mise en service. Une demande de mise en service inclut tous les lots d'hôtes demandés. Chaque lot possède son propre ID élément de demande cloud. **Astuce :** Vous pouvez appliquer un filtrage par ID de demande du cloud pour afficher tous les hôtes mis en service dans une même demande de mise en service.
ID élément de demande cloud	ID fournisseur de cloud pour un lot d'hôtes dans une demande de mise en service. Tous les hôtes d'un lot présentent des spécifications et des configurations identiques. **Astuce :** Vous pouvez appliquer un filtrage par ID élément de demande cloud pour afficher tous les hôtes mis en service dans un même lot d'hôtes.
Modèle de cloud	Modèle d'hôte utilisé pour mettre en service l'hôte. La modification d'un modèle d'hôte n'affecte pas les hôtes existants mis en service à partir du modèle.
Créé dans le projet	Le projet de création de l'hôte. Vous pouvez modifier tous les hôtes dans Lab Management, y compris les hôtes privés. Dans ALM, vous pouvez créer et modifier des hôtes privés uniquement dans le pool du projet. **Remarque :** Disponible uniquement dans Lab Management.
Description	Description de l'hôte.

Champs	Description
Activer SSL	Indiquer si l'hôte Load Generator va ou non communiquer avec le Controller à l'aide du protocole SSL (Secure Socket Layer). **Remarque :** Le Load Generator utilise le protocole SSL pour communiquer avec le Controller pendant l'exécution uniquement. Pour les fonctions autres que les fonctions d'exécution, telles que le classement des résultats, Load Generator utilise un autre protocole de communication. Applicable aux hôtes Load Generator situés derrière un pare-feu uniquement.
Exclure de la correspondance automatique	Si ce champ n'est pas réglé sur O, il est impossible de sélectionner l'hôte par le biais de la correspondance automatique. L'hôte ne peut être sélectionné que par nom. Cela s'applique aux hôtes fonctionnels uniquement.
Attributs de l'hôte	Attributs système de l'hôte. **Exemple :** Mémoire, effectif, composants installés **Astuce :** Vous pouvez personnaliser les attributs de l'hôte dans Lab Management. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.
ID hôte	Identifiant de l'hôte.
État de l'hôte	Activité actuelle de l'hôte. • **Inactif.** Aucune utilisation de l'hôte. • **Installation en cours.** Installation d'un correctif en cours sur l'hôte. • **Redémarrage en cours.** Redémarrage de l'hôte en cours. • **<États pendant l'exécution>.** État de l'hôte pendant l'exécution d'un test de performances. • **<États pendant le traitement des données>.** État de l'hôte pendant le traitement des données. • **<États de mise en service>.** Statut de mise en service de l'hôte du cloud. L'état de l'hôte devient inactif une fois l'hôte mis en service.

Champs	Description
Version de l'hôte	Version de l'agent Lab Service installé sur l'hôte de test. **Attention :** Si la version de l'agent Lab Service installé sur l'hôte de test est différente de celle du serveur ALM, le statut **Non disponible** est associé à l'hôte de test et vous ne pouvez pas exécuter de tests côté serveur. Pour réactiver l'hôte de test, mettez à niveau l'agent Lab Service avec la version actuelle et réinitialisez le statut **Opérationnel** dans la grille Hôtes de test.
Installation	Type d'installation de l'hôte. Les types suivants sont disponibles : • **Windows UFT**. Signifie que Unified Functional Testing est installé sur cet hôte. HP Unified Functional Testing (UFT) intègre le produit anciennement appelé HP QuickTest Professional et le produit appelé HP Service Test. ▪ La fonctionnalité fournie par QuickTest est désormais appelée test GUI dans UFT. ▪ La fonctionnalité fournie par Service Test est également appelée test API dans UFT. **Remarque :** Si vous sélectionnez Windows UFT, Service Test et QTP sont sélectionnés comme objectifs par défaut. Les installations Windows UFT doivent contenir au moins l'un de ces objectifs par défaut. • **Unix Load Generator.** Indique que cet hôte Unix est utilisé comme Load Generator pour les tests de performance. • **Hôte Windows.** Indique que cet hôte Windows peut être utilisé pour des objectifs de performance (Controller, Load Generator ou Data Processor), ou pour des tests fonctionnels généraux (Test système, Vapi-XP, etc.). • **LG Windows autonome.** Indique que cet hôte Windows est utilisé comme Load Generator autonome pour les tests de performance. **Remarque :** Il est impossible de modifier ce champ pour un hôte existant.
Vérification de la dernière la configuration	Dernière vérification de la configuration effectuée.

Champs	Description
Vérification de la dernière connectivité	Dernière vérification de la connectivité effectuée.
Vérification de la dernière installation	Dernière vérification de l'installation effectuée.
Vérification des dernières performances	Dernière vérification des performances effectuée.
Heure de la dernière interrogation	Dernière interrogation effectuée.
Heure de la dernière récupération	Heure de la dernière restauration de l'hôte au statut Opérationnel. Si un hôte devient non opérationnel, ALM modifie le statut de l'hôte en Non opérationnel. Si l'hôte devient opérationnel par la suite, ALM modifie le statut de l'hôte en Opérationnel et ajoute une valeur d'horodatage dans le champ Heure de la dernière récupération.
ID plage horaire de la dernière exécution	Identifiant de la plage horaire pendant laquelle un test de performances a été exécuté ou des données ont été traitées sur l'hôte.
Emplacement	Emplacement de l'hôte. Les emplacements peuvent, par exemple, être définis en fonction de zones physiques. L'emplacement détermine en outre si l'hôte se trouve derrière un pare-feu. Si c'est le cas, vous devez sélectionner un programme d'écoute MI pour permettre la collecte des données.
Nom logique	Nom ou adresse IP de l'hôte.
Nom/Adresse IP	Nom ou adresse IP de l'hôte. **Remarque :** Le nom doit être saisi sans le suffixe du nom d'hôte.

Champs	Description
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur système Performance Center sur l'ordinateur hôte. **Par défaut :** P3rfoRm@1nce **Remarque :** • Le nom et le mot de passe de l'utilisateur système Performance Center ne s'affichent que pour les hôtes UNIX et ceux ayant migré des versions précédentes de Performance Center. • Le nom et le mot de passe de l'utilisateur système des hôtes Windows nouvellement ajoutés (les détails ne sont pas fournis ici) sont identiques à ceux du reste du système Performance Center.
Programme d'écoute MI PC	Adresse IP ou nom du programme d'écoute MI permettant la collecte des données. Applicable aux hôtes situés derrière un pare-feu uniquement.
Priorité	Rang attribué à l'hôte. Plus la priorité de l'hôte est élevée, plus il a de chance d'être affecté à un test. Plusieurs critères doivent être pris en compte lors de l'affectation d'une priorité. La condition d'ordinateur dédié ou de ressource partagée et le type de matériel installé sur l'ordinateur sont les principales considérations.
ID emplacement du fournisseur	Région de mise en service de l'hôte du cloud.
Objectif	Outils de test disponibles sur l'hôte. Par exemple : Controller, Load Generator, Data processor, QuickTest Professional, Sprinter, etc. **Remarque :** • Si l'ordinateur hôte se trouve derrière un pare-feu ou s'il s'agit d'un ordinateur sous UNIX, il ne peut pas tenir lieu de Controller ou de Data processor. • Si vous sélectionnez l'option d'installation **LG Windows autonome**ou **Unix Load Generator**, **Load Generator** est sélectionné automatiquement comme objectif de l'hôte et les autres options sont désactivées.
Approbation automatique d'enregistrement	Indiquer si l'hôte de test est approuvé automatiquement après son enregistrement par HP ALM Lab Service. Pour plus d'informations, voir " Utilisation de HP ALM Lab Service " , page 349.

Champs	Description
Date de la demande d'enregistrement	Heure et date de réception d'une demande d'enregistrement d'un hôte dans ALM à partir d'un hôte de test récemment ajouté.
Détails de la demande d'enregistrement	Détails de l'hôte ayant soumis une demande d'enregistrement.
Statut de l'enregistrement	Statut de l'enregistrement de l'hôte. Pour pouvoir utiliser l'hôte pour les tests, commencez par l'enregistrer à l'aide de HP ALM Lab Service. Cet hôte doit en outre être approuvé par un administrateur Lab dans Lab Management. Pour plus d'informations, voir " Utilisation de HP ALM Lab Service " , page 349. **Remarque :** Vous ne pouvez pas associer à l'hôte le **Statut** "Opérationnel" si le **Statut de l'enregistrement** est "Non enregistré".
Réservé pour l'utilisateur	L'utilisateur autorisé à accéder à cet hôte. Cela s'applique aux hôtes fonctionnels uniquement.
Source	Source de l'hôte de test : **Local.** L'hôte existe dans votre exécution de tests. **Cloud.** Mise en service de l'hôte à partir d'un fournisseur de cloud.
Statut	Statut de l'hôte. Un indicateur s'affiche en regard du nom de l'hôte et précise le statut en cours. Statuts possibles : • **Opérationnel.** L'ordinateur hôte s'exécute. • **Non opérationnel.** L'ordinateur hôte est arrêté. • **Non disponible**. Aucune information sur le statut de l'hôte n'est disponible.

Champs	Description
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur système sur l'ordinateur hôte. **Par défaut :** IUSR_METRO **Remarque :** • Le nom et le mot de passe de l'utilisateur système ne s'affichent que pour les hôtes UNIX et ceux ayant migré des versions précédentes de Lab Management. • Le nom et le mot de passe de l'utilisateur système des hôtes Windows nouvellement ajoutés (les détails ne sont pas fournis ici) sont identiques à ceux du reste du système Lab Management.

Boîte de dialogue Nouveau - Hôte de test

Cette boîte de dialogue permet de créer un hôte de test.

Accès	• **Lab Management** : sous Ressources Lab, sélectionnez **Hôtes**, puis cliquez sur le bouton **Nouveau - Hôte de test** . • **ALM :** sous Ressources Lab, sélectionnez **Hôtes de test**, puis cliquez sur le bouton **Nouveau - Hôte de test** .
Informations importantes	• Vous pouvez créer de nouveaux hôtes publiques dans Lab Management uniquement. Les hôtes créés dans ALM sont considérés comme des hôtes privés et sont ajoutés directement au pool d'hôtes du projet. Vous pouvez modifier les hôtes privés dans ALM. • Vous pouvez créer un hôte derrière un pare-feu, uniquement s'il est associé à l'objectif **Load Generator**.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom	Nom du nouvel hôte. **Astuce :** Donnez un nom explicite à l'hôte. Il peut faire référence à l'emplacement, à l'objectif, au type, à l'identité ou au système d'exploitation de l'hôte. Plus le nom fournit d'informations, plus l'utilisation et la gestion du système sont aisées. Prenez soin de choisir un nom court facile à mémoriser. **Attention :** Pour les hôtes distants utilisés dans les tests fonctionnels, il doit s'agir du nom de l'ordinateur, sans le nom de domaine. Si le nom saisi ne correspond pas à celui de l'hôte que vous tentez d'enregistrer, l'enregistrement échoue.
Détails	Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque (*) et sont de couleur rouge. Pour plus d'informations sur les champs d'hôte disponibles, voir " Champs des hôtes " , page 149.

Boîte de dialogue Hôte de test - Détails

Cette boîte de dialogue affiche les détails de l'hôte sélectionné.

Accès	• **Lab Management :** sous Ressources Lab, sélectionnez **Hôtes**. Cliquez avec le bouton droit sur un hôte dans la grille et sélectionnez **Hôte de test - Détails**. • **ALM :** sous Ressources Lab, sélectionnez **Hôtes de test**. Cliquez avec le bouton droit sur un hôte dans la grille et sélectionnez **Hôte de test - Détails**.
Informations importantes	• Cette boîte de dialogue est disponible dans Lab Management et dans ALM. • Certains éléments de l'interface sont disponibles uniquement pour les **hôtes Performance**.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des hôtes.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
ID hôte	Identifiant de l'hôte.
Nom	Nom de l'hôte.
Détails	Répertorier les détails de l'hôte sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs d'hôte disponibles, voir " Champs des hôtes " , page 149.
Composants PC installés	Liste des composants Performance Center installés sur l'hôte, y compris la version et les correctifs. **Remarque :** • Pour afficher toutes les entrées, utilisez la barre de navigation située en bas de la page. • Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.
Journal des événements	Informations détaillées sur les tâches effectuées sur l'hôte sélectionné, le statut de l'événement et une description des erreurs éventuelles. Pour plus d'informations, voir " Journal des événements " , page 160.
Programmes installés	Liste de tous les programmes installés sur l'ordinateur hôte. La version, l'éditeur du logiciel et la date d'installation sur l'ordinateur hôte sont indiqués. **Remarque :** • Pour afficher toutes les entrées, utilisez la barre de navigation située en bas de la page. • Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.

Éléments de l'interface	Description
Processus	Informations détaillées sur l'utilisation des processus et des ressources de l'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Page Processus " , page 162. **Remarque :** • Pour afficher toutes les entrées, utilisez la barre de navigation située en bas de la page. • Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.
Services	Services en cours d'exécution sur l'ordinateur hôte. Pour plus d'informations, voir " Page Services " , page 163. **Remarque :** • Pour afficher toutes les entrées, utilisez la barre de navigation située en bas de la page. • Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.
Vérifier le statut de l'hôte	Statut de chacune des étapes de vérification de l'hôte. Pour afficher les détails de la vérification du statut de l'hôte, cliquez avec le bouton droit sur une ligne dans l'onglet Vérifier le statut de l'hôte et sélectionnez **Vérifier le statut de l'hôte Détails**. Pour plus d'informations, voir " Champs de la page Vérifier le statut de l'hôte " , page 165.
Exécutions PC	Informations détaillées sur les exécutions de test effectuées sur l'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Fenêtre du module Exécutions de tests PC " , page 187. **Remarque :** Pour afficher toutes les entrées, utilisez la barre de navigation située en bas de la page.
Derrière le pare-feu	Configurer des paramètres avancés associés aux hôtes derrière un pare-feu. Pour plus d'informations, voir " Page Derrière le pare-feu " , page 166. **Remarque :** Disponible uniquement pour les hôtes liés aux performances.
Historique	Liste des modifications apportées à l'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Journal des événements

Le journal des événements présente les événements qui se sont produits dans un projet, indiquant la source et la gravité de chacun d'eux.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • Cliquez sur , puis sélectionnez **Journal des événements**. • Sélectionnez l'onglet **Journal des événements**. Accessible à partir des modules suivants : ▪ **Dans Lab Management.** Hôtes, Exécutions de tests PC, Plages horaires, Serveurs PC. ▪ **Dans le projet ALM.** Plages horaires (vue Grille uniquement), Hôtes, Exécutions de tests.
Informations importantes	• Le journal des événements est disponible dans la vue Grille uniquement. • Le journal des événements donne des informations sur la sélection appropriée. Il affiche donc des événements pour l'ensemble d'un projet, d'un hôte, d'un serveur, d'une plage horaire, etc. • Le paramètre de site **EVENT_LOG_PURGE_PERIOD_DAYS** détermine la durée en jours pendant laquelle les événements pouvant être supprimés sont conservés dans la table de base de données EVENT_LOG. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Définir le filtre. Filtrer et trier les ressources dans le journal des événements. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans le journal des événements, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Actualiser. Actualiser le journal des événements pour afficher les informations les plus récentes.

Éléments de l'interface	Description
	Exporter tout. Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les ressources de la grille dans un fichier texte, une feuille de calcul Microsoft Excel, un document Microsoft Word ou HTML.
Action	Catégorie d'action dans laquelle l'événement s'est produit. **Exemple :** Créer un serveur
Contexte	Entité spécifique dans laquelle l'événement s'est produit. **Exemple :** Serveur PC : VM05
Date de création	Date et heure de consignation de l'événement.
Description	Description de l'événement.
ID journal d'événements	Identifiant du journal d'événements.
Nom de l'événement	Nom de l'événement.
Type d'événement	Indication sur la gravité de l'événement. Par ordre décroissant de gravité : erreur, avertissement ou info.
ID contexte de flux	GUID indiquant une action unique liée à plusieurs événements, telle que l'exécution d'un test, par exemple.
Module	Module ALM à l'origine de l'événement. **Exemple :** Test
Nom du projet	Projet dans lequel s'est produit l'événement.
Responsable	Utilisateur ou processus système automatisé responsable de l'événement.
Source	Élément du système à l'origine de l'événement.
Sous-module	Sous-module d'ALM à l'origine de l'événement. **Exemple :** Exécution des tests

Page Processus

Cette page présente des informations détaillées sur l'utilisation des processus et des ressources de l'hôte sélectionné.

Accès	• **À partir du module Hôtes :** Dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Processus**. • **Dans la boîte de dialogue Détails de l'hôte :** Dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un hôte et sélectionnez Détails de l'hôte. Dans la boîte de dialogue Détails de l'hôte, sélectionnez **Processus**.
Informations importantes	• ALM ne peut pas afficher des informations sur l'utilisation des processus et des ressources des ordinateurs sous UNIX ou des Load Generator Windows autonomes. • La page Processus est disponible uniquement pour les hôtes Performance.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
	Supprimer le processus. Supprimer le processus sélectionné dans la grille. • **Module Hôtes.** Des autorisations de suppression des processus sont nécessaires pour arrêter le processus sélectionné. • **Module Serveurs Lab Management.** Un utilisateur disposant d'autorisations pour la visionneuse peut arrêter le processus sélectionné.
Actualisation automatique	Actualiser automatiquement la grille une fois l'intervalle de temps sélectionné écoulé.

Éléments de l'interface	Description
<Grille Processus>	Informations suivantes sur les processus : • **Nom.** Nom du processus. • **PID.** Identifiant du processus. • **% du temps processeur.** Pourcentage du temps du processeur utilisé par le processus. • **Utilisation de la mémoire (kilo-octets).** Quantité de mémoire (en kilo-octets) utilisée par le processus. • **Temps écoulé (j.hh:mm:ss).** Temps écoulé depuis le début du processus, où **j** correspond au nombre de jours et **hh:mm:ss** au nombre d'heures, de minutes et de secondes écoulés.
<Zone de navigation>	Parcourir les pages des entités dans la grille. Le nombre total d'entrées s'affiche à droite dans la zone de navigation. Située dans la partie inférieure de la page.

Page Services

Cette page affiche les services disponibles sur l'hôte sélectionné.

Accès	• **Module Hôtes :** Dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Services**. • **Boîte de dialogue Détails de l'hôte :** Dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un hôte et sélectionnez **Détails de l'hôte**. Dans la boîte de dialogue Détails de l'hôte, sélectionnez **Services**.
Informations importantes	La page Services est disponible uniquement pour les hôtes Performance.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Nom	Nom du service.
Nom complet	Nom complet du service.
Statut	Statut du service : **En cours d'exécution** ou **Arrêté**.
Type de démarrage	Type de démarrage pour lequel le service est configuré : • **Auto.** Le service démarre automatiquement. • **Désactivé.** Le service est désactivé. • **Manuel.** Le service doit être démarré manuellement.
<Zone de navigation>	Dans la partie inférieure de la page, cette zone permet de parcourir les pages d'entrées dans la grille. Le nombre total d'entrées s'affiche à droite dans la zone de navigation.

Page Vérifier le statut de l'hôte

Cette page affiche le statut des vérifications sur l'hôte sélectionné.

Accès	• À partir du module **Hôtes** : Dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes**. Sélectionnez un hôte et, dans le volet des informations, sélectionnez **Vérifier le statut de l'hôte**. • **Dans la boîte de dialogue Détails de l'hôte :** Dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un hôte et sélectionnez **Détails de l'hôte**. Dans la boîte de dialogue Détails de l'hôte, sélectionnez **Vérifier le statut de l'hôte**.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier le statut de l'hôte Accéder à la boîte de dialogue Vérifier le statut de l'hôte dans laquelle vous pouvez visualiser des détails sur les différentes vérifications. Pour plus d'informations, voir " Champs de la page Vérifier le statut de l'hôte " , ci-dessous.
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Rechercher. Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher une vérification. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<Grille Vérifier le statut de l'hôte>	Statut des vérifications de l'hôte. Cliquez sur pour sélectionner les colonnes à afficher dans la grille. Pour plus d'informations sur les champs, voir " Champs de la page Vérifier le statut de l'hôte " , ci-dessous.

Champs de la page Vérifier le statut de l'hôte

Les champs suivants s'affichent dans la page Vérifier le statut de l'hôte :

Champs	Description
Valeur réelle	Valeur réelle provenant de la vérification de la connectivité de l'hôte.
Catégorie	Zones dans lesquelles opère la fonction Vérifier l'hôte : • Configuration • Connectivité • Installation • Performances

Champs	Description
Activer	Sous-zones dans lesquelles opère la fonction Vérifier l'hôte : Si la vérification porte sur les performances, par exemple, il s'agit du **Processeur**, de la **Mémoire** et du **Système**.
Date de vérification	Date à laquelle l'hôte a été vérifié.
ID résultat de la vérification	Identifiant de chacune des étapes de la vérification de l'hôte.
Erreur	Si une erreur s'est produite pendant la vérification, elle s'affiche.
Valeur attendue	Valeur de résultat attendue suite à la vérification de l'hôte.
Statut	Indiquer si la vérification de l'hôte a réussi ou échoué.

Page Derrière le pare-feu

Cette page présente les paramètres de communication entre l'hôte Load Generator Performance Center et le programme d'écoute MI, et permet de configurer des paramètres derrière le pare-feu avancés de l'hôte Load Generator sélectionné.

Accès	• **À partir du module Hôtes :** Dans la barre latérale, sous Ressources Lab, sélectionnez **Hôtes**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Derrière le pare-feu**. • **Dans la boîte de dialogue Détails de l'hôte :** Dans la barre latérale, sous Ressources Lab, sélectionnez **Hôtes**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un hôte et sélectionnez **Détails de l'hôte**. Dans la boîte de dialogue Détails de l'hôte, sélectionnez **Derrière le pare-feu**.
Informations importantes	• Cette page contient des informations si l'emplacement de l'hôte est défini comme étant derrière un pare-feu. • Un hôte derrière un pare-feu peut uniquement être utilisé comme hôte Load Generator. • La page Derrière le pare-feu est disponible uniquement pour les hôtes Performance.
Tâches connexes	• " Comment gérer les hôtes de test " , page 124 • " Comment gérer les programmes d'écoute MI " , page 254
Voir aussi	• " Ressources Lab - Présentation " , page 121 • " Programmes d'écoute MI - Présentation " , page 254

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Délai d'attente de connexion (secondes)	Durée pendant laquelle l'agent attend avant de tenter de se reconnecter à l'ordinateur du programme d'écoute MI. Avec la valeur zéro, la connexion reste ouverte à partir de l'exécution de l'agent. **Par défaut** : 20 secondes. **Remarque :** Ce champ est obligatoire.
Type de connexion - TCP/HTTP	Sélectionnez **TCP** ou **HTTP**, suivant la configuration utilisée. **Par défaut :** TCP
HTTP	Paramètres HTTP du type de connexion HTTP : • **Nom du proxy.** Nom du serveur proxy. Ce champ est obligatoire si l'option **Type de connexion** est réglée sur **HTTP**. • **Port proxy.** Port de connexion du serveur proxy. Ce champ est obligatoire si l'option **Type de connexion** est réglée sur **HTTP**. • **Nom d'utilisateur proxy.** Nom d'un utilisateur autorisé à se connecter au serveur proxy. • **Mot de passe proxy.** Mot de passe de l'utilisateur autorisé à se connecter au serveur proxy. • **Domaine proxy.** Domaine de l'utilisateur s'il est défini dans la configuration du serveur proxy. Cette option est obligatoire uniquement avec NTLM.
Mot de passe du programme d'écoute MI	Mot de passe nécessaire pour se connecter à l'ordinateur du programme d'écoute MI.
Nom d'utilisateur du programme d'écoute MI	Nom d'utilisateur requis pour se connecter à l'ordinateur du programme d'écoute MI.

Éléments de l'interface	Description
Polling Timeout (seconds)	Pour vérifier l'état du Load Generator situé derrière un pare-feu, ALM vérifie quand a eu lieu la dernière connexion au programme d'écoute MI. Si Load Generator n'a établi aucune connexion avec l'ordinateur du programme d'écoute MI pendant une période supérieure à celle définie dans **Délai d'attente** de l'**interrogation**, Lab Management affecte l'état d'**échec de ressource** au Load Generator. **Par défaut :** 60 secondes **Remarque :** • Ce champ est obligatoire. • Le délai d'interrogation est un paramètre d'ALM. Il n'est pas défini dans l'agent Performance Center. • Le délai d'interrogation doit être supérieur au délai de connexion décrit plus bas.
Utiliser une connexion sécurisée	Activer une connexion utilisant le protocole SSL (Secure Sockets Layer). **Par défaut :** Désactivé • **Vérifier les certificats du serveur.** Authentifier les certificats SSL envoyés par le serveur. Sélectionnez **Moyen** pour vérifier que le certificat du serveur est signé par une autorité de certification approuvée. Sélectionnez **Élevé** pour vérifier que l'adresse IP de l'expéditeur correspond aux informations du certificat. Ce paramètre est disponible uniquement si **Utiliser une connexion sécurisée** est réglé sur **True**. • **Mot de passe de la clé privée.** Mot de passe pouvant être demandé pendant le processus d'authentification du certificat SSL. Cette option est pertinente uniquement si l'option **Propriétaire du certificat client** est activée. • **Utiliser le certificat client.** Activer pour charger le certificat SSL (si le serveur le demande pour établir la connexion). Cette option s'applique uniquement si l'option Utiliser une connexion sécurisée est activée. **Par défaut :** Désactivé

Boîte de dialogue Sélectionner le correctif à installer

Cette boîte de dialogue permet d'installer des correctifs sur des hôtes Performance.

Accès	1. Dans la barre latérale d'Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Hôtes**. 2. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante **Opérations de l'hôte** et sélectionnez **Installer le correctif**. **Astuce :** Vous pouvez installer un correctif simultanément sur plusieurs hôtes. Pour sélectionner plusieurs hôtes, maintenez enfoncée la touche CTRL du clavier pendant la sélection des hôtes.
Informations importantes	• Vous pouvez installer des correctifs dans Lab Management uniquement. • Pour installer des correctifs sur un hôte, ils doivent au préalable être chargés dans ALM. Pour plus d'informations, voir " Comment charger des correctifs dans ALM " , page 284.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
<Grille des correctifs>	Correctifs disponibles dans ALM et pouvant être installés sur l'hôte sélectionné.

Module Pools

Fenêtre du module Pools 170
Champs des pools 171
Boîte de dialogue Créer Pool d'hôtes 171
Boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes 172
Boîte de dialogue Ajouter des hôtes au pool 174
Page Hôtes liés 175

Fenêtre du module Pools

Ce module permet d'afficher et de gérer des pools d'hôtes.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez **Pools**.
Informations importantes	Un pool d'hôtes est un groupe d'hôtes. Chaque projet en a un. **HP ALM Performance Center Edition :** Pour le gérer avec les hôtes Performance, il est important de cerner la quantité totale des ressources disponibles. Le pool d'hôtes doit contenir au moins un Controller, un Load Generator et un Data Processor. Des hôtes pouvant avoir une double fonction, il est recommandé de faire figurer parmi les hôtes du pool, au moins un hôte pouvant être intégralement dédié à la fonction Controller. Un hôte privé peut uniquement exister dans un pool à la fois. Il existe différentes façons d'ajouter des hôtes à un pool d'hôtes. Voir " Comment gérer les hôtes de test " , page 124.
Tâches connexes	" Comment gérer les pools d'hôtes " , page 132
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Pools d'hôtes>	• **Champs du module Pools.** Pour des définitions de champ, voir " Champs des pools " , page suivante. • **Menus et boutons du module Pools.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Ressources Lab " , page 140.
<Grille des pools d'hôtes>	Liste des pools d'hôtes définis dans ALM.
Onglet Description	Description du pool l'hôtes sélectionné. **Astuce :** Si vous cliquez avec le bouton droit sur cette zone, une barre d'outils de mise en forme et de correction orthographique du texte s'affiche.
Onglet Hôtes liés	Ajouter des hôtes au pool sélectionné et en enlever. Pour plus d'informations, voir " Page Hôtes liés " , page 175.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Historique	Liste des modifications apportées au pool d'hôtes sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs des pools

Cette section décrit les champs du pool d'hôtes :

Champs	Description
Hôtes C+LG	Nombre d'hôtes associés à la fois à des objectifs Controller et Load Generator dans le pool d'hôtes.
Hôtes Controller	Nombre d'hôtes Controller dans le pool d'hôtes.
Description	Description du pool d'hôtes.
Hôtes DP	Nombre d'hôtes Data Processor dans le pool d'hôtes.
Hôtes LG	Nombre d'hôtes Load Generator dans le pool d'hôtes.
ID pool	Identifiant du pool d'hôtes.
Nom du pool	Nom du pool d'hôtes. **Remarque :** Le nom peut comporter jusqu'à 255 caractères, à l'exception des espaces, des points et des caractères suivants : : ; * \ / " ~ & ? { } $ % | < > + = ^ [ ] ( )
Tous les hôtes	Nombre total d'hôtes dans le pool d'hôtes.

Boîte de dialogue Créer Pool d'hôtes

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un pool d'hôtes à ALM.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez **Pools.** 2. Dans le module Pools, cliquez sur le bouton **Nouveau - Pool d'hôtes** .
Informations importantes	Chaque projet dispose d'un pool d'hôtes qui doit contenir au moins un hôte Controller, un hôte Load Generator et un hôte Data Processor.

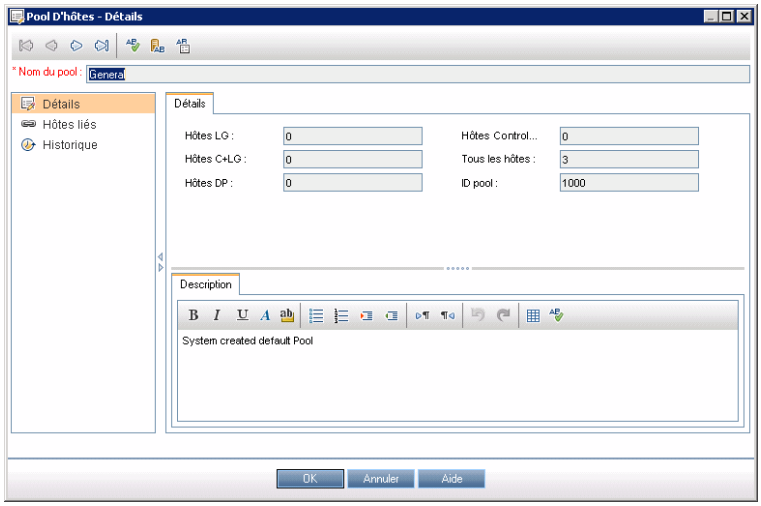
Tâches connexes	" Comment gérer les pools d'hôtes " , page 132
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom du pool	Nom du nouveau pool d'hôtes.
Détails	Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque (*) et sont de couleur rouge. Pour plus d'informations sur les champs de pool d'hôtes disponibles, voir " Champs des pools " , page précédente.

Boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes

Cette boîte de dialogue présente des détails sur le pool d'hôtes sélectionné.



Accès	1. Dans la barre latérale d'Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Pools**. 2. Cliquez avec le bouton droit sur un pool d'hôtes dans la grille et sélectionnez **Détails de Pool d'hôtes**.
Informations importantes	• Un pool d'hôtes est un groupe d'hôtes. Chaque projet en a un. • Pour le gérer, il est important de cerner la quantité totale des ressources disponibles. Le pool doit contenir au moins un Controller, un Load Generator et un Data Processor. Des hôtes pouvant avoir une double fonction, il est conseillé de faire figurer parmi les hôtes du pool, au moins un hôte pouvant être intégralement dédié à la fonction Controller. • Un hôte privé peut uniquement exister dans un pool à la fois.
Tâches connexes	" Comment gérer les pools d'hôtes " , page 132
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des pools d'hôtes.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom du pool	Nom du pool d'hôtes.
Détails	Répertorier les détails du pool d'hôtes sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir " Champs des pools " , page 171.
Hôtes liés	Ajouter des hôtes au pool sélectionné et en enlever. Pour plus d'informations, voir " Page Hôtes liés " , page 175.
Historique	Liste des modifications apportées au pool d'hôtes sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Boîte de dialogue Ajouter des hôtes au pool

Cette page permet de sélectionner des hôtes à ajouter à un pool d'hôtes.

Accès	• **À partir du module Pools :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Pools**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez Hôtes liés et cliquez sur le bouton **Ajouter des hôtes au pool** . • **Dans la boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Pools**. Cliquez avec le bouton droit sur un pool d'hôtes et sélectionnez **Détails de Pool d'hôtes**. Dans le panneau d'informations de la boîte de dialogue, sélectionnez **Hôtes liés** et cliquez sur le bouton **Ajouter des hôtes au pool** .
Informations importantes	Vous pouvez aussi lier un seul hôte à plusieurs pools d'hôtes à partir du champ **Appartient aux pools** dans les détails de l'hôte. Pour plus d'informations, voir " Champs des hôtes " , page 149.
Tâches connexes	" Comment gérer les pools d'hôtes " , page 132
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Ajouter les hôtes sélectionnés au pool d'hôtes.

Éléments de l'interface	Description
<Grille des hôtes>	Liste des hôtes disponibles pouvant être ajoutés au pool d'hôtes.
Sélectionné	Hôtes sélectionnés en vue de leur ajout dans le pool.

Page Hôtes liés

Cette page permet d'ajouter des hôtes à un pool d'hôtes ou d'en retirer.

Accès	• **À partir du module Pools :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Pools**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Hôtes liés**. • **Dans la boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Pools**. Cliquez avec le bouton droit sur un pool d'hôtes et sélectionnez **Détails de Pool d'hôtes**. Dans la boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes, sélectionnez **Hôtes liés**.
Informations importantes	La page Hôtes liés permet de lier plusieurs hôtes à un pool d'hôtes. Vous pouvez aussi lier un seul hôte à plusieurs pools d'hôtes à partir du champ **Appartient aux pools** dans les détails de l'hôte. Pour plus d'informations, voir " Champs des hôtes " , page 149.
Tâches connexes	" Comment gérer les pools d'hôtes " , page 132
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Hôte de test - Détails. Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'hôte dans laquelle vous pouvez afficher les détails sur l'hôte lié sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Hôte de test - Détails " , page 157.
	Ajouter des hôtes au pool. Accéder à la boîte de dialogue Ajouter des hôtes au pool dans laquelle vous pouvez sélectionner les hôtes à ajouter au pool d'hôtes. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Ajouter des hôtes au pool " , page précédente.
	Supprimer l'hôte. Supprimer les hôtes sélectionnés du pool d'hôtes.

Éléments de l'interface	Description
	Atteindre l'hôte. Afficher l'hôte lié sélectionné dans le module Hôtes.
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Rechercher. Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher un hôte. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<Grille des hôtes liés>	Liste des hôtes qui appartiennent au pool d'hôtes.

Module Emplacement

Fenêtre du module Emplacements 177
Champs Emplacements 178
Boîte de dialogue Créer Emplacement de l'hôte 178
Boîte de dialogue Détails de Emplacement de l'hôte 179

Fenêtre du module Emplacements

Ce module permet d'afficher et de gérer des emplacements.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Emplacements.** **Remarque :** Le module Emplacements est accessible dans Lab Management.
Tâches connexes	" Comment gérer les emplacements d'hôtes " , page 133
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Emplacements>	• **Champs du module Emplacements.** Pour des définitions de champ, voir " Champs Emplacements " , page suivante. • **Menus et boutons du module Emplacements.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Ressources Lab " , page 140.
<Grille des emplacements des hôtes>	Afficher la liste des emplacements des hôtes définis dans ALM.
Onglet Description	Description de l'emplacement d'hôte sélectionné. **Astuce :** Si vous cliquez avec le bouton droit sur cette zone, une barre d'outils de mise en forme et de correction orthographique du texte s'affiche.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'emplacement d'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs Emplacements

Cette section décrit les champs de l'emplacement de l'hôte :

Champs	Description
Fournisseur de cloud	Afficher le fournisseur de cloud de création de l'emplacement. **Pour emplacements de cloud uniquement.**
Description	Description de l'emplacement de l'hôte.
ID d'emplacement	Identifiant de l'emplacement de l'hôte.
Nom d'emplacement	Nom de l'emplacement de l'hôte. Ce nom doit présenter une connexion logique avec l'emplacement de l'hôte.
Derrière le pare-feu	Indiquer si l'emplacement de l'hôte se trouve derrière un pare-feu.
ID emplacement du fournisseur	Afficher l'ID emplacement utilisé par le fournisseur de cloud pour identifier l'emplacement. **Pour emplacements de cloud uniquement.**

Boîte de dialogue Créer Emplacement de l'hôte

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un emplacement d'hôte à ALM.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez **Emplacements.** 2. Dans le module Emplacements, cliquez sur le bouton **Nouveau - Emplacement de l'hôte** .
Tâches connexes	" Comment gérer les emplacements d'hôtes " , page 133
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom d'emplacement	Nom du nouvel emplacement de l'hôte.
Détails	Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque (*) et sont de couleur rouge. Pour plus d'informations sur les champs d'emplacement d'hôte disponibles, voir " Champs Emplacements " , page précédente.

Boîte de dialogue Détails de Emplacement de l'hôte

Cette boîte de dialogue affiche les détails de l'emplacement de l'hôte sélectionné.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez **Emplacements.** 2. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur un emplacement et sélectionnez **Détails de Emplacement de l'hôte**.
Informations importantes	Les emplacements d'hôtes doivent être définis pour pouvoir être sélectionnés dans les détails d'un hôte.
Tâches connexes	" Comment gérer les emplacements d'hôtes " , page 133
Voir aussi	" Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des emplacements d'hôtes.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.

Éléments de l'interface	Description
ID d'emplacement	Identifiant de l'emplacement de l'hôte.
Nom d'emplacement	Nom de l'emplacement de l'hôte.
Détails	Répertorier les détails de l'emplacement d'hôte sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir " Champs Emplacements " , page 178.
Historique	Liste des modifications apportées à l'emplacement d'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Module Plages horaires

Remarque : Cette section contient des informations sur les écrans du module Plages horaires, exclusifs au projet Lab Management. Pour plus d'informations sur les informations d'interface utilisateur du module Plages horaires, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

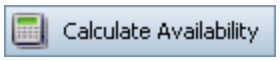
Réservation d'une plage horaire : Boîte de dialogue Maintenance

Cette boîte de dialogue permet de réserver une plage horaire de maintenance et d'afficher une plage horaire de maintenance réservée.

Accès	• **Nouvelle réservation de plage horaire de maintenance (Lab Management uniquement) :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Plages horaires**. Procédez de l'une des façons suivantes : ■ Dans la barre d'outils Plages horaires, cliquez sur le bouton **Nouvelle plage horaire .** ■ Affichage du calendrier uniquement : Double-cliquez sur le calendrier ou cliquez avec le bouton droit sur le moment voulu et sélectionnez **Nouvelle plage horaire**. • **Réservation de plage horaire de maintenance existante :** **Dans Lab Management :** Dans la barre latérale, sous **Ressources Lab**, sélectionnez **Plages horaires**. **À partir d'ALM :** Dans la barre latérale, sous **Test**, sélectionnez **Plages horaires**. Procédez de l'une des façons suivantes : ■ Affichage de la grille : cliquez avec le bouton droit sur une plage horaire de type **Maintenance** et sélectionnez **Détails sur la plage horaire**. ■ Affichage du calendrier uniquement : cliquez avec le bouton droit sur une plage horaire de maintenance (jaune) et sélectionnez **Détails sur la plage horaire**.
Informations importantes	• Cette boîte de dialogue permet de réserver ou d'afficher une plage horaire de **maintenance**. • Pour les plages horaires de test et de traitement des données, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Tâches connexes	" Comment réserver des plages horaires " , page 135
Voir aussi	*HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Exécuter	Signifie que la plage horaire est de type Maintenance.
Démarrer	Signifie que la tâche de maintenance est effectuée manuellement. **Remarque :** Ce champ est désactivé et il est impossible de le modifier.
Nom	Nom descriptif de la plage horaire.
Durée	Durée de la plage horaire de maintenance en heures et en minutes. **Remarque :** Il est possible de réserver une plage horaire de maintenance pour au moins 15 minutes et au plus 480 heures (20 jours).
Heure de début	Date et heure (heures et minutes) auxquelles commence la plage horaire. **Remarque :** Si vous devez réserver un hôte pour une tâche de maintenance et qu'il l'est déjà pour l'exécution d'un test dans la même plage horaire, vous pouvez modifier l'heure de début de la plage horaire de test ou supprimer cette dernière. Prenez contact avec l'utilisateur qui a réservé la plage horaire de test avant de la modifier.
Heure de fin	Date et heure (heures et minutes) auxquelles se termine la plage horaire.
	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un hôte spécifique, qui permet de sélectionner des hôtes pour la plage horaire de maintenance. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. **Remarque :** Vous devez sélectionner au moins un hôte pour la plage horaire. **Disponible :** pour les plages horaires de maintenance nouvelles, ouvertes ou futures.
	Supprimer. Supprimer l'hôte sélectionné de la liste des hôtes demandés.

Éléments de l'interface	Description
	Définir l'heure de début Maintenant. Sélectionner l'heure actuelle dans le graphique de disponibilité des ressources. **Remarque :** Une plage horaire dont l'heure de début correspond à l'heure actuelle s'ouvre dès la soumission de la réservation.
	Calculer la disponibilité des ressources demandées pour la plage horaire sélectionnée. Une représentation graphique des résultats s'affiche dans la chronologie de la disponibilité des ressources et un message s'affiche dans l'onglet **Statut de la plage horaire**. La chronologie de la disponibilité affiche toutes les plages horaires lorsque les hôtes demandés peuvent être réservés. Même si les hôtes demandés ne peuvent pas être réservés pour la plage horaire sélectionnée, ils peuvent être disponibles à un autre moment.
<Barre de message>	En haut de la boîte de dialogue. Elle affiche des messages et des avertissements relatifs à la plage horaire. **Disponible pour :** Plages horaires existantes uniquement.
<Chronologie de la disponibilité des ressources>	Disponibilité des ressources demandées sous forme de chronologie : • **Disponibilité non calculée.** Apparaît sur la chronologie avant de calculer la disponibilité des ressources demandées pour une nouvelle plage horaire ou lors de la modification d'une plage horaire. • **Heures de début.** Heures de début suggérées pour les plages horaires lorsque les ressources demandées sont disponibles. • **Ressources insuffisantes.** Signifie que les ressources demandées ne sont pas toutes disponibles aux heures de début indiquées dans la chronologie. • **Nombre limite de licences/projets.** Signale un problème lié au nombre limite de licences/projets aux heures de début indiquées sur la chronologie. Par exemple, le nombre d'hôtes demandé est supérieur à la limite de la licence. • **Inconnu.** Apparaît avant le calcul de la disponibilité des ressources demandées pour la plage horaire. • **Ressource non disponible.** Signifie qu'une ressource demandée n'est pas disponible aux heures de début indiquées dans la chronologie.

Éléments de l'interface	Description
Grille Hôtes demandés	Hôtes demandés pour la plage horaire. **Remarque :** Vous devez sélectionner au moins un hôte pour la plage horaire.
Onglet Statut de la plage horaire	Statut de la réservation de la plage horaire. Pour plus d'informations sur l'échec d'une plage horaire, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Onglet Description	Description de la plage horaire sélectionnée. **Astuce :** Si vous cliquez avec le bouton droit sur cette zone, une barre d'outils de mise en forme et de correction orthographique du texte s'affiche.
Onglet Détails supplémentaires	Détails supplémentaires sur la plage horaire. **Disponible pour :** Plages horaires existantes uniquement.
Onglet Journal des événements	Journal des événements liés à la plage horaire. Pour plus d'informations, voir " Journal des événements " , page 160. **Disponible :** Détails de la plage horaire existante.

Chapitre 7 : Exécutions de tests PC

Contenu de ce chapitre :

Module Exécutions de tests PC - Présentation 186
Exécutions de tests PC - Interface utilisateur 186

Module Exécutions de tests PC - Présentation

Le module Exécutions de tests PC donne des informations sur toutes les exécutions de test pour tous les projets du système. Il permet de consulter des informations détaillées sur l'état de l'exécution du test, les Vusers concernés, ainsi que des informations sur les hôtes et les plages horaires. Vous pouvez utiliser le journal des événements pour explorer et afficher des détails d'événements spécifiques pour chaque test.

Exécutions de tests PC - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Exécutions de tests PC 187
Champs du module Exécutions de tests PC 189
Menus et boutons du module Exécutions de tests PC 190
Boîte de dialogue Détails de l'exécution 193

Fenêtre du module Exécutions de tests PC

Ce module donne des informations sur des exécutions de test individuelles pour tous les projets du système.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Exécutions de testsPC.**

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Exécutions de test PC>	• **Champs du module Exécutions de test PC.** Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Exécutions de tests PC " , page 189. • **Menus et boutons du module Exécutions de test PC.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Exécutions de tests PC " , page 190. • ALM **Menu principal et barre latérale.** Pour plus d'informations sur le menu **Outils**, le menu **Aide** et la barre latérale, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<Grille des exécutions de test PC>	Liste des exécutions de test dans tous les projets donnant des informations détaillées sur chaque exécution de test.

Onglet Journal des événements

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Définir le filtre. Filtrer et trier les ressources dans le journal des événements. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans le journal des événements, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Actualiser. Actualiser le journal des événements pour afficher les informations les plus récentes.

Éléments de l'interface	Description
	Exporter tout. Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les ressources de la grille dans un fichier texte, une feuille de calcul Microsoft Excel, un document Microsoft Word ou HTML.
	Détails des événements. Ouvrir la boîte de dialogue Détails des événements qui permet d'afficher les détails du journal des événements sélectionné.
Action	Catégorie d'action dans laquelle l'événement s'est produit. **Exemple.** Créer un serveur
Date de création	Date et heure de consignation de l'événement.
Contexte	Entité spécifique dans laquelle l'événement s'est produit. **Exemple.** Serveur PC : VM05
Description	Description de l'événement.
ID journal d'événements	Identifiant du journal d'événements.
Nom de l'événement	Nom de l'événement.
Type d'événement	Indication sur la gravité de l'événement. Par ordre décroissant de gravité : erreur, avertissement ou info.
ID contexte de flux	GUID indiquant une action unique liée à plusieurs événements, telle que l'exécution d'un test, par exemple.
Module	Module ALM à l'origine de l'événement. **Exemple.** Test
Nom du projet	Projet dans lequel s'est produit l'événement.
Responsable	Utilisateur ou processus système automatisé responsable de l'événement.
Sous-module	Sous-module d'ALM à l'origine de l'événement. **Exemple.** Exécution des tests

Champs du module Exécutions de tests PC

Les champs suivants sont disponibles dans le module Exécutions de tests PC.

Champ	Description
Nombre moyen de Vusers	Nombre moyen de Vusers fonctionnant simultanément pendant l'exécution.
Controller	Controller concerné par l'exécution de test.
Domaine/Projet	Domaine et projet du test.
Durée	Durée d'exécution du test exprimée en minutes. **Remarque :** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
Date de fin	Date de fin de l'exécution. **Remarque :** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
Vusers impliqués	Nombre de Vusers initialisés au moins une fois pendant l'exécution.
Load Generator	Load Generator concernés par l'exécution de test.
Nombre max. de Vusers	Nombre maximum de Vusers fonctionnant simultanément pendant l'exécution.
ID projet	Identifiant de projet du test.
ID exécution	Numéro d'identification de l'exécution du test. Ce numéro est généré automatiquement par le système au lancement de l'exécution du test de chargement.
Nom de l'exécution	Nom de l'exécution du test.
État	État de l'exécution du test. Si un test reste bloqué dans un état donné, vous pouvez le modifier.
Date de début	Date de début de l'exécution. **Remarque :** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.

Champ	Description
Heure de début	Heure de début de l'exécution. **Remarque :** Aucune modification manuelle ne doit être apportée à ce champ.
Chemin du répertoire des résultats temporaires	Chemin du répertoire dans lequel les résultats du test sont provisoirement stockés.
Nom du test	Nom donné au test lors de sa création.
Testeur	Nom de l'utilisateur qui exécute le test.
Consommer des JUV	Nombre de JUV utilisés dans l'exécution de test.
ID plage horaire	ID plage horaire de l'exécution de test.

Menus et boutons du module Exécutions de tests PC

Cette section décrit les menus et les boutons du module Exécutions de tests PC.

Accès	Dans la barre latérale d'Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Exécutions de tests PC**.

Le tableau ci-dessous décrit les barres d'outils et menus communs du module Exécutions de tests PC :

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Arrêter l'exécution	<menu contextuel>	Arrêter un test en cours d'exécution. **Remarque :** Disponible uniquement lorsque l'exécution de test sélectionnée est associée à l'état **En cours d'initialisation**, **En cours d'exécution** ou **Arrêt en cours**.
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Copier l'URL	Exécutions et <menu contextuel>	Copier une exécution de test sélectionnée et coller son URL sous la forme d'un lien. L'exécution de test n'est pas copiée. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier de l'exécution de test. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer l'exécution de test sélectionnée. **Remarque :** Activé uniquement lorsque l'exécution de test sélectionnée n'est pas associée à l'un des états actifs.
	<menu contextuel>	Si vous analysez une exécution de test terminée, recalculez le SLA ou ajoutez l'exécution de test dans un rapport de tendance, l'action est ajoutée dans une file d'attente de traitement des données, vous permettant de savoir quand elle est effectuée.
Exporter	Exécutions et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les exécutions de test dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les exécutions de test de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les tests sélectionnés dans la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher des exécutions de test dans le module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Atteindre Exécution	Exécutions	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Exécution dans laquelle vous pouvez rechercher un test d'exécution spécifique à partir de son numéro d'identification. Vous pouvez uniquement atteindre les exécutions de test figurant dans le filtre en cours.
Atteindre la plage horaire	<menu contextuel>	Accéder au module Plages horaires qui contient la plage horaire de l'exécution de test sélectionnée.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Organiser les favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Détails de l'exécution	Exécutions et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'exécution dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails de l'exécution sélectionnée.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Écran d'exécution	<menu contextuel>	Accéder à l'écran d'exécution du test de performances dans lequel vous pouvez visualiser et gérer l'exécution de test. Pour plus d'informations, voir *HP ALM Performance Center Guide*. **Remarque :** Activé uniquement lorsque l'exécution de test est associée à l'état **En cours d'exécution**.
Sélectionner les colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs liés à l'exécution de test, voir " Champs du module Exécutions de tests PC " , page 189.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les exécutions de test dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Boîte de dialogue Détails de l'exécution

Cette boîte de dialogue contient les détails de l'exécution de test.

Accès	1. Dans la barre latérale d'Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Exécutions de tests PC**. 2. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur une exécution de test et sélectionnez **Détails de l'exécution**.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des projets.

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Détails	Afficher les détails de l'exécution de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir " Champs du module Exécutions de tests PC " , page 189.
Journal des événements	Liste des événements survenus pendant l'exécution de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir " Journal des événements " , page 160.
Historique	Liste des modifications apportées à l'exécution de test sélectionnée. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Chapitre 8 : Rapports sur l'utilisation

Contenu de ce chapitre :

Rapports sur l'utilisation - Présentation 196

Comment générer des rapports sur l'utilisation 197

Comment exporter des rapports au format PDF ou Excel 198

Périodes des rapports d'utilisation 198

Rapports sur l'utilisation - Interface utilisateur 199

Rapports sur l'utilisation - Présentation

Le module Rapports sur l'utilisation d'ALM Performance Center donne une analyse globale de Performance Center. Cette analyse comprend les utilisateurs du site, l'utilisation simultanée des ressources et les limites de licence, l'utilisation des plages horaires et l'utilisation des ressources en fonction de la durée et des exécutions. Lorsque vous travaillez avec des hôtes sur cloud, vous pouvez également analyser et surveiller la consommation des ressources du cloud.

Le tableau suivant donne une description des différents rapports :

Rapport	Description
Récapitulatif sur les ressources	Données agrégées sur la façon dont les projets ont utilisé les différentes ressources du système.
Concurrence et licence	Détails sur l'utilisation simultanée des ressources par projet et informations sur l'utilisation des ressources système dans les limites de la licence.
Utilisation des plages horaires	Informations sur la réservation et l'utilisation des ressources associées aux plages horaires.
Ressource par durée	Informations d'ordre général sur l'utilisation des ressources système sur la période sélectionnée. Des statistiques sur l'utilisation totale par projet ou par utilisateur d'un projet sont fournies.
Ressource par exécutions	Informations d'ordre général sur les exécutions de test. Des statistiques sur l'utilisation totale par projet ou par utilisateur d'un projet sont fournies.
Utilisation des licences JUV par projet	Informations sur l'utilisation des JUV par jour pour chaque projet sélectionné.
Utilisation quotidienne des licences JUV	Informations sur l'utilisation des JUV par jour, agrégées sur tous les projets.
Informations détaillées sur le protocole	Informations sur l'utilisation des protocoles associés aux scripts Vuser.
Rapport Haut niveau de cloud	Récapitulatif des crédits consommés et des hôtes mis en service par projet.
Crédits de cloud par type	Récapitulatif des crédits consommés par emplacement, modèle, instance et image.
Utilisation du cloud	Récapitulatif par projet du temps total de disponibilité ou d'exécution de l'hôte de cloud et du temps d'inactivité, ainsi que la valeur en crédit du temps total d'inactivité.

Rapport	Description
Opérations du cloud	Récapitulatif des opérations de mise en service et d'arrêt individuelles, ainsi que données de mise en service détaillées pour chaque hôte.

Pour plus d'informations sur l'affichage des rapports, voir " Comment générer des rapports sur l'utilisation " , ci-dessous.

Comment générer des rapports sur l'utilisation

Cette tâche décrit comment afficher les rapports d'utilisation et comment définir le critère de filtrage associé. Ce critère de filtrage définit les projets à inclure dans les rapports et sur quelle période afficher les résultats.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Pour plus d'informations sur les rapports ALM Performance Center, voir " Rapports sur l'utilisation - Présentation " , page précédente.

1. Sélectionner le rapport à afficher

   À partir de Lab Management : dans Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Rapports sur l'utilisation** pour afficher l'arborescence des rapports ALM Performance Center. Dans l'arborescence, sélectionnez le rapport à afficher.

   À partir de Mon Performance Center : dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**.

   Pour une description des éléments de l'interface utilisateur des différents rapports, voir " Rapports sur l'utilisation - Interface utilisateur " , page 199.

2. Sélectionner les projets à inclure dans le rapport

   Sélectionnez les projets dans la liste déroulante **Projets**.

   Remarque : Pour générer un rapport, vous devez sélectionner au moins un projet.

3. Sélectionner la période concernée par le rapport

   Sélectionnez la période souhaitée pour le rapport dans la liste déroulante **Période**. En plus des options proposées, vous pouvez ajouter une période personnalisée.

   Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page suivante.

4. Sélectionner les comptes de cloud pour le rapport

   Sélectionnez les comptes de cloud pour le rapport dans la liste déroulante **Comptes**.

   Disponibles dans : rapports sur l'utilisation du cloud

5. Mettre à jour le rapport en fonction des nouveaux paramètres de filtrage

   Cliquez sur **Générer.** Le rapport affiche les informations sur la période et les projets sélectionnés.

Comment exporter des rapports au format PDF ou Excel

La tâche suivante explique comment exporter un rapport Performance Center au format PDF ou Excel.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Exporter un rapport au format PDF

Pour exporter un rapport dans un fichier au format PDF, cliquez sur **Exporter au format PDF** dans le coin supérieur droit du rapport.

Non disponible dans : rapports sur l'utilisation du cloud

Exporter un rapport dans un fichier Excel modifiable

Pour exporter un rapport dans un fichier Excel modifiable, cliquez sur **Exporter vers Excel** dans le coin supérieur droit du rapport.

Périodes des rapports d'utilisation

Le tableau suivant explique les périodes disponibles pouvant être sélectionnées pour les rapports.

Période	Explication
Aujourd'hui	De 00h00 à 23h59 du jour actuel
Hier	De 00h00 à 23h59 du jour précédent

Période	Explication
Cette semaine	Du lundi au dimanche de la semaine en cours
Semaine précédente	Du lundi au dimanche de la semaine précédente
Ce mois	Du début à la fin du mois en cours
Mois précédent	Du début à la fin du mois précédent
Ce trimestre	Trimestre en cours
Trimestre précédent	Trimestre précédent
Cette année	De janvier à décembre de l'année en cours
Année précédente	De janvier à décembre de l'année précédente

Rapports sur l'utilisation - Interface utilisateur

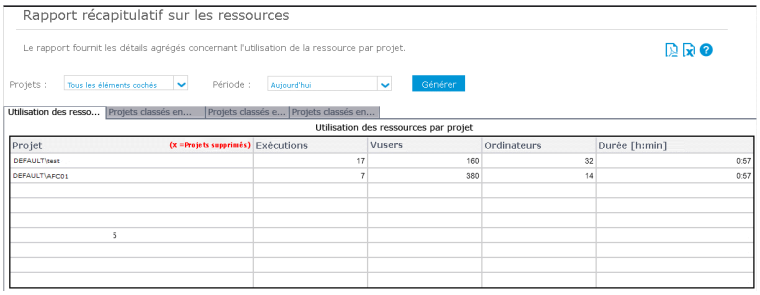
Lors de l'affichage des rapports d'utilisation avec une résolution de 1024 x 768, pour visualiser toutes les commandes de l'interface utilisateur, réduisez le module ALM et/ou l'arborescence de sélection des rapports.

Contenu de cette section :

Rapport récapitulatif sur les ressources 200
Rapport concurrence et licence 202
Rapport sur l'utilisation des plages horaires 208
Rapport ressource par durée 212
Rapport ressource par exécution 215
Rapport Utilisation des licences JUV par projet 218
Rapport sur l'utilisation quotidienne des licences JUV 220
Rapport d'utilisation des informations détaillées sur le protocole 222
Rapport Haut niveau de cloud 224
Rapport Crédits cloud par type 227
Rapport Utilisation du cloud 230
Rapport Opérations du cloud 232

Rapport récapitulatif sur les ressources

Le Rapport récapitulatif sur les ressources présente des données agrégées sur la façon dont les projets ont utilisé les différentes ressources du système.



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center> Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Récapitulatif sur les ressources**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Récapitulatif sur les ressources**.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport.
Filtrer par : Projets	Sélectionnez un projet à inclure dans le rapport. **Accès :** Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Utilisation des ressources par projet	Tableau présentant des informations sur l'utilisation des ressources de chaque projet sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Tableau Utilisation des ressources par projet " , ci-dessous.
Onglet Projets classés en fonction des ordinateurs	Graphique indiquant le nombre d'ordinateurs utilisés par projet, agrégé pour toutes les exécutions. **Axe des X.** Nombre d'ordinateurs utilisés par projet. **Axe des Y.** Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction du nombre d'ordinateurs utilisés. **Remarque :** Le plus souvent, le graphique affiche des informations concernant jusqu'à dix projets sélectionnés. Si plusieurs projets sélectionnés sont associés au même nombre maximum d'exécutions simultanées, ils sont tous affichés. Dans ce cas, le nombre de projets affichés peut être supérieur à dix.
Onglet Projets classés en fonction des exécutions	Graphique représentant le nombre d'exécutions de test par projet. **Axe des X.** Nombre d'exécutions de test par projet. **Axe des Y.** Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction du nombre d'exécutions de test. **Remarque :** Le plus souvent, le graphique affiche des informations concernant jusqu'à dix projets sélectionnés. Si plusieurs projets sélectionnés sont associés au même nombre maximum d'exécutions simultanées, ils sont tous affichés. Dans ce cas, le nombre de projets affichés peut être supérieur à dix.
Onglet Projets classés en fonction des Vusers	Graphique indiquant le nombre de Vusers par projet, agrégé pour toutes les exécutions. **Axe des X.** Nombre de Vusers par projet. **Axe des Y.** Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction du nombre de Vusers.

Tableau Utilisation des ressources par projet

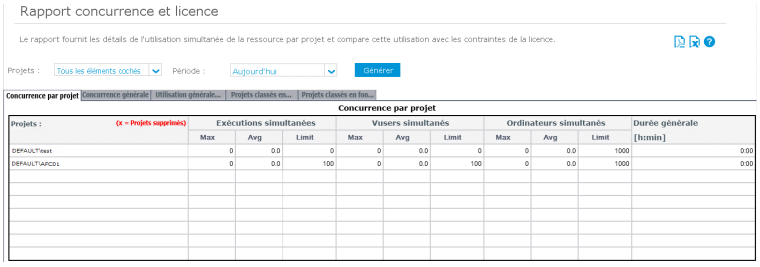
Informations importantes	Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Durée	Durée totale d'exécution des tests dans le projet.
Ordinateurs	Nombre total d'ordinateurs utilisés dans le projet, agrégé pour toutes les exécutions.
Projet	Nom du projet. Les projets supprimés figurent également dans le rapport, associés à un x rouge.
Exécutions	Nombre total d'exécutions de test dans le projet, agrégé pour tous les tests.
Vusers	Nombre total de Vusers dans le projet, agrégé pour toutes les exécutions.

Rapport concurrence et licence

Le Rapport concurrence et licence donne des informations sur l'utilisation de ressources simultanée des ressources par projet et sur l'utilisation des ressources système dans les limites de la licence.



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center** > **Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Concurrence et licence**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Concurrence et licence**.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport.
Filtrer par : Projets	Sélectionnez un projet à inclure dans le rapport. **Accès :** Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
Onglet Concurrence par projet	Tableau présentant des informations sur l'utilisation simultanée des ressources de chaque projet sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Tableau Concurrence par projet " , page suivante.
Onglet Concurrence générale	Tableau présentant des informations sur l'utilisation simultanée des ressources agrégées sur tous les projets sélectionnés, et agrégées sur tous les projets du système. Pour plus d'informations, voir " Tableau Concurrence générale " , page 205.
Onglet Utilisation générale des licences	Graphique affichant l'utilisation maximale et moyenne des Vusers et des exécutions sous forme de pourcentage des limites de la licence Performance Center, permettant à l'administrateur de déterminer le pourcentage de la licence Performance Center réellement utilisé. L'utilisation est agrégée sur tous les projets sélectionnés, ainsi que sur tous les projets du système. Pour plus d'informations, voir " Graphique Utilisation générale des licences " , page 206.
Onglet Projets classés en fonction des exécutions	Graphique affichant le nombre maximum et moyen d'exécutions simultanées sous forme de pourcentage des limites du projet, ces dernières étant définies dans les paramètres du projet (**Paramètres Lab > Paramètres du projet**). L'administrateur peut ainsi identifier les projets présentant une exécution optimale dans leurs limites. Pour plus d'informations, voir " Graphique Projets classés en fonction des exécutions " , page 206.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Projets classés en fonction des Vusers	Graphique affichant le nombre maximum et moyen de Vusers simultanés sous forme de pourcentage des limites du projet, ces dernières étant définies dans les paramètres du projet (**Paramètres Lab** > **Paramètres du projet**). L'administrateur peut ainsi identifier les projets présentant une exécution optimale dans leurs limites. Pour plus d'informations, voir " Graphique Projets classés en fonction des Vusers " , page 207.

Tableau Concurrence par projet

Informations importantes	Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Ordinateurs simultanés Moy	Nombre moyen d'ordinateurs s'exécutant simultanément (Controller et Load Generator) dans toutes les exécutions de test simultanées du projet.
Ordinateurs simultanés - Limite	Nombre maximum d'ordinateurs s'exécutant simultanément autorisé pour ce projet conformément aux paramètres du projet (**Paramètres Lab** > **Paramètres du projet**).
Ordinateurs simultanés Max	Nombre maximum d'ordinateurs s'exécutant simultanément (Controller et Load Generator) dans toutes les exécutions de test simultanées du projet.
Exécutions simultanées Moy	Nombre moyen d'exécutions de test simultanées pour le projet. Pour ce rapport, une seule exécution de test est considérée comme une exécution simultanée.
Exécutions simultanées - Limite	Nombre maximum d'exécutions simultanées autorisé pour ce projet conformément aux paramètres du projet (**Paramètres Lab** > **Paramètres du projet**). Pour ce rapport, une seule exécution de test est considérée comme une exécution simultanée.
Exécutions simultanées Max	Nombre maximum d'exécutions de test simultanées pour le projet. Pour ce rapport, une seule exécution de test est considérée comme une exécution simultanée.
Vusers simultanés Moy	Nombre moyen de Vusers s'exécutant simultanément dans toutes les exécutions de test simultanées du projet.

Éléments de l'interface	Description
Vusers simultanés - Limite	Nombre maximum de Vusers s'exécutant simultanément autorisé pour ce projet conformément aux paramètres du projet (**Paramètres Lab** > **Paramètres du projet**).
Vusers simultanés Max	Nombre maximum de Vusers s'exécutant simultanément dans toutes les exécutions de test simultanées du projet.
Durée générale	Durée totale d'exécution des tests dans le projet. Cette valeur indique la durée totale d'utilisation du système pour l'exécution des tests de chargement et non la durée d'exécution simultanée.
Projet	Nom du projet. Les projets supprimés figurent également dans le rapport, associés à un x rouge.

Tableau Concurrence générale

Informations importantes	Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Ordinateurs simultanés Moy	Nombre moyen d'ordinateurs s'exécutant simultanément.
Ordinateurs simultanés Max	Nombre maximum d'ordinateurs s'exécutant simultanément.
Exécutions simultanées Moy (% licence)	Nombre moyen d'exécutions simultanées. La valeur entre parenthèses correspond au nombre moyen d'exécutions simultanées exprimé en pourcentage de la licence Performance Center.
Exécutions simultanées Max (% licence)	Nombre maximum d'exécutions simultanées. La valeur entre parenthèses correspond au nombre maximum d'exécutions simultanées exprimé en pourcentage de la licence Performance Center.
Exécutions simultanées Licence PC	Nombre maximum d'exécutions simultanées autorisé par la licence Performance Center.
Vusers simultanés Moy (% licence)	Nombre moyen de Vusers s'exécutant simultanément. La valeur entre parenthèses correspond au nombre moyen de Vusers s'exécutant simultanément exprimé en pourcentage de la licence du projet Performance Center.

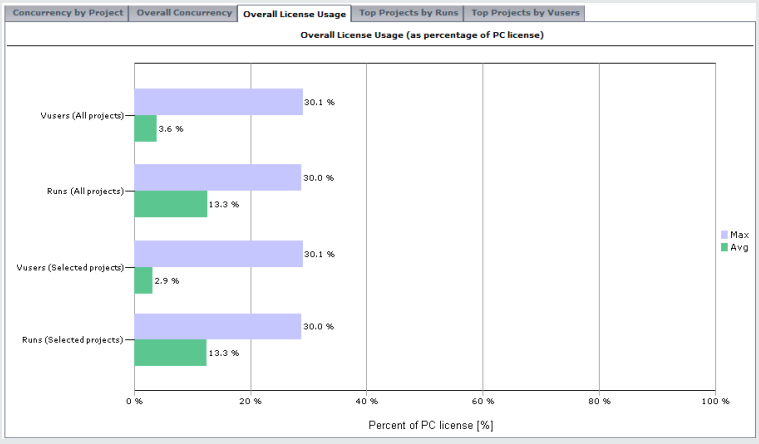
Éléments de l'interface	Description
Vusers simultanés Max (% licence)	Nombre maximum de Vusers s'exécutant simultanément. La valeur entre parenthèses correspond au nombre maximum de Vusers s'exécutant simultanément exprimé en pourcentage de la licence Performance Center.
Vusers simultanés Licence PC	Nombre maximum de Vusers s'exécutant simultanément autorisé par la licence Performance Center.
Durée générale	Durée totale d'exécution des tests agrégée pour tous les projets.
Projet	**Tous les projets** ou **Projets sélectionnés**.

Graphique Utilisation générale des licences

Axe des X	Pourcentage maximum et moyen de licences Performance Center utilisées.
Axe des Y	Utilisation des Vusers et des exécutions agrégée pour tous les projets, ainsi que pour les seuls projets sélectionnés.

Exemple

Dans l'exemple suivant, le nombre maximum de Vusers pour tous les projets du système n'utilise que 30,1 % de la licence Performance Center, et le nombre moyen de Vusers pour tous les projets n'en utilise que 3,6 %. L'administrateur est ainsi informé qu'une part importante de la licence Performance Center n'est pas utilisée.



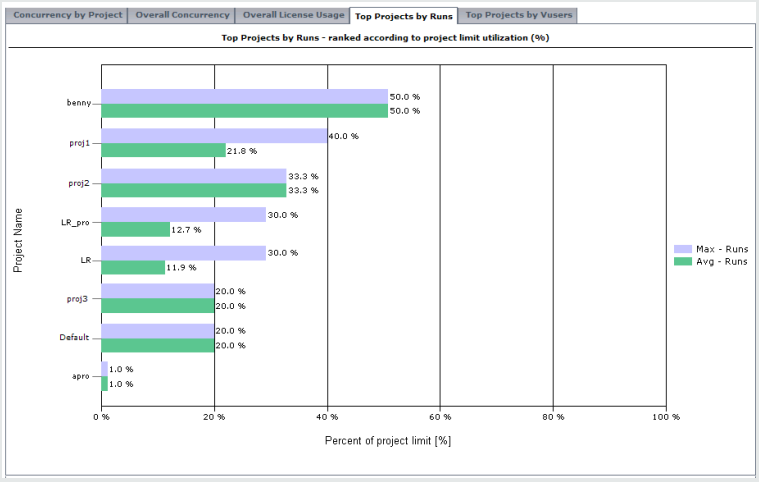
Graphique Projets classés en fonction des exécutions

Graphique Projets classés en fonction des exécutions

Informations importantes	Le plus souvent, le graphique affiche des informations concernant jusqu'à dix projets sélectionnés. Si plusieurs projets sélectionnés sont associés au même nombre maximum d'exécutions simultanées, ils sont tous affichés. Dans ce cas, le nombre de projets affichés peut être supérieur à dix.
Axe des X	Pourcentage maximum et moyen d'exécutions simultanées autorisées utilisées.
Axe des Y	Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction du nombre maximum d'exécutions simultanées.

Exemple

Dans l'exemple suivant, la valeur Max - Exécutions du projet **LR_pro** est de 30 %. Cela signifie que le nombre maximum d'exécutions simultanées pour ce projet atteint 30 % de sa limite. La valeur Moy - Exécutions du projet indique que le nombre moyen d'exécutions simultanées atteint 12,7 % de sa limite. Ces valeurs indiquent à l'administrateur qu'une part importante de la limite des exécutions simultanées définie pour le projet n'est pas utilisée.

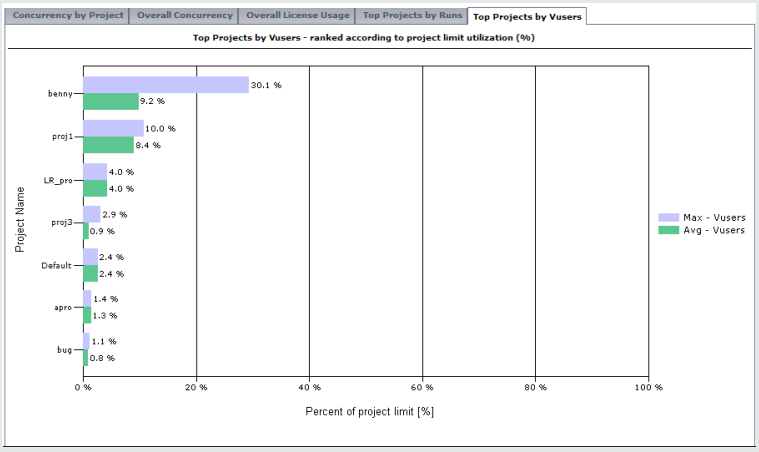


Graphique Projets classés en fonction des Vusers

Informations importantes	Le plus souvent, le graphique affiche des informations concernant jusqu'à dix projets sélectionnés. Si plusieurs projets sélectionnés sont associés au même nombre maximum d'exécutions simultanées, ils sont tous affichés. Dans ce cas, le nombre de projets affichés peut être supérieur à dix.
Axe des X	Pourcentage maximum et moyen de Vusers s'exécutant simultanément autorisés utilisés.
Axe des Y	Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction du nombre maximum de Vusers s'exécutant simultanément.

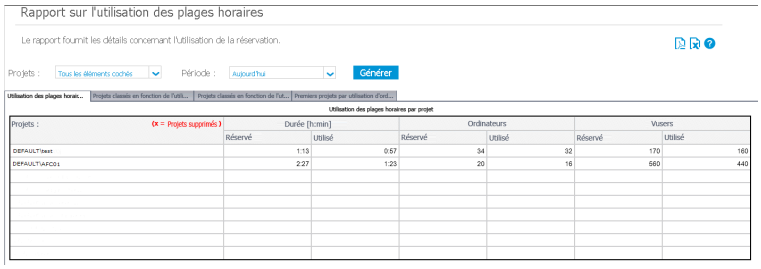
Exemple

Dans l'exemple suivant, la valeur Max - Vusers du projet **proj1** est de 10 %. Cela signifie que le nombre maximum de Vusers s'exécutant simultanément pour ce projet atteint 10 % de sa limite. La valeur Moy - Vusers du projet indique que le nombre moyen de Vusers s'exécutant simultanément atteint 8,4 % de sa limite. Ces valeurs indiquent à l'administrateur qu'une part importante de la limite des Vusers s'exécutant simultanément définie pour le projet n'est pas utilisée.



Rapport sur l'utilisation des plages horaires

Le Rapport sur l'utilisation des plages horaires fournit des informations sur la réservation et l'utilisation des ressources associées aux plages horaires.



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center**> **Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation des plages horaires**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation des plages horaires**.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport.
Filtrer par : Projets	Sélectionnez un projet à inclure dans le rapport. **Accès :** Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
Onglet Utilisation des plages horaires par projet	Tableau présentant des informations sur la réservation et l'utilisation de la durée, des ordinateurs et des Vusers par projet. Pour plus d'informations, voir " Tableau Utilisation des plages horaires par projet " , page 211.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Projets classés en fonction de l'utilisation de la durée	Graphique présentant des informations sur la réservation et l'utilisation de la durée des plages horaires par projet. Il permet à l'administrateur de connaître les projets qui font la meilleure utilisation de leur durée de réservation. **Axe des X.** Durée totale de réservation et d'utilisation de chaque projet. **Axe des Y.** Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction de l'utilisation de la durée. **Remarque :** Le plus souvent, le graphique affiche des informations concernant jusqu'à dix projets sélectionnés. Si plusieurs projets sélectionnés sont associés au même nombre maximum d'exécutions simultanées, ils sont tous affichés. Dans ce cas, le nombre de projets affichés peut être supérieur à dix.
Onglet Projets classés en fonction de l'utilisation des ordinateurs	Graphique présentant des informations sur la réservation et l'utilisation des ordinateurs des plages horaires par projet. Il permet à l'administrateur de connaître les projets qui font la meilleure utilisation du nombre d'ordinateurs réservés. **Axe des X.** Nombre total d'ordinateurs réservés et utilisés pour chaque projet. **Axe des Y.** Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction de l'utilisation des Vusers. **Remarque :** Le plus souvent, le graphique affiche des informations concernant jusqu'à dix projets sélectionnés. Si plusieurs projets sélectionnés sont associés au même nombre maximum d'exécutions simultanées, ils sont tous affichés. Dans ce cas, le nombre de projets affichés peut être supérieur à dix.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Projets classés en fonction de l'utilisation des Vusers	Graphique présentant des informations sur la réservation et l'utilisation des Vusers des plages horaires par projet. Il permet à l'administrateur de connaître les projets qui font la meilleure utilisation du nombre de Vusers réservés. **Axe des X.** Nombre total de Vusers réservés et utilisés pour chaque projet. **Axe des Y.** Projets affichés dans l'ordre décroissant en fonction de l'utilisation des ordinateurs. **Remarque :** Le plus souvent, le graphique affiche des informations concernant jusqu'à dix projets sélectionnés. Si plusieurs projets sélectionnés sont associés au même nombre maximum d'exécutions simultanées, ils sont tous affichés. Dans ce cas, le nombre de projets affichés peut être supérieur à dix.

Tableau Utilisation des plages horaires par projet

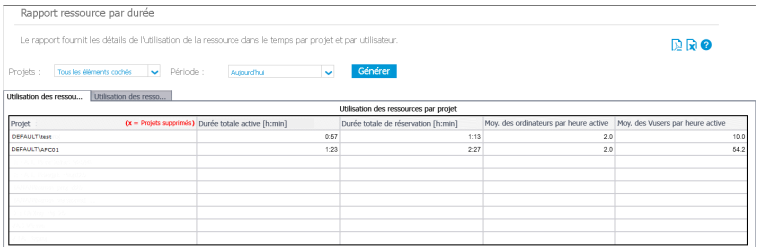
Informations importantes	Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Durée réservée	Durée réservée pour le projet.
Durée utilisée	Durée utilisée dans le projet.
Ordinateurs réservés	Nombre d'ordinateurs réservés pour le projet.
Ordinateurs utilisés	Nombre d'ordinateurs utilisés dans le projet.
Projet	Nom du projet. Les projets supprimés figurent également dans le rapport, associés à un x rouge.
Vusers réservés	Nombre de Vusers réservés pour le projet.
Vusers utilisés	Nombre de Vusers utilisés dans le projet.

Rapport ressource par durée

Le Rapport ressource par durée fournit des informations d'ordre général sur l'utilisation des ressources système pour la période sélectionnée. Des statistiques sur l'utilisation totale par projet ou par utilisateur d'un projet sont fournies.



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center**> **Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport ressource par durée**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport ressource par durée**.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport.
Filtrer par : Projets	Sélectionnez un projet à inclure dans le rapport. **Accès :** Lab Management uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
Onglet Utilisation des ressources par projet	Tableau présentant l'utilisation des ressources par projet sur la durée sélectionnée. Pour plus d'informations, voir " Tableau Utilisation des ressources par projet " , ci-dessous.
Onglet Utilisation des ressources par utilisateur	Tableau présentant l'utilisation des ressources par utilisateur. Pour plus d'informations, voir " Tableau Utilisation des ressources par utilisateur " , page suivante.

Tableau Utilisation des ressources par projet

Informations importantes	Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Moy. des ordinateurs par heure active	Nombre moyen d'ordinateurs utilisés par heure active. **Remarque :** Une heure active fait référence à la durée d'exécution effective des tests sur la période sélectionnée.
Moy. des Vusers par heure active	Nombre moyen de Vusers en cours d'exécution par heure active. **Remarque :** Une heure active fait référence à la durée d'exécution effective des tests sur la période sélectionnée.
Projet	Nom du projet. Les projets supprimés figurent également dans le rapport, associés à un x rouge.
Durée totale active	Durée totale pendant laquelle les tests ont été exécutés pendant les plages horaires réservées. **Remarque :** La durée active fait référence à la durée d'exécution effective des tests sur la période sélectionnée.

Éléments de l'interface	Description
Durée totale de réservation	Durée totale réservée par projet à la page Plages horaires.

Tableau Utilisation des ressources par utilisateur

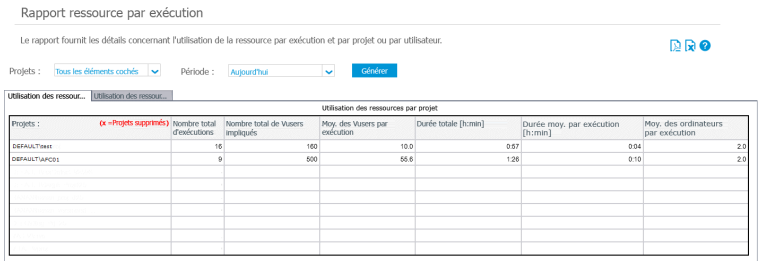
Informations importantes	• Seuls les utilisateurs disposant de privilèges dans les projets sélectionnés sont affichés. • Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Moy. des hôtes par heure active	Nombre moyen d'hôtes utilisés par heure active. **Remarque :** Une heure active fait référence à la durée d'exécution effective des tests sur la période sélectionnée.
Moy. des Vusers par heure active	Nombre moyen de Vusers en cours d'exécution par heure active. **Remarque :** Une heure active fait référence à la durée d'exécution effective des tests sur la période sélectionnée.
Nom complet	Nom de l'utilisateur. Les utilisateurs supprimés figurent également dans le rapport.
Durée totale active	Durée totale pendant laquelle les tests ont été exécutés pendant les plages horaires réservées. **Remarque :** La durée active fait référence à la durée d'exécution effective des tests sur la période sélectionnée.
Durée totale de réservation	Durée totale réservée par utilisateur à la page Plages horaires.

Rapport ressource par exécution

Le Rapport ressource par exécution fournit des informations d'ordre général sur les exécutions de test. Des statistiques sur l'utilisation totale par projet ou par utilisateur d'un projet sont fournies.



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center**> **Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport ressource par exécution**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport ressource par exécution**.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport.
Filtrer par : Projets	Sélectionnez un projet à inclure dans le rapport. **Accès :** Lab Management uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
Onglet Utilisation des ressources par projet	Tableau présentant des statistiques sur l'exécution du test par projet sur la durée sélectionnée. Pour plus d'informations, voir " Tableau Utilisation des ressources par projet " , ci-dessous.
Onglet Utilisation des ressources par utilisateur	Tableau présentant des statistiques sur l'exécution du test par utilisateur. Pour plus d'informations, voir " Tableau Utilisation des ressources par utilisateur " , page suivante.

Tableau Utilisation des ressources par projet

Informations importantes	• Ce tableau fournit des informations sur toutes les exécutions indépendamment de la durée, y compris les différentes tentatives d'une même exécution. • Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Durée moy. par exécution	Durée moyenne des exécutions répertoriées.
Moy. des ordinateurs par exécution	Nombre moyen d'ordinateurs utilisés par exécution.
Moy. des Vusers par exécution	Nombre moyen de Vusers utilisés par exécution.
Projet	Nom du projet. Les projets supprimés figurent également dans le rapport, associés à un x rouge.
Durée totale	Durée totale des exécutions répertoriées.
Nombre total d'exécutions	Nombre total d'exécutions dans le projet.
Nombre total de Vusers impliqués	Nombre total de Vusers dans le projet.

Tableau Utilisation des ressources par utilisateur

Informations importantes	• Les exécutions des utilisateurs supprimés du système ou ne disposant plus de privilèges figurent également dans ce tableau. • Ce tableau fournit des informations sur toutes les exécutions indépendamment de la durée, y compris les différentes tentatives d'une même exécution. • Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Durée moy. par exécution	Durée moyenne des exécutions répertoriées.
Moy. des ordinateurs par exécution	Nombre moyen d'ordinateurs utilisés par exécution.
Moy. des Vusers par exécution	Nombre moyen de Vusers utilisés par exécution.
Nom complet	Nom de l'utilisateur. Les utilisateurs supprimés figurent également dans le rapport.
Durée totale	Durée totale des exécutions répertoriées.
Nombre total d'exécutions	Nombre total d'exécutions associées à l'utilisateur.
Nombre total de Vusers impliqués	Nombre total de Vusers associés à l'utilisateur.

Rapport Utilisation des licences JUV par projet

Le Rapport utilisation des licences JUV par projet fournit des informations sur l'utilisation quotidienne des JUV pour chaque projet sélectionné.

Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center> Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation des licences JUV par projet**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation des licences JUV par projet**.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport.
Filtrer par : Projets	Sélectionnez un projet à inclure dans le rapport. **Accès :** Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
Onglet JUV par projet	Tableau présentant des informations sur l'utilisation quotidienne des JUV par projet sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Tableau JUV par projet " , page suivante.
Onglet Transactions JUV	Tableau présentant des informations sur les JUV par transaction. Pour plus d'informations, voir " Tableau Transactions JUV " , page suivante.

Tableau JUV par projet

Informations importantes	• Ce tableau fournit des informations sur toutes les exécutions indépendamment de la durée, y compris les différentes tentatives d'une même exécution. • Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Alloué	Nombre de JUV affectés au projet en début de journée.
Consommé	Nombre de JUV consommés au cours de la journée.
Date	Date à laquelle se rapportent les informations affichées relatives à l'utilisation des JUV.
Nouvelle valeur	Nombre de JUV restants en fin de journée.
Projet	Nom du projet.

Tableau Transactions JUV

Informations importantes	• Ce tableau fournit des informations sur toutes les exécutions indépendamment de la durée, y compris les différentes tentatives d'une même exécution. • Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Action	État en cours des JUV.
Date	Date à laquelle se rapportent les informations affichées relatives aux JUV.
Utilisé	Nombre de JUV en cours d'exécution.
Nouvelle limite	Nombre de JUV disponibles pour le projet.
En attente	Nombre de JUV disponibles pour l'exécution.

Éléments de l'interface	Description
Projet	Nom du projet. Les projets supprimés figurent également dans le rapport, associés à un x rouge.
ID exécution	Identifiant de l'exécution.
Nom du test	Nom du test de performances.
ID unique	ID unique identifiant les JUV de l'émission à l'expiration.
Utilisateur	Utilisateur qui effectue la transaction.
Valeur	Nombre de JUV dans l'état indiqué à la colonne **Action**.

Rapport sur l'utilisation quotidienne des licences JUV

Le Rapport sur l'utilisation quotidienne des licences JUV fournit des informations d'ordre général sur l'utilisation des JUV agrégées pour tous les projets d'une journée donnée.

Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center**> **Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport sur l'utilisation quotidienne des licences**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport sur l'utilisation quotidienne des licences**.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Utilisation quotidienne des JUV	Tableau présentant des informations sur l'utilisation quotidienne des JUV. Pour plus d'informations, voir " Tableau Utilisation quotidienne des JUV " , ci-dessous.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.

Tableau Utilisation quotidienne des JUV

Informations importantes	• Ce tableau fournit des informations sur toutes les exécutions indépendamment de la durée, y compris les différentes tentatives d'une même exécution. • Il est possible de trier le tableau sur les valeurs de l'une des colonnes. La flèche figurant dans le titre indique si la colonne est triée dans l'ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour inverser l'ordre.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Ajouté	Nombre de JUV ajoutés le jour concerné.
Consommé	Nombre de JUV consommés le jour concerné.
Date	Date à laquelle se rapportent les informations affichées relatives à l'utilisation des JUV.
Nouvelle valeur	Nombre de JUV restants en fin de journée.

Rapport d'utilisation des informations détaillées sur le protocole

Le rapport d'utilisation des informations détaillées sur le protocole indique l'utilisation du protocole du script Vuser.

Accès	**ALM/Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center** > **Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation des informations détaillées**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation des informations détaillées**.
Informations importantes	Le rapport se limite aux Vusers ayant atteint l'étape d'exécution.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter un rapport au format PDF ou Excel.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
Générer	Générer le rapport.
Onglet de récapitulatif d'utilisation des informations détaillées sur le protocole	Afficher des informations sur l'utilisation des scripts, de Vuser, et sur la durée.
Onglet Utilisation des scripts	Graphique présentant l'utilisation des scripts par le protocole.
Onglet d'utilisation de la durée	Graphique présentant l'utilisation de la durée par le protocole.

Récapitulatif d'utilisation des informations détaillées sur le protocole

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

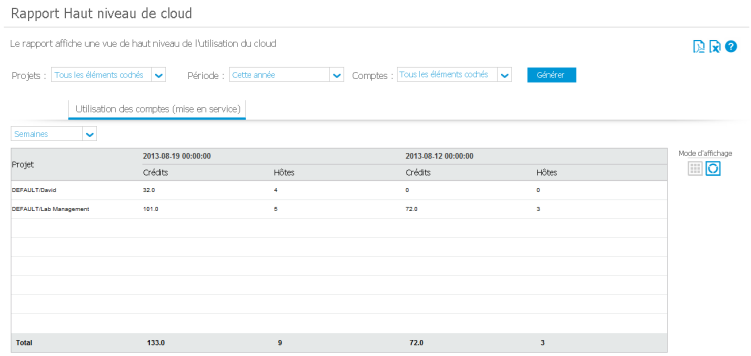
Éléments de l'interface	Description
Type de protocole	Protocole du script Vuser.
Scripts	• **# Used (%).** Nombre total d'utilisations des scripts par les tests avec un type de protocole donné. Si un test utilise le même script plusieurs fois, ce dernier est agrégé. % indique le pourcentage relatif de la fréquence d'utilisation d'un protocole par rapport au nombre total de scripts utilisés. Formule utilisée pour le calcul : $\frac{(\#\ \text{Utilisés}) \times 100}{\text{Somme de } \#\ \text{Utilisés}}$ • **Avg Per Run.** Indique la partie relative d'un protocole par rapport à toutes les exécutions. Formule utilisée pour le calcul : $\frac{\#\ \text{Utilisés}}{\text{Nombre total d'exécutions}}$

Éléments de l'interface	Description
Vusers	• **Max.** Nombre maximum de Vusers échantillonnés pendant une exécution. Notez que lorsque des scripts de test s'exécutent en même temps et utilisent le même protocole, par exemple, le premier script de test exécute 10 Vusers et l'autre script exécute 100 Vusers, le rapport affiche la valeur maximale de 100. Le rapport n'agrège pas tous les Vusers s'exécutant à partir de scripts de test différents en même temps. • **Avg Per Run.** Moyenne de Vusers utilisés par exécution. Formule utilisée pour le calcul : $\frac{\text{Somme de la moyenne de Vusers}}{\text{Nombre total d'exécutions}}$
Durée	**Minutes (%).** Nombre total de minutes d'utilisation du protocole. Formule utilisée pour le calcul : $\text{Somme de la moy. Vusers par exécution} \times \text{durée}$ % indique le pourcentage de durée d'un protocole utilisé par rapport à la durée totale. Formule utilisée pour le calcul : $\frac{\text{Durée totale} \times 100}{\text{Total durée de toutes les exécutions}}$

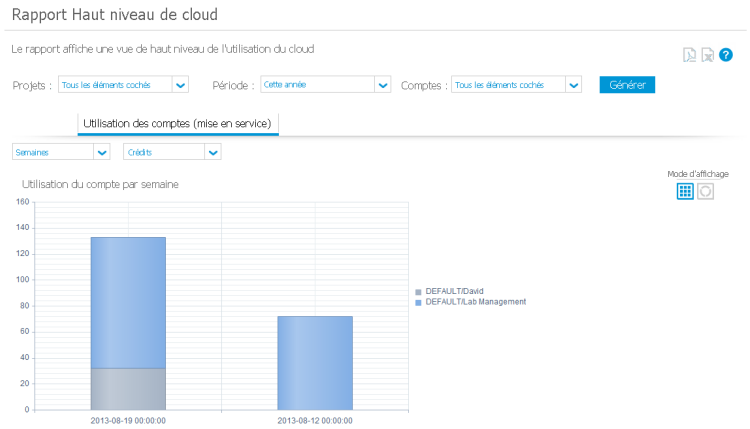
Rapport Haut niveau de cloud

Le rapport de haut niveau de cloud affiche les hôtes mis en service et l'évolution de ces crédits consommés par projet.

Affichage de la grille :



Affichage graphique :



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center >Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport Haut niveau de cloud**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Rapport Haut niveau de cloud**.
Informations importantes	• Ce rapport est disponible sous forme de grille ou de graphique. • Les options d'exportation sont disponibles uniquement lors de l'affichage du rapport sous forme de grille.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197
Voir aussi	• " Comptes du cloud - Présentation " , page 76 • " Surveillance des ressources de cloud - Présentation " , page 116

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Disponible lors de l'affichage de la sortie du rapport sous forme de graphique. Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter le rapport au format PDF ou Excel.
Générer	Générer le rapport. S'assurer de générer le rapport après la mise à niveau des filtres de rapport.
Filtrer par : Comptes	Choisir les comptes de cloud à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes sont affichés dans la sortie du rapport uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des comptes de cloud sélectionnés.
Filtrer par : Projets	Choisir les projets à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes sont affichés dans la sortie du rapport uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des projets sélectionnés. **Accès :** Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
<Regrouper par Mois/Semaines>	Déterminer le regroupement des résultats du rapport. • Pour Mois, chaque colonne de la sortie du rapport affiche les données d'un mois, avec une colonne pour chaque mois. • Pour Semaines, chaque colonne de la sortie du rapport affiche les données d'une semaine, avec une colonne pour chaque semaine. **Exemple :** Sélectionnez Mois, et chaque colonne du rapport affiche un récapitulatif des crédits consommés et des hôtes mis en service d'un mois entier. Une colonne représente chaque mois dans la période sélectionnée.
<Sortie du rapport>	Afficher la sortie du rapport. La sortie du rapport s'affiche sous la forme d'une grille ou d'un graphique selon le **mode d'affichage** sélectionné.
<Afficher l'utilisation par>	**Disponible lors de l'affichage de la sortie du rapport sous forme de graphique.** • **Crédits.** Choisir d'afficher l'utilisation du compte par le nombre de crédits consommés. • **Hôtes.** Choisir d'afficher l'utilisation du compte par le nombre d'hôtes mis en service.

Éléments de l'interface	Description
Mode d'affichage	Choisir d'afficher la sortie du rapport : • **Affichage de la grille** . Afficher la sortie du rapport dans une grille. • **Affichage graphique** . Afficher la sortie du rapport dans un graphique.

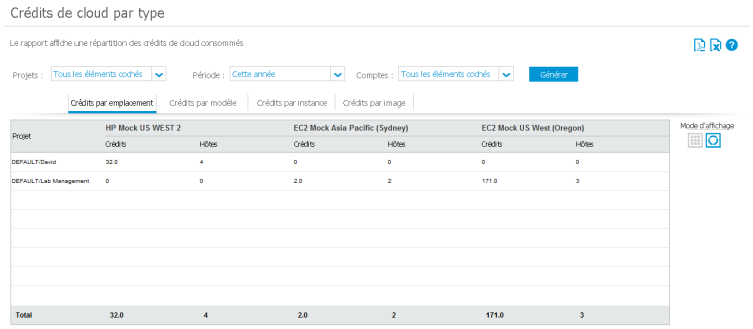
Les colonnes suivantes s'affichent dans la sortie du rapport en mode d'affichage de la grille (les éléments dépourvus d'icônes sont affichés entre crochets) :

Champ	Description
Crédits	Afficher le nombre de crédits consommés par le projet pendant la période spécifiée.
<Date>	Afficher l'heure de début de la période indiquée dans la colonne.
Hôtes	Afficher le nombre d'hôtes mis en service par le projet pendant la période spécifiée.
Projet	Afficher le projet, y compris le domaine, ayant mis en service les hôtes et ayant consommé les crédits.

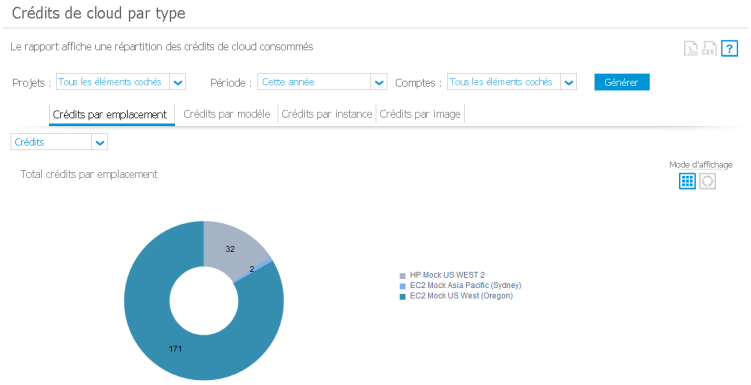
Rapport Crédits cloud par type

Le rapport des crédits de cloud par type affiche le nombre de crédits de cloud consommés par emplacement, instance ou image de l'ordinateur.

Affichage de la grille :



Affichage graphique :



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center >Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Crédits cloud par type**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Crédits cloud par type**.
Informations importantes	• Ce rapport est disponible sous forme de grille ou de graphique. • Les options d'exportation sont disponibles uniquement lors de l'affichage du rapport sous forme de grille.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197
Voir aussi	• " Comptes du cloud - Présentation " , page 76 • " Surveillance des ressources de cloud - Présentation " , page 116

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter le rapport au format PDF ou Excel. **Accès :** Affichage graphique uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Générer	Générer le rapport. S'assurer de générer le rapport après la mise à niveau des filtres de rapport.
Onglet Crédits par image	Le rapport affiche la consommation de crédits par image d'ordinateur.
Onglet Crédits par instance	Le rapport affiche la consommation de crédits par type d'instance.
Onglet Crédits par emplacement	Le rapport affiche la consommation de crédits par emplacement.
Onglet Crédits par modèle	Le rapport affiche la consommation de crédits par modèle d'hôte.
Filtrer par : Comptes	Choisir les comptes de cloud à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes sont affichés dans la sortie du rapport uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des comptes de cloud sélectionnés.
Filtrer par : Projets	Choisir les projets à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes sont affichés dans la sortie du rapport uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des projets sélectionnés. **Accès :** Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
<Sortie du rapport>	Afficher la sortie du rapport. La sortie du rapport s'affiche sous la forme d'une grille ou d'un graphique selon le **mode d'affichage** sélectionné.
<Afficher l'utilisation par>	• **Crédits.** Choisir d'afficher l'utilisation du compte par le nombre de crédits consommés. • **Hôtes.** Choisir d'afficher l'utilisation du compte par le nombre d'hôtes mis en service. **Accès :** Affichage graphique uniquement.
Mode d'affichage	Choisir d'afficher la sortie du rapport : • **Affichage de la grille** . Afficher la sortie du rapport dans une grille. • **Affichage graphique** . Afficher la sortie du rapport dans un graphique.

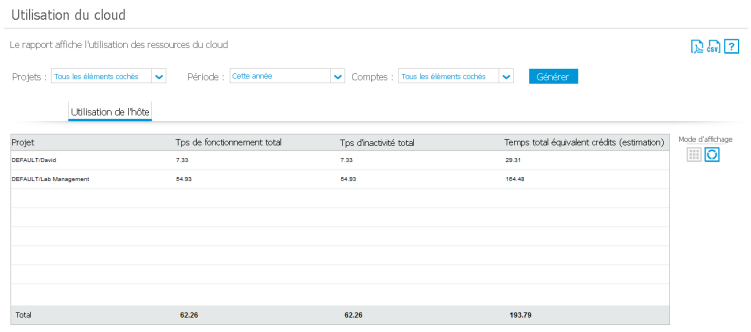
Les colonnes suivantes s'affichent dans la sortie du rapport en mode d'affichage de la grille (les éléments dépourvus d'icônes sont affichés entre crochets) :

Champ	Description
Crédits	Afficher le nombre de crédits consommés par un projet à l'aide de l'emplacement, du modèle, de l'instance ou de l'image spécifiés.
<Image>	Afficher le nombre d'hôtes mis en service à l'aide d'une image de l'ordinateur et le nombre de crédits consommés par les hôtes avec cette image de l'ordinateur. **Accès :** Onglet Crédits par image uniquement.
<Instance>	Afficher le nombre d'hôtes mis en service à l'aide d'un type d'instance et le nombre de crédits consommés par les hôtes avec ce type d'instance. **Accès :** Onglet Crédits par instance uniquement.
Hôtes	Afficher le nombre d'hôtes mis en service par un projet à l'aide de l'emplacement, du modèle, de l'instance ou de l'image spécifiés.
<Emplacement>	Afficher le nombre d'hôtes mis en service à partir d'un emplacement et le nombre de crédits consommés par cet emplacement. **Accès :** Onglet Crédits par emplacement uniquement.
Projet	Afficher le projet, y compris le domaine, ayant mis en service les hôtes et ayant consommé les crédits.
<Modèle>	Afficher le nombre d'hôtes mis en service à partir d'un modèle et le nombre de crédits consommés par les hôtes mis en service à partir de ce modèle. **Accès :** Onglet Crédits par modèle uniquement.

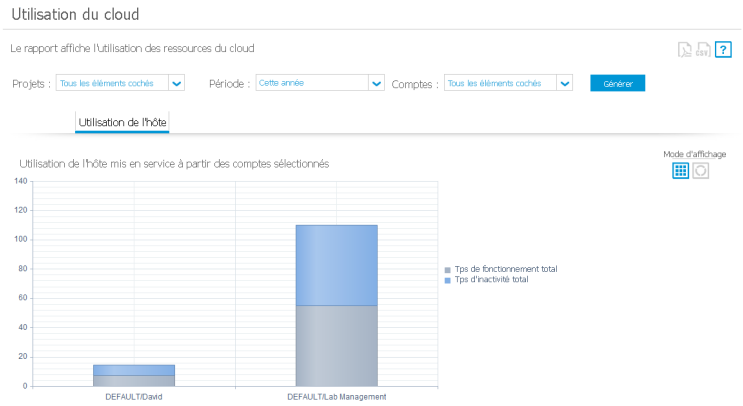
Rapport Utilisation du cloud

Le rapport Utilisation du cloud affiche le temps de fonctionnement par rapport au temps d'inactivité des hôtes du cloud. Cela permet d'évaluer si votre utilisation des ressources du cloud est efficace.

Affichage de la grille :



Affichage graphique :



Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center >Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation du cloud**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Utilisation du cloud**.
Informations importantes	• Ce rapport est disponible sous forme de grille ou de graphique. • Les options d'exportation sont disponibles uniquement lors de l'affichage du rapport sous forme de grille.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197
Voir aussi	• " Hôtes de cloud - Présentation " , page 60 • " Surveillance des ressources de cloud - Présentation " , page 116

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Disponible lors de l'affichage de la sortie du rapport sous forme de graphique. Exporter au format PDF/vers Excel. Cliquer pour exporter le rapport au format PDF ou Excel.

Éléments de l'interface	Description
Générer	Générer le rapport. S'assurer de générer le rapport après la mise à niveau des filtres de rapport.
Filtrer par : Comptes	Choisir les comptes de cloud à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes sont inclus uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des comptes de cloud sélectionnés.
Filtrer par : Projets	Choisir les projets à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes sont inclus uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des projets sélectionnés. **Accès :** Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
<Sortie du rapport>	Afficher la sortie du rapport. La sortie du rapport s'affiche sous la forme d'une grille ou d'un graphique selon le **mode d'affichage** sélectionné.
Mode d'affichage	Choisir d'afficher la sortie du rapport : • **Affichage de la grille** . Afficher la sortie du rapport dans une grille. • **Affichage graphique** . Afficher la sortie du rapport dans un graphique.

Les colonnes suivantes s'affichent dans la sortie du rapport en affichage de grille :

Champ	Description
Tps de fonctionnement total	Temps total d'exécution de tests des hôtes mis en service par un projet, exprimé en heures.
Tps d'inactivité total	Temps total de disponibilité pour l'exécution de test des hôtes mis en service par un projet, mais qui n'a pas été utilisé, exprimé en heures.
Tps d'inactivité total en crédits (estimé)	Nombre de crédits consommés par les hôtes disponibles pour l'exécution de test mais qui n'ont pas été utilisés.
Projet	Afficher le projet, y compris le domaine, correspondant au récapitulatif de l'utilisation.

Rapport Opérations du cloud

Le rapport Opérations du cloud affiche les mises en service individuelles et les opérations d'arrêt de vos hôtes de cloud. Vous pouvez également afficher l'utilisation de test de chaque hôte.

Accès	**ALM / Lab Management :** 1. Sélectionnez **Performance Center >Rapports sur l'utilisation**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Opérations du cloud**. **Mon Performance Center :** 1. Dans la barre de navigation Mon Performance Center, cliquez sur **Rapports**. 2. Dans la liste Rapports sur l'utilisation, sélectionnez **Opérations du cloud**.
Informations importantes	• Ce rapport contient trois éléments : Opérations, hôtes et utilisation. • Les données en vue de la génération de ce rapport ne peuvent être exportées que dans Excel.
Tâches connexes	" Comment générer des rapports sur l'utilisation " , page 197
Voir aussi	• " Hôtes de cloud - Présentation " , page 60 • " Surveillance des ressources de cloud - Présentation " , page 116
Voir aussi	• " Hôtes de cloud - Présentation " , page 60 • " Surveillance des ressources de cloud - Présentation " , page 116

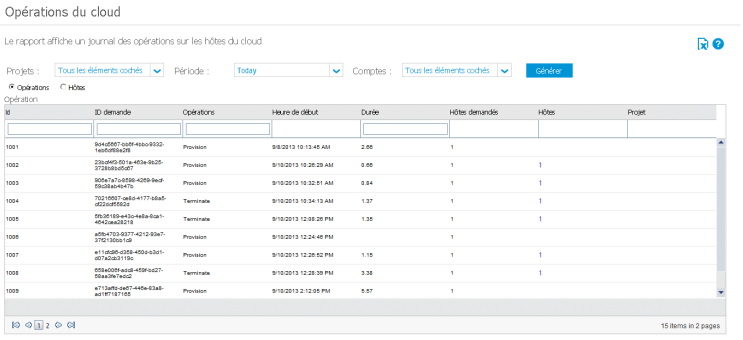
Éléments de l'interface utilisateur

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Exporter vers Excel. Cliquer pour exporter le rapport au format Excel. Le fichier exporté vers Excel contient des colonnes supplémentaires dans la sortie du rapport.
Générer	Générer le rapport. S'assurer de générer le rapport après la mise à niveau des filtres de rapport.
Retour au hôtes	Disponible lors de l'affichage d'une opération du cloud individuelle ou de l'utilisation d'un hôte. Revient à la liste des hôtes du cloud.
Retour aux opérations	Disponible lors de l'affichage d'un hôte du cloud individuel. Revient à la liste des opérations du cloud.

Éléments de l'interface	Description
<Recherche de colonne>	Rechercher dans la colonne sélectionnée. Recherche d'une **correspondance exacte** de la valeur entrée dans les champs numériques. Recherche dans les champs de texte de tout enregistrement **contenant** le texte entré.
Filtrer par : Comptes	Choisir les comptes de cloud à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes et les opérations sont inclus uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des comptes de cloud sélectionnés.
Filtrer par : Projets	Choisir les projets à inclure dans la sortie du rapport. Les hôtes et les opérations sont inclus uniquement s'ils ont été mis en service à partir de l'un des projets sélectionnés. **Accès :**Lab Management uniquement.
Filtrer par : Période	Sélectionner la période concernée par le rapport. Pour une description des périodes proposées, voir " Périodes des rapports d'utilisation " , page 198.
Sélecteur d'opérations/hôtes	Disponible lors de l'affichage de tous les hôtes du cloud ou de toutes les opérations du cloud. La sortie du rapport affiche les opérations du cloud ou les hôtes du cloud.
<Sortie du rapport>	Afficher la sortie du rapport. La sortie du rapport s'affiche sous la forme d'une grille ou d'un graphique selon le **mode d'affichage** sélectionné.
Afficher tous les hôtes	Disponible lors de l'affichage d'un hôte du cloud individuel. Revient à la liste des hôtes du cloud.
Afficher toutes les opérations	Disponible lors de l'affichage d'une opération du cloud individuelle. Revient à la liste des opérations du cloud.

Affichage Opérations



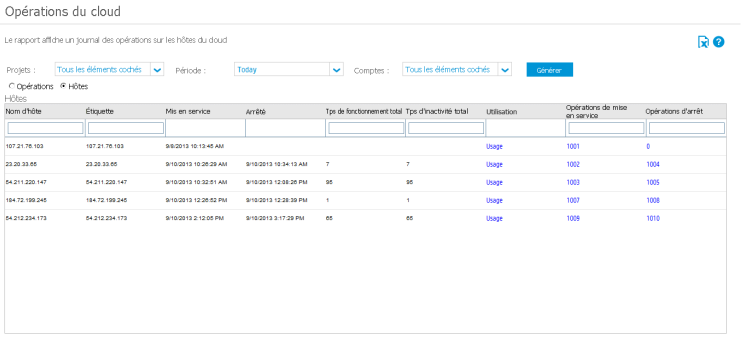
L'affichage des opérations affiche une liste de chaque mise en service individuelle et de chaque opération d'arrêt. Vous pouvez afficher les hôtes inclus dans une opération en cliquant sur le numéro dans la colonne **Hôtes**.

Accès : Cliquez sur le bouton d'option Opérations.

Les colonnes suivantes s'affichent dans la sortie du rapport en affichage des opérations :

Champ	Description
ID	Identifiant de l'opération du cloud.
ID demande	ID fournisseur de cloud pour l'opération du cloud.
Opération	Type d'opération du cloud : Mettre en service ou Terminer.
Heure de début	Date et heure de début de l'opération du cloud.
Durée	Durée de la mise en service ou de l'arrêt des hôtes exprimée en minutes.
Hôtes demandés	**Pour les opérations de mise en service :** nombre d'hôtes demandés à partir du fournisseur de cloud. **Pour les opérations d'arrêt :** nombre d'hôtes arrêtés.
Hôtes	**Pour les opérations de mise en service :** nombre d'hôtes actuellement mis en service. Vide si aucun hôte n'est mis en service correctement. **Pour les opérations d'arrêt :** nombre d'hôtes arrêtés. Cliquez sur le nombre d'hôtes pour afficher la liste des hôtes inclus dans une opération.
Projet	Projet d'initiation de l'opération du cloud.

Affichage Hôtes



L'affichage des hôtes affiche les opérations de mise en service et d'arrêt associées à chaque hôte. Vous pouvez afficher les détails d'une opération de mise en service en cliquant sur l'ID dans la colonne d'**opération de mise en service**. Vous pouvez afficher les détails d'une opération d'arrêt en cliquant sur l'ID dans la colonne d'**opération d'arrêt**.

Accès : Cliquez sur le bouton d'option Hôtes.

Les colonnes suivantes s'affichent dans la sortie du rapport en affichage des hôtes :

Champ	Description
Nom d'hôte	Adresse IP de l'hôte du cloud.
Étiquette	Nom logique de l'hôte du cloud tel que spécifié pendant la mise en service.
Mis en service	Date et heure de la mise en service de l'hôte.
Arrêté	Date et heure de l'arrêt de l'hôte. Vide pour les hôtes qui ne sont pas encore arrêtés.
Tps de fonctionnement total	Temps pendant lequel l'hôte est mis en service. Vide pour les hôtes qui ne sont pas encore arrêtés.
Tps d'inactivité total	Temps pendant lequel l'hôte est mis en service, mais non utilisé pour le test. Vide pour les hôtes qui ne sont pas encore arrêtés.
Utilisation	Cliquer pour ouvrir la vue d'utilisation de l'hôte sélectionné.
Opération de mise en service	ID de l'opération dans laquelle l'hôte a été mis en service.
Opération d'arrêt	ID de l'opération dans laquelle l'hôte a été arrêté. Affiche 0 pour les hôtes qui ne sont pas encore arrêtés.

Rapports sur l'utilisation

L'affichage de l'utilisation affiche tous les tests exécutés sur l'hôte sélectionné.

Accès : dans l'affichage des hôtes, dans la colonne Utilisation, cliquez sur le bouton **Utilisation** de l'hôte souhaité.

Les colonnes suivantes s'affichent dans la sortie du rapport en affichage d'utilisation :

Champ	Description
ID plage horaire	ID plage horaire dans laquelle le test a été exécuté.
ID exécution	ID exécution de test.
Début	Date et heure de démarrage du test.
Fin	Date et heure de fin d'exécution du test.
Durée	Durée d'exécution du test en minutes.
Projet	Projet d'initiation de l'exécution du test.
Utilisateur	Utilisateur d'initiation de l'exécution du test.

Chapitre 9 : Intégrité du système

Contenu de ce chapitre :

Intégrité du système - Présentation 238
Intégrité du système - Interface utilisateur 238

Intégrité du système - Présentation

Pour concevoir et exécuter des tests de performance dans ALM, le système Performance Center doit s'exécuter correctement. Le module Intégrité du système permet d'exécuter des tâches qui vérifient que les composants du système communiquent entre eux, permettant ainsi le maintien en bon état du système.

Intégrité du système - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module System Health 239
Boîte de dialogue Configurer la vérification du système 240

Fenêtre du module System Health

Ce module donne des informations sur les tâches de maintenance liées à l'intégrité du système ALM Performance Center et sur les vérifications générales du système ; il permet d'exécuter une validation complète du système ALM Performance Center.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Intégrité du système**.
Voir aussi	" Intégrité du système - Présentation " , page précédente

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Accéder à la boîte de dialogue Configurer la vérification du système dans laquelle vous pouvez sélectionner des serveurs et des hôtes du système ALM-Performance Center afin de les inclure dans la vérification du système. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Configurer la vérification du système " , page suivante.
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes. Si **Actualisation automatique** est activée, ce bouton n'est pas disponible.
	Activer/Désactiver l'actualisation automatique. Lorsque cette option est activée, la grille est actualisée automatiquement toutes les 5 secondes pour présenter les informations les plus récentes sur les tâches.
	Afficher les résultats de la vérification du système associés au statut Échec uniquement.

Éléments de l'interface	Description
Exporter	Accéder à la boîte de dialogue d'exportation des données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les résultats de la vérification du système sous forme de feuille de calcul Microsoft Excel. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les tâches de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les tâches sélectionnées de la grille.
<Grille de résultats>	Progression et résultats de la vérification du système. Les champs suivants sont disponibles : • **Statut.** Statut de la vérification du système. • **Composant.** Nom du serveur ou de l'hôte. • **Description.** Description de la tâche. • **Résultat.** Résultats de la tâche. • **Heure de début.** Heure de début de la vérification de la tâche. • **Heure de fin.** Heure de fin de la vérification de la tâche. • **Succès.** Indiquer si la vérification de la tâche a réussi ou échoué.
Résultat de la tâche	Afficher le statut de la tâche et les résultats de la vérification du système.
Journal des tâches	Afficher des informations détaillées sur les tâches effectuées sur le serveur ou l'hôte opérationnel, le statut de l'action et une description des erreurs éventuelles.

Boîte de dialogue Configurer la vérification du système

Cette boîte de dialogue permet de sélectionner les composants du système ALM-Performance Center (serveurs et hôtes) à inclure dans une vérification du système.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Intégrité du système**. Cliquez sur .
Informations importantes	• La vérification du système est effectuée sur les serveurs et les hôtes Performance Center opérationnels uniquement. • La vérification du système est effectuée sur les hôtes associés à l'objectif Controller uniquement.
Voir aussi	" Intégrité du système - Présentation " , page 238

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
Vérifier la plate-forme ALM	Inclure le serveur ALM dans la vérification du système.
Vérifier les serveurs Performance Center	Inclure les serveurs Performance Center opérationnels dans la vérification du système. • **Tout.** Inclure tous les serveurs Performance Center opérationnels dans la vérification du système. • **Spécifique.** Sélectionner des serveurs Performance Center opérationnels à inclure dans la vérification du système.
Vérifier les hôtes	Inclure des hôtes Performance Center opérationnels associés à l'objectif Controller dans la vérification du système. • **Tout.** Inclure tous les hôtes Performance Center opérationnels associés à l'objectif Controller dans la vérification du système. • **Spécifique.** Sélectionner des hôtes Performance Center opérationnels associés à l'objectif Controller à inclure dans la vérification du système.
<Performance Center Grille des serveurs>	Liste et détails des serveurs Performance Center que vous avez sélectionnés pour la vérification du système. Pour plus d'informations, voir " Champs du module Serveurs PC " , page 323.
<Performance Center Grille des hôtes>	Liste et détails des hôtes Performance Center que vous avez sélectionnés pour la vérification du système. Pour plus d'informations, voir " Champs des hôtes " , page 149.

Chapitre 10 : Licences PC

Contenu de ce chapitre :

Licences HP ALM Performance Center - Présentation 243

Comment définir des clés de licence Performance Center 246

Comment définir l'offre groupée de licences communautaires Performance Center 246

Licences PC - Interface utilisateur 247

Licences HP ALM Performance Center - Présentation

Pour utiliser HP ALM Performance Center, chacune des licences ci-dessous doit être définie :

Licence	Description
ALM	Cette licence est configurée lors du processus d'installation d'ALM et gérée dans Administration du site. Pour plus d'informations sur la licence ALM, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Licence	Description
Performance Center	Il existe deux types de licences Performance Center : • **PC.** La licence PC est limitée par le nombre total d'exécutions simultanées ou de Vusers, et peut avoir une date d'expiration. **Remarque :** Cette licence est également disponible sous forme d'une offre groupée de licences communautaires définitives gratuites. Cette offre groupée inclut 1 contrôleur autorisant 1 exécution simultanée et 50 utilisateurs virtuels PC. • **PC_VUDS.** Une licence JUV (Jour Utilisateur Virtuel) offre un nombre donné de Vusers associés à un nombre d'exécutions illimité sur une période de 24 heures (le Jour Utilisateur Virtuel). À la fin de cette journée, le nombre de JUV disposant d'une licence restant est calculé par soustraction du nombre de JUV utilisés, ou lors d'utilisations simultanées, du nombre maximum de JUV simultanés, du nombre total de JUV disposant d'une licence. Par exemple, un utilisateur dispose d'une licence lui permettant d'exécuter 1 000 JUV. Il génère un test de performances nécessitant 200 Vusers et dont l'exécution dure 45 minutes. Il exécute le test à 8h00, 10h00, 14h00 et 16h00. Chaque fois, le test prend fin avant l'exécution suivante. Les Vusers n'étant pas utilisés simultanément, il peut réutiliser les 200 JUV à chaque exécution, de sorte qu'après la période de 24 heures, seulement 200 JUV sont déduits de la licence, en laissant 800 pour une utilisation ultérieure. Si, en revanche, l'utilisateur lance la deuxième exécution à 8h30, l'exécution du premier test se poursuit lors de l'initialisation du deuxième. Ce chevauchement nécessite l'exécution simultanée de 400 Vusers (200 pour chaque test). En fin de journée, 400 JUV sont déduits de la licence, soit le nombre maximum de Vusers simultanés. Il reste alors 600 JUV. **Remarque :** ■ La licence Performance Center et celles des hôtes sont configurées immédiatement après l'installation du serveur Performance Center. Vous pouvez configurer les licences à l'aide de la fenêtre du module Licences PC. Pour plus d'informations, voir " Fenêtre du module Licences PC " , page 248. ■ Vous pouvez exécuter des JUV sur les protocoles HP, sauf : COM/DCOM, VB Com, VB Vuser, VB Script Vuser, VB.NET Vuser et VB.NET Template. ■ Il est impossible d'exécuter des JUV sur les protocoles SDK.

Licence	Description
	■ Il est impossible d'exécuter des JUV sur un script Vuser GUI, tel que les scripts UFT Professional. ■ Lors de l'utilisation d'une licence Performance Center reposant sur les JUV, une licence d'hôte n'est pas appropriée.
Hôte	La licence de l'hôte définit le nombre limite de Vusers utilisés par protocole sur l'hôte. Il existe deux types de Vuser des licences hôte : • **Offre <type d'offre>**. Chaque offre contient un ensemble de protocoles. Lors de la sélection d'une offre de protocoles, cette section présente la liste des protocoles inclus. • **Global.** La licence globale permet d'exécuter tous les types de Vuser dès lors que vous ne dépassez pas la limite. Le nombre associé à Global indique le nombre total de Vusers achetés.
Offre groupée de licences communautaires	Performance Center est livré avec une offre groupée de licences communautaires gratuites et continues. L'offre groupée inclut : 1 contrôleur autorisant 1 exécution simultanée, 1 utilisateur PC Lifecycle et 50 utilisateurs virtuels continuellement. Ces utilisateurs virtuels sont valides pour tous les protocoles, à l'exception des protocoles GUI (UFT), COM/DCOM et modèles. Le support n'est pas inclus pour l'offre groupée de licences communautaires. **Remarque :** L'offre groupée est disponible sous **Licence communautaire** dans le répertoire racine du DVD d'installation Performance Center.

Remarque : La licence Performance Center et celles des hôtes sont configurées immédiatement après l'installation du serveur Performance Center. Vous pouvez configurer les licences à l'aide de la fenêtre du module Licences PC. Pour plus d'informations, voir " Comment définir des clés de licence Performance Center " et " Comment définir l'offre groupée de licences communautaires Performance Center ".

Comment définir des clés de licence Performance Center

Cette section décrit comment définir des clés de licence Performance Center.

1. Conditions préalables

   Vérifiez que la licence ALM est définie dans l'administration du site ALM. Pour plus d'informations sur la licence ALM, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

2. Activer les clés de licence

   Pour activer les licences, visitez le portail HP Software Licensing (http://www.hp.com/software/licensing), puis entrez le numéro d'ordre relatif à vos droits.

   Si vous ne disposez pas d'une licence, visitez le portail HP Software Licensing (http://www.hp.com/software/licensing) et cliquez sur le lien **Contacter l'assistance Licensing**.

3. Définir les clés de licence

   a. Dans Lab Management, sous **Performance Center** , sélectionnez **Licences PC**. La fenêtre du module Licences PC s'affiche. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Fenêtre du module Licences PC " , page 248.

   b. Sélectionnez l'une des options suivantes :

      - **Ajouter une clé de licence.** Ajoute une clé de licence.
      - **Ajouter des licences à partir d'un fichier.** Ajoute plusieurs clés de licence simultanément. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Ajouter des licences à partir de la boîte de dialogue Fichier " , page 251.

Comment définir l'offre groupée de licences communautaires Performance Center

Cette section décrit comment définir l'offre groupée de licences communautaires Performance Center.

1. Conditions préalables

   L'offre groupée est disponible sous **Licence communautaire** dans le répertoire racine du DVD d'installation Performance Center. L'offre groupée contient les fichiers suivants : **PC-Communitylicfile.dat**, **LR-Communitylicfile.dat** et **PCSAALM-Communitylicfile.dat**

2. Définir le fichier PCSAALM-Communitylicfile.dat dans Administration du site

   Dans Administration du site, cliquez sur l'onglet **Licences**. Téléchargez me fichier **PCSAALM-**

Communitylicfile.dat.

Pour plus d'informations sur le téléchargement des licences, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

3. Définir le fichier PC-Communitylicfile.dat et LR-Communitylicfile.dat dans Lab Management
   a. Dans Lab Management, sous **Performance Center** , sélectionnez **Licences PC**. La fenêtre du module Licences PC s'affiche. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Fenêtre du module Licences PC " , page suivante.

   b. Cliquez sur **Ajouter des licences à partir d'un fichier.** Ajoutez **PC-Communitylicfile.dat** et **LR-Communitylicfile.dat**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Ajouter des licences à partir de la boîte de dialogue Fichier " , page 251.

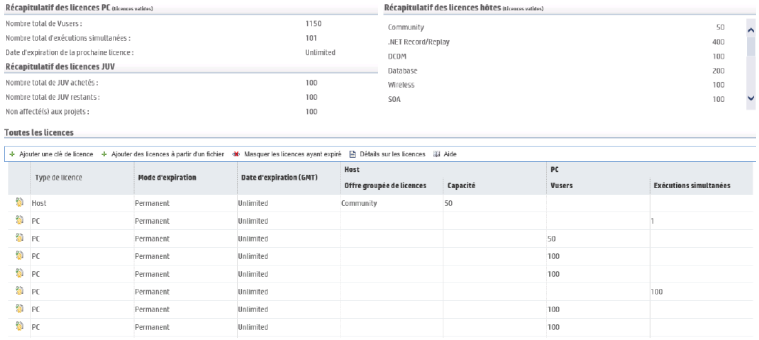
Licences PC - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Licences PC 248
Ajouter des licences à partir de la boîte de dialogue Fichier 251

Fenêtre du module Licences PC

Cette page permet d'afficher des récapitulatifs des licences Performance Center et JUV, ainsi que des informations sur les licences des hôtes.



Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous Performance Center, sélectionnez **Licences PC**.
Tâches connexes	• " Comment définir des clés de licence Performance Center " , page 246 • " Comment définir l'offre groupée de licences communautaires Performance Center " , page 246
Voir aussi	" Licences HP ALM Performance Center - Présentation " , page 243

Zone Récapitulatif des licences PC

Afficher des informations récapitulatives sur toutes les licences Performance Center valides.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Nombre total de Vusers	Nombre total de Vusers pour toutes les licences.
Nombre total d'exécutions simultanées	Nombre total de Vusers pouvant s'exécuter simultanément.
Date d'expiration de la prochaine licence	Indique la date d'expiration de la prochaine licence qui va expirer.

Zone Récapitulatif des licences JUV

Afficher des informations récapitulatives sur toutes les licences JUV.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Nombre total de JUV achetés	Le nombre total de JUV achetés.
Nombre total de JUV restants	Le nombre total de JUV restants.
Non affectés aux projets	Le nombre total de JUV non affectés.

Zone Récapitulatif des licences hôtes

Afficher les offres de protocoles et les informations relatives à la capacité pour toutes les licences hôtes.

Zone Toutes les licences

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

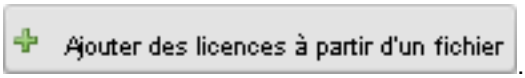
Éléments de l'interface	Description
	Installer une clé de licence unique à la fois. Cliquez pour accéder à la boîte de dialogue Ajouter une nouvelle licence et entrez la nouvelle clé de licence. **Remarque :** Pour ajouter une licence, vous devez disposer des autorisations nécessaires.
	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter des licences à partir d'un fichier, qui permet d'installer simultanément plusieurs clés de licence. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Ajouter des licences à partir de la boîte de dialogue Fichier " , page 251.
	Cliquez pour afficher toutes les licences ou pour masquer les licences ayant expiré.

Éléments de l'interface	Description
	Cliquer pour afficher la boîte de dialogue Détails sur les licences contenant les informations suivantes : • **Date d'affectation.** Date à laquelle la licence a été ajoutée au système. • **Clé de licence.** La clé de licence. • **Type.** Le type de licence. Pour exporter des informations dans un fichier Excel, cliquez sur **Exporter vers Excel**. **Remarque :** Pour afficher les détails sur les licences, vous devez disposer des autorisations nécessaires.
Type de licence	Le type de licence disponible pour la clé de licence sélectionnée. Les valeurs possibles sont les suivantes : **PC**, **PC_VUDS** et **Hôte**. Pour plus d'informations, voir " Licences HP ALM Performance Center - Présentation " , page 243.
Mode d'expiration	• **Définitive** • **Limitée dans le temps.** Une date d'expiration limite la licence dans le temps. • **Temporaire.** Licence limitée dans le temps octroyée pour un nombre de jours prédéfini après l'installation du produit.
Date d'expiration (GMT)	Date et heure d'expiration de la licence.
Hôte	• **Offre groupée de licences** Indiquer le nom de l'offre de protocoles Vuser à laquelle s'applique la licence. La licence permet au Controller d'exécuter des Vusers pour tous les protocoles compris dans l'offre. • **Capacité.** Nombre maximal de Vusers pouvant être exécutés simultanément à partir de LoadRunner Controller.

Éléments de l'interface	Description
PC	• **Vusers.** Nombre de Vusers. • **Exécutions simultanées.** Nombre maximal d'exécutions de test pouvant s'exécuter simultanément.

Ajouter des licences à partir de la boîte de dialogue Fichier

Cette boîte de dialogue permet d'installer simultanément plusieurs clés de licence Performance Center.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous Performance Center, sélectionnez **Licences PC**. Cliquez sur  .
Important	Pour ajouter une licence, vous devez disposer des autorisations nécessaires.
Tâches connexes	• " Comment définir des clés de licence Performance Center " , page 246 • " Comment définir l'offre groupée de licences communautaires Performance Center " , page 246
Voir aussi	" Licences HP ALM Performance Center - Présentation " , page 243

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Fichier de licence	Cliquez sur **Sélectionner** et sélectionnez le fichier de licence.
Afficher/Masquer les licences expirées/installées.	Cliquez pour afficher toutes les licences ou pour masquer les licences installées ou ayant expiré.
#	Entrer un numéro d'identification séquentiel.
Type de licence	Le type de licence disponible pour la clé de licence sélectionnée. Les valeurs possibles sont les suivantes : **PC**, **PC_VUDS** et **Hôte**. Pour plus d'informations, voir " Licences HP ALM Performance Center - Présentation " , page 243.

Éléments de l'interface	Description
Mode d'expiration	• **Définitive** • **Limitée dans le temps.** Une date d'expiration limite la licence dans le temps. • **Temporaire.** Licence limitée dans le temps octroyée pour un nombre de jours prédéfini après l'installation du produit.
Date d'expiration	Date et heure GMT d'expiration de la licence.
Hôte	• **Offre groupée de licences** Indiquer le nom de l'offre de protocoles Vuser à laquelle s'applique la licence. La licence permet au Controller d'exécuter des Vusers pour tous les protocoles compris dans l'offre. • **Capacité.** Nombre maximal de Vusers pouvant être exécutés simultanément à partir de LoadRunner Controller.
PC	• **Vusers.** Nombre de Vusers. • **Exécutions simultanées.** Nombre maximal d'exécutions de test pouvant s'exécuter simultanément.
Ajouter	Installer les licences sélectionnées.

Chapitre 11 : Programmes d'écoute MI

Contenu de ce chapitre :

Programmes d'écoute MI - Présentation 254
Comment gérer les programmes d'écoute MI 254
Module Programmes d'écoute MI 255

Programmes d'écoute MI - Présentation

Les programmes d'écoute MI tiennent lieu de routeurs entre le Controller et l'agent Performance, vous permettant d'exécuter des Vusers derrière un pare-feu et de collecter les données de surveillance du serveur et les données de diagnostics de l'application derrière un pare-feu.

Le programme d'écoute MI reçoit les données de l'agent Performance à intervalles réguliers. Pendant l'exécution du test, le Controller récupère les données du programme d'écoute MI et les traite en tant que données d'exécution.

Les programmes d'écoute MI sont disponibles uniquement pour les Load Generator.

Pour plus d'informations sur la configuration de Lab Management pour une utilisation avec des pare-feu, voir la section relative à l'utilisation des pare-feu dans le manuel *HP ALM Performance Center Installation Guide*.

Pour plus d'informations sur la gestion des programmes d'écoute MI, voir " Comment gérer les programmes d'écoute MI " , ci-dessous.

Comment gérer les programmes d'écoute MI

Cette section décrit la gestion des programmes d'écoute MI, qui permettent d'exécuter des tests de performance sur les hôtes derrière un pare-feu.

Remarque : Vidéo sur les fonctions du produit. Pour visualiser une vidéo qui explique comment configurer les ressources Lab requises pour exécuter un test de performances, sélectionnez **Aide > Vidéos** dans la fenêtre principale d'ALM.

Cette tâche décrit les procédures suivantes :

- " Ajouter un programme d'écoute MI " , ci-dessous
- " Modifier/afficher les détails de l'emplacement d'hôte " , page suivante
- " Attribuer un programme d'écoute MI à un hôte " , page suivante

Ajouter un programme d'écoute MI

Pour ajouter un programme d'écoute MI :

1. Accédez à **Performance Center > Programmes d'écoute MI**.
2. Cliquez sur le bouton de **nouveau programme d'écoute MI** . Pour plus d'informations de l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Créer Programme d'écoute MI " , page 260.

Modifier/afficher les détails de l'emplacement d'hôte

Dans la grille, dans **Performance Center > Programmes d'écoute MI**, sélectionnez un programme d'écoute MI et sur le bouton **Détails de Programme d'écoute MI** .

Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Détails de Programme d'écoute MI " , page 261.

Attribuer un programme d'écoute MI à un hôte

Pour attribuer un programme d'écoute MI à un hôte :

1. Accédez à **Ressources Lab > Hôtes**.
2. Sélectionnez un hôte dans la grille située derrière un pare-feu, puis cliquez sur le bouton **Détails de l'hôte de test** .
3. Dans la **boîte de dialogue Hôte de test**, sélectionnez votre programme d'écoute MI dans le champ **Programme d'écoute MI PC**.

   Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Hôte de test - Détails " , page 157.

Module Programmes d'écoute MI

Module Programmes d'écoute MI 256
Champs du programme d'écoute MI 257
Menus et boutons du module Programmes d'écoute MI 257
Boîte de dialogue Créer Programme d'écoute MI 260
Boîte de dialogue Détails de Programme d'écoute MI 261

Module Programmes d'écoute MI

Ce module permet d'afficher et de gérer les programmes d'écoute MI. Les programmes d'écoute MI permettent d'exécuter des tests de performance sur des hôtes derrière un pare-feu et de collecter des données de surveillance du serveur et des données de diagnostics de l'application derrière un pare-feu.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Programmes d'écoute MI**.
Informations importantes	• Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration de ALM pour une utilisation avec des pare-feu, consultez la section relative à l'utilisation des pare-feu dans le manuel *HP ALM Performance Center Installation Guide*. • Il est impossible de supprimer un programme d'écoute MI en cours d'utilisation par un hôte.
Tâches connexes	" Comment gérer les programmes d'écoute MI " , page 254
Voir aussi	• " Programmes d'écoute MI - Présentation " , page 254 • " Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Programmes d'écoute MI>	• **Champs du module Programmes d'écoute MI.** Pour des définitions de champ, voir " Champs du programme d'écoute MI " , page suivante. • **Menus et boutons du module Programmes d'écoute MI.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Ressources Lab " , page 140.
<Grille des programmes d'écoute MI>	Liste des programmes d'écoute MI dans ALM.
Onglet Description	Description du programme d'écoute MI sélectionné. **Astuce :** Si vous cliquez avec le bouton droit sur cette zone, une barre d'outils de mise en forme et de correction orthographique du texte s'affiche.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées au programme d'écoute MI sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du programme d'écoute MI

Cette section décrit les champs du programme d'écoute MI :

Champ	Description
Description	Description du programme d'écoute MI.
ID programme d'écoute MI	Identifiant du programme d'écoute MI.
IP public	Adresse IP publique du programme d'écoute MI. **Remarque :** Si vous disposez de deux adresses IP différentes pour le même programme d'écoute MI (une pour la communication interne avec le Controller et une autre pour la communication publique à l'aide d'un Load Generator situé derrière le pare-feu), entrez l'**adresse IP publique** ici. Entrez l'adresse IP interne dans le champ **Nom du programme d'écoute MI** (voir ligne suivante).
Nom du programme d'écoute MI	Nom du programme d'écoute MI. **Remarque :** Si vous disposez de deux adresses IP différentes pour le même programme d'écoute MI (une pour la communication interne avec le Controller et une autre pour la communication publique à l'aide d'un Load Generator situé derrière le pare-feu), entrez l'**adresse IP interne** ici. Entrez l'adresse IP publique dans le champ **IP public** (voir ligne précédente).
Objectif	Rôle attribué au programme d'écoute MI : • Collecte des données de diagnostics derrière un pare-feu • Surveillance derrière un pare-feu • Exécution d'hôtes derrière un pare-feu

Menus et boutons du module Programmes d'écoute MI

Ce module permet de gérer les programmes d'écoute MI.

Tâches connexes	" Comment gérer les programmes d'écoute MI " , page 254

Le tableau ci-dessous décrit les barres d'outils du module Programmes d'écoute MI :

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer le programme d'écoute MI sélectionné dans la grille. **Remarque :** Il est impossible de supprimer un programme d'écoute MI utilisé par un hôte.
Détails de Programme d'écoute MI	Barre d'outils et menu contextuel	Accéder à la boîte de dialogue **Détails de Programme d'écoute MI** dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails de la ressource sélectionnée.
Exporter	Barre d'outils et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue **Exporter toutes les données de la grille** ou **Exporter les données sélectionnées de la grille**, qui permet d'exporter les programmes d'écoute MI dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML. Sélectionnez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les ressources de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les ressources sélectionnées de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher une ressource du module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre <Ressource>	Barre d'outils	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre **Programme d'écoute MI** dans laquelle vous pouvez rechercher un programme d'écoute MI spécifique par numéro d'identification. Vous pouvez uniquement atteindre les programmes d'écoute MI contenus dans le filtre en cours.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Nouveau - Programme d'écoute MI	Barre d'outils	Ajouter un programme d'écoute MI.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les programmes d'écoute MI dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Boîte de dialogue Créer Programme d'écoute MI

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter un programme d'écoute MI à ALM.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Programmes d'écoute MI.** 2. Dans le module Programmes d'écoute MI, cliquez sur le bouton **Nouveau - Programme d'écoute MI** .
Informations importantes	Les programmes d'écoute MI permettent d'exécuter des Vusers derrière un pare-feu et de collecter des données de surveillance du serveur et des données de diagnostics de l'application derrière un pare-feu.
Tâches connexes	" Comment gérer les programmes d'écoute MI " , page 254
Voir aussi	• " Programmes d'écoute MI - Présentation " , page 254 • " Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom du programme d'écoute MI	Nom du nouveau programme d'écoute MI.
Détails	Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque (*) et sont de couleur rouge. Pour plus d'informations sur les champs de programme d'écoute MI disponibles, voir " Champs du programme d'écoute MI " , page 257.

Boîte de dialogue Détails de Programme d'écoute MI

Cette boîte de dialogue affiche les détails du programme d'écoute MI sélectionné.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Programmes d'écoute MI.** 2. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur un programme d'écoute MI et sélectionnez **Détails de Programme d'écoute MI**.
Informations importantes	Les programmes d'écoute MI permettent d'exécuter des tests sur des hôtes derrière un pare-feu et de collecter des données de surveillance du serveur et des données de diagnostics de l'application derrière un pare-feu.
Tâches connexes	" Comment gérer les hôtes de test " , page 124
Voir aussi	• " Programmes d'écoute MI - Présentation " , page 254 • " Ressources Lab - Présentation " , page 121

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des programmes d'écoute MI.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
ID programme d'écoute MI	Identifiant du programme d'écoute MI.
Nom du programme d'écoute MI	Nom du programme d'écoute MI.
Détails	Informations sur le programme d'écoute MI sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir " Champs du programme d'écoute MI " , page 257.

Éléments de l'interface	Description
Historique	Liste des modifications apportées au programme d'écoute MI sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Chapitre 12 : Gestion des diagnostics

Contenu de ce chapitre :

Diagnostics J2EE/.NET - Présentation 264

Diagnostics ERP/CRM - Présentation 264

Comment ajouter des médiateurs ERP/CRM 267

Comment ajouter des serveurs HP Diagnostics 267

Comment préconfigurer les diagnostics Siebel/de BD Siebel 268

Comment préconfigurer les diagnostics Oracle 11i 272

Comment préconfigurer les diagnostics SAP 273

Comment activer et désactiver la journalisation sur le serveur Siebel 274

Comment activer la journalisation sur le serveur Oracle 276

Comment définir et désactiver le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle 277

Module Diagnostics - Interface utilisateur 278

Diagnostics J2EE/.NET - Présentation

L'intégration de HP Diagnostics à HP Application Lifecycle Management (ALM) permet de contrôler et d'analyser les performances de Java 2 Enterprise Edition (J2EE), .NET-connected, SAP, Oracle, ainsi que d'autres environnements complexes.

Pendant un test de performances, vous pouvez explorer des données HP Diagnostics pour l'ensemble du test ou pour une transaction particulière. Une fois le test exécuté, vous pouvez analyser les données des diagnostics générées pendant le test hors connexion à l'aide de HP LoadRunner Analysis.

Contrôle des demandes du serveur

Lors de la configuration d'un test de performances en vue de l'utilisation des diagnostics J2EE/.NET, vous pouvez demander à ALM de capturer le pourcentage des demandes du serveur effectuées hors du contexte d'une transaction Vuser.

L'activation de cette fonctionnalité permet de capturer les appels d'une machine virtuelle principale dans les situations suivantes :

- La sonde ne capture pas les appels RMI.
- Il est impossible de capturer les appels RMI (utilisation probable d'un conteneur d'application non pris en charge).
- L'application utilise d'autres mécanismes pour les communications entre plusieurs machines virtuelles.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des diagnostics pour J2EE et .NET, consultez le manuel *HP Diagnostics User Guide*.

Diagnostics ERP/CRM - Présentation

Les sections suivantes donnent un aperçu des diagnostics ERP/CRM.

Diagnostics ERP/CRM

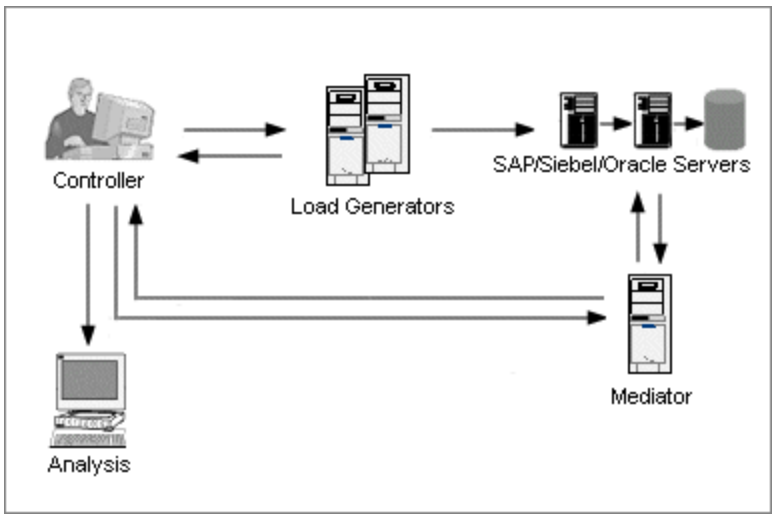
Pendant un test de performances, les modules de diagnostics ALM suivent, minutent et résolvent les problèmes des transactions individuelles des serveurs Web, d'applications et de base de données. À partir d'une transaction lente d'un utilisateur final, vous pouvez explorer jusqu'à la méthode ou l'instruction SQL congestionnée. Les modules de diagnostics ALM Performance Center permettent aux organisations d'effectuer les opérations suivantes :

- Isoler rapidement des composants d'application ayant un impact significatif sur l'expérience de l'utilisateur.

- Offrir aux développeurs des informations précises sur la façon d'améliorer les performances.

Architecture des modules de diagnostics ERP/CRM

L'architecture des diagnostics ERP/CRM illustrée ci-dessous comporte les composants suivants :



- **Médiateur.** Le médiateur ERP/CRM ("médiateur") rassemble et met en corrélation les données de transaction hors connexion des serveurs Web, de base de données et d'applications. Pour plus d'informations sur l'installation du médiateur, consultez le manuel *HP LoadRunner Installation Guide*.

- **Controller.** Avant l'exécution des tests, le Controller transfère toutes les informations du serveur vers le médiateur et répartit le pourcentage des utilisateurs qui vont participer à la surveillance. Une fois le test exécuté, le Controller collecte les fichiers de données de transaction agrégées provenant des médiateurs et classe les résultats. Ces derniers sont transférés dans le répertoire des résultats des diagnostics Siebel, SAP ou de la base de données Oracle.

- **Load Generator.** Lors de l'exécution d'un test de chargement, le Controller distribue chaque Vuser à un Load Generator, et ce dernier exécute le script Vuser.

- **Analysis.** Affiche des graphiques et des rapports de diagnostics détaillés. Pour plus d'informations sur les graphiques de diagnostics, consultez le manuel *HP LoadRunner Analysis User Guide*.

Connexion du médiateur au serveur distant

Lors de la configuration des modules de diagnostics ERP/CRM, vous définissez le serveur à contrôler en entrant le nom d'utilisateur du serveur sur lequel sont stockés les fichiers journaux et de suivi. Cette section explique comment le médiateur établit la connexion avec le serveur, s'il s'agit d'un serveur distant sous Windows ou UNIX.

- Lors de la surveillance d'un serveur distant sous Windows, le médiateur tente d'établir la connexion avec le serveur à l'aide des informations de configuration entrées dans la boîte de dialogue

Configuration du serveur du <type de diagnostics> pendant la procédure de configuration des diagnostics. La configuration doit accorder des autorisations d'administrateur à l'ordinateur distant.

- Lors de la surveillance d'un serveur Linux distant, le médiateur prend en charge la connexion de type environnement distant. Pour plus d'informations sur les connexions de type environnement distant, voir la section qui décrit la vérification de l'installation d'un Load Generator sous Linux dans le manuel *HP LoadRunner Installation Guide*.

Diagnostics Siebel et diagnostics de BD Siebel - Présentation

Les diagnostics Siebel sont répartis dans les modules suivants :

- **Module de diagnostics Siebel.** Permet de répartir les transactions Siebel en couches, zones, sous-zones, serveurs et scripts. Vous pouvez également afficher la chaîne des appels de la transaction et les statistiques de la pile des appels pour connaître le pourcentage de temps passé sur les différentes parties de la transaction. Les Vusers Web Siebel prennent en charge les diagnostics Siebel.

- **Module de diagnostics de BD Siebel.** Permet l'identification et la résolution rapide des incidents liés aux performances de la base de données. Vous pouvez afficher les requêtes SQL de chaque transaction, identifier celles qui présentent une anomalie pour chaque script, ainsi que là où se produisent les problèmes. Les Vusers Web Siebel prennent en charge les diagnostics de BD Siebel.

Pour plus d'informations sur la préconfiguration des modules de diagnostics Siebel/de BD Siebel, voir " Comment préconfigurer les diagnostics Siebel/de BD Siebel " , page 268.

Diagnostics Oracle 11i - Présentation

Les diagnostics Oracle 11i facilitent l'identification des problèmes de performances sur les systèmes Oracle NCA. Les informations sur les diagnostics vont de la transaction aux instructions SQL, et aux étapes SQL de ces dernières. Les Vusers Oracle NCA prennent en charge les diagnostics Oracle 11i.

Pour plus d'informations sur la préconfiguration du module de diagnostics Oracle 11i, voir " Comment préconfigurer les diagnostics Oracle 11i " , page 272.

Diagnostics SAP - Présentation

Les diagnostics SAP permettent d'identifier facilement et rapidement la cause première de certains problèmes (DAB, Réseau, WAS, Application, SE/matériel) et de faire appel au seul expert approprié, sans avoir à présenter le problème à toute une équipe.

Pour plus d'informations sur la configuration du module de diagnostics SAP, voir " Comment préconfigurer les diagnostics SAP " , page 273.

Collecte des données côté serveur. Les diagnostics SAP sont basés sur les enregistrements SAP DSR (Distributed Statistical Records). Un enregistrement statistique est généré pour chaque étape de dialogue exécutée sur le serveur d'applications. Il contient des informations telles que les composants du temps de réponse, les statistiques sur les bases de données, les temps RFC, etc. Le médiateur de

diagnostics est responsable de la collecte des données de diagnostics à partir du serveur lors d'un test de performances.

Couleur des Vusers. Les diagnostics SAP permettent de relire le protocole SAPGUI. Vous définissez le pourcentage de Vusers en couleur dans la boîte de dialogue Configuration (jusqu'à 100 % autorisé). La coloration des utilisateurs SAPGUI ne génère aucune surcharge sur le serveur d'applications.

Comment ajouter des médiateurs ERP/CRM

Cette tâche décrit la procédure d'ajout de serveurs de diagnostics et de médiateurs pour utiliser les diagnostics J2EE/.NET et ERP/CRM.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

1. Conditions préalables

   Vérifiez que le médiateur est installé sur le même réseau local que le serveur surveillé. Pour plus d'informations sur l'installation du médiateur ERP/CRM, consultez le manuel *HP LoadRunner Installation Guide.*

2. Ajouter et configurer le médiateur

   a. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Diagnostics**.

   b. Sélectionnez l'onglet **Diagnostics ERP/CRM**.

   c. Cliquez sur le bouton **Créer Médiateur de diagnostics** et entrez les informations requises. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Champs du module Diagnostics " , page 280.

Comment ajouter des serveurs HP Diagnostics

Cette tâche explique comment ajouter un serveur HP Diagnostics afin de surveiller et d'analyser les environnements J2EE/.NET.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Diagnostics**.

2. Sélectionnez l'onglet **Diagnostics J2EE/.NET**.

3. Cliquez sur le bouton de **Créer Serveur de diagnostics** et entrez les informations requises. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Champs du module Diagnostics " , page 280.

4. Sous **Paramètres Lab**, sélectionnez **Paramètres du projet**. Cliquez avec le bouton droit sur le projet approprié et sélectionnez **Détails des paramètres du projet**. Ajoutez les informations sur le serveur approprié dans le champ **Serveur de diagnostics**.

Remarque : Pour s'assurer que les données de diagnostics sont disponibles en ligne, vérifiez que l'heure du serveur de diagnostics est synchronisée avec celle des sondes associées.

Comment préconfigurer les diagnostics Siebel/de BD Siebel

Cette tâche explique les étapes de préconfiguration que l'administrateur ALM doit exécuter pour permettre au testeur de performance d'activer et d'exécuter les diagnostics Siebel.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Conditions préalables " , ci-dessous
- " Lors de la connexion à un serveur UNIX avec une connexion de type environnement distant (RSH/RCP) " , ci-dessous
- " Configurer le serveur pour activer les diagnostics " , page suivante
- " Copier des fichiers du serveur d'applications Siebel vers le médiateur " , page 270
- " Synchroniser les horloges " , page 271
- " (BD Siebel) Activer la journalisation sur le serveur Siebel " , page 272

1. Conditions préalables

   Vérifiez que le médiateur ERP/CRM est installé et configuré. Pour plus d'informations, voir " Comment ajouter des médiateurs ERP/CRM " , page précédente.

2. Lors de la connexion à un serveur UNIX avec une connexion de type environnement

distant (RSH/RCP)

- Vérifiez que les démons RSH et RCP s'exécutent sur le serveur UNIX.
- Vérifiez que l'utilisateur UNIX est autorisé à exécuter des commandes d'environnement distant. Pour cela, entrez ce qui suit dans l'invite de commande DOS :

  ```
  rsh <nom du serveur> -l <nom de connexion de l'utilisateur UNIX> -n
  <commande>
  ```

  Exemple :

  ```
  rsh my_unix -l my_name -n "cd ~;pwd"
  ```

  Remarque : Vous ne pouvez utiliser que des commandes RSH opérationnelles à partir de la fenêtre d'invite de commande DOS.

- Vérifiez qu'aucune sortie n'est générée après l'exécution de la commande RSH.

  Remarque : Vous ne devez pas générer de sortie à partir des fichiers **.login**, **.profile** et **.cshrc** (par exemple, avec **echo**, ou de toute autre façon, y compris les commandes qui génèrent une sortie de façon indirecte, telles que **biff**). Lorsqu'un utilisateur existant génère une sortie ne pouvant être supprimée à l'étape RSH, vous devez créer un nouvel utilisateur ne générant aucune sortie et autorisé à exécuter des commandes RSH et RCP sur le serveur.

3. Configurer le serveur pour activer les diagnostics

   Pour configurer l'application Siebel et les serveurs Web en vue de la collecte des données de diagnostics :

   a. **Activez les diagnostics Siebel sur tous les serveurs Web et les serveurs d'applications Siebel concernés par le test.**

      Définissez ainsi la variable d'environnement sur le serveur Siebel :

      ```
      SIEBEL_SarmEnabled=true
      ```

      Redémarrez ensuite le serveur.

   b. **Optimisez les paramètres de performance du serveur.**

      Vous pouvez modifier la mise en cache mémoire maximum et la taille du fichier à l'aide des variables suivantes :

      ```
      SIEBEL_SarmMaxMemory= <octets>SIEBEL_SarmMaxFileSize = <octets>
      ```

La valeur **SIEBEL_SarmMaxMemory** contrôle la taille du tampon réservé par Siebel en mémoire avant l'écriture des informations dans les fichiers journaux Siebel. Vous pouvez améliorer les performances du serveur en augmentant la valeur du paramètre. Les informations de la fin de l'exécution seront toutefois absentes dans les graphiques Analysis.

Il est conseillé d'utiliser les paramètres suivants :

- **SIEBEL_SarmMaxMemory**

Valeur	Nombre de Vusers
5000	Moins de 20 (charges faibles)
1000000	Plus de 100 (charges élevées)

- **SIEBEL_SarmMaxFileSize**

Valeur	Nombre de Vusers
5000000	Moins de 20 (charges faibles)
25000000	Plus de 100 (charges élevées)

Si plusieurs fichiers journaux Siebel sont générés sur le serveur toutes les 10 secondes, augmentez la valeur de **SIEBEL_SarmMaxFileSize**.

c. **Générez la liste des identifiants des serveurs Siebel.**

Sur le serveur Siebel, ouvrez une fenêtre de commande et exécutez la commande suivante :

```
<répertoire bin Siebel>\srvrmgr /u <nom d'utilisateur> /p <mot de passe> /g
<serveur de passerelle> /e <serveur de l'entrpr> /c "list servers show
SBLSRVR_NAME, SV_SRVRID"
```

où :

/u <nom d'utilisateur> correspond au nom d'utilisateur de l'administrateur du serveur.

/p <mot de passe> correspond au mot de passe de l'administrateur du serveur.

/g <serveur de passerelle> correspond à l'adresse du serveur de passerelle.

/e <serveur de l'entrpr> correspond au nom du serveur de l'entreprise.

/c <commande> correspond à une commande unique à exécuter.

Cette commande génère la liste de tous les serveurs d'applications Siebel et des identifiants associés. Archivez les identifiants des serveurs dont vous aurez besoin dans la boîte de dialogue Configuration du serveur Siebel.

4. Copier des fichiers du serveur d'applications Siebel vers le médiateur

Une fois le serveur d'applications configuré, copiez les fichiers répertoriés ci-dessous du répertoire **\bin** du serveur d'applications Siebel vers le répertoire `<Racine du médiateur>\bin`, le répertoire `<Windows>\System32` ou tout autre répertoire dans `PATH` sur l'ordinateur médiateur :

Pour Siebel 7.53, copiez les fichiers suivants :

■ sarmanalyzer.exe ■ sslcver.dll ■ sslcsym.dll	■ sslcshar.dll ■ sslcosa.dll

Pour Siebel 7.7, copiez les fichiers suivants :

■ sarmanalyzer.exe ■ libarm.dll ■ msvcp70.dll ■ msvcr70.dll ■ sslcacln.dll ■ sslccore.dll ■ sslcevt.dll ■ sslcos.dll	■ sslcosa.dll ■ sslcosd.dll ■ sslcrsa.dll ■ sslcscr.dll ■ sslcshar.dll ■ sslcsrd.dll ■ sslcsym.dll ■ sslcver.dll

5. Synchroniser les horloges
   - **Sur les serveurs Siebel sous Windows :** Vérifiez que les horloges de tous les ordinateurs du système Siebel sont synchronisées. Cette opération garantit que la corrélation entre les requêtes SQL et les transactions est correcte.

     Synchronisez la passerelle Siebel et les horloges des Load Generator en exécutant la commande suivante à partir du Load Generator :

     ```
     net time \ <nom de la passerelle> /set /y
     ```

     Remplacez **<nom de la passerelle>** par le nom de la passerelle Siebel.

   - **Sur les serveurs Siebel sous Unix :** Vérifiez que les horloges de tous les ordinateurs du système Siebel sont synchronisées. Cette opération garantit que la corrélation entre les requêtes SQL et les transactions est correcte.

     Sur un système UNIX, vous pouvez synchroniser les horloges de l'une des façons suivantes :

- Utilisez la commande **date** sur le serveur de passerelle Siebel sous UNIX pour modifier manuellement l'heure afin de la synchroniser avec celle de l'horloge du Load Generator.
- Modifiez l'heure sur le Load Generator afin de la synchroniser avec celle du serveur de passerelle Siebel sous UNIX.
- Configurez la différence d'heure dans Analysis. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux graphiques de diagnostics de BD Siebel dans le manuel *HP LoadRunner Analysis User Guide*.

6. (BD Siebel) Activer la journalisation sur le serveur Siebel

   Pour plus d'informations, voir " Comment activer et désactiver la journalisation sur le serveur Siebel " , page 274.

Comment préconfigurer les diagnostics Oracle 11i

Cette tâche explique les étapes de préconfiguration que l'administrateur ALM doit exécuter pour permettre au testeur de performance d'activer et d'exécuter les diagnostics Oracle 11i.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Conditions préalables " , ci-dessous
- " Avant la connexion à un serveur UNIX avec une connexion de type environnement distant (RSH/RCP) " , ci-dessous
- " Activer la journalisation sur le serveur Oracle " , page suivante
- " Définir ou désactiver le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle (facultatif) " , page suivante

1. Conditions préalables

   Vérifiez que le médiateur ERP/CRM est installé et configuré. Pour plus d'informations, voir " Comment ajouter des médiateurs ERP/CRM " , page 267.

2. Avant la connexion à un serveur UNIX avec une connexion de type environnement distant (RSH/RCP)
   - Vérifiez que les démons RSH et RCP s'exécutent sur le serveur UNIX.
   - Vérifiez que l'utilisateur UNIX est autorisé à exécuter des commandes d'environnement

distant. Pour cela, entrez ce qui suit dans l'invite de commande DOS :

```
rsh <nom du serveur> -l <nom de connexion de l'utilisateur UNIX> -n
<commande>
```

Exemple :

```
rsh my_unix -l my_name -n "cd ~;pwd"
```

Remarque : Vous ne pouvez utiliser que des commandes RSH opérationnelles à partir de la fenêtre d'invite de commande DOS.

- Vérifiez qu'aucune sortie n'est générée après l'exécution de la commande RSH.

Remarque : Vous ne devez pas générer de sortie à partir des fichiers **.login**, **.profile** et **.cshrc** (par exemple, avec **echo**, ou de toute autre façon, y compris les commandes qui génèrent une sortie de façon indirecte, telles que **biff**). Lorsqu'un utilisateur existant génère une sortie ne pouvant être supprimée à l'étape RSH, vous devez créer un nouvel utilisateur ne générant aucune sortie et autorisé à exécuter des commandes RSH et RCP sur le serveur.

3. Activer la journalisation sur le serveur Oracle

   Pour plus d'informations, voir " Comment activer la journalisation sur le serveur Oracle " , page 276.

4. Définir ou désactiver le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle (facultatif)

   Pour aider ALM à gérer le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle, vous pouvez définir le mot de passe dans le script Vuser ou désactiver la demande de mot de passe sur le serveur lui-même. Pour plus d'informations, voir " Comment définir et désactiver le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle " , page 277.

Comment préconfigurer les diagnostics SAP

Cette tâche explique les étapes de préconfiguration que l'administrateur ALM doit exécuter pour permettre au testeur de performance d'activer et d'exécuter les diagnostics SAP.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Installer le médiateur ERP/CRM

Vérifiez que le médiateur ERP/CRM est installé et configuré. Pour plus d'informations, voir " Comment ajouter des médiateurs ERP/CRM " , page 267.

Remarque : Lors de l'utilisation des diagnostics SAP, vérifiez qu'un client SAPGUI est installé sur le même ordinateur que le médiateur ERP/CRM.

Comment activer et désactiver la journalisation sur le serveur Siebel

Cette tâche explique comment activer et désactiver la journalisation sur le serveur Siebel.

Remarque :

- Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.
- L'activation de la journalisation sur le serveur Siebel peut nuire aux performances du serveur. Il est recommandé de désactiver la journalisation et de restaurer les paramètres de journalisation par défaut à l'issue du test de performances.

Pour activer la journalisation sur le serveur Siebel

Procédez comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande et exécutez la commande suivante :

   ```
   <répertoire bin Siebel>\srvrmgr /g <serveur de passerelle> /s <serveur Siebel>
   /e <nom du serveur de l'entreprise> /u <nom d'utilisateur> /p <mot de passe>
   ```

   où :

   /u <nom d'utilisateur> correspond au nom d'utilisateur de l'administrateur du serveur.

   /p <mot de passe> correspond au mot de passe de l'administrateur du serveur.

   /g <serveur de passerelle> correspond à l'adresse du serveur de passerelle.

   /e <serveur de l'entrpr> correspond au nom du serveur de l'entreprise.

   /s <serveur Siebel> correspond au serveur Siebel (serveur par défaut).

2. Entrez les commandes suivantes :

```
change evtloglvl ObjMgrsqllog=4 for comp <nom du composant>

evtloglvl EventContext=3 for comp <nom du composant>

evtloglvl ObjMgrSessionInfo =3 for comp <nom du composant>
```

Exemple :

Pour le composant Centre d'appels, entrez le nom de composant **sccobjmgr_enu** comme suit :

```
change evtloglvl ObjMgrsqllog=4 for comp sccobjmgr_enu
```

Pour désactiver la journalisation sur le serveur Siebel

Procédez comme suit :

1. Ouvrez une fenêtre de commande et exécutez la commande suivante :

   ```
   <répertoire bin Siebel>\srvrmgr /g <serveur de passerelle> /s <serveur Siebel>
   /e <nom du serveur de l'entreprise> /u <nom d'utilisateur> /p <mot de passe>
   ```

   où :

   /u <nom d'utilisateur> correspond au nom d'utilisateur de l'administrateur du serveur.

   /p <mot de passe> correspond au mot de passe de l'administrateur du serveur.

   /g <serveur de passerelle> correspond à l'adresse du serveur de passerelle.

   /e <serveur de l'entrpr> correspond au nom du serveur de l'entreprise.

   /s <serveur Siebel> correspond au nom du serveur Siebel (serveur par défaut).

2. Entrez les commandes suivantes :

   ```
   change evtloglvl ObjMgrsqllog=0 for comp <nom du composant>

   change evtloglvl EventContext=0 for comp <nom du composant>

   change evtloglvl ObjMgrSessionInfo =0 for comp <nom du composant>
   ```

Comment activer la journalisation sur le serveur Oracle

Cette tâche explique comment activer la journalisation sur le serveur Oracle.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Vérifier que les diagnostics de suivi sont activés " , ci-dessous
- " Régler la taille du fichier de suivi sur illimité " , ci-dessous

1. Vérifier que les diagnostics de suivi sont activés

   Procédez comme suit :

   a. Connectez-vous au serveur d'applications Oracle en tant qu'administrateur et sélectionnez le module souhaité dans l'application Oracle. La boîte de dialogue Responsibilities s'affiche.

   b. Sélectionnez **System Administrator** et cliquez sur **OK**.

   c. Dans l'onglet **Functions**, sélectionnez **Profile > System** et cliquez sur **Open**. La boîte de dialogue System Profile Values s'affiche.

   d. Dans la section **Display**, sélectionnez **Site** et **Profiles with No Values**, entrez `%Diagnostics%` dans le champ **Profiles** et cliquez sur **Find**.

   e. Si des profils de diagnostics sont désactivés ("Yes" dans la colonne **Site**), remplacez la valeur du paramètre par "No".

   f. Enregistrez les paramètres.

2. Régler la taille du fichier de suivi sur illimité

   Pour Oracle 9i :

   Sur le serveur Oracle, exécutez la commande suivante dans l'éditeur SQL :

   ```
   Alter system set max_dump_file_size=UNLIMITED scope=both;
   ```

   Pour Oracle 8i :

   a. Sur le serveur Oracle, exécutez la commande suivante dans l'éditeur SQL :

   ```
   Alter system set max_dump_file_size=2048000;
   ```

b. Modifiez le fichier **init*.ora** sur **$ORACLE_HOME\admin\<sid>\pfile\init<sid>.ora**. Recherchez la ligne correspondant au paramètre, modifiez sa valeur et enregistrez le fichier.

Remarque : Vérifiez que l'espace disque est suffisant sur le serveur de base de données, car les fichiers de suivi peuvent se révéler très volumineux.

Comment définir et désactiver le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle

Pour aider ALM à gérer le mot de passe de diagnostics du serveur Oracle, vous pouvez définir le mot de passe dans le script Vuser ou désactiver la demande de mot de passe sur le serveur lui-même.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

- " Définir le mot de passe de diagnostics dans le script Vuser " , ci-dessous
- " Désactiver la demande de mot de passe de diagnostics sur le serveur Oracle " , ci-dessous

Définir le mot de passe de diagnostics dans le script Vuser

Dans VuGen, ajoutez la fonction **nca_set_diagnostics_password(<mot de passe>)** au script et sélectionnez un mot de passe.

Remarque : La fonction **nca_set_diagnostics_password** doit suivre la fonction **nca_connect_server**.

Désactiver la demande de mot de passe de diagnostics sur le serveur Oracle

Procédez comme suit :

1. Connectez-vous au serveur Oracle en tant qu'administrateur et sélectionnez le module souhaité dans l'application Oracle. La boîte de dialogue Responsibilities s'affiche.
2. Sélectionnez **System Administrator** et cliquez sur **OK**.
3. Dans l'onglet **Functions**, sélectionnez **Profile > System** et cliquez sur **Open**. La boîte de dialogue System Profile Values s'affiche.
4. Dans la section **Display**, sélectionnez **User** et entrez le nom d'utilisateur souhaité. Dans le champ **Profile**, entrez `%Utilities:Diagnostics%` et cliquez sur **Find**. Les valeurs du profil Utilities:Diagnostics s'affichent.

5. Dans la colonne **User** du profil Utilities:Diagnostics, réglez la valeur sur **Yes**.
6. Enregistrez les paramètres.

Module Diagnostics - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Diagnostics 279
Champs du module Diagnostics 280
Menus et boutons du module Diagnostics 281

Fenêtre du module Diagnostics

La fenêtre du module Diagnostics permet d'ajouter et de gérer des moniteurs ERP/CRM et des serveurs J2EE/.NET.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Diagnostics**.
Tâches connexes	• " Comment ajouter des médiateurs ERP/CRM " , page 267 • " Comment ajouter des serveurs HP Diagnostics " , page 267

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Zones communes d'ALM>	Pour plus d'informations sur les zones communes d'ALM, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<Champs du module Diagnostics>	Pour plus d'informations sur les champs disponibles dans le module Diagnostics, voir " Champs du module Diagnostics " , page suivante.
<Menus et boutons du module Diagnostics>	Pour plus d'informations sur les icônes disponibles dans le module Diagnostics, voir " Menus et boutons du module Diagnostics " , page 281.
Onglet Diagnostics ERP/CRM	Permet d'ajouter et de gérer des médiateurs de diagnostics ERP/CRM.
Onglet Diagnostics J2EE/.NET	Ajouter et gérer des serveurs de diagnostics J2EE/.NET.
Onglet Historique	Historique des modifications apportées au serveur/médiateur sélectionné, ainsi que la date et l'heure de la modification et le nom de l'utilisateur l'ayant apportée. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du module Diagnostics

Cette section décrit les champs du module Diagnostics.

Champ	Description
Description	Description du médiateur/serveur.
Activer SSL	Sélectionnez **Activer** si ALM communique avec le module Diagnostics avec le protocole SSL.
Nom logique	Nom logique donné au médiateur/serveur.
Nom/IP de l'ordinateur	Nom ou adresse IP du médiateur/serveur.
Derrière le pare-feu	Indiquer si la surveillance derrière un pare-feu est activée ou non. Sélectionnez **Y** pour activé et **N** pour désactivé. **Remarque :** Disponible pour les diagnostics ERP/CRM uniquement.
Mot de passe	Saisir le mot de passe utilisé pour se connecter au module HP Diagnostics. **Par défaut :** Admin **Remarque :** Disponible pour les diagnostics J2EE/.NET uniquement.
Port	Saisir le numéro de port utilisé par le serveur de diagnostics. **Par défaut :** 2006 **Remarque :** Disponible pour les diagnostics J2EE/.NET uniquement.
Type	Type du médiateur ERP/CRM. **Remarque :** Disponible pour les diagnostics ERP/CRM uniquement.
Nom d'utilisateur	Saisir le nom d'utilisateur utilisé pour se connecter au module HP Diagnostics. **Remarque :** Le nom d'utilisateur fourni doit disposer des autorisations d'**affichage**, de **modification** et d'**exécution**. Pour plus d'informations sur les privilèges des utilisateurs, consultez le manuel *HP Diagnostics Installation and Configuration Guide*.

Menus et boutons du module Diagnostics

Cette section décrit les menus et les boutons du module Diagnostics.

Éléments de l'interface	Menu	Description
	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer le serveur/médiateur sélectionné de la grille.
Vérifier le serveur/médiateur	Serveur/Médiateur de diagnostics et <menu contextuel>	Cliquer pour vérifier si le serveur/médiateur s'exécute.
Copier l'URL	Serveur/Médiateur de diagnostics	Copier un serveur/médiateur sélectionné et coller son URL sous la forme d'un lien. Le serveur/médiateur lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le serveur/médiateur. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Détails du serveur/médiateur de diagnostics	Serveur/Médiateur de diagnostics et <menu contextuel>	Cliquer pour afficher les détails du serveur/médiateur de diagnostics.
Exporter	Serveur/Médiateur de diagnostics et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les serveurs/médiateurs dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter tous les serveurs/médiateurs de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les serveurs/médiateurs sélectionnés de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher les détails d'un champ dans le module. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Atteindre le serveur/médiateur de diagnostics	Serveur/Médiateur de diagnostics	Ouvrir une boîte de dialogue vous invitant à entrer l'identifiant du serveur/médiateur. Cliquez sur **OK** pour accéder à la fenêtre des détails du serveur/médiateur.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Nouveau serveur/médiateur de diagnostics	Serveur/Médiateur de diagnostics	Cliquer pour ajouter un nouveau médiateur ERP/CRM ou un serveur J2EE/.NET. Pour plus d'informations sur les champs appropriés, voir " Champs du module Diagnostics " , page 280.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs de diagnostic, voir " Champs du module Diagnostics " , page 280.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les ressources dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Chapitre 13 : Gestion des correctifs

Contenu de ce chapitre :

Correctifs - Présentation 284

Comment charger des correctifs dans ALM 284

Gestion des correctifs - Interface utilisateur 284

Correctifs - Présentation

Le module Correctifs permet de télécharger un correctif Performance Center sur Lab Management, puis de l'installer sur l'hôte ou le serveur approprié.

Comment charger des correctifs dans ALM

Cette tâche explique comment évaluer des correctifs dans ALM.

Remarque : Cette tâche fait partie d'une tâche de niveau avancé. Pour plus d'informations, voir " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Pour charger un correctif :

1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Correctifs**.
2. Cliquez sur le bouton **Créer Correctif** . La boîte de dialogue Sélectionner un correctif s'affiche et vous pouvez y sélectionner un correctif (.msp/.msi) à télécharger.
3. Cliquez sur **Ouvrir**. La boîte de dialogue Créer Correctif s'affiche.
4. Entrez les informations sur le nouveau correctif et cliquez sur **OK**. Le correctif est ajouté au système et apparaît dans la grille Correctifs.

Gestion des correctifs - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Correctifs 285
Champs du module Correctifs 285
Menus et boutons du module Correctifs 286
Boîte de dialogue Détails du correctif 288
Boîte de dialogue Créer correctif 289

Fenêtre du module Correctifs

Ce module permet d'afficher et de charger des correctifs.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Correctifs**.
Tâches connexes	" Comment charger des correctifs dans ALM " , page précédente
Voir aussi	• " Comment gérer les hôtes de test " , page 124 • " Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Panneau d'informations>	Partie inférieure du module. Il donne une description du correctif sélectionné dans la grille.
<Grille des correctifs>	Liste des correctifs chargés dans ALM Performance Center.
<Éléments de l'interface communs au module Correctifs>	• **Champs du module Correctifs.** Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Correctifs " , ci-dessous. • **Menus et boutons du module Correctifs.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Correctifs " , page suivante. • **ALM Menu principal et barre latérale.** Pour plus d'informations sur le menu **Outils**, le menu **Aide** et la barre latérale, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du module Correctifs

Cette section décrit les champs du module Correctifs :

Champ	Description
Description	Afficher une description du correctif sélectionné.
ID	Identifiant du correctif.
Nom	Nom du correctif.

Champ	Description
Chemin	Chemin du correctif.

Menus et boutons du module Correctifs

Cette section décrit les menus et les boutons du module Correctifs.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Correctifs**.

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Copier l'URL	Correctifs et <menu contextuel>	Copier un correctif sélectionné et coller son URL sous la forme d'un lien. Le correctif lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier du correctif. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Exporter	Correctifs et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les correctifs dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter tous les paramètres de projet de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les paramètres de projet sélectionnés de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher des correctifs dans le module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Atteindre Correctif	Correctifs	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Correctif dans laquelle vous pouvez rechercher un correctif spécifique à partir de son numéro d'identification. Vous pouvez atteindre uniquement les correctifs contenus dans le filtre en cours.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Créer Correctif	Correctifs	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner un correctif dans laquelle vous pouvez sélectionner un correctif à charger.
Organiser les favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Détails du correctif	Correctifs et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Détails du correctif dans laquelle vous pouvez afficher et modifier les détails du correctif sélectionné.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille Détails du projet, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs des correctifs, voir " Champs du module Correctifs " , page 285.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les correctifs dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Boîte de dialogue Détails du correctif

Cette boîte de dialogue permet d'afficher les détails d'un correctif dans Lab Management.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Correctifs**.
Tâches connexes	" Comment charger des correctifs dans ALM " , page 284
Voir aussi	• " Comment gérer les hôtes de test " , page 124 • " Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des projets.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Détails	Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Correctifs " , page 285.

Boîte de dialogue Créer correctif

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des correctifs Performance Center.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Correctifs**. 2. Cliquez sur le bouton **Créer Correctif** . La boîte de dialogue Sélectionner un correctif s'affiche. 3. Accédez à l'emplacement du correctif et cliquez sur **Ouvrir**.
Tâches connexes	" Comment charger des correctifs dans ALM " , page 284

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer toutes les données de la boîte de dialogue.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Détails	Liste des champs des correctifs. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir " Champs du module Correctifs " , page 285. **Astuce :** Lorsque vous cliquez sur le champ **Description** de cette page, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.
Nom	Saisir le nom du nouveau correctif. **Exceptions liées à la syntaxe :** les caractères suivants ne sont pas autorisés pour un nom de serveur : **\ / : " ? < > | * % '**

Chapitre 14 : Gestion de l'hôte AUT

Contenu de ce chapitre :

Ressources AUT - Présentation 292

Comment Importer les données des hôtes AUT à partir d'Excel 292

Modules Ressources AUT - Interface utilisateur 297

Ressources AUT - Présentation

Les composants AUT (application en cours de test) tels que les serveurs Web/d'applications ou les serveurs de base de données sont hébergés sur des ordinateurs appelés hôtes AUT. Ces derniers sont regroupés dans des **pools AUT**.

Les hôtes AUTO constituent l'un des principaux éléments des fonctions d'intégration Topologie et Site Scope.

Comment Importer les données des hôtes AUT à partir d'Excel

Cette tâche explique comment importer la liste des hôtes AUT d'un fichier Excel (.xls ou .csv) dans ALM.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Conditions préalables " , ci-dessous
- " Importer les hôtes AUT (utilisateurs de Performance Center uniquement) " , page 296
- " Résultats " , page 296

1. Conditions préalables

   Le fichier Excel doit être configuré de façon à permettre à la fonction Importer de reconnaître et de mapper les colonnes.

   - La première ligne du fichier Excel doit contenir les noms des champs, ou les noms logiques correspondants, fournis dans le tableau ci-après. (Les noms logiques ne tiennent pas compte de la casse.)

     Certains champs sont obligatoires, d'autres sont requis ou facultatifs.

     - **Obligatoire** signifie que le champ **doit** figurer dans le fichier Excel. Si ce n'est pas le cas, l'importation échoue. Si vous omettez une valeur dans l'une des lignes de la colonne du champ, l'importation de cette ligne échoue.
     - **Obligatoire** signifie que le champ **devrait** figurer dans le fichier Excel. Si vous omettez ce champ, le code l'ajoute en associant la valeur par défaut correspondante à toutes les lignes. Si le champ est inclus, mais que la valeur de l'une des lignes de la colonne est omise, le code ajoute la valeur par défaut de la ligne.
     - **Facultatif** indique qu'un champ ne doit pas obligatoirement figurer dans le fichier Excel. Son omission n'a aucune incidence sur l'importation.

- Les champs représentant des champs virtuels, de référence et non valides sont ignorés.
- Les colonnes vides sont autorisées.

Définissez les colonnes et les valeurs du fichier comme suit :

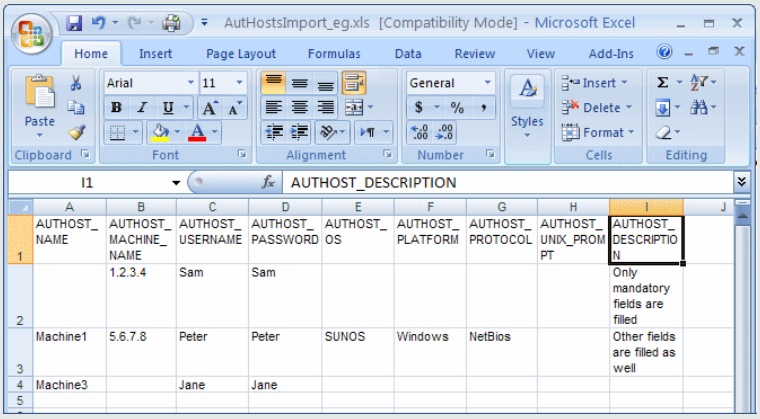
Nom de champ	Nom logique	Valeur	Objectif
AUTHOST_ NAME Obligatoire	Nom logique	Chaîne de texte quelconque	Nom logique de l'hôte AUT **Remarque :** Si aucune valeur n'est définie, la valeur du champ AUTHOST_MACHINE_NAME est utilisée
AUTHOST_ MACHINE_ NAME Obligatoire	Nom/IP de l'ordinateur	Nom/IP de l'ordinateur	Nom de l'ordinateur physique de l'hôte AUT
AUTHOST_ USERNAME Obligatoire	Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur de l'ordinateur	Nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à l'hôte AUT
AUTHOST_ PASSWORD Obligatoire	Mot de passe	Mot de passe associé au nom d'utilisateur	Mot de passe utilisé pour se connecter à l'hôte AUT

Nom de champ	Nom logique	Valeur	Objectif
AUTHOST_OS Requis sur les plates-formes UNIX uniquement	Type de SE	■ SUNOS (valeur par défaut) ■ Sun Solaris ■ MacOSX ■ Linux ■ Red Hat Enterprise Linux ■ AIX ■ FreeBSD ■ HP-UX ■ HP/UX ■ HP/UX 64 bits ■ NonStopOS ■ OPENSERVER ■ SCO ■ SGI Irix ■ Tru64 5.x ■ Tru64 pre 4.x (Digital)	Système d'exploitation de l'hôte AUT (Plate-forme UNIX uniquement)
AUTHOST_ PLATFORM Obligatoire	Plate-forme	■ Windows (valeur par défaut) ■ UNIX	Plate-forme de l'hôte AUT

Nom de champ	Nom logique	Valeur	Objectif
AUTHOST_ PROTOCOL Obligatoire	Protocole	Windows : ■ NetBIOS (valeur par défaut) ■ SSH ■ WMI UNIX : ■ rlogin ■ Telnet (valeur par défaut) ■ SSH	Protocole de l'hôte AUT
AUTHOST_ UNIX_PROMPT Requis sur les plates-formes UNIX uniquement	Invite UNIX	# (valeur par défaut)	Invite UNIX sur l'hôte AUT
AUTHOST_ DESCRIPTION Facultatif	Description	Chaîne de texte quelconque	Description de l'hôte AUT

Exemple :

L'illustration suivante montre un fichier Excel défini avec les hôtes AUT suivants : **1.2.3.4**, **5.6.7.8** et un ordinateur tiers dont le nom n'a pas été fourni.



2. Importer les hôtes AUT (utilisateurs de Performance Center uniquement)
   a. Accédez au module Hôtes AUT :
      - **Dans ALM :** dans la barre latérale d'ALM, sous **Performance Center AUT**, sélectionnez **Hôtes AUT**.
      - **Dans Lab Management :** dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Hôtes AUT**.

   b. Sélectionnez **Hôtes AUT** > **Importer**

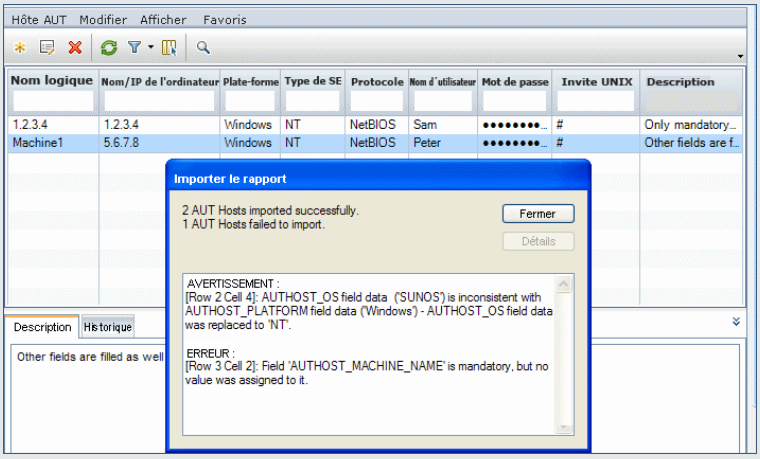
   c. Accédez au fichier Excel contenant les hôtes AUT et cliquez sur **Ouvrir**.

3. Résultats

   La progression de l'importation est affichée. À l'issue du processus, un rapport affiche les résultats de l'importation. Les hôtes AUT importés sont répertoriés dans le module Hôtes AUT. Les hôtes AUT dont l'importation échoue doivent être ajoutés manuellement.

   Exemple :

   L'illustration suivante montre les résultats de l'importation du fichier Excel effectuée ci-dessus, à l'étape **1** :



Remarque :

- Aucun nom logique n'a été fourni pour l'ordinateur 1.2.3.4 dans le fichier Excel. Le nom logique utilisé correspond donc au nom/IP de l'ordinateur.
- Le système d'exploitation SUNOS a été défini pour l'ordinateur 1, alors que la plate-forme Windows est indiquée. Ces valeurs sont incohérentes, SUNOS ne concernant que les plates-formes UNIX. La valeur SUNOS a été remplacée par NT.
- Aucun nom n'a été défini pour le troisième ordinateur de la liste dans le fichier Excel. L'ordinateur n'a pas été importé. Vous devez l'ajouter manuellement.
- Des valeurs requises, mais non obligatoires, ont été fournies de façon automatique par le système pendant l'importation.
- Les colonnes représentant des champs virtuels, de référence et non valides sont ignorées.

Modules Ressources AUT - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Module Hôtes AUT 298
Champs de l'hôte AUT 299
Boîte de dialogue Nouvel hôte AUT 300
Boîte de dialogue Détails de l'hôte AUT 301
Module Pools AUT 302
Page Hôtes liés 303
Boîte de dialogue Ajouter des hôtes AUT au pool 304
Champs des pools AUT 305

Boîte de dialogue Nouveau - Pool d'hôtes AUT 306
Boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes AUT 306
Menus et boutons du module Ressources AUT 308

Module Hôtes AUT

Ce module permet d'afficher et de gérer les hôtes AUT.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Hôtes AUT**. • Dans la barre latérale d'ALM, sous **Performance Center AUT**, sélectionnez **Hôtes AUT**.
Informations importantes	Le module Hôtes AUT est accessible dans Lab Management et dans ALM.
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Barres d'outils et menus communs>	Pour plus d'informations sur les menus et les barres d'outils des modules Ressources AUT, voir " Menus et boutons du module Ressources AUT " , page 308.
<Grille des hôtes AUT>	Liste des hôtes AUT définis dans ALM.
Onglet Description	Afficher les principales informations sur l'hôte AUT et sa description. **Astuce :** Cliquez avec le bouton droit dans la zone **Description** pour accéder aux options d'édition et de format.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'hôte AUT sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs de l'hôte AUT

Le tableau ci-dessous décrit les champs de l'hôte AUT :

Champs	Description
Appartient aux pools	Pools d'hôtes auxquels appartient l'hôte AUT. **Accès :** Lab Management uniquement.
Description	Description de l'hôte AUT.
Nom logique	Nom logique donné à l'hôte AUT.
Nom/IP de l'ordinateur	Nom ou adresse IP de l'ordinateur de l'hôte AUT.
Modifié	Date des dernières modifications apportées aux informations de l'hôte AUT.
Type de SE	Système d'exploitation de l'ordinateur de l'hôte AUT.
Mot de passe	Mot de passe utilisé pour se connecter à l'hôte AUT.
Plate-forme	Système d'exploitation de base de l'ordinateur de l'hôte AUT : Windows ou UNIX.
Protocole	Protocole réseau utilisé pour la communication avec l'hôte AUT (à des fins de surveillance). **Valeur par défaut :** NetBIOS, WMI, SSH.
Invite UNIX	Invite utilisée par le système d'exploitation. Également utilisée pour la communication avec l'hôte AUT (à des fins de surveillance). **Disponible pour :** hôtes AUT sous UNIX uniquement.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur utilisé pour se connecter à l'hôte AUT.

Boîte de dialogue Nouvel hôte AUT

Cette boîte de dialogue permet de créer un nouvel hôte AUT.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : **Dans Lab Management :** 1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Hôtes AUT**. 2. Cliquez sur **Nouvel hôte AUT** . **À partir d'ALM :** 1. Dans la barre latérale d'ALM, sous **Performance Center AUT**, sélectionnez **Hôtes AUT**. 2. Cliquez sur **Nouvel hôte AUT** .
Informations importantes	Lors de la création d'un hôte AUT dans ALM, il est ajouté automatiquement au pool AUT du projet. **Conseil :** Vous pouvez importer une liste d'hôtes AUT à partir d'un fichier Excel. Pour plus d'informations, voir " Comment Importer les données des hôtes AUT à partir d'Excel " , page 292.
Voir aussi	• " Ressources AUT - Présentation " , page 292 • *HP ALM Performance Center Guide*

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.

Éléments de l'interface	Description
Nom/IP de l'ordinateur	Nom ou adresse IP de l'ordinateur de l'hôte AUT.
Détails	Entrer les détails du nouvel hôte AUT. Pour plus d'informations, voir " Champs de l'hôte AUT " , page 299.

Boîte de dialogue Détails de l'hôte AUT

Cette boîte de dialogue permet d'afficher et de modifier les détails des hôtes AUT.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Hôtes AUT**. Cliquez avec le bouton droit sur un hôte AUT dans la grille et sélectionnez **Détails de l'hôte AUT**. • dans la barre latérale d'ALM, sous **Performance Center AUT**, sélectionnez **Hôtes AUT**. Cliquez avec le bouton droit sur un hôte AUT dans la grille et sélectionnez **Détails de l'hôte AUT**.
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des hôtes AUT.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom/IP de l'ordinateur	Nom ou adresse IP de l'ordinateur de l'hôte AUT.
Détails	Afficher les détails de l'hôte AUT sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Champs de l'hôte AUT " , page 299.

Éléments de l'interface	Description
Historique	Liste des modifications apportées à l'hôte AUT sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Module Pools AUT

Ce module permet d'afficher et de gérer les pools AUT.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Pools AUT**.
Tâches connexes	Le module Pools AUT est uniquement disponible dans Lab Management.
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Barres d'outils et menus communs>	Pour plus d'informations sur les menus et les barres d'outils des modules Pools AUT, voir " Menus et boutons du module Ressources AUT " , page 308.
<Grille Pools AUT>	Pools AUT définis sur le système.
Onglet Description	Afficher les principales informations sur le pool AUT et sa description. **Astuce :** Cliquez avec le bouton droit dans la zone **Description** pour accéder aux options d'édition et de format.
Onglet Hôtes liés	Ajouter des hôtes AUT au pool sélectionné et en enlever. Pour plus d'informations, voir " Page Hôtes liés " , page suivante.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées au pool AUT sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Page Hôtes liés

Cette page permet d'ajouter des hôtes AUT dans un pool AUT et d'enlever des hôtes AUT d'un pool AUT.

Accès	• **Dans le module Pools AUT :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Pools AUT**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Hôtes liés**. • **Dans la boîte de dialogue Détails de Pool AUT :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Pools AUT**. Cliquez avec le bouton droit sur un pool AUT et sélectionnez **Détails de Pool AUT**. Dans la boîte de dialogue Détails de Pool AUT, sélectionnez **Hôtes liés**. **Remarque :** Disponible dans Lab Management uniquement.
Informations importantes	La page Hôtes liés permet de lier plusieurs hôtes AUT à un pool AUT. Vous pouvez aussi lier un seul hôte AUT à plusieurs pools AUT à partir du champ **Appartient aux pools** dans les détails de l'hôte AUT. Pour plus d'informations, voir " Champs de l'hôte AUT " , page 299.
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Détails de l'hôte AUT. Accéder à la boîte de dialogue Détails de l'hôte AUT dans laquelle vous pouvez afficher les détails sur l'hôte AUT lié sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Champs de l'hôte AUT " , page 299.
	Ajouter des hôtes au pool. Accéder à la boîte de dialogue Ajouter des hôtes AUT au pool dans laquelle vous pouvez sélectionner les hôtes AUT à ajouter au pool AUT.
	Supprimer l'hôte. Supprimer les hôtes AUT sélectionnés du pool AUT.
	Atteindre l'hôte. Afficher l'hôte AUT lié sélectionné dans le module Hôtes AUT.

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Rechercher. Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher un hôte AUT. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<Grille des hôtes liés>	Liste des hôtes AUT qui appartiennent au pool AUT. Pour plus d'informations sur les champs de l'hôte, voir " Champs de l'hôte AUT " , page 299.

Boîte de dialogue Ajouter des hôtes AUT au pool

Cette page permet de sélectionner des hôtes AUT à ajouter à un pool AUT.

Accès	• **Dans le module Pools AUT :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Pools AUT**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Hôtes liés** et cliquez sur le bouton **Ajouter des hôtes au pool** . • **Dans la boîte de dialogue Détails de Pool AUT :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Pools AUT**. Cliquez avec le bouton droit sur un pool AUT et sélectionnez **Détails de Pool AUT**. Dans la boîte de dialogue Détails de Pool AUT, sélectionnez **Hôtes liés** et cliquez sur le bouton **Ajouter des hôtes au pool** . **Remarque :** Disponible dans Lab Management uniquement.

Informations importantes	Vous pouvez aussi lier un seul hôte AUT à plusieurs pools AUT à partir du champ **Appartient aux pools** dans les détails de l'hôte AUT. Pour plus d'informations, voir " Champs de l'hôte AUT " , page 299.
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser tout. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Ajouter les hôtes AUT sélectionnés au pool AUT.
<Grille des hôtes AUT>	Liste des hôtes AUT disponibles pouvant être ajoutés au pool AUT.
Sélectionné	Afficher les hôtes AUT sélectionnés en vue de leur ajout dans le pool.

Champs des pools AUT

Les champs suivants sont disponibles pour les pools AUT :

Champ	Description
Description	Description du pool AUT.
Modifié	Date des dernières modifications apportées aux informations du pool AUT.
ID pool	ID pool AUT.

Champ	Description
Nom du pool	Nom du pool AUT. **Remarque :** Le nom peut comporter jusqu'à 128 caractères, à l'exception des espaces, des points et des caractères suivants : **: ; * \ / " ~ & ? { } $ % | < > + = ^ [ ] ( )**
Tous les hôtes	Nombre total d'hôtes AUT dans le pool d'hôtes.

Boîte de dialogue Nouveau - Pool d'hôtes AUT

Cette boîte de dialogue permet de créer un nouveau pool AUT.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Pools AUT**. Cliquez sur **Créer Pool d'hôtes AUT** .
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer les données.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom du pool	Nom du pool AUT.
Détails	Entrer les détails du nouveau pool AUT. Pour plus d'informations, voir " Champs des pools AUT " , page précédente.

Boîte de dialogue Détails de Pool d'hôtes AUT

Cette boîte de dialogue permet d'afficher et de modifier les détails des pools AUT.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **Hôtes AUT**. Cliquez avec le bouton droit sur un hôte AUT dans la grille et sélectionnez **Détails de l'hôte AUT**.
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des pools AUT.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom du pool	Nom du pool AUT.
Détails	Afficher les détails du pool AUT sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Champs des pools AUT " , page 305.
Hôtes liés	Ajouter des hôtes AUT au pool sélectionné et en enlever. Pour plus d'informations, voir " Page Hôtes liés " , page 303.
Historique	Liste des modifications apportées au pool AUT sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Menus et boutons du module Ressources AUT

Ce module permet de gérer les ressources AUT qui hébergent des applications hôtes en cours de test.

Accès	Procédez de l'une des façons suivantes : • **Dans Lab Management :** dans la barre latérale de Lab Management, sous **Performance Center**, sélectionnez **<Ressource AUT>**. • **Dans ALM :** dans la barre latérale d'ALM, sous **Performance Center AUT**, sélectionnez **Hôtes AUT**. **Remarque :** Dans Lab Management, vous pouvez définir des hôtes AUT, ainsi que des pools AUT. Dans ALM, vous pouvez définir uniquement des hôtes AUT.
Informations importantes	• Il est possible de gérer les hôtes AUT dans Lab Management et dans ALM. • Seuls les utilisateurs disposant de privilèges d'administrateur peuvent gérer les pools AUT (dans Lab Management).
Voir aussi	" Ressources AUT - Présentation " , page 292

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Détails de la <ressource AUT>	<Ressource AUT> et menu contextuel	Accéder à la boîte de dialogue Détails de <Ressource AUT> dans laquelle vous pouvez afficher les détails sur la ressource AUT sélectionnée.
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Copier l'URL	<Ressource AUT> et <menu contextuel>	Copier l'URL d'une ressource AUT sélectionnée et la coller sous la forme d'un lien. Cependant, vous pouvez coller l'URL à un autre emplacement, tel qu'un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier de la ressource. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer la ressource AUT sélectionnée dans la grille.
Exporter	<Ressource AUT> et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les ressources AUT dans la grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel, d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Tout.** Exporter toutes les ressources de la grille. • **Sélectionné.** Exporter les ressources sélectionnées de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher une ressource du module. Pour plus d'informations sur les options de recherche, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre <Ressource AUT>	<Ressource AUT>	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre <Ressource AUT> dans laquelle vous pouvez rechercher une ressource spécifique par numéro d'identification. Vous pouvez atteindre uniquement les ressources contenues dans le filtre en cours.
Filtres de la grille	Affichage et <menu contextuel>	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Importer	Hôtes AUT.	Importer la liste des hôtes AUT d'un fichier Excel (.xls ou .csv) dans ALM. Pour plus d'informations, voir " Comment Importer les données des hôtes AUT à partir d'Excel " , page 292.
Panneau d'informations	Affichage et <menu contextuel>	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Créer <Ressource AUT>	<Ressource AUT>	Ajouter une ressource AUT. **Remarque :** Pour les pools AUT, cette option est accessible dans Lab Management uniquement.

Éléments de l'interface	Emplacement	Description
Organiser les favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Organiser les favoris, qui permet d'organiser la liste des affichages favoris en modifiant des propriétés ou en supprimant des vues. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans la grille <Ressource AUT> dans laquelle vous pouvez remplacer la valeur d'un champ de ressource dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs de la ressource, voir : • " Champs de l'hôte AUT " , page 299 • " Champs des pools AUT " , page 305
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les ressources dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Modifier et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour l'élément sélectionné dans laquelle vous pouvez mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille <Ressource AUT>. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Chapitre 15 : Gestion des projets

Contenu de ce chapitre :

Utilisation de projets compatibles avec Lab Management - Présentation 312

Utilisation de projets compatibles avec Lab Management - Présentation

Après avoir créé un projet compatible avec Lab Management, vous le gérez dans l'Administration du site. Pour plus d'informations sur la gestion des projets dans ALM, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

En plus de la gestion dans l'Administration du site, vous devez connaître des procédures complémentaires liées à certains cas d'utilisation particuliers, notamment :

Migration d'un projet d'un environnement intermédiaire à un environnement de production

Pour plus d'informations, voir " Comment migrer un système Lab Management d'un environnement intermédiaire à un environnement de production " , page suivante.

Création d'une copie d'un projet

Pour plus d'informations sur la création d'une copie d'un projet, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Lors de la création d'une copie d'un projet compatible avec Lab Management :

- L'extension Lab Management du nouveau projet doit être activée.
- Les détails sur les exécutions des tests ne figurent pas dans les **rapports sur l'utilisation**.
- Les plages horaires et les paramètres de projet ne sont pas copiés.
- Les fichiers de résultats associés au projet d'origine ne sont pas copiés.

Activation d'un projet Lab Management

L'archivage d'un projet compatible avec Lab Management consiste à l'exporter ou à le supprimer du serveur sur lequel il se trouve, et à ensuite le réimporter sur ce même serveur.

Pour plus d'informations sur l'exportation, l'importation et la restauration de l'accès aux projets, consultez le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

Lors de l'archivage d'un projet compatible avec Lab Management :

- Il est impossible d'importer un projet sur le serveur d'origine si un projet associé au même PUID existe déjà sur ce serveur.
- Lors de la restauration de l'accès au projet :

- Les détails sur les exécutions des tests ne figurent pas dans les **rapports sur l'utilisation**.
- Les informations sur les plages horaires et les paramètres de projet sont perdues.

Comment migrer un système Lab Management d'un environnement intermédiaire à un environnement de production

Cette tâche décrit comment réussir le déplacement d'un système Lab Management d'un environnement intermédiaire à un environnement de production.

Remarque : Suite à la migration du système, toutes les informations de Lab Management initialement créées sur l'environnement de production sont perdues.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Accéder à Administration du site " , ci-dessous
- " Déplacer Lab Management de l'environnement intermédiaire vers l'environnement de production " , ci-dessous
- "Activer Lab Management dans l'environnement de production"
- " Mettre à jour la licence ALM " , page suivante
- " Mettre à jour des serveurs et des hôtes " , page suivante
- " Déplacer les projets de l'environnement intermédiaire vers l'environnement de production " , page suivante
- " Activer les projets dans l'environnement de production " , page suivante
- " Dans l'environnement de production, configurer les paramètres de projet dans Lab Management " , page suivante

1. Accéder à Administration du site

   Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

2. Déplacer Lab Management de l'environnement intermédiaire vers l'environnement de production

   a. Dans l'environnement intermédiaire, dans Administration du site, sélectionnez l'onglet **Lab Management**.

   b. Supprimez le projet Lab Management de l'environnement intermédiaire et restaurez-le dans

l'environnement de production. Pour plus d'informations sur la suppression et la restauration de Lab Management, voir " Onglet Lab Management " , page 20.

3. Activer Lab Management dans l'environnement de production

   Pour plus d'informations sur l'activation de Lab Management, voir " Onglet Lab Management " , page 20.

4. Mettre à jour la licence ALM

   Dans l'environnement de production, dans Lab Management, mettez à jour la licence ALM. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

5. Mettre à jour des serveurs et des hôtes

   Remarque : Exécutez cette étape si les serveurs et les hôtes de l'environnement de production sont différents de ceux de l'environnement intermédiaire.

   Dans Lab Management, supprimez les serveurs et les hôtes existants et remplacez-les par des nouveaux.

   - Pour plus d'informations sur l'ajout de serveurs Performance Center, voir " Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316.
   - Pour plus d'informations sur l'ajout d'hôtes, voir " Comment gérer les hôtes de test " , page 124.

6. Déplacer les projets de l'environnement intermédiaire vers l'environnement de production

   Supprimez chaque projet de l'environnement intermédiaire et restaurez-le dans l'environnement de production. Pour plus d'informations sur la suppression et la restauration des projets, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

7. Activer les projets dans l'environnement de production

   Pour plus d'informations sur l'activation des projets, voir *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

8. Dans l'environnement de production, configurer les paramètres de projet dans Lab Management

   Cette étape doit être effectuée pour chaque projet déplacé dans l'environnement de production. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres de projet, voir " Paramètres des projets " , page 24.

Chapitre 16 : Serveurs PC

Contenu de ce chapitre :

Serveurs PC - Présentation 316
Comment gérer les serveurs Performance Center 316
Module Serveurs dePerformance Center - Interface utilisateur 318

Serveurs PC - Présentation

Le module Serveurs PC permet de gérer les informations et les ressources nécessaires au fonctionnement de Performance Center. Vous pouvez créer de nouveaux serveurs PC, contrôler le statut des serveurs Performance Center, modifier les informations les concernant et vérifier leurs performances.

Pour plus d'informations sur la gestion des serveurs Performance Center, voir " Comment gérer les serveurs Performance Center " , ci-dessous.

Comment gérer les serveurs Performance Center

Cette tâche décrit les différentes options de gestion des serveurs Performance Center.

Remarque : Cette tâche fait partie de la tâche de niveau avancé suivante : " Comment utiliser l'administration de Lab Management " , page 16.

Pour plus d'informations sur les serveurs Performance Center, voir " Serveurs PC - Présentation " , ci dessus.

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Ajouter un serveur " , ci-dessous
- " Vérifier les connexions du serveur aux serveurs Performance Center " , ci-dessous
- " Redémarrer un serveur " , page suivante
- " Installer un correctif sur un serveur " , page suivante

Ajouter un serveur

1. Dans Lab Management, sélectionnez **Serveurs > Serveurs PC**.
2. Cliquez sur le bouton **Créer Serveur PC** .
3. Dans la boîte de dialogue Créer Serveur PC, entrez les informations requises. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Nouveau - Serveur PC " , page 326.

Vérifier les connexions du serveur aux serveurs Performance Center

Dans la barre latérale de Lab Management, sélectionnez **Serveurs**, **Serveurs PC**. Cliquez avec le bouton droit sur un serveur dans la grille et sélectionnez **Vérifier le serveur > Vérifier le serveur**.

Le Gestionnaire de tâches s'affiche, ainsi que le résultat général de chaque vérification effectuée sur le serveur, **Succès** ou **Échec**.

Vous pouvez visualiser la progression de la vérification du serveur dans l'onglet **Vérifier le statut du serveur** du module Serveurs PC.

Les vérifications suivantes sont effectuées :

- **Envoi d'une requête Ping au serveur.** Le serveur Performance Center envoie une requête Ping aux ordinateurs sélectionnés.
- **Envoi d'une requête Ping à l'URL.** Le serveur sélectionné envoie une requête Ping à l'URL de la liste.

Vous pouvez aussi effectuer les vérifications ci-dessus en plus d'une vérification de connectivité supplémentaire à partir du serveur vers une URL particulière. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur un serveur, sélectionnez **Vérifier le serveur > Vérifier la connectivité à l'URL**, et entrez l'URL.

Exemples :

- URL normale : `http://www.siteweb.com`
- Nom d'ordinateur : `ordinateur22` ou `http://ordinateur22`

Redémarrer un serveur

Dans la barre latérale de Lab Management, sélectionnez **Serveurs** , **Serveurs PC**. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur le serveur à redémarrer et sélectionnez **Redémarrer le serveur**.

Installer un correctif sur un serveur

Remarque : Pour installer des correctifs sur un serveur, ils doivent au préalable être chargés dans ALM. Pour plus d'informations, voir " Comment charger des correctifs dans ALM " , page 284.

Dans la barre latérale de Lab Management, sélectionnez **Serveurs**, **Serveurs PC**. Dans la grille, cliquez avec le bouton droit sur le serveur sur lequel installer le correctif et sélectionnez **Installer le correctif**.

Astuce : Vous pouvez installer un correctif simultanément sur plusieurs serveurs. Pour sélectionner plusieurs serveurs, maintenez enfoncée la touche CTRL du clavier pendant la sélection des serveurs.

Module Serveurs dePerformance Center - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Serveurs PC 319
Menus et boutons du module Serveurs PC 320
Champs du module Serveurs PC 323
Boîte de dialogue Détails du serveur PC 324
Boîte de dialogue Nouveau - Serveur PC 326
Page Processus 327
Page Vérifier le statut du serveur 328

Fenêtre du module Serveurs PC

La fenêtre du module Serveurs PC permet de gérer les serveurs Performance Center.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs PC**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Serveurs PC>	• **Champs Serveurs PC.** Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Serveurs PC " , page 323. • **Menus et boutons de Serveurs PC.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Serveurs PC " , page suivante. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<filtres de la grille>	Sous chaque nom de colonne. Afficher le filtre appliqué à une colonne. Si la zone du filtre est vide, aucun filtre n'est appliqué à la colonne. Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<grille des serveurs>	Liste des serveurs Performance Center.
<Panneau d'informations>	Partie inférieure du module. Elle présente les informations sur le serveur sélectionné dans la grille.
Onglet Description	Description du serveur sélectionné. Cliquez sur la zone de texte pour afficher une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe.
Onglet Journal des événements	Afficher des informations détaillées sur les tâches effectuées sur le serveur sélectionné, le statut de l'action et une description des erreurs éventuelles. Pour plus d'informations, voir " Fenêtre du module Exécutions de tests PC " , page 187.

Éléments de l'interface	Description
Onglet Processus	Informations détaillées sur l'utilisation des processus et des ressources du serveur sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Page Processus " , page 327.
Onglet Vérifier le statut du serveur	Statut de chacune des étapes de vérification du serveur. Pour afficher les détails de la vérification du statut du serveur, cliquez avec le bouton droit sur une ligne dans l'onglet et sélectionnez **Vérifier le statut du serveur**. Pour plus d'informations, voir " Page Vérifier le statut du serveur " , page 328.
Onglet Historique	Liste des modifications apportées à l'hôte sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Menus et boutons du module Serveurs PC

Cette section décrit les menus et les boutons du module Serveurs PC.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs PC**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Menu	Description
	Serveurs PC et <menu contextuel>	Définir l'URL ALM interne et externe. Tous les composants Performance Center utilisent l'URL interne pour se connecter à ALM. L'URL doit utiliser ce format : `http://<alm>:<port>` **Exemple :** `http://myalm:8080` **Remarque :** Pour la connectivité SSL, l'URL interne d'ALM doit commencer par https, par exemple : https://myalm:443.
	Serveurs PC et <menu contextuel>	Réinitialiser les informations système sur le serveur sélectionné. Par exemple, les URL internes/externes, l'identité de l'utilisateur, etc.

Éléments de l'interface	Menu	Description
	Serveurs PC et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Installer le correctif, qui permet de choisir les correctifs à installer sur le serveur sélectionné.
	Serveurs PC	Vérifier la connectivité entre le serveur sélectionné et les autres ordinateurs du système.
	Serveurs PC et <menu contextuel>	Redémarrer à distance le serveur sélectionné.
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Copier l'URL	Serveurs PC	Copier le serveur sélectionné et coller son URL sous la forme d'un lien. Le serveur lui-même n'est pas copié. Vous pouvez aussi coller l'adresse à un autre emplacement, comme un e-mail ou un document. Si vous cliquez sur ce lien, ALM s'ouvre et affiche le fichier ou le dossier de la ressource. Si vous n'êtes pas connecté, ALM vous demande de spécifier vos identifiants de connexion.
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer le serveur sélectionné dans la grille.
Exporter	Serveurs PC et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les serveurs dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Exporter tout.** Exporter tous les serveurs de la grille. • **Exporter la sélection.** Exporter les serveurs sélectionnés de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher un serveur dans le module. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Atteindre Serveur PC	Serveurs PC	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Serveurs PC dans laquelle vous pouvez rechercher un serveur spécifique à partir de son numéro d'identification. Vous pouvez atteindre uniquement les serveurs contenus dans le filtre en cours.
Filtres de la grille	Affichage	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Créer Serveur PC	Serveurs PC	Ajouter un Serveur PC.
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*
Détails de Serveur PC	Serveurs PC et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Détails de Serveur PC contenant les détails du serveur sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Détails du serveur PC " , page 324.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille Serveurs PC, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs des serveurs PC, voir " Champs du module Serveurs PC " , page suivante.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les serveurs dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Édition	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du module Serveurs PC

Cette section décrit les champs du module Serveurs PC.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs PC**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
Vérification de la dernière configuration	Indiquer si la vérification dernière de la configuration a réussi ou échoué.
Vérification de la dernière connectivité	Indiquer si la dernière vérification de la connectivité a réussi ou échoué.
Description	Description du serveur Performance Center.
URL externe	URL utilisée pour établir la connexion avec le serveur Performance Center à partir d'une source externe. **Remarque :** Pour la connectivité SSL, ajoutez un serveur Performance Center avec une URL externe de format suivant : `https://<serveur_pc>` **Exemple :** `https://mypcs:443`
Vérification de la dernière installation	Indiquer si la dernière vérification de l'installation a réussi ou échoué.

Éléments de l'interface	Description
URL interne	URL utilisée pour la communication interne entre le serveur Performance Center et ALM, ainsi que pour l'équilibrage de charge.
Nom	Nom de serveur affecté lors de la configuration d'un nouveau serveur.
Vérification des dernières performances	Indiquer si la dernière vérification des performances a réussi ou échoué.
ID serveur	Identifiant du serveur.
État du serveur	État en cours du serveur. États possibles : • **Inactif.** Le serveur est inactif. • **Installation du correctif.** Installation du correctif en cours, le serveur est provisoirement indisponible. • **Redémarrage en cours.** Redémarrage en cours, le serveur est provisoirement indisponible. **Par défaut :** Inactif
Statut	Statut actuel du serveur. Statuts possibles : • **Opérationnel**.Le serveur fonctionne. • **Non opérationnel**. Le serveur ne fonctionne pas. • **Non disponible**.Le serveur n'est pas disponible.

Boîte de dialogue Détails du serveur PC

La boîte de dialogue Détails du serveur PC permet d'afficher et de mettre à jour un seul serveur.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs PC**. 2. Cliquez avec le bouton droit sur un serveur et sélectionnez **Détails de Serveur PC**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des serveurs.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
ID serveur	Identifiant du serveur.
Nom	Nom du serveur.
Détails	Détails du serveur sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir " Champs du module Serveurs PC " , page 323.
Journal des événements	Afficher des informations détaillées sur les tâches effectuées sur le serveur sélectionné, le statut de l'action et une description des erreurs éventuelles. Pour plus d'informations, voir " Journal des événements " , page 160.
Historique	Liste des modifications apportées au serveur sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Processus	Informations détaillées sur l'utilisation des processus et des ressources du serveur sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Page Processus " , page 327.
Vérifier le statut du serveur	Statut de chacune des étapes de vérification du serveur. Pour afficher les détails de la vérification du statut du serveur, cliquez avec le bouton droit sur une ligne dans l'onglet et sélectionnez **Vérifier le statut du serveur - Détails**. Pour plus d'informations, voir " Page Vérifier le statut du serveur " , page 328.

Boîte de dialogue Nouveau - Serveur PC

Cette boîte de dialogue permet d'ajouter des serveurs Performance Center.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs** , sélectionnez **Serveurs PC**. 2. Cliquez sur le bouton **Créer Serveur PC** .
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer toutes les données de la boîte de dialogue.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Détails	Liste des champs des serveurs PC. Les champs obligatoires sont affichés en rouge. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir " Champs du module Serveurs PC " , page 323. **Astuce :** Lorsque vous cliquez sur le champ **Description** de cette page, une barre d'outils permettant de mettre en forme le texte et d'en vérifier l'orthographe s'affiche.
Nom	Saisir le nom du nouveau serveur. **Exceptions liées à la syntaxe :** les caractères suivants ne sont pas autorisés pour un nom de serveur : **\ / : " ? < > | * % '**

Page Processus

Cette page présente des informations détaillées sur l'utilisation des processus et des ressources du serveur sélectionné.

Accès	• **Dans le module Serveurs PC :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs PC**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Processus**. • **Dans la boîte de dialogue Détails de Serveur PC :** Dans la barre latérale de Lab Management, sélectionnez **Serveurs**, **Serveurs PC**. Cliquez avec le bouton droit sur un serveur et sélectionnez **Détails du serveur**. Dans la boîte de dialogue Détails de Serveur PC, sélectionnez **Processus**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316
Voir aussi	" Serveurs PC - Présentation " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Actualiser. Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
	Supprimer le processus. Supprimer le processus sélectionné dans la grille. **Remarque :** • **Module Hôtes.** Des autorisations de suppression des processus sont nécessaires pour arrêter le processus sélectionné. • **Module Serveurs Performance Center.** Un utilisateur disposant d'autorisations pour la visionneuse peut arrêter le processus sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
<Grille Processus>	Informations suivantes sur les processus : • **Nom.** Nom du processus. • **PID.** Identifiant du processus. • **% du temps processeur.** Pourcentage du temps du processeur utilisé par le processus. • **Utilisation de la mémoire (kilo-octets).** Quantité de mémoire (en kilo-octets) utilisée par le processus. • **Temps écoulé (j.hh:mm:ss).** Temps écoulé depuis le début du processus, où **j** correspond au nombre de jours et **hh:mm:ss** au nombre d'heures, de minutes et de secondes écoulés.
<Zone de navigation>	Dans la partie inférieure de la page, cette zone permet de parcourir les pages d'entrées dans la grille. Le nombre total d'entrées s'affiche à droite dans la zone de navigation.

Page Vérifier le statut du serveur

Cette page indique le statut de chacune des étapes de vérification du serveur.

Accès	• **Dans le module Serveurs PC :** Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs** , sélectionnez **Serveurs PC**. Dans le panneau d'informations, sélectionnez **Vérifier le statut du serveur**. • **Dans la boîte de dialogue Détails de Serveur PC :** Dans la barre latérale de Lab Management, sélectionnez **Serveurs**, **Serveurs PC**. Cliquez avec le bouton droit sur un serveur et sélectionnez **Détails de Serveur PC**. Dans la boîte de dialogue Détails de Serveur PC, sélectionnez **Vérifier le statut du serveur**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs Performance Center " , page 316
Voir aussi	" Serveurs PC - Présentation " , page 316

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
	Vérifier le statut du serveur - Détails. Les champs suivants sont affichés : • **Valeur réelle.** Valeur réelle provenant de la vérification de la connectivité du serveur. • **Activer.** Sous-zones dans lesquelles opère la fonction Vérifier le serveur : • **ID résultat de la vérification.** Identifiant de chacune des étapes de la vérification du serveur. • **Valeur attendue.** Valeur de résultat attendue suite à la vérification du serveur. • **Catégorie.** Zones dans lesquelles opère la fonction Vérifier le serveur : Configuration, Connectivité, Installation et Performances. • **Date de vérification.** Date à laquelle le serveur a été vérifié. • **Erreur.** Si une erreur s'est produite pendant la vérification, elle s'affiche. • **Statut.** Indiquer si la vérification du serveur a réussi ou échoué.
	Actualiser. Actualiser la page.
	Définir le filtre/tri. Filtrer et trier la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Sélectionner les colonnes. Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille, ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
	Rechercher. Accéder à la boîte de dialogue Rechercher, qui permet de rechercher dans la grille. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<Grille Vérifier le statut du serveur>	Indiquer le statut des vérifications du serveur. Cliquez sur pour sélectionner les colonnes à afficher dans la grille.
Valeur réelle	Valeur réelle provenant de la vérification de la connectivité du serveur.

Éléments de l'interface	Description
Catégorie	Zones dans lesquelles opère la fonction Vérifier le serveur : • Configuration • Connectivité • Installation • Performances
Activer	Sous-zones vérifiées par la fonction Vérifier le serveur. Si la vérification porte sur les performances, par exemple, il s'agit du processeur, de la mémoire et du système.
Date de vérification	Date à laquelle le serveur a été vérifié.
ID résultat de la vérification	Identifiant de chacune des étapes de la vérification du serveur.
Erreur	Si une erreur s'est produite pendant la vérification, elle s'affiche.
Valeur attendue	Valeur de résultat attendue suite à la vérification du serveur.
Statut	Indiquer si la vérification du serveur a réussi ou échoué.

Chapitre 17 : Serveur CDA

Contenu de ce chapitre :

Serveurs CDA - Présentation 332

Comment gérer les serveurs CDA 332

Serveurs CDA - Interface utilisateur 333

Serveurs CDA - Présentation

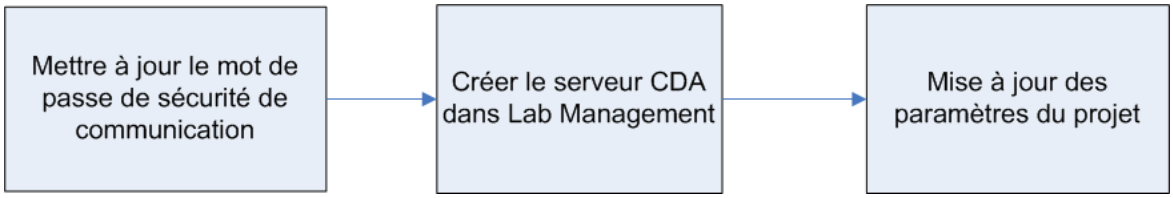
Le module Serveurs CDA permet de créer et de configurer des serveurs HP Continuous Delivery Automation (CDA) dans Lab Management. CDA fournit un modèle de données qui représente les artéfacts et les relations requises pour définir la façon dont les applications composites sont envoyées à un ensemble dynamique d'environnements cibles.

CDA s'intègre à ALM pour offrir une mise en service et un déploiement dynamiques des ressources. Lorsque vous liez une configuration d'environnement AUT à CDA, ALM peut exécuter les tests liés sans que l'utilisateur n'ait à définir des valeurs spécifiques pour les paramètres d'environnement. Une fois les serveurs CDA définis, dans Lab Management, ils peuvent être utilisés dans ALM pour lier des paramètres d'environnement AUT à des paramètres CDA. Pour plus d'informations sur les paramètres CDA et AUT, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Comment gérer les serveurs CDA

Cette tâche explique comment créer des serveurs CDA dans Lab Management. La gestion des serveurs CDA s'effectue dans Lab Management et la mise en œuvre des liaisons CDA dans ALM.

Utilisez e flux de travail suivant pour configurer CDA dans ALM :



1. Mettre à jour le mot de passe de sécurité de communication
   a. Dans l'Administration du site, mettez à jour le paramètre **COMMUNICATION_SECURITY_PASSPHRASE**. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP Application Lifecycle Management Administrator Guide*.

   b. Redémarrez le service HP Application Lifecycle Management sur le serveur ALM.

2. Créer le serveur CDA dans Lab Management
   a. Dans Lab Management, sélectionnez **Serveurs > Serveurs CDA**.

   b. Cliquez sur le bouton **Nouveau - Serveur CDA** .

   Remarque : Vous pouvez disposer d'un seul serveur CDA par site.

c. Dans la boîte de dialogue Nouveau - Serveur CDA, entrez les informations du serveur. Pour plus d'informations sur les champs de CDA, voir " Champs du module Serveurs CDA " , page 336. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Nouveau - Serveur CDA " , page 337.

d. Après la soumission, la compatibilité des données du serveur CDA est vérifiée. L'URL interne est utilisée pour vérifier la connectivité. S'il n'y a pas de problème de connectivité, le serveur CDA s'affiche dans la grille.

3. Mise à jour des paramètres du projet

a. Dans Lab Management, sélectionnez **Paramètres Lab > Paramètres du projet**.

b. Sélectionnez le projet approprié dans la grille et cliquez sur le bouton **Détails des paramètres du projet** .

c. Dans la boîte de dialogue Détails des paramètres du projet, renseignez les champs **Serveur CDA** et **Domaine CDA**. Cliquez sur OK.

Le serveur CDA peut maintenant être lié à ALM.

Serveurs CDA - Interface utilisateur

Contenu de cette section :

Fenêtre du module Serveurs CDA 334
Menus et boutons du module Serveurs CDA 334
Champs du module Serveurs CDA 336
Boîte de dialogue Nouveau - Serveur CDA 337
Boîte de dialogue Serveur CDA - Détails 338

Fenêtre du module Serveurs CDA

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs CDA**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs CDA " , page 332

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur (ceux dépourvus d'icônes apparaissent entre crochets) :

Éléments de l'interface	Description
<Éléments de l'interface communs au module Serveurs CDA>	• **Champs Serveurs CDA.**Pour des définitions de champ, voir " Champs du module Serveurs CDA " , page 336. • **Menus et boutons du module Serveurs CDA.** Pour la description des commandes et des boutons, voir " Menus et boutons du module Serveurs CDA " , ci-dessous. • **ALM titre, menus et barre latérale.** Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<filtres de la grille>	Sous chaque nom de colonne. Afficher le filtre appliqué à une colonne. Si la zone du filtre est vide, aucun filtre n'est appliqué à la colonne. Saisissez directement dans la zone ou cliquez dessus pour afficher le bouton de navigation, qui permet d'ouvrir la boîte de dialogue Sélectionner une condition de filtre. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
<grille des serveurs>	Liste des serveurs CDA.
Onglet Historique	Répertorier les modifications apportées au serveur CDA sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Menus et boutons du module Serveurs CDA

Cette section décrit les menus et les boutons du module Serveurs CDA.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs CDA**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs CDA " , page 332

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Menu	Description
Ajouter aux favoris	Favoris	Accéder à la boîte de dialogue Ajouter un favori, qui permet d'ajouter un affichage favori à votre dossier privé ou au dossier public. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Serveur CDA - Détails	Serveurs CDA et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Serveur CDA - Détails contenant les détails du serveur sélectionné. Pour plus d'informations, voir " Boîte de dialogue Serveur CDA - Détails " , page 338.
Supprimer	Modifier et <menu contextuel>	Supprimer le serveur sélectionné dans la grille.
Exporter	Serveurs CDA et <menu contextuel>	Accéder à la boîte de dialogue Exporter les données de la grille dans laquelle vous pouvez exporter les serveurs dans une grille sous la forme d'un fichier texte, d'une feuille de calcul Microsoft Excel ou d'un document Microsoft Word ou HTML. Choisissez l'une des options suivantes : • **Exporter tout.** Exporter tous les serveurs de la grille. • **Exporter la sélection.** Exporter les serveurs sélectionnés de la grille.
Rechercher	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Rechercher dans laquelle vous pouvez rechercher un serveur dans le module. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Atteindre Serveur CDA	Serveurs CDA	Accéder à la boîte de dialogue Atteindre Serveurs CDA dans laquelle vous pouvez rechercher un serveur spécifique à partir de son numéro d'identification. Vous pouvez atteindre uniquement les serveurs contenus dans le filtre en cours.
Filtres de la grille	Affichage	Filtrer les données en fonction d'une entrée dans la zone de filtre. Pour plus d'informations sur les options de filtrage, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Panneau d'informations	Affichage	Afficher/masquer le panneau d'informations dans la partie inférieure du module.
Nouveau - Serveur CDA	Serveurs CDA	Ajouter un serveur CDA.

Éléments de l'interface	Menu	Description
Organiser les favoris	Favoris	Organiser vos affichages favoris. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Privé	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles uniquement à l'utilisateur qui les a créés.
Public	Favoris	Liste des affichages favoris accessibles à tous les utilisateurs.
Actualiser tout	Affichage	Actualiser la grille pour afficher les informations les plus récentes.
Remplacer	Modifier et <menu contextuel>	Dans la grille Serveurs CDA, accéder à la boîte de dialogue Remplacer dans laquelle vous pouvez remplacer une valeur de champ de la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Sélectionner des colonnes	Affichage	Accéder à la boîte de dialogue Sélectionner les colonnes, qui permet de déterminer les champs à afficher dans la grille ainsi que leur ordre d'affichage. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*. Pour plus d'informations sur les champs des serveurs PC, voir " Champs du module Serveurs CDA " , ci-dessous.
Définir le filtre/tri	Affichage	Filtrer et trier les serveurs dans la grille. Les filtres ou les ordres de tri appliqués apparaissent sous la barre d'outils. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.
Mettre à jour la sélection	Édition	Accéder à la boîte de dialogue Mettre à jour la sélection, qui permet de mettre à jour une valeur de champ pour une sélection multiple dans la grille. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Champs du module Serveurs CDA

Cette section décrit les champs du module Serveurs CDA.

Accès	Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs CDA**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs CDA " , page 332

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
URL externe	URL utilisée pour établir la connexion avec le serveur CDA à partir d'une source externe. Ce champ est obligatoire. Utilisez le format d'URL suivant : `: http://[NomServeur]:[Port]/cda` **Remarque :** Pour la connectivité SSL, ajoutez un serveur CDA avec une URL externe de format suivant : `https://<serveur_cda>`
ID	Identifiant du serveur.
URL interne	URL utilisée pour la communication interne entre le serveur Performance Center et ALM, ainsi que pour l'équilibrage de charge.
Nom	Nom de serveur affecté lors de la configuration d'un nouveau serveur. Utilisez le format d'URL suivant : `http://[NomServeur]:[Port]`

Boîte de dialogue Nouveau - Serveur CDA

Cette boîte de dialogue permet de créer un nouveau serveur CDA.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs CDA**. 2. Cliquez sur le bouton **Nouveau - Serveur CDA** .
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs CDA " , page 332

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Effacer tous les champs. Effacer toutes les données de la boîte de dialogue.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.

Éléments de l'interface	Description
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
Nom	Saisir le nom du nouveau serveur. **Exceptions liées à la syntaxe :** les caractères suivants ne sont pas autorisés pour un nom de serveur : **\ / : " ? < > | * % '**

Boîte de dialogue Serveur CDA - Détails

La boîte de dialogue Serveur CDA - Détails permet d'afficher et de mettre à jour un seul serveur.

Accès	1. Dans la barre latérale de Lab Management, sous **Serveurs**, sélectionnez **Serveurs CDA**. 2. Cliquez avec le bouton droit sur un serveur et sélectionnez **Serveur CDA - Détails**.
Tâches connexes	" Comment gérer les serveurs CDA " , page 332

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Éléments de l'interface	Description
	Première entité/Entité précédente/Entité suivante/Dernière entité. Parcourir la liste des serveurs.
	Vérifier l'orthographe. Vérifier l'orthographe de la zone de texte ou du mot sélectionné.
	Synonymes. Afficher un synonyme, un antonyme ou un mot apparenté à celui sélectionné.
	Options de correction. Configurer la manière dont l'orthographe est vérifiée.
ID	Identifiant du serveur.
Nom	Nom du serveur.
Détails	Liste des détails du serveur sélectionné. Pour plus d'informations sur les champs disponibles, voir " Champs du module Serveurs CDA " , page 336.

Éléments de l'interface	Description
Historique	Liste des modifications apportées au serveur sélectionné. Pour plus d'informations, voir *HP Application Lifecycle Management - Manuel de l'utilisateur*.

Chapitre 18 : Lab Service

Contenu de ce chapitre :

HP ALM Lab Service - Présentation 341

Installation de HP ALM Lab Service 341

Utilisation de HP ALM Lab Service 349

Agent HP ALM Lab Service 353

HP ALM Lab Service - Présentation

HP ALM Lab Service se comporte comme un agent sur l'hôte de test, permettant à ALM de déclencher des tests et des tâches de maintenance à distance sur l'hôte.

Lab Service s'exécute en arrière-plan sur l'hôte de test. Pour intégrer l'hôte de test aux fonctionnalités d'ALM Lab Management, vous devez définir l'hôte dans le module Hôtes/Hôtes de test dansLab Management ou dans ALM, puis faire pointer ALM Lab Service vers le serveur ALM dans la page Paramètres de Lab Service. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Agent HP ALM Lab Service " , page 353.

Un processus d'enregistrement unique valide l'identité de l'agent et établit un canal de communication sécurisé entre ALM et l'hôte. Après l'enregistrement, utilisez ALM pour exécuter des tests fonctionnels et effectuer des tâches de maintenance sur l'hôte distant.

Lab Service tient lieu d'interface sécurisée entre ALM et l'hôte de test. Les communications avec ALM, telles que les demandes de test, les résultats des tests et les tâches de maintenance passent par le Lab Service. Ce dernier communique avec ALM à l'aide du protocole HTTP standard et peut passer les pare-feu. L'arrêt de Lab Service d'ALM empêche ALM Lab Management d'exécuter des tests à l'aide de l'hôte.

Pour plus d'informations, voir " Utilisation de HP ALM Lab Service " , page 349.

Installation de HP ALM Lab Service

Cette tâche explique comment installer HP ALM Lab Service.

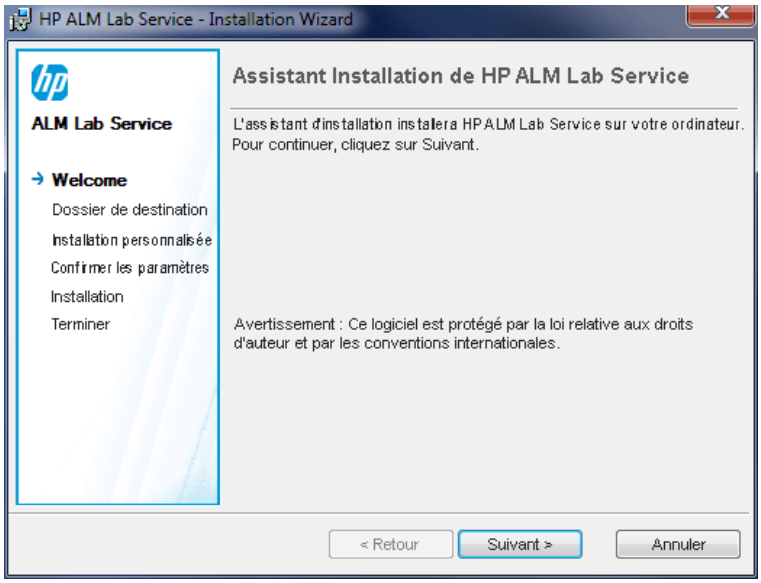
Pour modifier ou réparer votre installation HP ALM Lab Service, voir " Modifier ou désinstaller HP ALM Lab Service " , page 348.

Installer Lab Service à l'aide de HP ALM Lab Service - Assistant Installation

1. Téléchargez le fichier d'installation MSI de HP ALM Lab Service à partir de la page Compléments HP ALM. Sélectionnez le chemin d'installation qui correspond à votre système d'exploitation.

   Remarque : Pour être compatibles, les versions de Lab Service et du serveur ALM auquel vous vous connectez doivent être identiques. Si votre version de Lab Service est différente de la version du serveur ALM, la grille Hôtes/Hôtes de test indique que l'hôte de test est **Non disponible**.

2. Exécutez le fichier d'installation MSI. **HP ALM Lab Service - Assistant Installation** affiche la page **Bienvenue**.



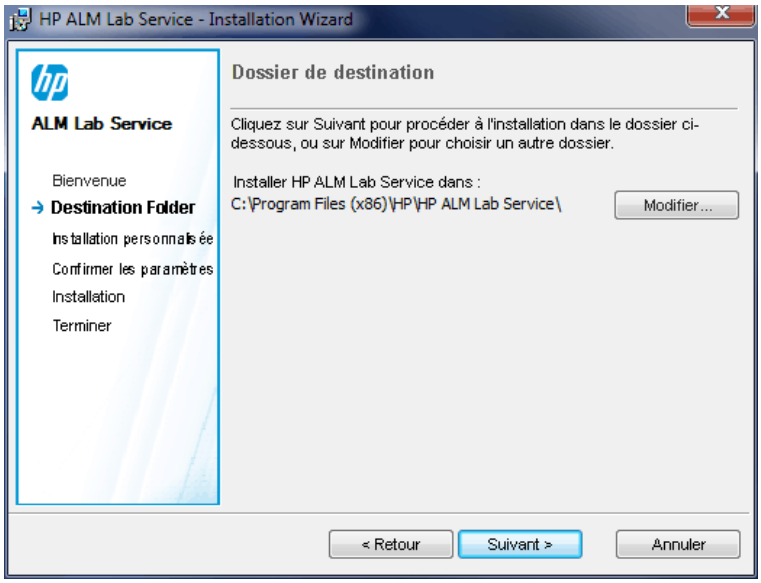
Remarque :

- Vous devez disposer des autorisations d'administrateur sur l'ordinateur.
- Vous devez désactiver le contrôle de compte d'utilisateur (UAC).

Cliquez sur **Suivant**.

3. L'écran **Dossier de destination** s'affiche.

   Indiquez le dossier dans lequel vous souhaitez installer Lab Service. Pour changer de dossier de destination, cliquez sur **Modifier**.

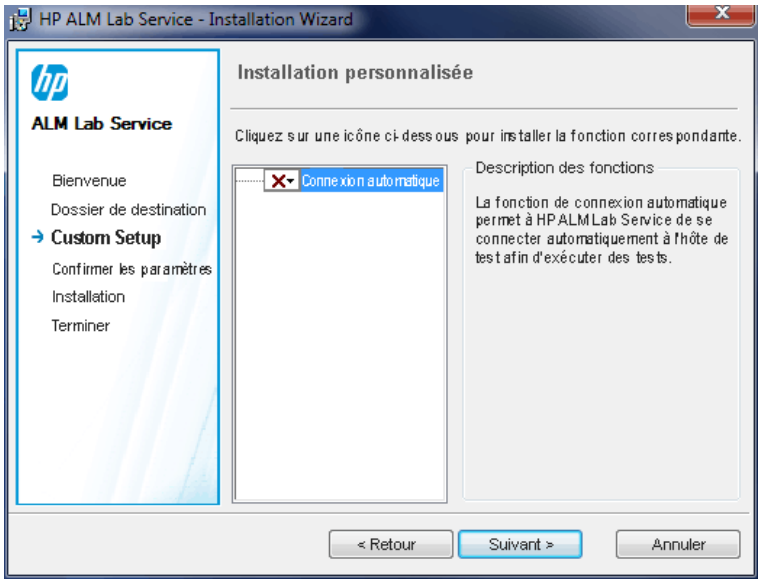


Remarque : Vous devez disposer des autorisations de lecture/écriture pour le dossier de destination.

Pour effectuer l'installation dans le dossier affiché, cliquez sur **Suivant**.

4. L'écran **Installation personnalisée** s'affiche.

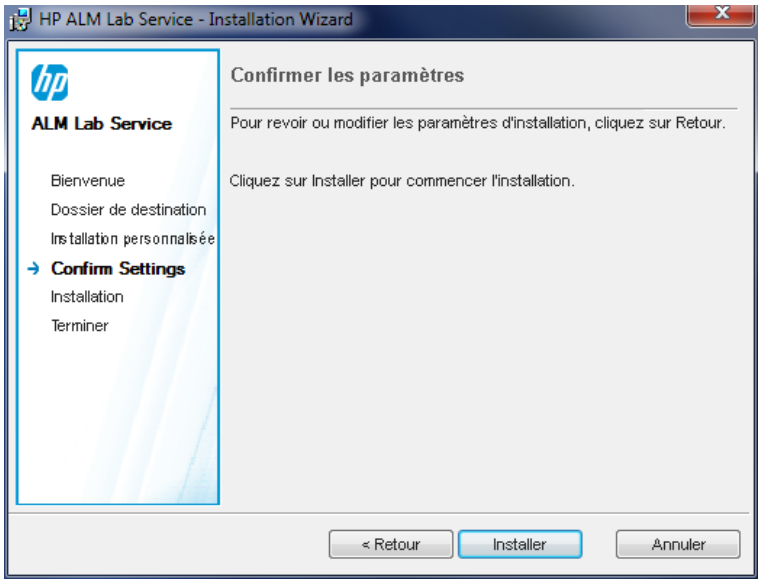
   À ce stade de l'installation, vous pouvez activer la fonction Connexion automatique de Lab Service. Cliquez sur l'icône de la case à cocher Connexion automatique et sélectionnez **Enable this feature**. Pour plus d'informations sur la connexion automatique, voir " Connexion automatique " , page 352.



Attention : Pour **Windows XP**, le programme d'installation de HP ALM Lab Service installe le fichier (GINA DLL) nécessaire pour permettre la connexion automatique. Si une autre application dispose déjà d'une connexion personnalisée à l'hôte, une autre version est peut-être déjà installée et le remplacement de ce fichier pourrait entraîner un dysfonctionnement. Si vous souhaitez activer la connexion automatique, désinstallez l'autre application et redémarrez l'installation de Lab Service.

Cliquez sur **Suivant**.

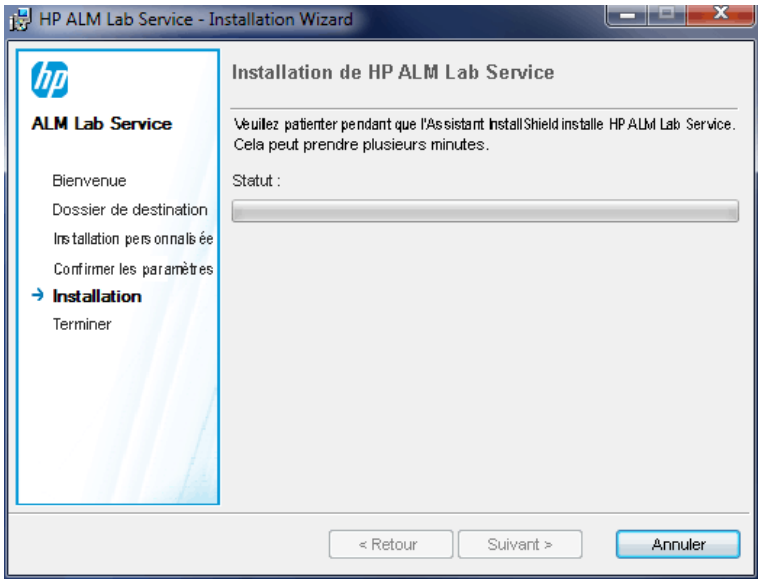
5. L'écran **Confirmer les paramètres** s'affiche.



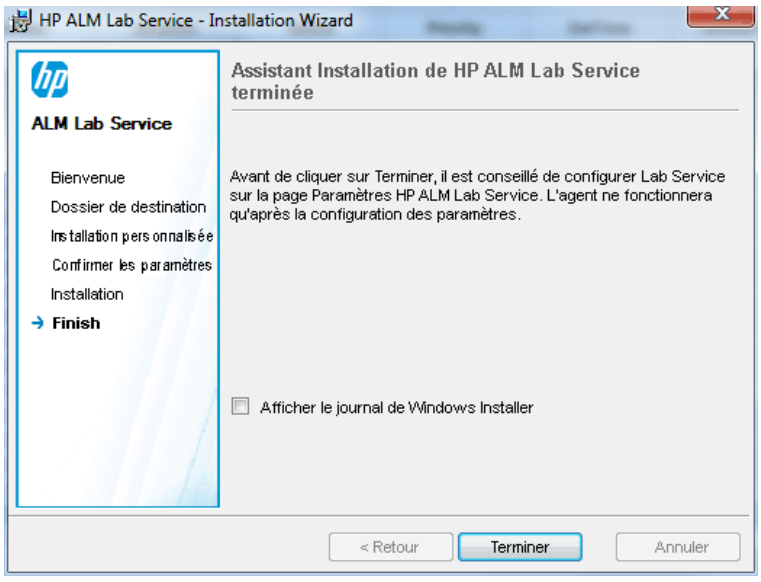
Pour vérifier ou modifier des paramètres, cliquez sur **Précédent**.

Pour valider les paramètres et lancer le processus d'installation, cliquez sur **Suivant**.

La page **Installation** s'affiche et les fichiers de HP ALM Lab Service sont installés sur votre ordinateur.



6. Une fois l'installation terminée, la boîte de dialogue **Paramètres HP ALM Lab Service** s'affiche, ainsi que l'écran **Fin**.



Vous pouvez entrer les paramètres de l'hôte dans la boîte de dialogue Paramètres HP ALM Lab Service. Cliquez ensuite sur **OK**. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la page Paramètres HP ALM Lab Service, voir " Agent HP ALM Lab Service " , page 353.

- Il est conseillé de configurer les paramètres Lab Service à ce stade, mais vous pouvez également le faire ultérieurement. L'agent ne fonctionnera pas tant que les paramètres ne seront pas configurés.
- Si vous activez la fonction Connexion automatique pendant l'installation, vous serez invités à redémarrer votre ordinateur. Veillez à entrer les informations nécessaires à la page Paramètres HP ALM Lab Service avant le redémarrage.

L'installation de Lab Service est terminée. Cliquez sur **Terminer** sur l'écran Fin. L'icône de barre d'état système Lab Service apparaît dans la barre des tâches Windows.

Installer Lab Service à l'aide d'une installation automatisée

Sur la ligne de commande, entrez la commande d'installation automatisée de Microsoft MSI :

```
msiexec /i "<msi-location>/HpAlmLabService_x64.msi" /quiet SERVERNAME=http://<nom_serveur>:<port>/qcbin HOSTUSERNAME=<nom_utilisateur>
```

Remarque :

- Vous devez disposer des autorisations d'administrateur sur l'ordinateur.
- Vous devez désactiver le contrôle de compte d'utilisateur (UAC).

Les paramètres ALM suivants sont disponibles :

Paramètre	Description
HOSTUSERDOMAIN=<domaine>	Requis lorsque la fonction Connexion automatique est activée. Indique le domaine d'utilisateur de connexion.

Paramètre	Description
HOSTUSERNAME=<nom_utilisateur>	**Paramètre requis.** Indique l'utilisateur qui doit être connecté pour l'exécution des tests sur l'hôte de test. **Remarque :** L'utilisateur sélectionné doit disposer des autorisations suivantes : • Créer des objets globaux. • Toutes les autorisations COM. • Autorisations de lecture/écriture pour le dossier de destination. • Toutes les autorisations requises pour exécuter les tests du type souhaité. Par exemple, si vous envisagez d'exécuter des tests UFT depuis ALM, l'utilisateur sélectionné doit disposer de toutes les autorisations requises pour exécuter les tests UFT. Pour plus d'informations sur les autorisations requises pour chaque outil de test, consultez le manuel de l'utilisateur pour l'outil de test approprié.
HOSTUSERPASSWORD=<mot_de_passe>	Requis lorsque la fonction Connexion automatique est activée. Indique le mot de passe d'utilisateur de connexion.
ISAUTOLOGIN=1	Activer la fonction Connexion automatique. Si la connexion automatique est activée, vous devez utiliser les paramètres HOSTUSERDOMAIN et HOSTUSERPASSWORD. Pour plus d'informations sur la connexion automatique, voir " Connexion automatique " , page 352.
LOGLEVEL=<niveau_consignation>	Configurer le niveau (**<niveau_consignation>**) auquel seront consignés les journaux de Lab Service. Prend en charge les niveaux de consignation suivants : erreur, désactiver, avertissement, info, verbose. Pour plus d'informations sur les niveaux de consignation, voir " Agent HP ALM Lab Service " , page 353.

Paramètre	Description
LOGLOCATION="<répertoire_ journaux>"	Configurer l'emplacement (**<répertoire_ journaux>**) où seront consignés les journaux de Lab Service.
REGISTER=1	Envoyer automatiquement une demande d'enregistrement au serveur ALM à l'issue de l'installation.
SERVERNAME=http://<nom_ serveur>:<port>/qcbin	**Paramètre requis.** URL du serveur ALM. **Exemple :** `SERVERNAME=http://almserver1:8080/qcbin`

Des paramètres MSI standard supplémentaires sont disponibles. Entrez `msiexec /?` à partir de la ligne de commande pour plus d'informations.

Modifier ou désinstaller HP ALM Lab Service

Modifier l'installation de HP ALM Lab Service

1. Exécutez le fichier d'installation MSI. **HP ALM Lab Service - Assistant Installation** affiche la page **Bienvenue**. Cliquez sur **Suivant**.
2. L'écran **Maintenance du programme** s'affiche.

   Sélectionnez la case d'option **Modifier**. Cliquez sur **Suivant**.
3. L'écran **Installation personnalisée** s'affiche.

   Activez ou désactivez les fonctions de HP ALM Lab Service à l'aide des icônes de fonction.

   Cliquez sur **Suivant**.
4. L'écran Confirmer les paramètres s'affiche.

   Cliquez sur **Suivant**.
5. L'écran **Fin** s'affiche. Cliquez sur **Terminer**.

Supprimer HP ALM Lab Service

Attention : Après avoir supprimé Lab Service, vous devez redémarrer l'hôte avant d'installer une autre version. Si vous tentez d'installer une nouvelle version sans procéder d'abord au

redémarrage, l'installation échoue.

Pour supprimer Lab Service à l'aide du fichier MSI :

1. Exécutez le fichier d'installation MSI. **HP ALM Lab Service - Assistant Installation** affiche la page **Bienvenue**. Cliquez sur **Suivant**.
2. L'écran **Maintenance du programme** s'affiche.

   Sélectionnez la case d'option **Supprimer**. Cliquez sur **Suivant**.
3. L'écran **Supprimer le programme** s'affiche. Cliquez sur **Supprimer**.

   Si Lab Service était en cours d'exécution lors du lancement du fichier d'installation MSI, l'écran **Fichiers en cours d'utilisation** peut s'afficher. Cliquez sur **OK** pour terminer la suppression.
4. L'écran **Fin** s'affiche. Cliquez sur **Terminer**.

Pour supprimer Lab Service à l'aide de l'option Programmes et fonctionnalités de Windows :

1. Accédez à l'écran Programmes et fonctionnalités dans Windows en choisissant **Panneau de configuration\Tous les Panneaux de configuration\Programmes et fonctionnalités**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **HP ALM Lab Service** et choisissez **Désinstaller**.

Pour supprimer Lab Service à l'aide de la désinstallation automatisée, exécutez l'une des commandes suivantes :

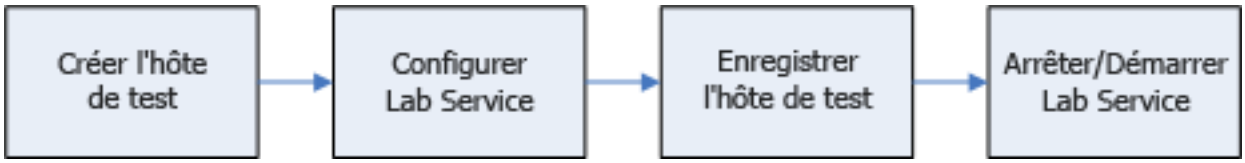
- `msiexec /x "<emplacement_msi>\HpAlmLabService_x64.msi"`
- `msiexec /x {8A0D781B-7976-419F-91D9-15F3121FCFA5}`

Utilisation de HP ALM Lab Service

Cette tâche explique comment utiliser HP ALM Lab Service. Pour exécuter des tests provenant de campagnes de test fonctionnelles sur les hôtes de test à l'aide d'ALM, vous devez enregistrer l'hôte auprès d'ALM à l'aide de Lab Service.

Pour plus d'informations sur HP ALM Lab Service, voir " HP ALM Lab Service - Présentation " , page 341.

Remarque : Pour être compatibles, les versions de Lab Service et du serveur ALM auquel vous vous connectez doivent être identiques. Si votre version de Lab Service est différente de la version du serveur ALM, la grille Hôtes/Hôtes de test indique que l'hôte de test est **Non disponible**.



Cette tâche comprend les étapes suivantes :

- " Créer l'hôte de test " , ci-dessous
- " Configurer HP ALM Lab Service " , ci-dessous
- " Approuver l'enregistrement de l'hôte dans Lab Management " , page suivante
- " Arrêter/Démarrer Lab Service " , page suivante

1. Créer l'hôte de test

   Dans ALM ou dans Lab Management, sous Ressources Lab, sélectionnez le module Hôtes/Hôtes de test. Cliquez sur le bouton **Nouveau - Hôte de test** et entrez les informations sur l'hôte de test. Le **Statut de l'enregistrement Non enregistré** est associé au nouvel hôte de test.

   Remarque : Vous pouvez paramétrer l'approbation automatique de l'enregistrement d'un hôte de test par ALM en associant la valeur **O** au paramètre **Approbation automatique d'enregistrement**.

   Pour plus d'informations, voir " Comment gérer les hôtes de test " , page 124.

   Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur, voir " Boîte de dialogue Nouveau - Hôte de test " , page 156.

2. Configurer HP ALM Lab Service

   Pour configurer Lab Service, vous devez disposer des éléments suivants :

   - L'URL du serveur ALM.
   - Le nom d'utilisateur Windows dédié à utiliser uniquement pour l'exécution du test sur l'hôte de test.

     Remarque : L'utilisateur sélectionné doit disposer des autorisations suivantes :

     - Créer des objets globaux.
     - Toutes les autorisations COM.
     - Toutes les autorisations requises pour exécuter les tests du type souhaité. Par exemple, si vous envisagez d'exécuter des tests UFT depuis ALM, l'utilisateur

> sélectionné doit disposer de toutes les autorisations requises pour exécuter les tests UFT. Pour plus d'informations sur les autorisations requises pour chaque outil de test, consultez le manuel de l'utilisateur pour l'outil de test approprié.

- Le mot de passe et le domaine du nom d'utilisateur Windows. Ils sont disponibles uniquement si la connexion automatique est activée pendant l'installation.
- (Facultatif) L'URL et les informations d'identification du serveur proxy utilisées pour la communication entre l'hôte de test et ALM.

La page Paramètres permet de configurer la communication de Lab Service avec ALM.

Pour enregistrer Lab Service à l'aide de la page Paramètres :

a. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Lab Service dans la barre d'état. Ouvrez la page Paramètres.

b. Entrez l'URL du serveur ALM et les informations sur d'utilisateur de l'hôte. Entrez des informations sur le serveur proxy le cas échéant. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur de la page Paramètres, voir " Agent HP ALM Lab Service " , page 353. Cliquez sur **Enregistrer l'hôte**.

c. Actualisez la grille des hôtes dans Lab Management. Le **Statut de l'enregistrement En attente** est associé au nouvel hôte.

3. Approuver l'enregistrement de l'hôte dans Lab Management

Si vous réglez **Registration Auto Approval** sur **O** lors de la création de l'hôte, l'enregistrement est approuvé automatiquement.

Si l'approbation automatique de l'hôte n'est pas définie, vous devez l'approuver manuellement. La demande d'enregistrement d'hôte peut-être approuvée par un administrateur Lab à partir de Lab Management. Si l'hôte a été créé en tant qu'hôte privé dans un projet ALM, il est possible d'approuver l'enregistrement à partir de ce projet.

Sélectionnez l'hôte dans la grille dans le module Hôtes, cliquez sur la flèche de la liste déroulante **Opérations de l'hôte**, puis sélectionnez **Approuver l'enregistrement**. Le **Statut de l'enregistrement** passe de **En attente** à **Enregistré**.

Le nouvel hôte de test est enregistré. Vous pouvez maintenant planifier et exécuter des tests fonctionnels sur cet hôte à l'aide d'ALM.

4. Arrêter/Démarrer Lab Service

Vous pouvez démarrer et arrêter Lab Service à l'aide de l'icône de la barre des tâches. Cliquez à l'aide du bouton droit sur l'icône et procédez de l'une des façons suivantes :

- Pour arrêter, cliquez sur **Arrêter ALM Lab Service**.
- Pour démarrer, cliquez sur **Démarrer ALM Lab Service**.

Attention :

- L'arrêt de Lab Service fait apparaître l'hôte de test comme **Non opérationnel** dans Lab Management. Pour pouvoir exécuter des tests avec une exécution côté serveur sur l'hôte de test, vous devez redémarrer ce dernier.
- Si vous attendez trop longtemps après l'arrêt de Lab Service, ALM cesse les interrogations pour savoir si Lab Service a redémarré. Vous devez régler manuellement le **Statut** de l'hôte de test sur **Opérationnel** dans la grille Hôtes/Hôtes de test.

Connexion automatique

Pour que ALM puisse exécuter des tests sur votre hôte de test enregistré, un utilisateur Lab Service autorisé à exécuter le test doit être connecté à l'hôte de test. Pour garantir qu'il en soit ainsi, vous pouvez configurer la connexion automatique de Lab Service à l'hôte de test à l'aide de l'utilisateur chaque fois que vous demandez une exécution de test.

Si vous activez la fonction Connexion automatique, vous devez entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la page Paramètres. Pour plus d'informations, voir " Agent HP ALM Lab Service " , page suivante.

Si la fonction Connexion automatique est activée et que vous fermez la session (si vous fermez la fenêtre de la session, par exemple), Lab Service reconnecte automatiquement l'utilisateur et termine le test. Toutefois, si vous verrouillez l'écran, ALM ne peut pas exécuter un test qui a besoin de l'interface utilisateur de la session (par exemple, un test GUI UFT).

Remarque :

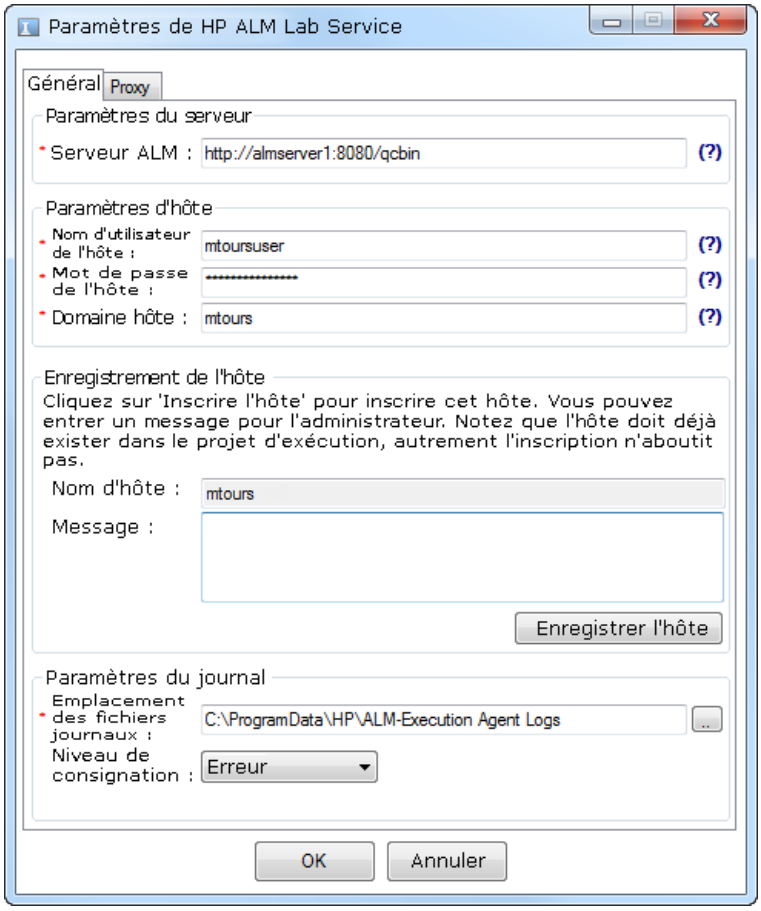
- Pour activer la connexion automatique, vous devez disposer des autorisations d'administrateur requises sur l'ordinateur.
- Pour activer la connexion automatique, vous devez désactiver le contrôle de compte d'utilisateur (UAC).
- Pour désactiver ou activer la fonction Connexion automatique sur une installation existante de Lab Service, exécutez le fichier MSI et cliquez sur **Modifier**. Pour plus d'informations, voir " Modifier ou désinstaller HP ALM Lab Service " , page 348.

Agent HP ALM Lab Service

Accès	Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Lab Service dans la barre des tâches Windows et sélectionnez **Paramètres**.
Informations importantes	Vous pouvez utiliser la page Paramètres pour gérer la communication entre Lab Service et le serveur ALM.
Tâches connexes	" Utilisation de HP ALM Lab Service " , page 349
Voir aussi	" HP ALM Lab Service - Présentation " , page 341

Le tableau ci-dessous décrit les éléments de l'interface utilisateur :

Onglet Général

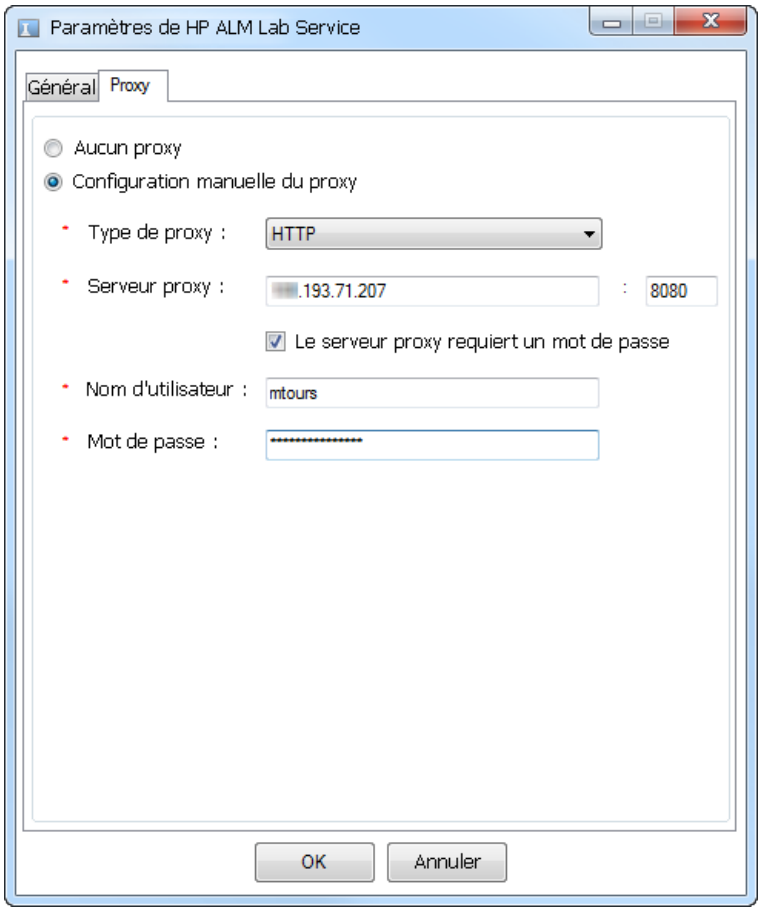


Cet onglet contient les paramètres généraux pour Lab Service.

Éléments de l'interface	Description
Section Paramètres du serveur	**Serveur ALM.** URL du serveur ALM permettant la communication avec Lab Service. L'URL doit utiliser ce format : `http(s)://<NomServeur>:<Port>/qcbin`
Section Paramètres d'hôte	• **Nom d'utilisateur de l'hôte.** Nom d'utilisateur Windows à utiliser pour exécuter les tests ALM sur l'hôte. La barre oblique inversée \ ne doit pas être utilisée dans le nom. **Remarque :** L'utilisateur sélectionné doit disposer des autorisations suivantes : ■ Créer des objets globaux. ■ Toutes les autorisations COM. ■ Autorisations de lecture/écriture pour le dossier de destination. ■ Toutes les autorisations requises pour exécuter les tests du type souhaité. Par exemple, si vous envisagez d'exécuter des tests UFT depuis ALM, l'utilisateur sélectionné doit disposer de toutes les autorisations requises pour exécuter les tests UFT. Pour plus d'informations sur les autorisations requises pour chaque outil de test, consultez le manuel de l'utilisateur pour l'outil de test approprié. • **Mot de passe de l'hôte.** Mot de passe de l'utilisateur Windows. Ce champ est disponible uniquement si la connexion automatique est activée. • **Domaine hôte.** Domaine de l'utilisateur Windows. Ce champ est disponible uniquement si la connexion automatique est activée.
Section Enregistrement de l'hôte	• **Nom de l'hôte.** Nom utilisé par ALM pour identifier l'hôte de test. • **Message.** Message envoyé à l'administrateur Lab Management. • **Enregistrer l'hôte.** Ce bouton enregistre l'hôte de test avec le serveur ALM. Pour plus d'informations, voir " Utilisation de HP ALM Lab Service " , page 349.

Éléments de l'interface	Description
Section Paramètres du journal	**Emplacement des fichiers journaux.** Répertoire dans lequel les journaux sont consignés. Le journal enregistre la progression des exécutions de test et des tâches de maintenance. Si l'emplacement n'existe pas, il est créé. Ce champ doit être défini. **Remarque :** Si les autorisations en écriture du chemin de l'emplacement des journaux ne contient pas le nom d'utilisateur défini à la section Paramètres d'hôte, l'exécution a lieu, mais aucun journal n'est généré. **Niveau de consignation.** Sélectionner un niveau de consignation dans le menu déroulant : • **Désactiver.** Aucun journal n'est généré. • **Erreur.** Seules les erreurs sont consignées dans le journal. • **Avertissement.** Seuls les avertissements sont consignés dans le journal. • **Info.** Seuls les avertissements et les informations d'ordre général sont consignés dans le journal. • **Verbose.** Toutes les actions effectuées par l'agent Lab Service sont consignées dans le journal. Passer à un niveau supérieur de consignation peut avoir une incidence sur les performances. Il est conseillé de garder le niveau **Erreur** si vous n'avez pas besoin de générer des informations de débogage.

Onglet Proxy



Cet onglet permet d'entrer les informations du serveur proxy si votre hôte de test doit communiquer avec ALM par le biais d'un serveur proxy.

Éléments de l'interface (dans l'ordre d'affichage)	Description
Aucun proxy	Sélectionner cette option si l'hôte de test communique directement avec le serveur ALM.
Configuration manuelle du proxy	Sélectionner cette option si l'hôte de test communique avec le serveur ALM par le biais d'un serveur proxy. Si vous sélectionnez cette option, vous devez entrer un type de proxy et un serveur proxy, et utiliser facultativement un nom d'utilisateur et un mot de passe.
Type de proxy	Protocole utilisé pour la communication entre l'hôte de test et le serveur proxy.

Éléments de l'interface (dans l'ordre d'affichage)	Description
Serveur proxy : <numéro de port>	Nom ou adresse IP de l'hôte du serveur proxy. Assurez-vous d'entrer un numéro de port dans le champ de droite.
Le serveur proxy requiert un mot de passe	Sélectionner cette option si la communication avec le serveur proxy requiert l'authentification. Si vous sélectionnez cette option, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le serveur proxy.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur utilisé pour l'authentification sur le serveur proxy.
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur fourni.

Remarque : Certains paramètres de proxy ne sont pas disponibles dans l'interface utilisateur. Vous pouvez configurer des paramètres de proxy avancés en modifiant le fichier de configuration **HP.ALM.Lab.Agent.RemoteService.exe.config**, situé dans le répertoire d'installation HP ALM Lab Service. Répertoire d'installation par défaut : **C:\Program Files\HP\HP ALM Lab Service**. Pour modifier le fichier de configuration, suivez les instructions du MSDN, disponibles dans ce lien.

Envoyer des commentaires sur la documentation

Si vous avez des commentaires sur ce document, adressez-les par e-mail à l'équipe de documentation. Si un client de courrier électronique est configuré sur ce système, cliquez sur le lien ci-dessus pour ouvrir une fenêtre d'e-mail avec les informations suivantes dans la ligne Objet :

Commentaires sur Lab Management - Manuel (ALM Lab Management 12.20)

Ajoutez vos commentaires dans l'e-mail et cliquez sur Envoyer.

Si aucun client de courrier électronique n'est disponible, copiez les informations ci-dessus dans un client de courrier électronique Web, puis envoyez l'e-mail à SW-Doc@hp.com.

Vos commentaires sont les bienvenus !

Java™
COMPATIBLE