

HP Service Manager

Pour les systèmes d'exploitation Windows® et Unix®

Version du logiciel : 7.00

Manuel d'installation

Date de publication du document : Octobre 2007

Date de lancement du logiciel : Octobre 2007



Mentions légales

Garantie

Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont celles définies dans les déclarations de garantie explicite qui sont fournies avec ces produits et services. Aucune partie de ce document ne doit être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut être tenue responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans ce document.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Légende de restriction des droits

Logiciel confidentiel. Licence HP valide requise pour la détention, l'utilisation ou la copie. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard du fournisseur.

Copyright

© Copyright 2007, Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Ce produit inclut un logiciel de chiffrement développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ce produit inclut un logiciel développé par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Smack software copyright © Jive Software, 1998-2004. SVG Viewer, Mozilla JavaScript-C (SpiderMonkey) et Rhino software Copyright © 1998-2004 The Mozilla Organization. Ce produit inclut un logiciel développé par OpenSSL Project en vue d'une utilisation avec la boîte à outils OpenSSL. (<http://www.openssl.org>). OpenSSL software copyright (c) 1998-2005 The OpenSSL Project. Tous droits réservés. Ce produit inclut un logiciel développé par le projet MX4J (<http://mx4j.sourceforge.net>). MX4J software copyright © 2001-2004 MX4J Team. Tous droits réservés. JFreeChart software © 2000-2004, Object Refinery Limited. Tous droits réservés. JDOM software copyright © 2000 Brett McLaughlin, Jason Hunter. Tous droits réservés. LDAP, OpenLDAP et Netscape Directory SDK Copyright © 1995-2004 Sun Microsystems, Inc. Japanese Morphological Analyzer © 2004 Basis Technology Corp. The Sentry Spelling-Checker Engine Copyright © 2000 Wintertree Software Inc. Spell Checker copyright © 1995-2004 Wintertree Software Inc. CoolMenu software copyright © 2001 Thomas Brattli. Tous droits réservés. Coroutine Software for Java, propriété de Neva Object Technology, Inc. Protégé par la réglementation sur les droits de reproduction en vigueur aux États-Unis et dans les autres pays. Crystal Reports Pro et Crystal RTE software © 2001 Crystal Decisions, Inc. Tous droits réservés. Eclipse software © Copyright 2000, 2004 IBM Corporation et autres sociétés. Tous droits réservés. Copyright 2001-2004 Kiran Kaja et Robert A. van Engelen, Genivia Inc. Tous droits réservés. Xtree copyright 2004 Emil A. Eklund. Ce produit contient un logiciel développé par Indiana University Extreme! Lab (<<http://www.extreme.indiana.edu/>>). Portions copyright © Daniel G. Hyans, 1998. cbg.editor Eclipse plugin copyright © 2002, Chris Grindstaff. Ce produit intègre partiellement le logiciel gSOAP. Les parties créées par gSOAP sont protégées par la réglementation sur les droits de reproduction © 2001-2004 Robert A. van Engelen, Genivia Inc. Tous droits réservés. Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. Tous droits réservés. Distribués conformément aux conditions d'utilisation disponibles à l'adresse <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Mentions sur les marques commerciales

Java™ et tous les logos et marques commerciales Java sont des marques ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation aux États-Unis, Redwood City, Californie.

Unix® est une marque déposée de The Open Group.

Mises à jour de la documentation

La page de titre du présent manuel contient les informations d'identification suivantes :

- le numéro de version du logiciel, qui indique la version du logiciel ;
- la date de publication du document, qui change chaque fois que celui-ci est mis à jour ;
- la date de lancement du logiciel, qui indique la date de lancement de la présente version du logiciel.

Pour rechercher les dernières mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, consultez le site Web suivant :

http://ovweb.external.hp.com/lpe/doc_serv/

En vous abonnant au service d'assistance produit approprié, vous recevrez en outre les dernières mises à jour apportées au produit ou ses nouvelles versions. Pour obtenir des informations détaillées, contactez votre revendeur HP.

Assistance

Vous pouvez visiter le site d'assistance HP Software à l'adresse suivante :

www.hp.com/go/hpsoftwaresupport

Le site d'assistance en ligne de HP Software constitue un moyen efficace d'accéder aux outils interactifs d'assistance technique. En tant que client privilégié du support, vous pouvez depuis ce site :

- rechercher des documents de connaissances présentant un réel intérêt ;
- soumettre et suivre des demandes de support et des demandes d'améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer des contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts HP spécialisés dans l'assistance ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres clients qui utilisent les logiciels ;
- rechercher des cours de formation sur les logiciels et vous y inscrire.

Pour accéder à la plupart des offres de support, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel. De nombreuses offres nécessitent en outre un contrat d'assistance. Les informations relatives aux niveaux d'accès sont détaillées à l'adresse suivante :

h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

Pour vous enregistrer en vue d'obtenir vos informations d'identification HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

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

Table des matières

1	Planification de la mise en œuvre de HP Service Manager	11
	Types d'environnements d'installation	12
	Environnement de production	12
	Autres environnements	12
	Environnement de développement	12
	Environnement de test	13
	Environnement de génération de rapports	13
	Niveau client	14
	Niveau serveur	14
	Niveau base de données	14
	Niveau Web	15
	Serveur d'aide	16
	Intégrations supplémentaires	16
	Liste de vérification de la mise en œuvre	18
2	Préparation de la base de données	23
	Espace requis	24
	Préparation de la base de données IBM DB2 UDB	26
	Taille de page	26
	Activation de l'allocation de fichiers multipage dans la base de données	27
	Catalogage de la base de données	27
	Considérations relatives à la page de code	27
	Préparation de Microsoft SQL Server	28
	Limitation de la taille du journal des transactions pour Microsoft SQL Server	28
	Connectivité de Microsoft SQL Server	29
	Respect de la casse	29
	Considérations relatives à la page de code	29

Préparation du serveur Oracle	30
Configuration des espaces de table et des utilisateurs Oracle	31
Configuration de la variable d'environnement Oracle	31
Configuration du paramètre sqlldb.	32
Configuration de la connectivité Oracle	32
Considérations relatives à la page de code	32
Installation de l'exemple de base de données	33
3 Installation du serveur	35
Installation du serveur sous Windows	36
Configuration requise pour l'installation	36
Configuration requise	37
Ressources du serveur	37
Installation du serveur Service Manager	38
Désinstallation du serveur Windows	40
Désinstallation à partir du Panneau de configuration	40
Désinstallation à l'aide du DVD d'installation.	41
Installation du serveur sous Unix.	42
Configuration requise	42
Ressources du serveur	43
Informations complémentaires	44
Étapes préliminaires	44
Installation du serveur	45
Désinstallation du serveur Service Manager	46
Ressources de noyau requises	47
Serveur AIX	47
Serveur HP-UX	47
Serveur Linux	50
Serveur Solaris	51
Installation d'AutoPass	54
Préparation	54
HP-UX 11.0	54
HP-UX 11.11	54
Solaris.	54

Installation	55
HP-UX	55
Solaris.....	55
Linux	55
AIX	56
Désinstallation d'AutoPass.....	56
Solaris.....	56
HP-UX	56
Linux	56
AIX	56
Obtention de licences produits	57
Utilisation du site Web.....	60
Sauvegarde du fichier de clés de licence/mots de passe sur le système.....	62
Windows.....	62
Unix	63
Configuration du serveur.....	64
Utilisation de l'outil de configuration	64
Configuration du serveur pour des langues autres que l'anglais.....	66
4 Installation du client.....	67
Installation du client Windows Service Manager	68
Mise à niveau du client Windows.....	68
Configuration requise pour l'installation	69
Installation du client Service Manager	69
Définition d'une nouvelle connexion client	71
Connexion à un serveur Service Manager.....	74
Installation d'un client Service Manager partagé	75
Désinstallation du client Service Manager ou de ses composants	77
5 Installation du niveau Web	79
Architecture du niveau Web	80
Configuration du navigateur pour le client Web	81
Installation du niveau Web	82
Installation d'Apache 2.0.X	83
Déploiement du niveau Web Service Manager	85
Installation des fichiers JAR approuvés	87

Configuration de la taille du segment mémoire du serveur d'applications Web	88
Configuration du serveur Web en vue de l'utiliser avec Service Manager	89
IIS	89
Définition des préférences du client Web à partir du fichier de configuration web.xml	89
Fichiers journaux du niveau Web	90
Paramètres Web généralement définis	91
Accès à Service Manager à partir du client Web	92
Couplage téléphonie-informatique (CTI) avec le client Web	93
Configuration du navigateur Web	93
Installation du JRE	94
Installation de l'applet CTI	95
Utilisation du client Web de téléphonie	96
Accès au CTI depuis le client Web	96
Prise d'un appel avec le client Web de téléphonie	96
6 Installation du serveur d'aide	97
Présentation du serveur d'aide de Service Manager	98
Mise à niveau du serveur d'aide	98
Considérations sur l'installation	98
Problèmes connus	99
Installation du serveur d'aide sous Windows	100
Configuration requise pour l'installation	100
Installation du serveur d'aide de Service Manager	101
Accès au serveur d'aide	103
Accès au serveur d'aide à partir du client Windows	103
Accès au serveur d'aide à partir du client Web	104
Accès au serveur d'aide à partir d'un navigateur	104
7 Installation de l'utilitaire de configuration du client	105
Présentation de l'utilitaire de configuration du client Service Manager	106
Considérations sur l'installation	107
Problèmes connus	107
Installation de l'utilitaire de configuration du client sous Windows	108
Configuration requise pour l'installation	108
Installation de l'utilitaire de configuration du client Service Manager	108

Personnalisation des images utilisées par le client Windows	110
Directives sur l'édition des images	110
Images personnalisées stockées dans un dossier local	110
Images personnalisées dans un répertoire virtuel du serveur Web	112
Personnalisation du client Windows	113
8 Installation du moteur de recherche	119
Installation du moteur de recherche de Service Manager	120
Configuration requise pour l'installation	120
Ressources de noyau requises pour HP-UX	120
Installation du moteur de recherche à l'aide de l'Assistant d'installation	121
Installation du moteur de recherche à l'aide du programme d'installation textuel	124
Démarrage et arrêt du moteur de recherche	126
Sur les systèmes Windows	126
Sur les systèmes Unix	126
Configuration du moteur de recherche	127
Connexion au moteur de recherche	127
Indexation des données à l'aide du moteur de recherche	129
Présentation	132
Modification du fichier sc.ini	133
Installation du service Windows	134
Démarrage d'un programme d'écoute hérité	135
Unix	135
Windows	135
Installation du pilote ODBC	136
Configuration du pilote ODBC	137
Crystal Reports	138

1 Planification de la mise en œuvre de HP Service Manager

Ce chapitre décrit les méthodes de mise en œuvre de HP Service Manager 7.00 dans votre entreprise.

Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Types d'environnements d'installation, page 12](#)
- [Composants d'un environnement de production, page 13](#)
- [Liste de vérification de la mise en œuvre, page 18](#)

Types d'environnements d'installation

Vous pouvez installer Service Manager dans plusieurs types d'environnements :

- Environnement de production
- Environnement de non-production
 - Environnement de développement
 - Environnement de test
 - Environnement de génération de rapports

Environnement de production

Lorsque vous installez Service Manager dans un environnement de production, vous pouvez déployer vos personnalisations et proposer des services spécifiques à votre groupe d'utilisateurs cible. La plupart des environnements de production fonctionnent 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, prennent en charge un grand nombre d'utilisateurs simultanés, et traitent un important volume de transactions et de demandes. Dans un environnement de production, vous installez généralement les divers composants de Service Manager sur des serveurs dédiés afin d'optimiser les performances du système.

Autres environnements

Les sections suivantes présentent certains cas de figure pouvant requérir l'installation de Service Manager dans un environnement autre qu'un environnement de production.

Environnement de développement

Lorsque vous installez Service Manager dans un environnement de développement, vous pouvez évaluer les fonctionnalités de l'application et personnaliser votre installation avant de procéder à son déploiement dans un environnement de production. Dans un environnement de développement, vous installez généralement tous les composants de Service Manager sur un seul système de test, comprenant un faible volume de données et accessible par un nombre limité d'utilisateurs.

Environnement de test

Un environnement de test désigne une installation identique à votre environnement de production, où vous évaluez les performances, les mises à niveau ainsi que les procédures de sauvegarde et de restauration. Dans ce type d'environnement, vous installez généralement Service Manager selon une configuration identique à celle de votre environnement de production.

Environnement de génération de rapports

Un environnement de génération de rapports désigne une installation qui duplique les données de votre environnement de production, où vous générez et consultez des rapports. Dans ce type d'environnement, vous installez généralement Service Manager de façon à synchroniser les données avec votre environnement de production mais limitez le nombre d'utilisateurs ayant accès au système.

Composants d'un environnement de production

Un environnement de production regroupe les composants suivants :

Tableau 1 Composants d'un environnement de production

Niveau	Configuration	Composants
Niveau client	Obligatoire	Clients Web (facultatif) Clients Windows
Niveau serveur	Obligatoire	Serveur Service Manager
Niveau base de données	Obligatoire	SGBDR sur un serveur distinct (obligatoire)
Niveau Web	Facultatif	Serveur d'applications Web sur un serveur distinct Serveur Web sur un serveur distinct Fichier <code>webtier-7.00.war</code> de Service Manager déployé
Serveurs secondaires	Facultatif	Serveur d'aide
Connexions et intégrations supplémentaires	Facultatif	Produits HP Services Web

Niveau client

Le niveau client se compose de deux éléments :

- Client Web (facultatif)
- Client Windows

Le client Web permet aux utilisateurs de se connecter au serveur Service Manager par le biais d'un navigateur Web. Vous devez impérativement installer le niveau Web pour prendre en charge les clients Web. Il n'est pas nécessaire d'installer ou de télécharger d'autres logiciels sur le poste de travail de l'utilisateur.

Le client Windows permet aux utilisateurs de se connecter au serveur Service Manager par le biais d'un client dédié. Vous devez installer le client Windows séparément sur chacun des systèmes que vous souhaitez connecter à Service Manager.

Voir la rubrique *Nouveautés de Service Manager 7.00*, dans l'aide en ligne, pour connaître les différences entre le client Web et le client Windows.

Niveau serveur

Le niveau serveur comprend le serveur Service Manager. Celui-ci exécute les applications Service Manager et gère les connexions entre les niveaux client et Web d'un côté, et le niveau base de données.

Voir la section *Nouveautés de HP* dans l'aide de *Service Manager 7.00* pour consulter la liste des modifications apportées au serveur Service Manager. Avant de mettre votre serveur à niveau, consultez le document *HP Service Manager 7.00 Upgrade Guide* (Manuel de mise à niveau de HP Service Manager 7.00).

Niveau base de données

Le niveau base de données se compose d'un ou plusieurs serveurs de SGBDR pris en charge. Les données de l'application Service Manager doivent résider sur un serveur de SGBDR externe.

Pour plus d'informations, consultez la section [Préparation de la base de données](#), page 23.

Niveau Web

Le niveau Web est une fonctionnalité facultative qui se compose des éléments suivants :

- Serveurs d'applications Web
- Serveurs Web
- Fichier `webtier-7.00.war` de Service Manager

Les serveurs d'applications Web sont des logiciels de serveur tiers sur lesquels est déployé le fichier `webtier-7.00.war` afin de permettre la prise en charge des connexions à partir des clients Web Service Manager.

Les serveurs Web sont des logiciels de serveur tiers qui fournissent le contenu HTTP ou HTTPS aux clients Web de Service Manager. Certains serveurs d'applications Web incluent des serveurs Web intégrés ou groupés.

Le fichier Service Manager `webtier-7.00.war` est une archive Web qui doit impérativement être déployée sur un serveur d'applications Web compatible afin de permettre la prise en charge des connexions établies à partir des clients Web Service Manager.

Consultez la matrice de compatibilité de Service Manager pour connaître la liste des serveurs d'applications Web et des serveurs Web pris en charge. Pour avoir accès aux matrices de support de HP, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel.

Pour vous enregistrer en vue d'obtenir vos informations d'identification HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

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

Si vous disposez déjà d'un compte HP Passport, accédez à :

http://support.openview.hp.com/sc/support_matrices.jsp.

Serveur d'aide

Le serveur d'aide est un serveur Web préconfiguré qui fournit une aide au format HTML aux clients Service Manager, pouvant être utilisée en tant que page Web autonome. Pour plus d'informations sur cette fonction facultative, consultez la section [Installation du serveur d'aide](#), page 97.

Intégrations supplémentaires

Les produits HP suivants sont intégrés au serveur HP Service Manager :

- HP AssetCenter (via Connect-It)
- HP DecisionCenter (via Connect-It)
- HP UCMDB (via Connect-It)
- HP Business Availability Center (via Connect-It)
- HP Configuration Management (via Connect-It)
- HP Operations Manager pour Windows (via SCAuto)
- HP Operations Manager pour Unix (via SCAuto)
- HP Network Node Manager (via SCAuto)

Consultez la matrice de compatibilité de Service Manager pour obtenir la liste complète des intégrations HP actuelles. Pour avoir accès aux matrices de support de HP, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel.

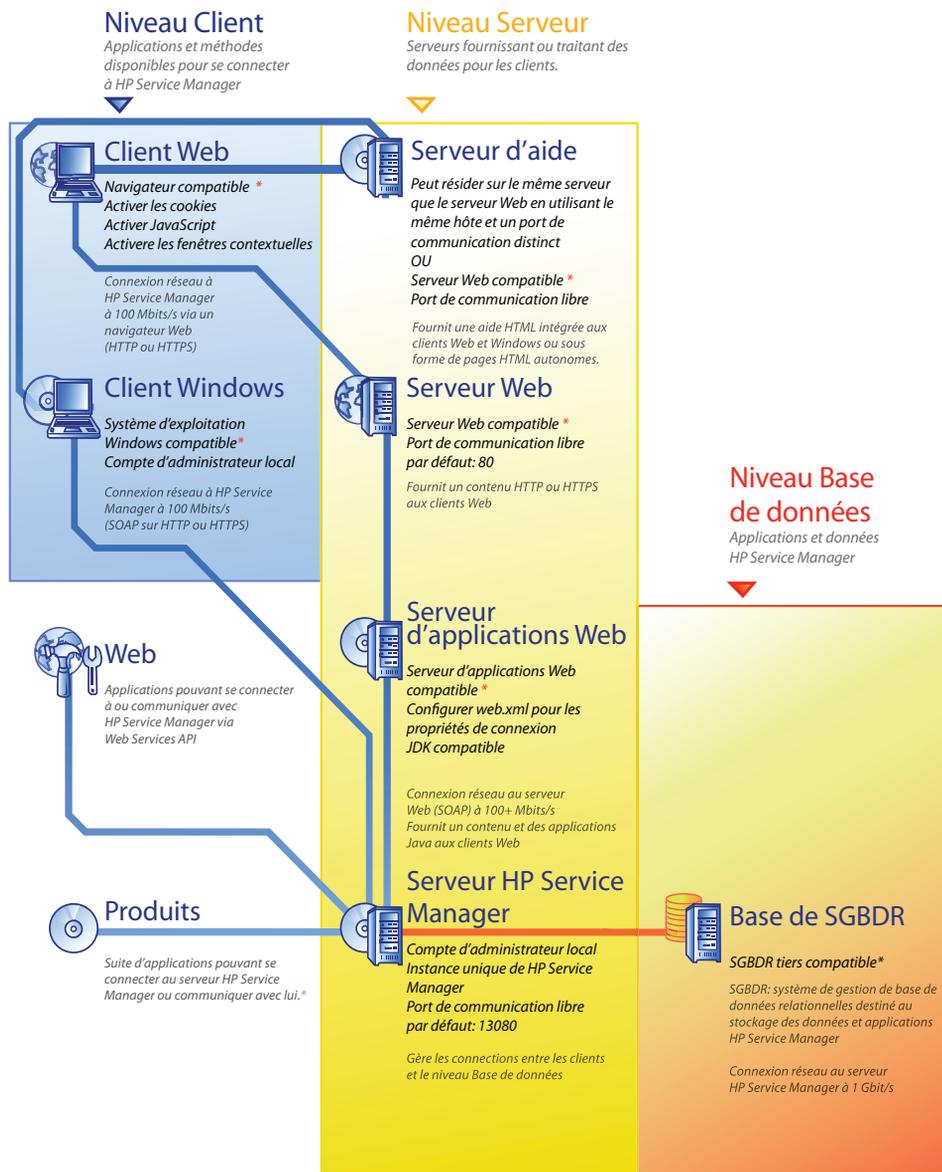
Pour vous enregistrer en vue d'obtenir vos informations d'identification HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

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

Si vous disposez déjà d'un compte HP Passport, accédez à :

http://support.openview.hp.com/sc/support_matrices.jsp.

Ces composants sont liés de façon logique, comme l'illustre le diagramme suivant :



* Pour connaître les composants compatibles, voir la matrice de compatibilité

Liste de vérification de la mise en œuvre

La version Service Manager 7.00 offre un grand nombre de nouvelles fonctionnalités. Avant toute chose, il est vivement conseillé d'examiner les diverses options de configuration et de déploiement proposées pour tirer le meilleur parti du produit, simplifier son intégration dans votre environnement et établir le fondement sur lequel reposeront les mises à jour ultérieures. La liste de vérification suivante répertorie les éléments à prendre en considération et les étapes recommandées, que vous pouvez inclure dans vos projets d'implémentation et de mise à niveau.

Procédez comme suit pour mettre en œuvre Service Manager :

- 1 Déterminez le matériel nécessaire à votre environnement de production Service Manager.

Pour obtenir des instructions relatives à l'évaluation du matériel serveur requis, reportez-vous à la fiche technique intitulée *Basic Server Sizing Worksheet*, accessible dans la base de connaissances du site Web d'assistance clientèle.

- 2 Procédez-vous à une mise à niveau de ServiceCenter ?

Oui. Pour plus d'instructions, consultez le document *HP Service Manager 7.00 Upgrade Guide* (Manuel de mise à niveau de HP Service Manager 7.00).

Effectuez-vous une migration du Centre de services vers Service Manager 7.00 ?

Oui. Pour plus d'instructions, consultez le document *HP Service Manager 7.00 Migration Guide* (Manuel de migration de HP Service Manager 7.00).

- 3 Configurez une connexion à votre SGBDR.

Pour plus d'instructions, consultez la section [Préparation de la base de données](#), page 23.

- 4 Installez le serveur Service Manager dans un environnement de développement.

Pour plus d'instructions, consultez la section [Installation du serveur](#), page 35.

- 5 Déterminez les clients (Windows et/ou Web) qui se connecteront à Service Manager.

Pour plus d'instructions, reportez-vous à la fiche technique intitulée *Choosing Clients Worksheet*, accessible dans la base de connaissances du site Web d'assistance clientèle.

- 6 Devez-vous installer des clients Windows ?

Oui. Examinez les conditions requises pour l'installation des clients Windows. Pour plus d'instructions, consultez la section [Installation du client](#), page 67.

- 7 Devez-vous prendre en charge des clients Web ?

Oui. Installez le niveau Web de Service Manager dans un environnement de développement. Pour plus d'instructions, consultez la section [Installation du niveau Web](#), page 79.

- 8 Souhaitez-vous fournir une aide en ligne ?

Oui. Installez le serveur d'aide. Pour plus d'instructions, consultez la section [Installation du serveur d'aide](#), page 97.

Non. Passez directement à l'étape 9.

- 9 Voulez-vous personnaliser vos clients Windows ; par exemple, modifier l'écran qui s'affiche au démarrage, ajouter des images personnalisées, mentionner la marque de votre société, enregistrer des connexions et paramètres par défaut, ou encore configurer des connexions au serveur d'aide ou au site de mise à jour ?

Oui. Installez l'utilitaire de configuration du client. Pour plus d'instructions, consultez la section [Installation de l'utilitaire de configuration du client](#), page 105.

Non. Installez les clients Windows dans votre environnement de développement, puis passez à l'étape 12.

- 10 Personnalisez un client Windows à l'aide de l'utilitaire de configuration du client.

Pour plus d'instructions, consultez la section [Installation de l'utilitaire de configuration du client](#), page 105.

- 11 Déployez le client Windows personnalisé dans votre environnement de développement.
- 12 Personnalisez les applications Service Manager dans votre environnement.
 - a Ajoutez ou mettez à jour les enregistrements d'opérateur dans votre environnement de développement avec de nouveaux termes de capacité.

Pour obtenir des instructions sur l'ajout de nouveaux opérateurs ainsi que la liste des nouveaux termes de capacité, consultez l'aide de Service Manager.

- b Optimisez l'interface Service Manager dans votre environnement de développement. Vous pouvez par exemple ajouter des favoris publics et des tableaux de bord, personnaliser les formulaires à afficher dans le niveau Web, et adapter les formulaires destinés aux utilisateurs de clients accessibles.

Consultez l'aide en ligne de Service Manager pour connaître les procédures qui permettent de créer des favoris et des tableaux de bord, personnaliser les formulaires pour le niveau Web et répondre aux besoins des utilisateurs de clients accessibles.

- c Configurez le serveur Service Manager de sorte qu'il accepte les connexions et les intégrations des sources de données et applications externes telles que le Calendrier des changements, Connect-It, Decision Center et les services Web.

Consultez l'aide en ligne de Service Manager pour connaître la procédure qui permet d'activer l'intégration d'autres applications.

Consultez la matrice de compatibilité de Service Manager pour connaître la liste des applications pouvant se connecter à Service Manager et partager des données. Pour avoir accès aux matrices de support de HP, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel.

Pour vous enregistrer en vue d'obtenir vos informations d'identification HP Passport, accédez à l'adresse suivante :
<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>.

Si vous disposez déjà d'un compte HP Passport, accédez à :
http://support.openview.hp.com/sc/support_matrices.jsp.

13 Testez votre environnement de développement.

Évaluez les personnalisations apportées au client et au serveur, les connexions client et les performances globales du système. Corrigez tous les problèmes détectés, puis procédez à une nouvelle évaluation de l'environnement de développement.

14 Convertissez votre environnement de développement ou incorporez-le dans votre environnement de production.

Pour convertir l'environnement de développement, connectez le serveur Service Manager au réseau de votre environnement de production, puis déployez les clients nécessaires dans ce dernier.

Pour l'incorporer dans l'environnement de production, créez un fichier de déchargement pour les personnalisations de l'application et des opérateurs, puis chargez ce fichier dans votre système de production. Pour savoir comment procéder, consultez l'aide en ligne de Service Manager.

2 Préparation de la base de données

Le présent chapitre décrit les paramètres de configuration qu'il convient d'appliquer avant d'installer la base de données HP Service Manager dans votre système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR).

Les informations qui suivent s'adressent aux administrateurs système et aux administrateurs de base de données s'appêtant à installer le serveur HP Service Manager.

Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Espace requis](#), page 24
- [Connexions serveur](#), page 24
- [Identifiant de connexion](#), page 24
- [Configuration de fuseaux horaires pour les rapports du SGBDR](#), page 25
- [Activation de la connectivité](#), page 25
- [Préparation de la base de données IBM DB2 UDB](#), page 26
- [Préparation de Microsoft SQL Server](#), page 28
- [Préparation du serveur Oracle](#), page 30
- [Installation de l'exemple de base de données](#), page 33

Espace requis

Si vous mettez en place un nouveau système Service Manager, allouez au moins 1 Go d'espace de données à un système de test. La quantité d'espace nécessaire pour un système de production varie selon le volume de données à stocker et selon votre propre mise en œuvre.

- Placez toutes les données Service Manager dans un espace de table dédié, dans une instance unique de votre SGBDR. Cet espace de table doit contenir exclusivement des données Service Manager. Une solution à instances multiples consomme plus de ressources système qu'une instance unique.

Connexions serveur

Chacun des threads Service Manager de premier plan ou d'arrière-plan nécessite une connexion au serveur de SGBDR. Les processeurs d'arrière-plan de Service Manager exigent 17 connexions. Lorsque vous configurez votre base de données, veillez par conséquent à allouer suffisamment de connexions pour tous les utilisateurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du fournisseur de votre SGBDR.

Identifiant de connexion

Créez un identifiant et un mot de passe pour la connexion de Service Manager au serveur de SGBDR. L'identifiant de connexion doit bénéficier de l'autorité CREATE/ALTER/DROP TABLE (créer/modifier/supprimer des tables) sur la base de données cible. Lorsque vous vous connectez à Service Manager, le programme crée une table dans l'espace de table par défaut défini pour cet identifiant de connexion.

- L'autorité CREATE/ALTER/DROP TABLE n'est requise que pendant l'installation et la création de nouvelles tables Service Manager, et uniquement si vous autorisez Service Manager à émettre une DLL pour créer les tables et index.

Configuration de fuseaux horaires pour les rapports du SGBDR

Si vous envisagez de générer des rapports sur les données Service Manager à l'aide des outils du SGBDR, définissez le paramètre `sqltz` dans le fichier `sm.ini` avant la conversion.

Pour obtenir des informations sur l'utilisation du paramètre **sqltz**, consultez la rubrique de l'aide de Service Manager relative aux paramètres système.



Si vous employez des paramètres de fuseau horaire différents après la conversion, les dates des rapports générés par l'utilitaire du SGBDR risquent d'être incorrectes.

Activation de la connectivité

Service Manager se connecte à la base de données via une connexion ODBC (SQL Server) ou via un client de SGBDR (Oracle et DB2 Universal).

Pour configurer la connexion entre le serveur d'applications Service Manager et votre SGBDR, munissez-vous des informations suivantes :

- Nom de la base de données.
- Identifiant et mot de passe requis pour la connexion au serveur de base de données. Il s'agit de l'identifiant et du mot de passe créés à la section [Identifiant de connexion](#), page 24.

Le fichier d'initialisation de Service Manager se nomme `sm.ini`. Il doit figurer dans le répertoire `RUN` du serveur Service Manager. Il est possible de définir les paramètres du serveur Service Manager dans le fichier `sm.ini`.

Après avoir créé la connexion via ODBC ou les utilitaires du client de SGBDR, vous pouvez exécuter l'utilitaire de configuration, qui vérifie la connexion et charge le système dans le SGBDR.

Préparation de la base de données IBM DB2 UDB

Cette section aborde les réglages et les opérations d'optimisation recommandés lors de l'utilisation de Service Manager avec IBM DB2 Universal Database 8.x pour Microsoft Windows et Unix. Ces recommandations sont fournies à titre d'information et ne doivent pas être mises en œuvre sur un système de production sans avoir fait l'objet de tests complets.

Dans la section qui suit, il est convenu que vous utilisez des espaces de table SMS et que vous avez appliqué les mesures conventionnelles relatives à l'optimisation et aux performances de la base de données. Les résultats obtenus peuvent varier selon les systèmes, en fonction des mesures d'optimisation appliquées et des logiciels sélectionnés.

Effectuez les opérations suivantes avant le chargement initial de la base de données :

- Tâche 1 : Allouez un espace de données suffisant pour contenir vos données. Voir la section Espace requis, page 24.
- Tâche 2 : Allouez suffisamment de connexions serveur supplémentaires pour tous les utilisateurs. Voir la section Connexions serveur, page 24.
- Tâche 3 : Créez un identifiant et un mot de passe pour la connexion de Service Manager au serveur de SGBDR. Voir la section Identifiant de connexion, page 24.
- Tâche 4 : Si vous envisagez de générer des rapports sur les données Service Manager à l'aide des outils du SGBDR, définissez des fuseaux horaires. Voir la section Configuration de fuseaux horaires pour les rapports du SGBDR, page 25.



Il est recommandé qu'un administrateur DB2 qualifié assiste à cette préparation.

Taille de page

La taille de page par défaut est de 4096 octets (4 Ko) dans DB2. Service Manager nécessite des pages de 32768 octets (32 Ko). Veillez à créer un pool tampon, un espace de table et un espace de table système temporaire pour pages de 32 Ko. L'utilisation de cette taille de page permet de réduire l'espace disque et les ressources nécessaires pour réaliser les jointures.

Activation de l'allocation de fichiers multipage dans la base de données

Lorsque l'allocation de fichiers multipage est activée, DB2 alloue les nouvelles pages de données dans un espace de table en ne traitant qu'une extension multipage à la fois, ce qui contribue à réduire le temps système des opérations d'insertion de grande envergure.



Activez l'allocation de fichiers multipage sur les pages SMS uniquement.

Procédez comme suit pour activer l'allocation de fichiers multipage :

- 1 En qualité de propriétaire de l'instance, déconnectez toutes les applications de la base de données.
- 2 Exécutez la commande suivante :

```
db2empfa <dbname>
```

Catalogage de la base de données

Procédez comme suit pour cataloguer la base de données :

- 1 Installez le client DB2 sur le serveur Service Manager.
- 2 À l'aide des outils du client DB2, cataloguez la base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter.
- 3 Lors de l'exécution de l'outil de configuration, indiquez comme nom de base de données celui que vous avez défini lors de l'opération de catalogage.

Considérations relatives à la page de code

Créez votre base de données Oracle ou DB2 avec une page de code UTF-8 afin de l'utiliser avec Service Manager. Toutes les données qui transitent entre Service Manager et le client du SGBDR sont codées en UTF-8. Par conséquent, l'utilisation d'un SGBDR en UTF-8 contribue à réduire le temps système requis pour la conversion des données et permet l'affichage des caractères spéciaux.

Préparation de Microsoft SQL Server

Cette section explique en détail la mise en œuvre de Microsoft SQL Server 2000 et 2005. Les instructions qui suivent partent du principe que Service Manager et Microsoft SQL Server sont déjà installés. Si le serveur SQL n'est pas installé, indiquez, lors de la création de la base de données, si la casse doit être respectée dans l'ordre de tri.

Effectuez les opérations suivantes avant le chargement initial de la base de données :

Tâche 1 : Allouez suffisamment de connexions serveur supplémentaires pour tous les utilisateurs. Voir la section Connexions serveur, page 24.

Tâche 2 : Créez un identifiant et un mot de passe pour la connexion de Service Manager au serveur de SGBDR. Voir la section Identifiant de connexion, page 24.

Tâche 3 : Si vous envisagez de générer des rapports sur les données Service Manager à l'aide des outils du SGBDR, définissez des fuseaux horaires. Voir la section Configuration de fuseaux horaires pour les rapports du SGBDR, page 25.

Tâche 4 : Optimisez les données du serveur en vue de leur conversion.



Il est recommandé qu'un administrateur Microsoft SQL Server qualifié assiste à cette préparation.

Limitation de la taille du journal des transactions pour Microsoft SQL Server

Lors du chargement initial du système, Service Manager soumet le serveur SQL à un volume important de transactions d'insertion. Pour éviter que la taille du journal des transactions ne devienne trop importante, définissez l'option « Vider le journal au point de contrôle » pour la base de données cible sur le serveur SQL.

Connectivité de Microsoft SQL Server

Règles de connectivité générales :

- Le nom de base de données entré dans l'outil de configuration doit correspondre à une source de données système ODBC.
- Configurez la source de données ODBC en tant que DSN système utilisant :
 - l'authentification SQL Server ;
 - les identificateurs ANSI entre guillemets ;
 - les nulls, les caractères de remplissage et les avertissements ANSI.

Respect de la casse

Service Manager ne prend en charge le respect de la casse qu'avec les bases de données Microsoft SQL Server 2000 et 2005. Configurez la base de données de façon appropriée lorsque vous la créez. Service Manager détectera automatiquement les paramètres et s'exécutera en conséquence.



Lorsque vous chargez les données d'un système qui respecte la casse, il se peut que certains enregistrements soient ignorés s'ils provoquent une erreur de clé dupliquée lors du chargement. Ce comportement est attendu et correct. Ainsi, supposons que le système exemple contienne à la fois les enregistrements opérateur falcon et FALCON. Lorsque vous les chargez dans un serveur qui ne tient pas compte de la casse, seul l'enregistrement FALCON est chargé. En effet, le programme tente d'insérer falcon après FALCON, mais cet enregistrement est refusé.

Considérations relatives à la page de code

SQL Server ne prend pas en charge la page de code UTF-8. Choisissez une page de code qui prenne en charge la majorité des caractères que vous utilisez.



Si vous choisissez une page de code d'Europe occidentale, aucun caractère d'Europe orientale ou d'Asie ne pourra être stocké.

Pour exécuter HP Service Manager en mode de non-respect de la casse, sélectionnez une page de code insensible à la casse sur le serveur SQL avant d'installer HP Service Manager.

Préparation du serveur Oracle

Effectuez les opérations suivantes avant le chargement initial de la base de données :

- Tâche 1 : Allouez un espace de données suffisant pour contenir vos données. Voir la section Espace requis, page 24.
- Tâche 2 : Allouez suffisamment de connexions serveur supplémentaires pour tous les utilisateurs. Voir la section Connexions serveur, page 24.
- Tâche 3 : Créez un identifiant et un mot de passe pour la connexion de Service Manager au serveur de SGBDR. Voir la section Identifiant de connexion, page 24.
- Tâche 4 : Si vous envisagez de générer des rapports sur les données Service Manager à l'aide des outils du SGBDR, définissez des fuseaux horaires. Voir la section Configuration de fuseaux horaires pour les rapports du SGBDR, page 25.
- Tâche 5 : Assurez-vous que vos tables sont correctement configurées. Voir la section Configuration des espaces de table et des utilisateurs Oracle, page 31.
- Tâche 6 : Définissez un espace de table.
- Tâche 7 : Définissez les variables d'environnement du SGBDR.



Il est recommandé qu'un administrateur Oracle qualifié assiste à cette préparation.

Configuration des espaces de table et des utilisateurs Oracle

La plupart des tables d'un serveur Oracle contiennent moins de 50 Ko de données. Service Manager définit la taille de l'espace de stockage initial lors de la création des tables SQL.

Si vous créez manuellement une nouvelle instance Oracle pour Service Manager :

- Créez la base de données avec une taille de bloc de 8 Ko ou un multiple de 8.
- Créez un espace de table distinct pour les données Service Manager, et faites-en l'espace de table par défaut pour l'utilisateur de Service Manager.
- Attribuez un espace de table temporaire adéquat à l'espace de table TEMPORARY de l'utilisateur de Service Manager.

Configuration de la variable d'environnement Oracle

Procédez comme suit pour configurer la variable d'environnement Oracle :

- 1 Recherchez l'emplacement de vos bibliothèques partagées.
- 2 Définissez la variable d'environnement comme illustré dans les exemples ci-après. Dans ces exemples, le chemin est défini dans la variable d'environnement ORACLELIB.

```
Shell C : setenv LD_LIBRARY_PATH $LD_LIBRARY_PATH:  
$ORACLELIB
```

```
Shell Korn : export LD_LIBRARY_PATH = $LD_LIBRARY_PATH:  
$ORACLELIB
```

Configuration du paramètre sqlldb

Le paramètre sqlldb du fichier `sm.ini` indique le nom de la connexion à la base de données Oracle. Ce nom est défini dans le fichier `tnsnames.ora`.

- Sur les plates-formes Unix, le fichier `tnsnames.ora` réside dans `$ORACLE_HOME/network/admin`, mais vous pouvez également le spécifier au moyen de la variable d'environnement `TNS_ADMIN`.
- Sur les plates-formes Windows, le fichier `tnsnames.ora` réside dans le répertoire Oracle Home [`%ORACLE_HOME%/network/admin`].

Configuration de la connectivité Oracle

Procédez comme suit pour configurer la connectivité aux bases de données Oracle :

- 1 Installez le client Oracle sur le serveur Service Manager.
- 2 Configurez une connexion au serveur Oracle dans le fichier `tnsnames.ora`.
- 3 Dans l'outil de configuration, attribuez à la base de données le nom que vous avez fourni dans le fichier `tnsnames.ora`.

Considérations relatives à la page de code

Créez votre base de données Oracle ou DB2 avec une page de code UTF-8 afin de l'utiliser avec Service Manager. Toutes les données qui transitent entre Service Manager et le client de SGBDR sont codées en UTF-8. Par conséquent, l'utilisation d'un SGBDR en UTF-8 contribue à réduire le temps système requis pour la conversion des données et permet l'affichage des caractères spéciaux.

Installation de l'exemple de base de données

Une copie de SQL Express est livrée sur le DVD d'installation à titre de démonstration uniquement. Vous devez disposer d'un SGBDR d'entreprise pour l'utiliser dans les systèmes de développement, de test et de production.

Procédez comme suit pour installer l'exemple de base de données :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement. Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.

- a Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
 - b Ouvrez `clickme.htm`.
- 3 Cliquez sur **Install SQLServer2005 for use with HP Service Manager for testing purposes only** (Installer SQLServer2005 pour l'utiliser avec HP Service Manager à titre de test uniquement).
Le dossier SQLServer s'ouvre.
 - 4 Double-cliquez sur **SetupSQLServer.bat**.
 - 5 Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur une touche pour quitter l'installation.

La base de données exemple est à présent installée. Elle est dotée des propriétés ci-après.

Nom de l'instance :	SM700_DEMO
Mode de sécurité :	SQL
Mot de passe SA :	SM7DEMO

Nom de la base de données :	SM7DEMO
Classement :	Latin1_General_BIN

Les fichiers `sm.cfg` et `sm.ini` prédéfinis sont conçus pour fonctionner avec cette base de données. Pour connecter un serveur de base de données différent, modifiez les fichiers de configuration et d'initialisation conformément à ce serveur.

3 Installation du serveur

Vous pouvez installer HP Service Manager sur un serveur Windows ou UNIX. Cette section présente la configuration système requise et indique la procédure à suivre pour installer le serveur. Pour plus d'informations sur le démarrage et l'arrêt de serveurs, consultez l'aide en ligne de HP Service Manager.

Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Installation du serveur sous Windows](#), page 36
- [Installation du serveur sous Unix](#), page 42
- [Installation d'AutoPass](#), page 54
- [Obtention de licences produits](#), page 57
- [Configuration du serveur](#), page 64

Pour obtenir des instructions sur la mise à niveau du serveur, consultez le document *HP Service Manager Upgrade Guide* (Manuel de mise à niveau de HP Service Manager).

Pour connaître la procédure à suivre pour installer le moteur de recherche de l'application Gestion des connaissances, reportez-vous au chapitre [Installation du moteur de recherche](#), page 119.



Avant d'installer le serveur Service Manager sur un système AIX HP-UX ou Solaris, vous devez installer JVM 1.5. Reportez-vous à la documentation Java pour savoir comment procéder.

Installation du serveur sous Windows

Pour plus d'informations sur la configuration système requise et la compatibilité des plates-formes, visitez le site Web d'assistance clientèle à l'adresse <http://www.hp.com/managementsoftware/support>.

Configuration requise pour l'installation

- Système d'exploitation Windows compatible (voir la matrice de compatibilité* de Service Manager)
- Dernières mises à jour Windows de votre système d'exploitation
- 1 Go de mémoire vive (RAM) minimum recommandés
 - À des fins de production, la RAM dépend du nombre d'utilisateurs prévus.
- Compte d'administrateur local à installer sur le serveur Windows



Vous ne pouvez pas exécuter le service Service Manager si vous installez le système à partir d'un compte racine, à moins de rendre l'administrateur de l'application propriétaire et de lui attribuer les autorisations idoines. Créez un ID utilisateur qui sera propriétaire de Service Manager.

* Pour avoir accès aux matrices de support de HP, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel.

Pour vous enregistrer en vue d'obtenir vos informations d'identification HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

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

Si vous disposez déjà d'un compte HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

http://support.openview.hp.com/sc/support_matrices.jsp.

Configuration requise

Avant d'installer Service Manager, assurez-vous que votre système remplit les conditions ci-après.

Tableau 1 Configuration requise pour l'installation du serveur sous Windows

Configuration requise	Ressources requises
Espace disque	400 Mo pour l'installation du serveur
Nom de service TCP/IP	Au cours de la configuration du serveur Service Manager, le système vous demande de fournir un port TCP/IP valide. Le numéro de port que vous choisissez pour Service Manager doit être supérieur à 1024.

Ressources du serveur

Le serveur Service Manager utilise les ressources suivantes.

Tableau 2 Ressources système du serveur Service Manager

Ressource	Définition
Processus	<p>Un processus démarre pour chaque ligne de commande <code>sm</code> présente dans le fichier <code>sm.cfg</code>. Par défaut, chaque processus est limité à 50 threads. Chaque configuration utilisateur ou processus d'arrière-plan utilise un thread.</p> <ul style="list-style-type: none">• Si les processus d'arrière-plan sont lancés au moyen de la commande <code>sm system.start</code> du fichier <code>sm.cfg</code>, tous constituent des threads appartenant à ce processus <code>sm</code>.• Si les processus d'arrière-plan sont lancés pour une session utilisateur au sein de Service Manager, ils constituent les threads du processus de contrôle de threads auquel appartient le thread de la session utilisateur. <p>Pour autoriser plus de 50 sessions utilisateur simultanées, reportez-vous aux rubriques de l'aide en ligne relatives au redimensionnement des serveurs.</p>
Mémoire partagée	<p>Le serveur utilise environ 48 Mo de mémoire de base partagée par système, plus 3 Mo par tranche de 30 utilisateurs.</p> <p>Le paramètre <code>shared_memory</code> du fichier <code>sm.ini</code> indique la quantité de mémoire partagée allouée par Service Manager.</p>

Installation du serveur Service Manager

Procédez comme suit pour installer le serveur Service Manager :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement. Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.

- a Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
 - b Ouvrez `clickme.htm`.
- 3 Cliquez sur **Install HP Service Manager Server for Windows** (Installer le serveur Service Manager pour Windows).

L'Assistant d'installation du serveur Service Manager s'ouvre.

- 4 Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour lire et accepter les termes du contrat de licence.
- 5 Activez l'option **I accept the terms in the License Agreement** (J'accepte les termes du contrat de licence).

Le bouton **Next** (Suivant) devient actif.

- 6 Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez sur **Next** (Suivant) pour accepter le dossier d'installation par défaut.

Le chemin du dossier d'installation par défaut est le suivant :

`C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Server\`



N'installez pas le serveur sur des versions existantes de ServiceCenter ou Service Manager. Installez-le dans un nouveau dossier.

- Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour choisir un autre emplacement d'installation.

 Le dossier dans lequel est installé le serveur Service Manager doit être composé de caractères ASCII uniquement. En effet, le serveur ne démarrera pas s'il est installé dans un dossier dont le nom contient des caractères non-ASCII.

Reportez-vous au document *HP Service Manager 7.00 Upgrade Guide* (Manuel de mise à niveau de Service Manager 7.00) pour plus d'informations sur la mise à niveau du serveur à partir de versions antérieures.

- 7 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour préparer la procédure d'installation.

La page récapitulative s'ouvre.

- 8 Cliquez sur le bouton **Install** (Installer) pour commencer à copier les fichiers d'installation.

Si vous souhaitez interrompre l'installation, cliquez sur **Cancel** (Annuler).

Une fois l'opération terminée, l'Assistant d'installation du serveur Service Manager ouvre une page qui signale la fin de l'installation.

 Une fenêtre AutoPass s'affiche et installe AutoPass automatiquement. Ne cliquez pas sur **Finish** (Terminer) tant que l'installation n'est pas terminée.

- 9 Pour configurer automatiquement le serveur, cochez la case **Configure Server** (Configurer le serveur).

 Vous pouvez également configurer le serveur Service Manager en modifiant le fichier d'initialisation `sm.ini`. Voir la section [Configuration du serveur](#), page 64.

- 10 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour quitter l'Assistant d'installation.

L'installation du serveur est terminée.

Si vous avez sélectionné l'option **Configure Server** (Configurer le serveur), l'Assistant de configuration du serveur HP Service Manager s'ouvre. Suivez les étapes de la section [Configuration du serveur](#), page 64.

- 11 Une fois la procédure de configuration terminée, fermez la fenêtre de l'assistant ou cliquez sur un autre élément à installer.

Désinstallation du serveur Windows

Pour désinstaller le serveur, utilisez l'un des outils suivants :

- Option Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration. Voir la section [Désinstallation à partir du Panneau de configuration](#), page 40.
- DVD d'installation de Service Manager. Voir la section [Désinstallation à l'aide du DVD d'installation](#), page 41.



Le processus de désinstallation du serveur préserve tous les fichiers de la base de données ainsi que les paramètres de configuration du serveur. Vous devez supprimer ces fichiers manuellement si vous procédez à la désinstallation complète de Service Manager. HP vous recommande de supprimer l'intégralité du dossier d'installation du serveur si vous ne souhaitez conserver aucune donnée.

Désinstallation à partir du Panneau de configuration

Procédez comme suit pour désinstaller le serveur à partir de l'option Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration :

- 1 Arrêtez le service Service Manager.
Pour plus d'informations sur l'arrêt du serveur, consultez l'aide en ligne de HP Service Manager.
- 2 Dans le menu principal de Windows, cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes**.
La boîte de dialogue Ajouter ou supprimer des programmes s'ouvre.
- 3 Faites défiler la liste jusqu'au programme Service Manager Server puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.
Un message de confirmation s'affiche.
- 4 Cliquez sur **Oui**.
L'opération prend quelques minutes. D'autres messages indiquent sa progression.
Une fois la désinstallation terminée, vous revenez à la boîte de dialogue Ajouter ou supprimer des programmes.
- 5 Cliquez sur **Fermer**.

Désinstallation à l'aide du DVD d'installation

Procédez comme suit pour désinstaller le serveur à partir du DVD d'installation :

- 1 Arrêtez le service Service Manager.

Pour plus d'informations sur l'arrêt du serveur, consultez l'aide en ligne de HP Service Manager.

- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement.

Si cette fonction est désactivée, suivez l'une des méthodes ci-dessous pour démarrer le navigateur du DVD manuellement.

- Ouvrez l'Explorateur Windows pour accéder au répertoire du DVD. Double-cliquez sur `autorun.exe`.
- Démarrez l'installation de Service Manager à partir de l'invite de commande Windows. Tapez la commande suivante :

```
D:\>autorun
```

D désigne le lecteur de DVD. Le cas échéant, remplacez cette lettre par celle qui identifie votre propre lecteur.

- 3 Cliquez sur **Install Server** (Installer le serveur).

L'Assistant InstallShield de Service Manager s'ouvre.

- 4 Cliquez sur **Next** (Suivant).

La fenêtre **Remove the Program** (Supprimer le programme) s'ouvre.

- 5 Cliquez sur **Remove** (Supprimer).

L'opération prend quelques minutes. D'autres messages indiquent sa progression. Une fois le processus terminé, l'Assistant InstallShield ouvre une page qui signale la fin de la désinstallation.

- 6 Cliquez sur **Finish** (Terminer).

- 7 Cliquez sur **Exit Install** (Quitter l'installation) pour fermer le navigateur du DVD.

Installation du serveur sous Unix

Pour plus d'informations sur la configuration système requise et la compatibilité des plates-formes, visitez le site Web d'assistance clientèle à l'adresse <http://www.hp.com/managementsoftware/support>.

Configuration requise

Avant d'installer Service Manager, assurez-vous que votre système remplit les conditions ci-après.

Tableau 3 Configuration requise pour l'installation du serveur sous Unix

Configuration requise	Ressources requises
Espace disque	400 Mo pour l'installation du serveur
Java	Service Manager requiert l'installation de la version 1.5 de Java sur le système. Il est possible d'utiliser JDK ou JRE ; Service Manager effectuera la recherche au moment de l'installation. Les utilisateurs qui exécutent Linux sur des plates-formes Intel x86 n'ont pas à installer Java : il fait partie de Service Manager pour cette plate-forme.
Nom de service TCP/IP	Au cours de la configuration du serveur Service Manager, le système vous demande de fournir un port TCP/IP valide. Le numéro de port que vous choisissez pour Service Manager doit être supérieur à 1024.
ID d'utilisateur et de groupe	Avant d'installer Service Manager, créez de nouveaux ID utilisateur et ID groupe Unix exclusivement réservés aux administrateurs chargés d'installer, d'exécuter et de gérer Service Manager. Service Manager utilise la fonctionnalité <code>setuid</code> du système d'exploitation Unix pour assurer la sécurité du système de fichiers et des ressources Unix. Créez un nom d'utilisateur qui diffère des noms de fichiers exécutables Service Manager. Par exemple, <code>sm</code> ne convient pas. Utilisez le nouveau nom de l'utilisateur d'administration pour installer Service Manager.



Vous ne pouvez pas exécuter le service Service Manager si vous installez le système à partir d'un compte racine, à moins de rendre l'administrateur de l'application propriétaire et de lui attribuer les autorisations idoines. Créez un ID utilisateur qui sera propriétaire de Service Manager.

Ressources du serveur

Le serveur Service Manager utilise les ressources suivantes.

Tableau 4 Ressources système du serveur Service Manager

Ressource	Définition
Processus	<p>Un processus démarre pour chaque ligne de commande <code>sm</code> présente dans le fichier <code>sm.cfg</code>. Par défaut, chaque processus est limité à 50 threads. Chaque configuration utilisateur ou processus d'arrière-plan utilise un thread.</p> <ul style="list-style-type: none">• Si les processus d'arrière-plan sont lancés au moyen de la commande <code>sm system.start</code> du fichier <code>sm.cfg</code>, tous constituent des threads appartenant à ce processus <code>sm</code>.• Si les processus d'arrière-plan sont lancés pour une session utilisateur au sein de Service Manager, ils constituent les threads du processus de contrôle de threads auquel appartient le thread de la session utilisateur. <p>Pour autoriser plus de 50 sessions utilisateur simultanées, reportez-vous aux rubriques de l'aide en ligne relatives au redimensionnement des serveurs.</p>
Sémaphores	<p>Service Manager utilise 16 sémaphores, quel que soit le nombre d'utilisateurs connectés au système.</p>
Mémoire partagée	<p>Le serveur utilise environ 48 Mo de mémoire de base partagée par système, plus 3 Mo par tranche de 30 utilisateurs.</p> <p>Le paramètre <code>shared_memory</code> du fichier <code>sm.ini</code> indique la quantité de mémoire partagée allouée par Service Manager.</p>

Informations complémentaires

Prenez connaissance des informations suivantes avant d'installer Service Manager.

Tableau 5 Conditions supplémentaires pour Unix

Sujet	Description
Terminal ANSI	Les scripts d'installation supposent que l'exécution se déroule sur un terminal ANSI. S'ils sont exécutés sur un terminal non-ANSI (notamment hpterm), vous n'obtiendrez pas nécessairement les résultats escomptés.
Accès de superutilisateur	Ces procédures d'installation peuvent exiger un accès de superutilisateur afin de modifier le noyau du système ou pour monter initialement le DVD Service Manager, mais pas pour installer le logiciel.

Étapes préliminaires

La convention suivante identifie les variables qui peuvent changer selon le type d'installation qui vous concerne :

<variable>

Au cours de l'installation, lorsqu'une variable apparaît entre crochets, vous pouvez toujours lui attribuer une valeur différente. Veillez néanmoins à ne pas taper les crochets angulaires (< >) lorsque vous saisissez l'instruction.

Avant l'installation, déterminez où installer Service Manager.



Le script d'installation crée le répertoire, mais l'utilisateur qui exécute ce script doit disposer des autorisations suffisantes pour créer ce répertoire.

Le chemin de la bibliothèque et les variables du chemin doivent inclure les répertoires appropriés du client du SGBDR. Ajoutez les répertoires du client SGBDR ainsi que <sc>/RUN au chemin de la bibliothèque, afin de pouvoir démarrer Service Manager à l'aide de la commande `smstart`. Vous pouvez ajouter ces répertoires dans le cadre de l'ouverture de session du shell ou d'un script de profil.

Pour indiquer le chemin d'accès approprié, modifiez les variables d'environnement suivantes.

Tableau 6 Variables d'environnement

SE	Variable d'environnement à définir
AIX	LIBPATH
HP-UX	SHLIB_PATH
Linux et Solaris	LD_LIBRARY_PATH

Pour plus d'informations sur la manière de définir les variables d'environnement, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Ajoutez le répertoire RUN de Service Manager au début de la chaîne de valeur existante. S'il n'existe pas d'instruction, créez-en une qui pointe vers le répertoire RUN de Service Manager.

Par exemple : Sous Linux, en utilisant le shell bash, les commandes suivantes doivent être ajoutées au fichier `~/.profile` pour que le chemin de la bibliothèque soit correctement défini :

```
set LD_LIBRARY_PATH=.:<sm>/RUN:$LD_LIBRARY_PATH
export LD_LIBRARY_PATH
```

Dans cet exemple, remplacez `<sm>` par le répertoire de base de l'installation de Service Manager.

Installation du serveur

Procédez comme suit pour installer le serveur Service Manager :

- 1 Avant d'installer le serveur, installez AutoPass en suivant les instructions de la section [Installation d'AutoPass](#), page 54.
- 2 Montez le DVD, puis remplacez les répertoires par le point de montage.
- 3 Lancez le script exécutable qui correspond à votre système. Exemple :
`./setupsolaris -console` pour les systèmes Solaris ou
`./setupaix -console` pour les systèmes AIX.
- 4 À l'invite du script d'installation, choisissez **Accept** (Accepter) pour continuer.

- 5 À l'invite du script, tapez l'adresse du répertoire dans lequel vous voulez installer Service Manager.
 -  N'installez pas le serveur sur des versions existantes de ServiceCenter ou Service Manager. Installez-le dans un nouveau dossier.
 -  Le système valide tous les noms de répertoires spécifiés. Si vous indiquez un répertoire non valide, le programme d'installation génère un message d'erreur.
 -  N'insérez pas le symbole « ~ » lorsque vous entrez le chemin. InstallShield le considère en effet comme un caractère régulier et créera un répertoire nommé « ~ ».
- 6 Le système consacre plusieurs minutes à la lecture du contenu du DVD, décompresse les fichiers et procède à l'installation du serveur dans le répertoire spécifié.
- 7 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour quitter l'Assistant.
- 8 Si vous souhaitez que le serveur soit configuré automatiquement, exécutez le script de configuration qui se trouve dans le répertoire d'installation pour mettre à jour le fichier `sm.cfg`. Reportez-vous à la section [Configuration du serveur](#), page 64 pour connaître la procédure à suivre.
 -  Vous pouvez également configurer le serveur Service Manager en modifiant le fichier d'initialisation `sm.ini`. Voir la section [Configuration du serveur](#), page 64.

Désinstallation du serveur Service Manager

Procédez comme suit pour désinstaller le serveur Service Manager :

- 1 Arrêtez le serveur Service Manager.
- 2 Supprimez tous les répertoires et sous-répertoires du serveur.

Ressources de noyau requises

Le serveur Service Manager doit disposer à la fois de mémoire partagée et de sémaphores pour s'exécuter. Sur la plupart des systèmes Unix, vous pouvez configurer ces ressources au moyen de paramètres de configuration de noyau.

La configuration du noyau prend en charge l'utilisation des fonctions Unix IPC (Inter-Process Communication) par Service Manager. Chaque nouvelle connexion génère un nouveau processus **sm**. Tous ces processus utilisent ensuite IPC pour communiquer et gérer les ressources partagées.



Les ressources de noyau suivantes représentent les valeurs minimales requises pour exécuter le serveur Service Manager. Ajoutez ces valeurs aux paramètres actuels ou aux paramètres par défaut pour exécuter simultanément Service Manager et d'autres programmes ou produits sur votre système.



Pour toutes les plates-formes, la quantité de mémoire partagée maximale est exprimée en méga-octets (Mo). Par exemple, la valeur `shmmax` pour un serveur HP-UX comprenant 30 utilisateurs est égale à 11534336 octets (11 Mo).

Serveur AIX

Sous AIX, la configuration de noyau est automatique. Il est donc inutile de la définir manuellement.

Serveur HP-UX

Mémoire partagée

Tableau 7 Configuration de la mémoire partagée

Paramètre du noyau	Recommandé	Calcul
<code>shmem</code>	1 octet	
<code>shmmax</code>	51 Mo	48 Mo pour chaque système Service Manager + 3 Mo par tranche de 30 utilisateurs
<code>shmmni</code>	1 octet	par système Service Manager

Tableau 8 Configuration des processus

Paramètre du noyau	Calcul
maxuprc	5 +1 par planificateur en arrière-plan +1 par utilisateur de Service Manager
nproc	5 +1 par planificateur en arrière-plan +1 par utilisateur de Service Manager

Paramètres IPC

Utilisez l'utilitaire SAM pour configurer les paramètres IPC du noyau sous HP-UX.



Vous devez être un utilisateur racine (root) ou disposer des capacités d'un superutilisateur pour pouvoir démarrer l'utilitaire SAM.

Avant de démarrer SAM, définissez la variable d'environnement `DISPLAY`. Par exemple, si le nom de votre hôte (ou terminal X) est `aigle`, tapez l'instruction suivante à l'invite de votre shell.

- Si vous utilisez le shell Bourne ou Korn :

```
DISPLAY=aigle:0 #
export DISPLAY
```

- Si vous utilisez le shell C :

```
setenv DISPLAY aigle:0
```

Procédez comme suit pour configurer les paramètres IPC du noyau :

- 1 Lancez SAM.
- 2 Sélectionnez l'option **Kernel Configuration** (Configuration du noyau) dans le menu principal.
- 3 Sélectionnez l'option **Configurable Parameters** (Paramètres configurables).
- 4 Modifiez les paramètres du noyau comme indiqué à la section [Paramètres IPC](#), page 48.

Une fois que vous avez modifié les paramètres nécessaires, l'utilitaire SAM vous indique les étapes à suivre pour redémarrer le système. Il convient en effet de redémarrer le système pour activer les modifications apportées.

Paramètre **maxdsiz**

Le paramètre **maxdsiz** de HP-UX fixe la taille maximale du segment de données pour chaque processus. Ce segment de données peut comprendre deux types de mémoire : mémoire virtuelle (espace mémoire de permutation) et mémoire réelle. Le système tente de répondre à vos besoins avec la mémoire réelle. Il utilise l'espace mémoire de permutation pour combler la différence jusqu'à ce qu'il atteigne la limite **maxdsiz**.

Chaque utilisateur de Service Manager nécessite environ 1 Mo de mémoire physique (taille de mémoire résidente sous Unix). Vous devez fixer la taille de mémoire sur la plate-forme du serveur pour que soit pris en charge le nombre maximal d'utilisateurs qui se connectent simultanément à Service Manager. S'il existe par exemple 100 utilisateurs de Service Manager, attribuez une valeur supérieure ou égale à 100 Mo au paramètre **maxdsiz**.

Vous n'avez pas à augmenter la valeur du paramètre **maxdsiz** au-delà du nombre d'utilisateurs sur le système, à moins que certains de vos processus n'utilisent de grandes quantités d'espace de stockage de données statique. Ne définissez pas le paramètre **maxdsiz** sur sa taille maximale de 944 Mo, car des fichiers privés mappés en mémoire et des données de bibliothèque partagée occupent également de l'espace dans la zone de stockage dynamique.

Les valeurs admises sont les suivantes :

Tableau 9 Paramètres Maxdir

Paramètre maxdsiz	Valeur
Par défaut	0x4000000 (64 Mo)
Maximum	0x3B03100 (944 Mo)
Minimum	0x400000 (4 Mo)

Le système renvoie une erreur au processus d'appel si la valeur de **maxdsiz** est insuffisante compte tenu du nombre d'utilisateurs et des processus en cours d'exécution. Une valeur trop faible peut entraîner l'abandon du processus.

Vous pouvez modifier le paramètre **maxdsiz** à l'aide de l'utilitaire SAM en suivant les instructions fournies à la section [Paramètres IPC](#), page 48.

Serveur Linux

La limite de mémoire partagée (SHMMAX et SHMALL) est de 32 Mo par défaut. Vous pouvez la modifier dans le système de fichiers `proc` sans redémarrer le système. Par exemple, pour définir la limite sur 128 Mo :

```
# echo 134217728 >/proc/sys/kernel/shmall
# echo 134217728 >/proc/sys/kernel/shmmax
```

Vous pouvez utiliser **sysctl.conf** pour contrôler ces paramètres. Ajoutez les lignes suivantes au fichier **/etc/sysctl.conf** :

```
kernel.shmall = 134217728
kernel.shmmax = 134217728W
```

Ce fichier est généralement traité au démarrage mais **sysctl.conf** peut être appelé ultérieurement.

La fonction de sécurité de Linux, **exec-shield-randomize**, doit être désactivée au démarrage du serveur Service Manager. Si elle est activée, le script prédéfini `smstart` envoie un message d'erreur et ne démarre pas le serveur. Si vous utilisez votre propre script à la place de `smstart`, le serveur peut démarrer lorsque la fonction **exec-shield-randomize** est activée, cependant il s'arrêtera par la suite.

Le fichier **proc/sys/kernel/exec-shield-randomize** contrôle si Exec-Shield effectue le mappage VM aléatoire. Vous pouvez désactiver la fonction **exec-shield-randomize** en appliquant l'une des méthodes suivantes :

- Utilisez la commande :

```
echo 0 >/proc/sys/kernel/exec-shield-randomize
```

La valeur par défaut de **proc/sys/kernel/exec-shield-randomize** est de 1.

- Ajoutez la ligne suivante au fichier **/etc/sysctl.conf** :

```
kernel.exec-shield-randomize=0
```

- Ajoutez la ligne suivante au fichier **/etc/grub.conf** :

```
exec-shield=0
```

Serveur Solaris

Mémoire partagée

Tableau 10 Configuration de la mémoire partagée sur Solaris

Paramètre du noyau	Recommandé	Calcul
forceload:sys/shmsys		
shmsys:shminfo _shmmax	51 Mo	48 Mo pour chaque système Service Manager + 3 Mo par tranche de 30 utilisateurs
shmsys:shminfo _shmmni	1 octet	par système Service Manager

Processus

Tableau 11 Configuration des processus sur Solaris

Paramètre noyau	Calcul
maxuprc:	5 +1 par planificateur en arrière-plan +1 par utilisateur de Service Manager
max_nprocs:	maxuprc

Nombre de descripteurs de fichiers

La limite maximale par défaut des descripteurs de fichiers est de 256. Faites passer cette valeur à 512 minimum.

Procédez comme suit pour augmenter la limite maximale :

1 Connectez-vous au serveur Solaris.

2 Exécutez la commande **ulimit -a** :

```
bash-3.00$ ulimit -a
core file size          (blocks, -c) unlimited
data seg size           (kbytes, -d) unlimited
file size               (blocks, -f) unlimited
open files              (-n) 256
pipe size               (512 bytes, -p) 10
stack size              (kbytes, -s) 8192
cpu time                (seconds, -t) unlimited
max user processes     (-u) 29995
virtual memory          (kbytes, -v) unlimited
```

Pour fixer cette valeur à 512, tapez la commande suivante :

```
$ ulimit -n 512
```

Paramètres IPC

Vous pouvez contrôler les paramètres du noyau à l'aide du fichier **/etc/system**. Le système d'exploitation lit ce fichier au moment de l'initialisation pour définir les paramètres initiaux du noyau.

Procédez comme suit pour configurer les paramètres IPC du noyau :

- 1 Modifiez le fichier **/etc/system** de façon à changer les paramètres du noyau. Par défaut, le système IPC n'est pas activé. Ajoutez les instructions suivantes à la fin du fichier :

```
* /etc/system sample file
* Customize kernel parameters
* These statements initialize the IPC subsystem
forceload: sys/shmsys
forceload: sys/semsys
forceload: sys/msgsys
*
* SEM
set semsys:seminfo_semmap=60
set semsys:seminfo_semmni=100
set semsys:seminfo_semmns=1000
set semsys:seminfo_semmnu=30
set semsys:seminfo_semmns1=50
set semsys:seminfo_semopm=10
set semsys:seminfo_semume=15
set semsys:seminfo_semvmx=32767
set semsys:seminfo_semaem=16384
*
* SHM
set shmsys:shminfo_shmmax=67108864
set shmsys:shminfo_shmmni=100
set shmsys:shminfo_shmmin=1
set shmsys:shminfo_shmseg=10
*
set max_nprocs=1200
```

- 2 Redémarrez le système pour activer les modifications apportées. Tapez :

```
cd/
usr/sbin/shutdown -i6 -y -g0
```

Installation d'AutoPass



Sur les plates-formes Windows, AutoPass est installé avec le serveur. Sur Unix, vous devez l'installer manuellement pour pouvoir exécuter Service Manager.

Préparation

Installez les correctifs appropriés du système d'exploitation avant d'installer AutoPass.

HP-UX 11.0

- PHSS_26945 1.0 Bibliothèques d'exécution HP aC++ -AA (aCC A.03.37)
- PHCO_27731 1.0 Correctif cumulatif libe

HP-UX 11.11

- PHSS_22898 1.0 Bibliothèques d'exécution HP aC++ -AA (aCC A.03.30)
- PHCO_24400 1.0 Correctif cumulatif libe

Solaris

Correctif bibliothèques partagées 32 bits pour C++

- Sun OS 5.7: ID correctif 106327-22
- Sun OS 5.8: ID correctif 108434-14
- Sun OS 5.9: ID correctif 111711-09

Installation

Le programme d'installation d'AutoPass est inclus sur le DVD d'installation pour chaque système d'exploitation. Les fichiers AutoPass sont stockés sur le DVD de Service Manager dans le répertoire `Server/Unix/autopass`.

Depuis cet emplacement, installez le fichier approprié sur votre système par le biais du mécanisme normal d'installation de logiciels fourni par votre système d'exploitation.

Suivez les étapes ci-dessous pour installer AutoPass.

- 1 Exécutez la commande suivante en tant que « superutilisateur » :

HP-UX

```
swinstall -s <chemin_complet_nom_de_fichier_depot>
```



Veillez à utiliser le fichier `.depot` approprié pour votre version. IPF32 indique Itanium ; les autres fichiers HP-UX concernent PA-RISC.

Solaris

```
pkgadd -d <chemin_complet_nom_de_fichier_pkg>
```



Veillez à utiliser le fichier `.pkg` approprié pour votre version.

Linux

```
rpm -Uhv <chemin_complet_nom_de_fichier_rpm>
```



Veillez à utiliser le fichier `.rpm` approprié pour votre version.

AIX

```
installp -a -d <chemin_complet_nom_de_fichier_bff>  
HPOvLIC
```

 Veuillez à utiliser le fichier .bff approprié pour votre version.

-  Si vous envisagez d'activer une licence d'évaluation temporaire de 60 jours sur Unix, faites en sorte que le fichier LicFile.txt soit modifiable avant d'exécuter la commande **sm -instantOn**. L'emplacement par défaut de ce fichier est le suivant : /var/opt/OV/HPOvLIC/LicFile.txt Pour plus d'informations, consultez la section [Obtention de licences produits](#), page 57.

Désinstallation d'AutoPass

AutoPass n'est pas désinstallé automatiquement lorsque Service Manager est supprimé.

-  Si vous supprimez AutoPass, Service Manager et les autres applications qui utilisent AutoPass ne pourront plus fonctionner.

Exécutez la commande suivante en tant que « superutilisateur » pour désinstaller AutoPass :

Solaris

```
pkgrm HPOvLic
```

HP-UX

```
swremove HPOvLIC
```

Linux

```
rpm -e HPOvLic
```

AIX

```
installp -u HPOvLIC
```

Obtention de licences produits

Une clé de licence protégée par mot de passe est requise pour l'utilisation de Service Manager. Les licences sont gérées par AutoPass. Lorsque le logiciel Service Manager est installé et qu'il est utilisé pour la première fois, une licence d'évaluation valable 60 jours vous est accordée (Instant-On). Si vous souhaitez continuer à utiliser ce produit au-delà de cette période de 60 jours, procurez-vous un mot de passe pour obtenir une clé de licence définitive, ou demandez une extension de votre période d'évaluation.

- ▶ Sur les plates-formes Windows, AutoPass est installé avec le serveur. Sur les plates-formes Unix, AutoPass doit être installé manuellement. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section [Installation d'AutoPass](#), page 54.

Lorsque vous avez installé le serveur, vous pouvez installer une licence d'évaluation en exécutant la commande **sm -instantOn**. Une fois installée, cette licence est valable 60 jours.

- ▶ Pour que la commande instantOn puisse être exécutée sur une plate-forme Unix, le fichier `LicFile.txt` doit être modifiable. Pour plus d'informations, consultez la section [Sauvegarde du fichier de clés de licence/mots de passe sur le système](#), page 62.

Pendant les dix derniers jours de la période d'évaluation, chaque utilisateur qui tentera de se connecter verra s'afficher un message signalant l'expiration imminente de la licence. L'administrateur système du produit peut se rendre sur le site www.webware.hp.com et télécharger la licence définitive.

Si vous n'avez pas acheté tous les modules et que vous souhaitez en ajouter dans le cadre de la licence d'évaluation temporaire, contactez votre responsable de compte HP.

Pour obtenir les mots de passe des licences définitives, munissez-vous des éléments suivants :

- le certificat d'autorisation, qui contient le numéro de produit HP ainsi que le numéro de commande ;
- l'adresse IP du serveur ;
- les informations concernant votre entreprise ou organisation.

Le meilleur moyen d'obtenir les licences des produits est de les télécharger sur le site Internet : **www.webware.hp.com**. Vous pouvez également contacter le centre de mots de passe (HP Password Center) par télécopie, courrier électronique ou téléphone. Les coordonnées sont disponibles sur le formulaire de demande de mot de passe (« Password Request Form ») ainsi que sur le certificat d'autorisation de licence (« License Entitlement Certificate »). Pour obtenir les licences produit, munissez-vous du certificat d'autorisation de licence.



License Entitlement Certificate

HP Order Number:
Product Number:
Product Name:
Quantity Ordered:

Your OpenView product may be currently running under an initial 60-day *Instant On*. This *Instant On* expires 60 days from the date of installation, and after this your product may be automatically disabled. To ensure uninterrupted availability of this product, please obtain and install your permanent password before the 60-day *Instant On* period has expired.

Password Retrieval

Check your product's documentation for specific instructions on password installation. Many products include the **Autopass** feature which simplifies password redemption by providing direct password retrieval and installation.

If this feature is not available, or if the system does not have direct internet access, permanent passwords can also be redeemed on-line at <http://www.webware.hp.com>, or by contacting the HP Password Center, using the contact information provided below.

Your permanent password will limit the number of users to the quantity of licenses that you purchased.

Hewlett-Packard Password Center

To obtain your password on-line, 24 hours a day, 7 days a week:

<http://www.webware.hp.com>

North/South America	Europe/Africa	Asia/Pacific
Fax: +1 801.431.3654 Phone: +1 801.431.1597 (US & Canada) +1 800.326.0411	Fax: +31 (55) 543.4645 Phone: +31 (55) 543.4642	Fax: Outside Japan: +81 (3) 3227.5238 Within Japan: +81 (03) 3227.5238 Phone: Outside Japan: +81 (3) 3227.5672 Within Japan: +81 (03) 3227.5264
E-mail: americas_password@cnd.hp.com	E-mail: europa_password@cnd.hp.com	E-mail: asia_password@cnd.hp.com
Monday - Friday: 8:00 AM - 8:00 PM EST	Monday - Friday: 9:00 AM - 6:00 PM CET	Monday - Friday: 9:00 AM - 5:00 PM Japan Local Time

Your right to use the Software, as well as important restrictions on the use, transfer, and copying of the Software, are set forth in the Software Licensing Terms ("Agreement"), which is included with this certificate. You must review and agree to the Agreement prior to using the Software.

Retain this Certificate as your proof of License to Use.

Utilisation du site Web

Procédez comme suit pour obtenir vos licences produit :

- 1 Accédez à **www.webware.hp.com**.
Ce lien vous conduit au site HP de remise des mots de passe.
- 2 Sélectionnez **Generate password(s)** (Générer des mots de passe) dans le menu Webware licensing.
- 3 Tapez votre numéro de commande dans la zone de texte **Order number** (Numéro de commande). Vous trouverez ce numéro sur le certificat d'autorisation de licence ou sur le formulaire de demande de mot de passe (HP Order Number).
- 4 Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 5 Sur le formulaire suivant, sélectionnez le produit pour lequel vous souhaitez obtenir un mot de passe en cochant la case correspondante.
- 6 Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 7 Sélectionnez le ou les produits pour lesquels vous demandez un mot de passe.
- 8 Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 9 Pour chaque produit sélectionné, tapez le nombre de LTU (Licenses To Use) - limité par le nombre total de LTU disponibles pour la commande :
 - Nom d'hôte du serveur
 - Adresse IP du système sur lequel est installé le logiciel
- 10 Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 11 Renseignez les informations demandées sur le formulaire **Member sign-in** (Inscription).
- 12 Cliquez sur **Sign-In** (S'inscrire).
- 13 Renseignez les informations demandées sur le formulaire **Address information** (Coordonnées).
- 14 Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 15 Le formulaire **Receive Permanent Password Certificate** (Recevoir le certificat de mot de passe permanent) affiche une copie de votre certificat de mot de passe permanent. Il propose en outre d'autres options de remise du certificat.

Vous recevrez également un message électronique contenant vos certificats de mot de passe ainsi que les fichiers de clés de licence/mots de passe représentés ci-dessous.

	HEWLETT PACKARD	Permanent Password Certificate <i>Do Not Discard - Retain for Reference</i>
Issue Date:	5/24/2007	Send To: Jack j. Smith
Confirmation Number:	5227953	Smith Enterprises
Session ID:	1626517	12 smith drive
HP Order number:	TESTLAB	
Product Number:	J8888X	
Product Name:	HPTEST product for Lab Development Use	San Diego, CA 92100
Product Version:	1.0	U.S.A.
License Type:	Node Locked	Fax:
<hr/>		
Server IP Address:	15.4.45.33	Expiration Date: Not Applicable
Number of licenses encoded in these passwords: 1		
<hr/>		
<p>The password(s) shown below are intended for reference purposes only. Files containing the password string(s) are automatically sent by e-mail to the requestor.</p> <p>If the password file is not readily available, the license key(s) shown below may be entered manually. Because many e-mail applications insert extra carriage returns into long license key strings, license passwords may be broken up by carriage returns into multiple lines. To address this possibility, the marker string of <end> is appended to the end of every password. This provides a way to clearly identify individual passwords. The <end> markers are not part of the password string, and must be removed and replaced by a single carriage return. Passwords must each be formatted as a single line, and must not contain any embedded carriage returns.</p>		
<pre>9CRA FRVX H9PQ CHU3 V2A4 HWWR Y9JL KMPL B89H MZVU GX9V 2C89 VEMU MA8S UNYW EX9B SE83 HVLJ EFV6 DS42 P6CJ 2KKC QER9 LBWK AARX CL4R M8NX 32C2 JSDG C9AA N4ZF BGWB VKD9 9VAB 8QMQ 3HVB 58GY VFM3 "TESTLAB" <end></pre>		

Pour éliminer tout risque d'erreur, il est recommandé d'installer directement les licences/mots de passe à partir du fichier de clés de licence/mots de passe, plutôt que de les transcrire et de les modifier manuellement à partir du certificat. Chaque fichier de clés de licence/mots de passe peut être copié sur le système cible adéquat, puis importé et installé directement par l'application. Il n'est pas nécessaire de modifier ce fichier.

Sauvegarde du fichier de clés de licence/mots de passe sur le système

Dans le cadre de la procédure d'obtention d'une licence AutoPass permanente, un ou plusieurs fichiers `.dat` sont envoyés à l'adresse électronique que vous avez fournie. Ces fichiers contiennent les données de licence nécessaires pour exécuter les modules Service Manager appropriés. Dès que vous recevez ces fichiers, déplacez-les vers le serveur Service Manager.

Windows

Procédez comme suit pour sauvegarder votre fichier de clés de licence/mots de passe sur votre système :

- 1 Renommez le fichier `.dat` en lui attribuant l'extension `.txt` afin de pouvoir l'ouvrir dans un éditeur de texte.

Exemple : remplacez `J8888X1624204.dat` par `J8888X1624204.txt`

- 2 Créez un fichier, `LicFile.txt`, pour y stocker les données de licence. L'emplacement par défaut de ce fichier est le suivant :

```
C:\Program Files\Fichiers communs\Hewlett-Packard\
HPOvLIC\data
```



Vous ne devez créer ce fichier qu'une fois. Si vous demandez des licences supplémentaires, ajoutez-les à la fin du fichier.

- 3 Copiez les données du fichier de licence et collez-les dans le fichier `LicFile.txt` que vous avez créé.

Unix

- Cette procédure doit être effectuée par un utilisateur bénéficiant d'un accès de superutilisateur.

Procédez comme suit pour sauvegarder votre fichier de clés de licence/mots de passe sur votre système :

- 1 Renommez le fichier `.dat` en lui attribuant l'extension `.txt` afin de pouvoir l'ouvrir dans un éditeur de texte.

Exemple : remplacez `J8888X1624204.dat` par `J8888X1624204.txt`

- 2 Créez un fichier, `LicFile.txt`, pour y stocker les données de licence. L'emplacement par défaut de ce fichier est le suivant :

```
/var/opt/OV/HPOvLIC/LicFile.txt
```

- Vous ne devez créer ce fichier qu'une fois. Si vous demandez des licences supplémentaires, ajoutez-les à la fin du fichier.

Copiez les données du fichier de licence et collez-les dans le fichier `LicFile.txt` que vous avez créé.

- 3 Sauvegardez le fichier `LicFile.txt`.

- Si vous envisagez d'activer une licence d'évaluation temporaire de 60 jours sur Unix, faites en sorte que le fichier `LicFile.txt` soit modifiable avant d'exécuter la commande **sm -instantOn**. Pour plus d'informations, consultez la section [Obtention de licences produits](#), page 57.

Configuration du serveur

Vous pouvez personnaliser votre installation du serveur Windows et UNIX en modifiant le fichier d'initialisation de HP Service Manager (`sm.ini`).



L'aide en ligne de Service Manager fournit la liste de tous les paramètres stockés dans le fichier `sm.ini`.

Pour configurer les paramètres de démarrage qu'utilise le service Windows pour lancer Service Manager, vous pouvez modifier le fichier de configuration (`sc.cfg`). Pour ce faire, utilisez un éditeur de texte.

Utilisation de l'outil de configuration

Si vous avez sélectionné l'option **Configure Server** (Configurer le serveur), l'outil de configuration démarre automatiquement au cours de l'installation du serveur Windows.

Procédez comme suit pour configurer le serveur :

- 1 Exécutez l'outil de configuration du serveur.
- 2 Indiquez les ports d'écoute.

Tableau 12 Paramètres des ports d'écoute (Listener Ports)

Paramètre	Par défaut	Description
HTTP Port (Port HTTP) (système)	13080	Numéro du port de communication sur lequel Service Manager doit écouter les demandes de connexion client.
Enable HTTPS Port (Activer le port HTTPS)		Sélectionnez cette option pour activer un port HTTPS.
HTTPS Port (Port HTTPS)		Numéro du port de communication sur lequel Service Manager doit écouter les demandes de connexion client sécurisées.

3 Indiquez le type de base de données et les informations de connexion.

Tableau 13 Type de base de données et informations de connexion

Paramètre	Description
Database Type (Type de base de données)	Base de données dans laquelle stocker les données.
SQL DB Name (Nom de la base de données SQL)	<ul style="list-style-type: none">• SQL server : nom DSN de la source ODBC• Oracle : entrée dans tnsnames.ora• DB2 : nom de la base de données
SQL User (Utilisateur SQL)	Utilisateur avec lequel Service Manager doit se connecter à la base de données.
SQL Password (Mot de passe SQL)	Mot de passe de l'utilisateur que Service Manager doit utiliser pour se connecter à la base de données.



Vous devez impérativement changer le nom du service Service Manager si vous installez plusieurs instances du serveur Service Manager sur le même ordinateur. Vous devez en effet attribuer un nom de service unique à chaque instance de Service Manager.

4 Vérifiez la connexion afin de vous assurer que Service Manager peut se connecter à la base de données.

5 Si vous le souhaitez, téléchargez les données de démonstration.



Les applications 7.00 prédéfinies sont également téléchargées avec les données de démonstration. Installez-les si vous n'effectuez pas une mise à niveau de ServiceCenter.

Il vous faut démarrer le serveur pour permettre aux utilisateurs d'accéder à Service Manager. Pour plus d'informations sur le démarrage du serveur, consultez l'aide en ligne de HP Service Manager.

Configuration du serveur pour des langues autres que l'anglais

Vous pouvez remplacer la langue par défaut (l'anglais) en modifiant le fichier d'initialisation de Service Manager dans un éditeur de texte.

Le paramètre `-language` définit la page de code à utiliser par défaut pour l'exportation et l'importation de données acheminées vers ou depuis des sources de données externes.

Procédez comme suit pour changer la langue par défaut :

- 1 À l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez le fichier d'initialisation de Service Manager qui se trouve dans le répertoire RUN de l'application.
- 2 Recherchez le paramètre `language` : et remplacez le code ISO correspondant à l'anglais par un autre code de langue.
- 3 Sauvegardez les changements et fermez le fichier.

Pour connaître la liste des langues prises en charge, consultez la matrice de compatibilité sur le site Web d'assistance clientèle. Pour avoir accès aux matrices de support de HP, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel.

Pour vous enregistrer en vue d'obtenir vos informations d'identification HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

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

Si vous disposez déjà d'un compte HP Passport, accédez à :

http://support.openview.hp.com/sc/support_matrices.jsp.

4 Installation du client

Vous pouvez installer un client Windows HP Service Manager uniquement sur un poste de travail Windows. Vous avez néanmoins la possibilité de prendre en charge des clients s'exécutant sur d'autres systèmes d'exploitation en installant le niveau Web de Service Manager. Cette section présente la configuration système requise et indique la procédure à suivre pour installer le client Windows.

Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Installation du client Windows Service Manager](#), page 68
- [Installation d'un client Service Manager partagé](#), page 75
- [Désinstallation du client Service Manager ou de ses composants](#), page 77

Installation du client Windows Service Manager

Pour installer le client Service Manager, vous devez disposer des droits d'administrateur local.

L'écriture doit être autorisée sur l'espace de travail et les dossiers de configuration du client Windows. Par défaut, les informations relatives à l'espace de travail et à la configuration sont stockées dans le répertoire suivant :
C:\Documents and Settings\nom_utilisateur\Service Manager.

Mise à niveau du client Windows

Vous ne pouvez pas mettre à niveau les versions antérieures du client Service Manager vers le client Windows Service Manager 7.00. Vous devez installer ce dernier dans un nouveau dossier. HP recommande par ailleurs de déplacer les anciens clients Service Manager, bien que cela ne soit pas obligatoire.



Sauvegardez tous les fichiers d'aide personnalisés créés pour les clients Service Manager. En effet, le programme d'installation du client Windows Service Manager 7.00 écrase l'aide personnalisée des clients antérieurs.

Configuration requise pour l'installation

Tableau 1 Configuration requise pour l'installation du client Windows

Configuration	Minimale	Recommandée
SE	Windows 2000	Windows 2000 ou XP
UC	Pentium III – 650 Mhz	Pentium IV ou Celeron – 2,4 Ghz
RAM	256 Mo	384 Mo
Espace disque	150 Mo avec le serveur d'aide installé	150 Mo avec le serveur d'aide installé 300 Mo avec la documentation installée
Résolution	800 x 600 (16 couleurs)	1280 x 1024 (256 couleurs)
Réseau	100 mégabits	Plus de 100 mégabits
Compte de connexion	Compte d'administrateur local	Compte d'administrateur local

Installation du client Service Manager

Le programme d'installation du client Windows Service Manager s'affiche dans la langue du système d'exploitation.

Procédez comme suit pour installer le client Windows Service Manager :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement. Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.

- a Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
- b Ouvrez `clickme.htm`.

- 3 Cliquez sur **Install Windows Client** (Installer le client Windows).
- 4 L'Assistant d'installation du client Service Manager s'ouvre.
- 5 Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour lire et accepter les termes du contrat de licence.
- 6 Cochez la case **I accept the terms in the License Agreement** (J'accepte les termes du contrat de licence).

Le bouton **Next** (Suivant) devient actif.

La page de sélection du dossier d'installation s'ouvre.

- 7 Procédez de l'une des manières suivantes :
 - a Cliquez sur **Next** (Suivant) pour accepter le dossier d'installation par défaut.

Le chemin du dossier d'installation par défaut est le suivant :

C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Client

- b Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour choisir un autre emplacement d'installation.
- 8 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour sélectionner les fonctionnalités à installer.
- 9 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour préparer la procédure d'installation.

La page récapitulative s'ouvre.

- 10 Cliquez sur le bouton **Install** (Installer) pour commencer à copier les fichiers d'installation.

Si vous souhaitez interrompre l'installation, cliquez sur **Cancel** (Annuler).

Une fois l'opération terminée, la dernière page de l'Assistant d'installation du client Service Manager s'affiche.

- 11 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour quitter l'Assistant d'installation.

L'installation du client est terminée.

- 12 Fermez la fenêtre de l'assistant ou cliquez sur un autre élément à installer.

Définition d'une nouvelle connexion client

La première fois que vous accédez au client, la fenêtre **Connections** (Connexions) s'ouvre pour vous permettre de configurer une connexion à un serveur hôte Service Manager. Vous pouvez ajouter et enregistrer plusieurs paramètres de connexion à partir de cette fenêtre.

Vous devez définir votre connexion sur un processus serveur actif. Par défaut, les processus sont les suivants :

- Un programme d'écoute client sur les ports 13080 (http) et 13443 (https/SSL) pour les clients HTTP dont Windows, le Web et l'API SOAP.
- Un programme d'écoute spécial sur le port 12690 pour SCAuto.

Si la configuration de votre serveur ne correspond pas aux paramètres par défaut, définissez le client de telle sorte qu'il se connecte au serveur.

Pour définir une nouvelle connexion client, procédez comme suit :

- 1 Dans le menu principal de Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Service Manager Client > Service Manager Client**.

La fenêtre **Connections** (Connexions) s'ouvre.

- 2 Cliquez sur **New** (Nouveau).

Un nouveau nœud apparaît alors dans la fenêtre **Connections** (Connexions).

- 3 Tapez ou sélectionnez les paramètres de connexion appropriés.

Tableau 2 Paramètres de connexion du client Windows

Paramètre	Option par défaut	Description
Name (Nom)	Nouvelle_configuration	Nom de cette configuration.
User name (Nom d'utilisateur)	Nom de l'utilisateur Windows actuellement connecté.	Nom utilisé pour vous connecter au serveur.
Password (Mot de passe)	Vide	Mot de passe utilisé pour vous connecter au serveur.
Remember my password (Mémoriser le mot de passe)	Faux	Option à activer pour que le système enregistre votre mot de passe.
Automatically login (Connexion automatique)	Faux	Option à activer pour vous connecter automatiquement lorsque vous démarrez le client Service Manager.
Server host name (Nom d'hôte du serveur)	localhost	Nom du serveur qui héberge le service Service Manager.
Server port number (Numéro de port du serveur)	13080	Numéro de port que votre ordinateur utilise pour se connecter au serveur.
Language (Langue)	Vide	Langue à utiliser pour cette session (pouvant être différente de la langue définie sur l'ordinateur).
Connection identified by a color (Connexion identifiée par une couleur)	Vide	Option à activer pour changer la couleur d'arrière-plan de votre connexion.

- 4 Cliquez sur **Advanced** (Avancée) pour définir d'autres options de connexion.
Les paramètres avancés sont facultatifs.

Tableau 3 Paramètres de connexion avancés du client Windows

Paramètre	Description
Compress SOAP messages (Compresser les messages SOAP)	Option à activer pour compresser les messages SOAP à l'aide du codage GNU zip (gzip). Cela permet de réduire le volume de données en provenance et à destination du serveur.
Use SSL Encryption (Utiliser le chiffrement SSL)	Option à activer pour utiliser un outil de chiffrement SSL (Secure Socket Layer) afin de protéger vos données lors de leur transfert via le réseau.
Trace SOAP traffic (Tracer le trafic SOAP)	Option à activer pour consigner les messages SOAP dans un fichier journal, à des fins de débogage.

 Vous devez impérativement définir un fichier de certification CA valide pour permettre le chiffrement SSL. L'installation du client contient un fichier de certification exemple nommé cacerts. Pour une installation sous Windows, l'emplacement par défaut de ce fichier est le suivant :

```
C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Client\plugins\com.hp.ov.sm.client.common_7.00
```

- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer ces paramètres avancés.
 - 6 Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour ajouter la connexion.
 - 7 Pour ajouter d'autres connexions, répétez les étapes 2 à 6 de cette procédure.
-  Pour plus d'informations sur la configuration du client Windows, voir l'aide en ligne de Service Manager.

Connexion à un serveur Service Manager

Vous pouvez vous connecter à plusieurs serveurs à partir d'un seul et même client Service Manager. Une fenêtre s'ouvre pour chaque connexion.

Suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter à un serveur Service Manager.

- 1 Dans le menu principal de Windows, cliquez sur **Démarrer** > **Programmes** > **Service Manager Client** > **Service Manager Client**.

La fenêtre **Connections** (Connexions) s'ouvre.

- 2 Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Double-cliquez sur une connexion.
 - Cliquez sur une connexion, puis sur le bouton **Connect** (Connecter).

Installation d'un client Service Manager partagé

Il est possible d'installer le client Service Manager sur un partage réseau afin que plusieurs utilisateurs l'exécutent depuis ce partage. Dans une configuration client partagée, vous pouvez autoriser chaque utilisateur à disposer de ses propres paramètres locaux ou leur imposer des paramètres communs. Le serveur Service Manager assure le suivi de chaque connexion client séparément, quelle qu'en soit la source.

Suivez les étapes ci-dessous pour installer une instance partagée du client Service Manager :

- 1 Installez le client Service Manager sur un serveur réseau.

Pour plus d'informations, consultez la section [Installation du client Windows Service Manager](#), page 68.

- 2 Créez un partage réseau Windows pour le dossier dans lequel est installé le client Service Manager et autorisez les utilisateurs à accéder à ce partage. Exemple :

```
\\mon_serveur\Service Manager Client
```

Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne de Windows.

- 3 Ouvrez une session sur le système de chaque utilisateur qui sera amené à utiliser le client partagé.
- 4 Connectez le partage réseau à une lettre de lecteur sur le système local. Exemple :

Tableau 4 Exemple de connexion d'un lecteur réseau Windows

Lettre	Connectée à
F:	\\mon_serveur\Client Service Manager

- 5 Créez un raccourci Windows vers le fichier `ServiceManager.exe` du partage réseau. Exemple :

```
F:\ServiceManager.exe
```

Par défaut, tous les utilisateurs partagent les mêmes paramètres de client. Si vous souhaitez que chacun puisse définir ses propres paramètres, passez à l'étape suivante.

- 6 Modifiez les propriétés de la cible du raccourci Windows afin d'ajouter les informations suivantes à la suite du nom de l'exécutable.

```
-data %USERPROFILE%\Service Manager\
```

Le paramètre `-data` vous permet d'indiquer un chemin où stocker les paramètres du client. L'exemple de chemin ci-dessus ajoute le dossier `Service Manager` dans le dossier `Documents and Settings` de l'utilisateur actuellement connecté.



Si votre chemin comprend des espaces, délimitez-le par des guillemets doubles. Exemple :

```
F:\ServiceManager.exe -data "%USERPROFILE%\
HP Service Manager\workspace"
```

Désinstallation du client Service Manager ou de ses composants

Vous pouvez désinstaller le client Service Manager à l'aide de l'option Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration.

Suivez les étapes ci-dessous pour désinstaller le client Service Manager ou ses composants :

- 1 Dans le menu principal de Windows, cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes**.

La boîte de dialogue Ajouter ou supprimer des programmes s'ouvre.

- 2 Faites défiler la liste jusqu'au programme Service Manager Client et cliquez sur **Supprimer**.

Un message de confirmation s'affiche.

- 3 Cliquez sur **Oui**.

L'opération prend quelques minutes. D'autres messages indiquent sa progression.

Une fois la désinstallation terminée, vous revenez à la boîte de dialogue Ajouter ou supprimer des programmes.

- 4 Cliquez sur **Fermer**.



Le processus de désinstallation préserve tous les paramètres de configuration du client. Vous devez supprimer ces fichiers manuellement si vous procédez à la désinstallation complète de Service Manager. Si vous ne souhaitez conserver aucun paramètre, HP vous recommande de supprimer l'intégralité du dossier d'installation du client, ainsi que l'espace de travail et le dossier de configuration modifiables locaux.

5 Installation du niveau Web

L'installation du niveau Web permet aux clients d'utiliser une interface Web pour accéder au serveur HP Service Manager.

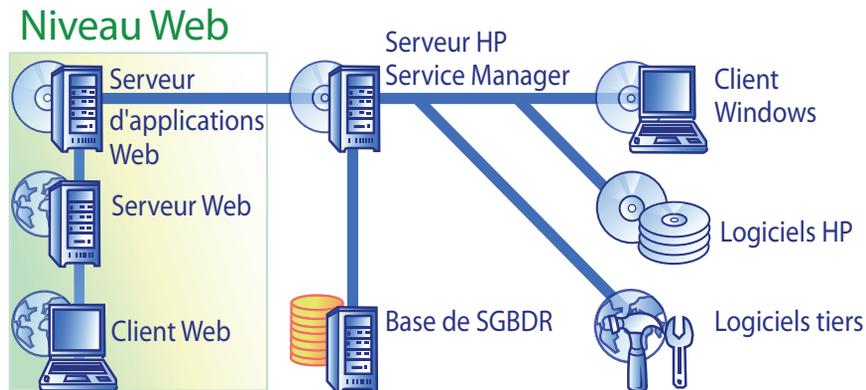
Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Architecture du niveau Web](#), page 80
- [Configuration du navigateur pour le client Web](#), page 81
- [Installation du niveau Web](#), page 82
- [Accès à Service Manager à partir du client Web](#), page 92
- [Utilisation du client Web de téléphonie](#), page 96

Architecture du niveau Web

Le niveau Web Service Manager utilise un serveur Web et un serveur d'applications Web pour autoriser l'accès aux formulaires Service Manager par le biais d'un navigateur Web. Le serveur Web gère les demandes HTTP entrantes, tandis que le serveur d'applications Web exécute les codes Java et JSP nécessaires pour la connexion à Service Manager.

- Certains serveurs d'applications Web, tels que Tomcat et WebSphere, incluent des serveurs Web intégrés.



Pour installer le niveau Web sur les plates-formes Windows ou Unix, vous devez déployer le fichier `webtier-7.00.war` sur votre serveur d'applications Web. Certains serveurs d'applications Web nécessitent également l'installation du kit de développement Java J2SE de Sun (JDK).

Configuration du navigateur pour le client Web

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder au client Web par le biais d'un navigateur, il vous faut activer les options et paramètres suivants :

- Cookies
- Java
- JavaScript
- Fenêtres contextuelles. Vous pouvez ajouter l'URL du serveur Service Manager dans la liste d'exceptions des fenêtres contextuelles.

Pour afficher la vue graphique du flux, installez l'un des composants Java suivants :

Tableau 1 Configuration requise pour le navigateur du client Web

Système d'exploitation	Composant Java à installer
Windows XP	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Plug-in de la machine virtuelle Java (JVM) de Microsoft• Environnement d'exécution Java (JRE) de Sun
Tous les autres systèmes d'exploitation	Environnement d'exécution Java (JRE) de Sun

Installation du niveau Web

Pour installer le niveau Web Service Manager, procédez comme suit :

Tâche 1 : Installez Apache.

Voir la section [Installation d'Apache 2.0.X](#), page 83.

Tâche 2 : Déployez le niveau Web Service Manager sur votre serveur d'applications Web.

Voir la section [Déploiement du niveau Web Service Manager](#), page 85.

Tâche 3 : Installez les fichiers JAR approuvés s'ils sont requis sur votre serveur d'applications Web.

Voir la section [Installation des fichiers JAR approuvés](#), page 87.

Tâche 4 : Adaptez les paramètres de mémoire du serveur d'applications Web à votre environnement de production.

Voir la section [Configuration de la taille du segment mémoire du serveur d'applications Web](#), page 88.

Tâche 5 : Définissez les préférences globales du client Web dans le fichier web.xml.

Voir la section [Définition des préférences du client Web à partir du fichier de configuration web.xml](#), page 89.

Installation d'Apache 2.0.X

Procédez comme suit pour installer Apache 2.0.X :

- 1 Accédez au fichier `httpd.conf` dans le répertoire suivant :
C:\Program Files\Apache Group\Apache2\Conf\httpd.conf
- 2 À la fin du fichier `httpd.conf`, ajoutez les deux lignes suivantes :

```
### Tomcat 5.0 Connector ####  
include  
"C:\Program Files\Apache Group\Apache2\conf\mod_jk.conf"
```
- 3 Adressez-vous au service d'assistance pour obtenir le fichier `SAM-M0V-PJ12.zip` (compressé). Ce dernier contient les fichiers suivants :
 - `workers.properties` (taille dézippé, 6 Ko)
 - `mod_jk.conf` (taille dézippé, 4 Ko)
 - `mod_jk.dll` (taille dézippé, 136 Ko)
- 4 Copiez `workers.properties` et `mod_jk.conf` dans l'emplacement suivant :
C:\Program Files\Apache Group\Apache2\Conf
- 5 Modifiez le fichier `workers.properties` de façon à y faire figurer les paramètres suivants :
 - `[uri:/sc/servlet/*]`
`info=Prefix mapping`
 - `[uri:/sc/*.jsp]`
`info=Extension mapping`
 - `[uri:/sc/*.do]`
`info=Extension mapping`
 - `[uri:/sc/attachments/*]`
`info=Extension mapping`
 - `[uri:/sc/cwc/nav.menu]`
`info=Extension mapping`

- 6 Il est possible de modifier le fichier `mod_jk.conf` de façon à prendre en compte différents chemins d'accès. Pour référence, voici le contenu de ce fichier :

```
Alias/sc "C:/Program Files/Apache Software Foundation/  
Tomcat 5.0/webapps/sc"
```

```
<Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/  
Tomcat 5.0/webapps/sc">  
    allowOverride None  
    Options None  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
</Directory>  
#  
# The following line prohibits users from directly  
# accessing WEB-INF  
#  
<Location "/sc/WEB-INF/">  
    AllowOverride None  
    deny from all  
</Location>  
#  
# Use Directory too. On Windows, Location doesn't work  
# unless case matches  
#  
<Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/  
Tomcat 5.0/webapps/sm/WEB-INF/">  
    AllowOverride None  
    deny from all  
</Directory>  
#  
# The following line prohibits users from directly  
# accessing META-INF  
#  
<Location "/sc/META-INF/">  
    AllowOverride None  
    deny from all  
</Location>  
#  
# Use Directory too. On Windows, Location doesn't work  
# unless case matches  
#
```

```
<Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/
Tomcat 5.0/webapps/sc/META-INF/">
    AllowOverride None
    deny from all
</Directory>
```

- 7 Copiez le fichier `mod_jk.dll` dans le répertoire suivant :

C:\Program Files\Apache Group\Apache2\modules

Déploiement du niveau Web Service Manager

Le niveau Web Service Manager contient une application Web compatible J2EE qui s'exécute sur le serveur d'applications Web. Ce dernier suit une méthode qui lui est propre pour déployer les applications. Pour plus d'instructions sur le déploiement de ces dernières, reportez-vous à la documentation relative à votre serveur d'applications Web.

Le tableau suivant récapitule les méthodes de déploiement requises.

Tableau 2 Méthodes de déploiement du niveau Web

Serveur d'applications Web	Méthode de déploiement
Apache Tomcat	Copiez le fichier <code>webtier-7.00.war</code> dans le dossier <code>webapps</code> et démarrez le serveur d'applications Web.
BEA WebLogic	Ouvrez la console d'administration et installez l'application Web à partir du fichier <code>webtier-7.00.war</code> .
IBM WebSphere	Ouvrez la console d'administration et installez l'application Web à partir du fichier <code>webtier-7.00.war</code> .

Par exemple, effectuez les étapes suivantes pour déployer le fichier `webtier-7.00.war` sur Tomcat :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Arrêtez le serveur d'applications Web Tomcat.
- 3 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement. Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.

- a Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
 - b Ouvrez `clickme.htm`.
- 4 Cliquez sur **Download Service Manager Web Tier** (Télécharger le niveau Web Service Manager). L'invite de téléchargement de fichier s'ouvre.
 - 5 Cliquez sur **Save** (Sauvegarder). La boîte de dialogue **Save As** (Sauvegarder sous) s'affiche.
 - 6 Sauvegardez le fichier dans le répertoire webapps de Tomcat. Exemple :
C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 5.0\
webapps
 - 7 Démarrez le serveur Tomcat.

Tomcat ouvre automatiquement le fichier `webtier-7.00.war` et crée les dossiers et fichiers requis.



Si le répertoire n'est pas créé au démarrage du serveur Tomcat, consultez les fichiers journaux et communiquez-en les informations.

Installation des fichiers JAR approuvés

Selon le serveur d'applications Web utilisé, il se peut que vous deviez installer plusieurs fichiers JAR approuvés pour garantir le bon fonctionnement du niveau Web de Service Manager. Ces fichiers permettent d'activer certaines fonctionnalités telles que SOAP sur HTTP et le codage Fast Infoset.

Le tableau suivant répertorie la configuration requise pour les fichiers JAR approuvés, sur chaque serveur d'applications Web pris en charge.

Tableau 3 Serveurs d'applications Web nécessitant des fichiers JAR approuvés

Serveur d'applications Web	Installer les fichiers JAR approuvés ?	Placer dans
Apache Tomcat	Oui	\$TOMCAT_HOME/common/endorsed
IBM WebSphere	Oui	\$WAS_HOME/java/jre/lib/endorsed
BEA WebLogic	Non	s.o.

Fichiers JAR requis :

- dom-jwsdp-1.6.jar
- jai_imageio-1.0.jar
- jaxp-api-jwsdp-1.6.jar
- sax-jwsdp-1.6.jar
- xalan-jwsdp-1.6.jar
- xercesImpl-jwsdp-1.6.jar

Suivez les étapes ci-dessous pour installer les fichiers JAR approuvés :

- 1 Copiez tous les fichiers JAR contenus dans le dossier suivant du DVD d'installation de Service Manager :

`Redistributables\Java\Endorsed`

- 2 Collez ces fichiers dans le répertoire `endorsed` de votre serveur d'applications Web.



Si le dossier `endorsed` n'existe pas, créez-en un en vue d'installer les fichiers JAR.

Veillez à remplacer les fichiers éventuellement présents dans le dossier `endorsed` par ceux du DVD d'installation de Service Manager.

Configuration de la taille du segment mémoire du serveur d'applications Web

La taille du segment mémoire du serveur d'applications Web détermine directement le nombre de connexions que peut gérer chaque serveur. Pour assurer des performances optimales, la plupart des serveurs d'applications nécessitent un segment mémoire d'une taille au moins égale à 256 Mo. Si les performances des connexions du client Web ne vous donnent pas satisfaction, essayez d'augmenter la taille du segment mémoire. Reportez-vous à la documentation relative à votre serveur d'applications Web pour plus d'instructions sur la définition de la taille du segment mémoire.

Configuration du serveur Web en vue de l'utiliser avec Service Manager

IIS

Modifiez le fichier `workers.properties.minimal` (IIS 5) ou `workers2.properties` (IIS 6.2) en y ajoutant les 5 paramètres suivants :

```
[uri:/sm/servlet/*]
info=Prefix mapping

[uri:/sm/*.jsp]
info=Extension mapping

[uri:/sm/*.do]
info=Extension mapping

[uri:/sm/attachments/*]
info=Extension mapping

[uri:/sm/cwc/nav.menu]
info=Extension mapping
```

Définition des préférences du client Web à partir du fichier de configuration `web.xml`

Vous pouvez définir les préférences globales du client Web dans le fichier `web.xml` stocké sur le serveur Web. Les paramètres définis dans ce fichier déterminent les préférences de l'intégralité des clients Web. Pour obtenir la liste des paramètres et leur description, consultez l'aide en ligne de Service Manager.

Procédez comme suit pour définir les préférences du client dans le fichier `web.xml` :

- 1 Ouvrez le fichier `webtier-7.00.war` dans un programme de gestion des archives.

Vous pouvez télécharger ce fichier à partir du DVD d'installation de Service Manager.

- 2 Extrayez le fichier `web.xml` de l'archive vers votre système local.



Veillez à extraire ce fichier dans son dossier par défaut, à savoir `WEB-INF\`, de façon à conserver ce chemin d'accès lorsque vous l'archiverez une nouvelle fois.

- 3 Ouvrez le fichier `web.xml` dans un éditeur de texte.
- 4 Ajoutez des préférences ou modifiez-les dans ce fichier.

Vous devez définir au moins les paramètres **serverHost** et **serverPort**.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems,
Inc.//DTD Web Application 2.2//EN" "http://
java.sun.com/j2ee/dtds/web-app_2_2.dtd">
<web-app>
<display-name>Service Manager</display-name>
<description>Service Manager</description>
```

Définition ...
de l'hôte

```
<init-param>
<param-name>serverHost</param-name>
```

Définition <param-value>localhost</param-value>
du port

```
</init-param>
<init-param>
```

Pour connaître la liste des paramètres Web généralement définis, consultez la section [Paramètres Web généralement définis](#), page 91.

- 5 Enregistrez le fichier.
- 6 Remplacez le fichier `web.xml` mis à jour dans l'archive `webtier-7.00.war`.



Le fichier `web.xml` doit inclure le chemin d'accès `WEB-INF\.`

Les clients Web utiliseront les préférences définies dans le fichier `web.xml` lorsque vous aurez déployé le fichier `webtier-7.00.war` sur le niveau Web.

Fichiers journaux du niveau Web

Le niveau Web de Service Manager crée des fichiers journaux à l'emplacement par défaut utilisé par votre serveur d'applications Web. Reportez-vous à la documentation de ce dernier pour connaître le nom et l'emplacement de ces fichiers.

Paramètres Web généralement définis

Tableau 4 Paramètres du niveau Web généralement définis

Paramètre	Valeur par défaut	Description
cacerts	WEB-INF	Ce paramètre indique le chemin d'accès aux certificats d'autorité racine requis par SSL.
compress_soap	false	Ce paramètre précise si les données transmises entre les clients Web et le niveau Web Service Manager sont compressées.
helpServerHost	localhost	Ce paramètre indique le nom du serveur d'aide de Service Manager.
helpServerPort	80	Ce paramètre spécifie le numéro du port de communication sur lequel le serveur d'aide de Service Manager écoute les demandes.
refreshMessages	false	Ce paramètre détermine si le navigateur vérifie l'arrivée de nouveaux messages sur le serveur d'applications.
refreshMessagesInterval	15000	Ce paramètre détermine la fréquence (en millisecondes) selon laquelle le navigateur vérifie l'arrivée de nouveaux messages sur le serveur d'applications.
serverHost	localhost	Ce paramètre spécifie le nom d'hôte du serveur Service Manager.
serverPort	13080	Ce paramètre spécifie le numéro du port de communication sur lequel le serveur Service Manager écoute les demandes.
ssl	false	Ce paramètre permet au client Web de crypter les communications à l'aide du certificat de démonstration du serveur.
viewactivenotes	false	Ce paramètre détermine si un message contextuel s'affiche lorsque le serveur envoie un message.

Accès à Service Manager à partir du client Web

Pour accéder à Service Manager depuis le niveau Web, utilisez les URL ci-après.

- L'adresse du client Web standard est la suivante :

http://<serveur>:<port>/sm/index.do

L'adresse du client Web ESS (Employee Self-Service) est la suivante :

http://<serveur>:<port>/sm/ess.do

L'adresse du client Web accessible est la suivante :

http://<serveur>:<port>/sm/accessible.do

Cette adresse désactive le mode de liste d'enregistrements et le menu classique, non conformes aux exigences liées à l'accessibilité.

L'adresse du client Web ESS accessible est la suivante :

http://<serveur>:<port>/sm/accessible_ess.do

Remplacez <serveur> par le nom du serveur Web qui exécute le niveau Web. Remplacez <port > par le numéro du port de communication utilisé pour la connexion au niveau Web.



Il est inutile de spécifier le port de communication dans l'URL pointant vers le niveau Web si vous utilisez le port par défaut du serveur Web (port 80). Reportez-vous à la documentation relative à votre serveur Web pour plus d'instructions sur la définition du port de communication.

Couplage téléphonie-informatique (CTI) avec le client Web

Le client Web peut prendre en charge des connexions en provenance des applications de couplage téléphonie-informatique, ou CTI (Computer Telephony Integration). Le CTI implémenté sur le client Web utilise l'application Services d'événements de Service Manager pour ouvrir ou mettre à jour les enregistrements.

Procédez comme suit pour configurer et utiliser le CTI :

- 1 Configurez votre navigateur Web.
Voir la section [Définition des préférences du client Web à partir du fichier de configuration web.xml](#), page 89.
- 2 Installez un JRE.
Voir la section [Installation du JRE](#), page 94.
- 3 Installez l'applet CTI.
Voir la section [Installation de l'applet CTI](#), page 95.
- 4 Connectez-vous au client Web pour recevoir des appels.
Voir la section [Prise d'un appel avec le client Web de téléphonie](#), page 96.

Configuration du navigateur Web

Activez les paramètres et les options ci-dessous pour utiliser le CTI avec un client Web :

- Cookies
- Java
- JavaScript
- Fenêtres contextuelles (ajoutez l'URL du serveur Service Manager à la liste d'exceptions des fenêtres contextuelles.)

Installation du JRE

Pour exécuter l'applet CTI, vous devez installer un environnement d'exécution Java (JRE) sur chaque système de client Web. Consultez la documentation de votre navigateur Web pour déterminer la version de JRE compatible.

Tableau 5 JRE requis dans les navigateurs pour la prise en charge du CTI

Système d'exploitation	Composant Java à installer
Windows XP	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Plug-in de la machine virtuelle Java (JVM) de Microsoft• Environnement d'exécution Java (JRE) de Sun
Autres systèmes d'exploitation	Environnement d'exécution Java (JRE) de Sun

Par exemple, procédez comme suit pour installer le JRE J2SE de Sun, utilisable avec Internet Explorer ou Mozilla :

- 1 Accédez au site Web Java de Sun : **<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>**.
- 2 Cliquez sur le lien **Download J2SE JRE** (Télécharger J2SE JRE).
- 3 Acceptez le contrat de licence.
- 4 Accédez à votre système d'exploitation (Windows, par exemple), puis téléchargez le dernier JRE qui lui est adapté.

Installation de l'applet CTI

Vous devez procéder à l'installation unique de l'applet CTI sur chaque système du client Web, de façon que celui-ci puisse accepter les événements système de Service Manager en provenance d'une application CTI.

Procédez comme suit pour installer l'applet CTI :

- 1 Ouvrez une session sur le système du client Web avec un compte d'administrateur local.

 L'installation de l'applet nécessite un compte d'administrateur local.

- 2 Fermez les navigateurs Web et les fenêtres des autres clients Service Manager.

- 3 Ouvrez un navigateur Web et accédez à l'URL de téléphonie du niveau Web :

http://<serveur>:<port>/sc/index.do?telephonyuser=1

Remplacez <serveur> par le nom du serveur Web qui exécute le niveau Web. Remplacez <port > par le numéro du port de communication utilisé pour la connexion au niveau Web.

- 4 Si le JRE est correctement installé sur le système du client Web, le navigateur invite l'utilisateur à installer l'applet CTI.
- 5 Dans votre navigateur, cliquez sur le bouton d'action approprié pour accepter l'applet (par exemple, **Exécuter** ou **OK**).
- 6 Fermez le navigateur, puis redémarrez-le.

Utilisation du client Web de téléphonie

Le client Web de téléphonie requiert une application CTI et l'application Services d'événements de Service Manager.

Accès au CTI depuis le client Web

Les URL ci-après vous permettent d'accéder aux portions de téléphonie du client Web.



L'applet de téléphonie ne s'applique pas aux parties libre-service de Service Manager.

- L'adresse du client Web de téléphonie standard est la suivante :
http://<serveur>:<port>/sc/index.do?telephonyuser=1
- L'adresse du client Web de téléphonie accessible est la suivante :
http://<serveur>:<port>/sm/accessible.do?telephonyuser=1

Cette adresse désactive le mode liste d'enregistrements et le menu classique, non conformes aux exigences liées à l'accessibilité.

Remplacez <serveur> par le nom du serveur Web qui exécute le niveau Web. Remplacez <port> par le numéro du port de communication utilisé pour la connexion au niveau Web.



Il est inutile de spécifier le port de communication dans l'URL pointant vers le niveau Web si vous utilisez le port par défaut du serveur Web (port 80). Reportez-vous à la documentation relative à votre serveur Web pour plus d'instructions sur la définition du port de communication.

Prise d'un appel avec le client Web de téléphonie

Lorsque survient un événement en provenance d'une application CTI, le client Web de téléphonie invite l'utilisateur à sauvegarder son travail en cours.



Pour recevoir l'appel entrant (ou tout autre événement), sauvegardez le travail en cours et cliquez sur **Yes** (Oui).

6 Installation du serveur d'aide

Vous devez installer le serveur d'aide de HP Service Manager sur un système Windows. Cette section présente la configuration système requise et décrit la procédure d'installation. Pour plus d'informations sur le démarrage et l'arrêt du serveur d'aide, consultez l'aide en ligne de Service Manager.

Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Présentation du serveur d'aide de Service Manager](#), page 98
- [Installation du serveur d'aide sous Windows](#), page 100
- [Accès au serveur d'aide](#), page 103

Présentation du serveur d'aide de Service Manager

Le serveur d'aide de Service Manager fournit un emplacement centralisé pour l'accès et le stockage de tous les fichiers d'aide en ligne. Il inclut un serveur Web intégré qui permet à l'utilisateur final d'accéder à la documentation, aussi bien à partir du client Windows ou Web que depuis un navigateur Web.

Mise à niveau du serveur d'aide

Vous ne pouvez pas mettre à niveau une version antérieure du serveur d'aide vers le serveur d'aide Service Manager 7.00. Vous devez installer ce dernier dans un nouveau dossier ou sur un système différent de celui qui contient l'ancienne version. Bien que cela ne soit pas obligatoire, HP recommande de supprimer les serveurs d'aide précédents.



Sauvegardez tous les fichiers personnalisés créés pour vos serveurs d'aide. En effet, le programme d'installation du serveur d'aide de Service Manager 7.00 écrase l'aide personnalisée des serveurs antérieurs.

Considérations sur l'installation

L'installation du serveur d'aide de Service Manager présente plusieurs avantages :

- Il vous permet d'offrir à vos utilisateurs une source d'assistance facile à mettre à jour.
- Il vous permet de déployer des versions personnalisées de la documentation Service Manager. Vous pouvez en effet modifier l'aide en ligne stockée sur le serveur d'aide et la déployer à l'aide du serveur Web intégré. Tous les clients qui se connectent au serveur d'aide visualisent ainsi automatiquement les fichiers d'aide en ligne personnalisés.

Problèmes connus

La section suivante répertorie les problèmes liés au serveur d'aide de Service Manager :

- Le serveur d'aide peut déployer la documentation fournie uniquement dans les plug-ins existants. Vous devez donc ajouter ou modifier les rubriques d'aide dans ces plug-ins.

Pour tester le serveur d'aide à partir de l'ordinateur qui exécute le serveur, utilisez une connexion de navigateur directe vers l'adresse suivante :

http://<hôte_serveur_aide>:<port_serveur_aide>/help/

Remplacez <hôte_serveur_aide> par le nom ou l'adresse IP du serveur d'aide auquel vous souhaitez vous connecter.

Remplacez <port_serveur_aide> par le numéro du port de communication utilisé pour la connexion au serveur d'aide. Vous pouvez omettre le numéro de port si vous utilisez le numéro de port HTML par défaut, à savoir 80.

Installation du serveur d'aide sous Windows

Après avoir installé le serveur d'aide, vous pouvez en personnaliser les paramètres dans l'Assistant de configuration.

Configuration requise pour l'installation

- Windows 2000 ou Windows 2003
- Dernières mises à jour Windows pour votre système d'exploitation
- 240 Mo d'espace disque
- 256 Mo de mémoire vive (RAM) minimum recommandés
 - À des fins de test, 128 Mo de RAM suffisent
 - À des fins de production, la RAM dépend du nombre d'utilisateurs prévus
- Port de communication libre pour écouter les demandes de connexion HTTP. Le numéro de port par défaut est 8083.
- Un des composants Java suivants :

Tableau 1 Configuration requise pour l'installation du serveur d'aide

Système d'exploitation	Composant Java à installer
Windows XP	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Plug-in de la machine virtuelle Java (JVM) de Microsoft• Environnement d'exécution Java (JRE) de Sun
Tous les autres systèmes d'exploitation	Environnement d'exécution Java (JRE) de Sun

Installation du serveur d'aide de Service Manager

Procédez comme suit pour installer le serveur d'aide de Service Manager :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement. Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.

- a Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
- b Ouvrez `clickme.htm`.
- 3 Cliquez sur **Install Help Server** (Installer le serveur d'aide).
L'Assistant d'installation du serveur d'aide de Service Manager s'ouvre.
- 4 Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour lire et accepter les termes du contrat de licence.
- 5 Activez l'option **I accept the terms in the License Agreement** (J'accepte les termes de ce contrat de licence).
Le bouton **Next** (Suivant) devient actif.
- 6 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
La page **Select Installation Folder** (Dossier cible) s'ouvre.
- 7 Tapez ou sélectionnez le chemin d'accès au dossier dans lequel installer le serveur d'aide.
- 8 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
La page suivante indique que l'installation peut commencer.
- 9 Cliquez sur **Install** (Installer).
L'Assistant installe le serveur d'aide sur le système.
- 10 Cliquez sur **Finish** (Terminer).
L'Assistant de configuration du serveur d'aide de HP s'ouvre.

- 11 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
La page de configuration du serveur d'aide de Service Manager s'ouvre.
- 12 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a Cliquez sur **Skip** (Ignorer) pour conserver les paramètres de configuration par défaut.
 - b Modifiez les paramètres suivants selon vos besoins.

Tableau 2 Paramètres de configuration du serveur d'aide

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Port du serveur	8083	Ce paramètre indique le port de communication sur lequel le serveur d'aide doit écouter les demandes HTTP.
Nom du service Windows	Serveur d'aide Service Manager	Ce paramètre indique le nom du service Windows que doit utiliser le serveur d'aide.

- 13 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
La page de configuration du serveur d'aide de Service Manager s'ouvre.
- 14 Activez la case à cocher **Install Windows Service** (Installer le service Windows).
- 15 Cliquez sur **Finish** (Terminer).
L'Assistant configure le serveur d'aide et installe le service Windows.

Accès au serveur d'aide

Vous pouvez accéder au serveur d'aide à partir des interfaces suivantes :

- Client Windows
- Client Web
- Navigateur Web

Accès au serveur d'aide à partir du client Windows

Pour qu'un client Windows affiche l'aide en ligne du serveur d'aide, il vous faut configurer les préférences du client, et définir le nom d'hôte et le port de communication du serveur d'aide.



Ce paramètre est sauvegardé avec les préférences du client et est capturé par l'utilitaire de configuration du client, de sorte que vous puissiez le déployer facilement auprès des utilisateurs du client Windows.

Procédez comme suit pour configurer un client Windows de façon qu'il affiche l'aide en ligne du serveur d'aide :

- 1 Connectez-vous au client Windows.
- 2 Cliquez sur **Window > Preferences** (Fenêtre > Préférences).
- 3 La fenêtre **Preferences** (Préférences) s'affiche.
- 4 Cliquez sur le nœud **Help** (Aide) pour le développer.
- 5 Cliquez sur **Help Server** (Serveur d'aide).
- 6 Entrez les informations suivantes :
 - a Nom d'hôte ou adresse IP du serveur d'aide
 - b Port de communication du serveur d'aide
- 7 Cliquez sur **OK**.

Le client Windows affiche désormais l'aide en ligne du serveur d'aide lorsque l'utilisateur clique sur l'icône **Help** (Aide) ou lorsqu'il sélectionne **Help > Help Contents** (Aide > Table des matières de l'aide).

Accès au serveur d'aide à partir du client Web

Par défaut, les clients Web n'affichent pas l'aide en ligne. Pour qu'un client Web affiche l'aide en ligne du serveur d'aide, il vous faut configurer le fichier `web.xml` de ce client et définir le nom d'hôte ainsi que le port de communication du serveur d'aide.

Procédez comme suit pour configurer un client Web de sorte qu'il affiche l'aide en ligne du serveur d'aide :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur sur lequel vous avez installé le niveau Web.
- 2 Ouvrez le fichier `web.xml` qui se trouve dans le dossier `sm/WEB-INF`, sous le répertoire d'installation du serveur d'applications.
- 3 Entrez les informations suivantes :
 - a **`sm.helpserverhost`** – Nom d'hôte ou adresse IP du serveur d'aide
 - b **`sm.helpserverport`** – Port de communication du serveur d'aide
- 4 Enregistrez le fichier `web.xml`.

Le client Web affiche l'aide en ligne du serveur d'aide.

Accès au serveur d'aide à partir d'un navigateur

Pour afficher l'aide en ligne du serveur d'aide, saisissez l'URL suivante dans un navigateur Web compatible :

`http://<hôte_serveur_aide>:<port_serveur_aide>/help/`

Remplacez `<hôte_serveur_aide>` par le nom ou l'adresse IP du serveur d'aide auquel vous souhaitez vous connecter.

Remplacez `<port_serveur_aide>` par le numéro du port de communication utilisé pour la connexion au serveur d'aide. Vous pouvez omettre le numéro de port si vous utilisez le numéro de port HTML par défaut, à savoir 80.

7 Installation de l'utilitaire de configuration du client

Vous pouvez installer l'utilitaire de configuration du client Service Manager sur un système Windows. Cette section présente la configuration système requise et décrit la procédure d'installation.

Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Présentation de l'utilitaire de configuration du client Service Manager, page 106](#)
- [Installation de l'utilitaire de configuration du client sous Windows, page 108](#)
- [Personnalisation des images utilisées par le client Windows, page 110](#)
- [Personnalisation du client Windows, page 113](#)

Présentation de l'utilitaire de configuration du client Service Manager

L'utilitaire de configuration du client Service Manager est un composant en option qui permet de personnaliser une installation Windows en vue de la déployer sur les postes des utilisateurs. Vous pouvez recourir à cet utilitaire pour personnaliser le client Windows avant de le déployer au sein de votre société.

Cet utilitaire ne permet en aucun cas d'incorporer des changements à des clients Windows déjà installés. Pour modifier une installation du client Windows, vous devez désinstaller le client existant, puis procéder à une réinstallation en exécutant les fichiers personnalisés que vous avez créés.

L'utilitaire de configuration du client ne prend en compte que les modifications apportées directement à l'interface du client Windows ou dans l'utilitaire lui-même, et non les changements apportés dans les fichiers d'initialisation du client Windows.

Cet utilitaire permet de modifier les paramètres suivants du client Windows :

- l'image de l'écran initial affichée par Service Manager lorsque les utilisateurs ouvrent le client Windows ;
- le nom du fournisseur de Service Manager – par exemple, Hewlett-Packard Development Company, L.P. ;
- le nom de l'application Service Manager – par exemple, Service Manager ;
- l'emplacement des images et des icônes de l'application ;
- l'emplacement du serveur d'aide sur lequel les clients Windows ont accès à la documentation ;
- les modifications qu'un administrateur enregistre dans l'interface du client Windows avant d'exécuter l'utilitaire de configuration du client :
 - Options de connexion par défaut
 - Options de configuration à afficher dans la boîte de dialogue de connexion
 - Paramètres de configuration de la connexion par défaut
 - Options de configuration du serveur d'aide

Considérations sur l'installation

Vous pouvez tirer parti de l'utilitaire de configuration du client Service Manager pour les raisons suivantes :

- Pour déployer des versions personnalisées du client Windows. Avec cet utilitaire, vous pouvez préconfigurer les clients Windows de sorte qu'ils utilisent des paramètres et des images personnalisés.
- Pour réduire le nombre d'étapes de personnalisation. Avec cet utilitaire, il n'est pas nécessaire de personnaliser chaque client Windows séparément.

Problèmes connus

La section suivante répertorie les problèmes liés à l'utilitaire de configuration du client Service Manager :

- Il convient de personnaliser les images avant d'exécuter cet utilitaire. En effet, celui-ci vous permet de changer l'emplacement des images mais non de les modifier directement.
- Si vous déployez un client Windows personnalisé qui comprend une connexion SSL prédéfinie, les clients Windows peuvent afficher le message d'erreur de connexion « No trusted certificate found » (Aucun certificat fiable trouvé) si les utilisateurs installent le client personnalisé dans un dossier différent de l'installation du client d'origine. Pour restaurer la connexion client, il suffit de fournir le chemin d'accès au fichier de certification d'autorité racine dans la boîte de dialogue **Preferences** (Préférences) du client.

Installation de l'utilitaire de configuration du client sous Windows

Pour installer l'utilitaire de configuration du client, lancez le fichier exécutable situé sur le DVD d'installation. Après l'installation, vous pouvez personnaliser les paramètres du client Windows à l'aide de cet utilitaire.

Configuration requise pour l'installation

- Windows 2000, Windows XP Professionnel ou Windows Vista
- Dernières mises à jour Windows pour votre système d'exploitation
- 70 Mo d'espace disque
- 256 Mo de mémoire vive (RAM) minimum recommandés
 - À des fins de test, 128 Mo de RAM suffisent
 - À des fins de production, ajoutez de la RAM en fonction du nombre d'utilisateurs prévus
- Accès à une installation du client Windows Service Manager

Installation de l'utilitaire de configuration du client Service Manager

Suivez les étapes ci-dessous pour installer l'utilitaire de configuration du client Service Manager :

- 1 Ouvrez une session sur le système Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement. Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.

- a Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
- b Ouvrez `clickme.htm`.

- 3 Cliquez sur **Install Client Configuration Utility** (Installer l'utilitaire de configuration du client).
L'Assistant d'installation de l'utilitaire de configuration du client Service Manager s'ouvre.
- 4 Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour lire et accepter les termes du contrat de licence.
- 5 Activez l'option **I accept the terms in the License Agreement** (J'accepte les termes de ce contrat de licence).
Le bouton **Next** (Suivant) devient actif.
- 6 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
La page de sélection du dossier d'installation s'ouvre.
- 7 Tapez ou sélectionnez le chemin d'accès au dossier dans lequel installer l'utilitaire de configuration du client.
- 8 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
La page suivante indique que l'installation peut commencer.
- 9 Cliquez sur **Install** (Installer).
L'Assistant installe l'utilitaire de configuration du client sur le système.
- 10 Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Personnalisation des images utilisées par le client Windows

Vous pouvez personnaliser les images qu'utilisent les clients Windows en fournissant une autre version des images depuis un dossier local ou un répertoire virtuel sur un serveur Web.

Directives sur l'édition des images

Tenez compte des points suivants lorsque vous personnalisez des images :

- Toutes les images personnalisées doivent conserver leur nom de fichier d'origine.
- Toutes les images personnalisées doivent conserver leur chemin d'accès d'origine relatif au dossier `icons/obj16`.
- N'enregistrez que des images personnalisées dans le dossier `branded/obj16`. Si le client Service Manager ne trouve pas d'images mises à jour dans ce dossier, il utilise les images par défaut du dossier `icons/obj16`.
- Si vous fournissez les images personnalisées sur un serveur Web, elles sont automatiquement mises à jour sans que vous ayez à réinstaller le client Windows.

Images personnalisées stockées dans un dossier local

Suivez la procédure ci-dessous pour fournir des images personnalisées avec le client personnalisé. Cette méthode de personnalisation des images augmente la quantité d'espace disque nécessaire pour installer le client Windows Service Manager, car les images personnalisées sont installées en plus des images par défaut.

Procédez comme suit pour personnaliser les images à partir d'un dossier local :

- 1 Copiez les images du client Service Manager dans un dossier temporaire.
Ces images sont stockées dans le dossier suivant :
C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Client\plugins\
com.hp.ov.sm.client.eclipse.user_7.00\src\resources\
icons\obj16
- 2 Modifiez les images selon vos besoins dans le dossier temporaire.
Voir la section [Directives sur l'édition des images](#), page 110.
- 3 Supprimez du dossier temporaire toutes les images que vous ne souhaitez pas personnaliser.
- 4 Exécutez l'utilitaire de configuration du client et sélectionnez l'option Local.
L'utilitaire crée le dossier suivant dans le dossier d'installation du client Service Manager :
C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Client\plugins\
com.hp.ov.sm.client.eclipse.user_7.00\src\resources\
icons\branded\obj16
- 5 Copiez vos images personnalisées dans le dossier branded\obj16.
 Vous pouvez copier vos images personnalisées dans le dossier local lorsque l'utilitaire de configuration du client est ouvert.
- 6 Comprimez le client sous forme de fichier zip ou tout autre format de distribution.

Images personnalisées dans un répertoire virtuel du serveur Web

Suivez la procédure ci-dessous pour fournir des images personnalisées à partir d'un serveur Web central. Cette méthode de personnalisation des images n'augmente pas la quantité d'espace disque nécessaire pour installer le client Windows Service Manager. En outre, tout changement apporté à une image sur le serveur Web est automatiquement appliqué aux clients Windows.

Procédez comme suit pour personnaliser les images à partir d'un répertoire virtuel du serveur Web :

- 1 Créez un répertoire virtuel sur votre serveur Web afin d'y stocker les images personnalisées.
- 2 Copiez les images du client Service Manager dans un dossier temporaire.
Ces images sont stockées dans le dossier suivant :
C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Client\plugins\com.hp.ov.sm.client.eclipse.user_7.00\src\resources\icons\obj16
- 3 Modifiez les images selon vos besoins dans le dossier temporaire.
Voir la section [Directives sur l'édition des images](#), page 110.
- 4 Supprimez du dossier temporaire toutes les images que vous ne souhaitez pas personnaliser.
- 5 Copiez vos images personnalisées dans le répertoire virtuel sur votre serveur Web.
- 6 Exécutez l'utilitaire de configuration du client et sélectionnez l'option Distant.

L'utilitaire configure le client Service Manager afin qu'il pointe vers l'URL de votre répertoire virtuel.

Personnalisation du client Windows

Pour exécuter l'utilitaire de configuration du client, vous devez avoir installé un client Windows.

Procédez comme suit pour créer un client Windows personnalisé :

- 1 Cliquez sur **Démarrer > Programmes > Service Manager Client Configuration Utility > Service Manager Client Configuration Utility**.

L'utilitaire de configuration du client s'ouvre.

- 2 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

La page **Specify Service Manager Directory** (Répertoire d'installation Service Manager) s'ouvre.

- 3 Tapez ou sélectionnez le chemin d'accès à une installation existante du client Windows Service Manager.

- 4 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

La page **Change Startup Splash Image** (Remplacement de l'image de l'écran initial) s'ouvre.

- 5 Procédez de l'une des manières suivantes :

- Cliquez sur **Skip** (Ignorer) pour conserver l'image par défaut.
- Tapez ou sélectionnez le chemin d'accès à l'image à afficher sur l'écran initial.

L'image par défaut, nommée splash.gif, se situe dans le dossier suivant :
C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Client\plugins\com.hp.ov.sm.client.eclipse.user_7.00\src\resources\icons\obj16

Respectez les directives suivantes lorsque vous remplacez l'image de l'écran initial :

- L'image doit conserver son nom de fichier d'origine.
- L'image doit être au format gif (bitmap Windows).
- L'image doit avoir les dimensions (L x H) suivantes : 500 x 600 pixels. L'utilitaire de configuration du client rogne les images plus volumineuses pour les adapter à l'espace disponible.

6 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

La page **Replace Provider and Application Strings** (Remplacement des chaînes fournisseur et application) s'ouvre.

7 Procédez de l'une des manières suivantes :

- Cliquez sur **Skip** (Ignorer) pour conserver les chaînes de texte par défaut de l'application.
- Tapez le texte à utiliser pour les éléments suivants :

Tableau 1 Paramètres du fournisseur et de l'application

Champ	Tapez les informations suivantes
Provider (Fournisseur)	Tapez le nom de société à afficher dans l'interface du client Windows. Le nom par défaut est Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Application	Tapez le nom d'application à afficher dans l'interface du client Windows. Le nom par défaut est Service Manager.

8 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

La page **Customize Where Service Manager Application Images are Located** (Personnaliser l'accès aux images de l'application Service Manager) s'ouvre.

9 Procédez de l'une des manières suivantes :

- Conservez les images par défaut.
 - **No customization** (Aucune personnalisation) : sélectionnez cette option pour utiliser les images par défaut.
 - Cliquez sur **Skip** (Ignorer).
- Sélectionnez le chemin d'accès à vos images personnalisées.
 - **Locally** (Local) : l'utilitaire de configuration du client crée un dossier nommé `\branded\obj16` dans lequel vous pouvez placer les images personnalisées qui remplaceront les images par défaut du client Windows.
 - **Remotely** (Distant) : tapez l'URL de l'emplacement où le client Windows peut accéder aux images personnalisées.

Pour plus d'informations, consultez la section [Personnalisation des images utilisées par le client Windows](#), page 110.

10 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

La page **Customize Default Login Options** (Personnalisation des options de connexion par défaut) s'ouvre.

11 Procédez de l'une des manières suivantes :

- Cliquez sur **Skip** (Ignorer) si vous ne souhaitez pas créer de connexion par défaut.
- Indiquez si vous souhaitez que la boîte de dialogue **Connections** (Connexions) de votre client personnalisé affiche les options ci-après.

Tableau 2 Options de configuration de la boîte de dialogue de connexion

Champ	Description
Show the "Remember my password" option (Afficher l'option Mémoriser le mot de passe)	Activée par défaut. Lorsque cette option est désactivée, la boîte de dialogue des connexions du client n'affiche pas la case à cocher « Remember my password » (Mémoriser le mot de passe).
Show the server parameters (Afficher les paramètres du serveur)	Activée par défaut. Lorsque cette option est désactivée, la boîte de dialogue des connexions du client n'affiche pas les cases d'option Use Login/Password (Utiliser un nom de connexion/mot de passe) et Use Trusted Sign-on (Utiliser une connexion sécurisée), ni les options Server host name (Nom d'hôte du serveur) et Server port number (Numéro de port du serveur). De plus, les boutons New (Créer) et Delete (Supprimer) sont désactivés.
Show the "Advanced" options page (Afficher la page d'options Avancé)	Activée par défaut. Lorsque cette option est désactivée, la boîte de dialogue des connexions du client n'affiche pas l'onglet Advanced (Avancé). La fonction Trace SOAP Traffic (Tracer le trafic SOAP) n'est pas non plus disponible.

- Tapez les informations suivantes pour créer la connexion par défaut souhaitée.

Tableau 3 Options de configuration de la boîte de dialogue de connexion par défaut

Champ	Description
Hostname (Nom d'hôte)	Entrez le nom réseau ou l'adresse IP du serveur Service Manager auquel le client Windows doit se connecter.
Port Number (Numéro de port)	Entrez le port de communication sur lequel le serveur Service Manager écoute les demandes de connexion du client. Le numéro de port par défaut est 13080.
Compress Messages (Compression des messages)	Sélectionnez la valeur true (vrai) pour activer la compression des messages transmis entre le client Windows et le serveur Service Manager. Sélectionnez false (faux) pour ne pas compresser les messages.
Use SSL Connection (Utiliser la connexion SSL)	Sélectionnez la valeur true pour établir une connexion SSL entre le client Windows et le serveur Service Manager. Sélectionnez false pour établir une connexion standard.
CA Certificate Path (Chemin de certification d'autorité racine)	Tapez ou sélectionnez le chemin d'accès local au certificat CA utilisé par votre connexion SSL. Ne renseignez pas ce champ si vous n'utilisez pas de connexion SSL.

 Vous trouverez un exemple de fichier de certification d'autorité racine nommé cacerts à l'emplacement suivant :

C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Client\plugins\com.hp.common_7.00\

- Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

La page **Use and Configure Help Server** (Utilisation et configuration du serveur d'aide) s'ouvre.

12 Procédez de l'une des manières suivantes :

- Cliquez sur **Skip** (Ignorer) si vous ne souhaitez pas fournir une aide en ligne à partir d'un serveur d'aide.
- Sélectionnez l'option **Use Central Help Server** (Utiliser le serveur d'aide centralisé) pour établir une connexion à un serveur d'aide. Entrez les informations ci-après.

Tableau 4 Options de configuration du serveur d'aide

Champ	Description
Help Server Host (Hôte du serveur d'aide)	Entrez le nom réseau du serveur d'aide de Service Manager auquel le client Windows doit se connecter.
Help Server Port (Port du serveur d'aide)	Entrez le port de communication sur lequel le serveur d'aide de Service Manager écoute les demandes de connexion du client. Le numéro de port par défaut est 80.



Le paramétrage de l'hôte et du port du serveur d'aide doit être identique à celui défini avec l'Assistant de configuration du serveur d'aide. Pour plus d'informations, consultez la section [Installation du serveur d'aide](#), page 97.

- Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

La page de l'utilitaire de configuration du client s'ouvre.

13 Cliquez sur **Exit** (Quitter).

Le client est à présent configuré et peut être zippé ou compressé à l'aide de tout autre programme, en vue de sa distribution.

8 Installation du moteur de recherche

Vous pouvez installer le moteur de recherche de HP Service Manager sur un serveur Windows ou Unix. Cette section présente la configuration système requise et décrit la procédure d'installation.

L'installation des applications de Gestion des connaissances s'effectue dans le cadre de l'installation normale du serveur ; le moteur de recherche doit cependant être installé séparément.

Ce chapitre aborde les thèmes suivants :

- [Installation du moteur de recherche de Service Manager](#), page 120
- [Installation du moteur de recherche à l'aide de l'Assistant d'installation](#), page 121
- [Installation du moteur de recherche à l'aide du programme d'installation textuel](#), page 124
- [Démarrage et arrêt du moteur de recherche](#), page 126
- [Configuration du moteur de recherche](#), page 127
- [Indexation des données à l'aide du moteur de recherche](#), page 129

Installation du moteur de recherche de Service Manager

Il existe deux façons d'installer le moteur de recherche de Service Manager. Vous pouvez utiliser un Assistant d'installation ou un programme d'installation textuel. Une fois le moteur de recherche installé, vous pouvez en configurer les paramètres.

- ▶ Le programme d'installation de Linux inclut la machine virtuelle Java (JVM) mais sur d'autres systèmes d'exploitation, vous devez l'installer en vue d'exécuter le programme d'installation du moteur de recherche.

Configuration requise pour l'installation

- 512 Mo de RAM
- 4 à 6 Go d'espace disque
- Processeur 800 MHz ou plus
- 400 Mo d'espace disque réservé aux répertoires /tmp (Unix) et \TEMP (Windows)

Ressources de noyau requises pour HP-UX

Pour exécuter l'application Gestion des connaissances sous HP-UX, attribuez les valeurs suivantes aux paramètres de configuration du noyau :

Tableau 1 Ressources du noyau de Gestion des connaissances requises pour HP-UX

Valeur	Paramètre
maxdsiz	1,9 Go (0x7B033000)
maxfiles	2048 Ko
maxfiles_lim	2048 Ko
maxssiz	160 Mo (0xA000000)
max_thread_proc	1024

Tableau 1 Ressources du noyau de Gestion des connaissances requises pour HP-UX (suite)

Valeur	Paramètre
maxswapchunks	8192
maxtsiz	1 Go (0x40000000)
maxuprc	512
maxusers	128
nkthread	1024
nproc	517

Installation du moteur de recherche à l'aide de l'Assistant d'installation

Procédez comme suit pour installer le moteur de recherche de Service Manager à l'aide de l'Assistant d'installation :

- 1 Insérez le DVD d'installation du moteur de recherche dans le lecteur approprié du serveur.
- 2 Démarrez l'Assistant d'installation du moteur de recherche de Service Manager.
- 3 Si vous effectuez l'installation sur un système Windows dont la fonction d'exécution automatique (auto-run) est activée, l'Assistant démarre automatiquement. Si cette fonction est désactivée, suivez l'une des méthodes ci-dessous pour démarrer l'Assistant manuellement.

Sur les systèmes Windows

- À partir de l'interface utilisateur, accédez au répertoire du DVD.

Double-cliquez sur `setupwin32.exe`.

À partir de l'invite de commande :

Tapez la commande suivante :

```
D:\>setupwin32
```

D désigne le lecteur de DVD. Si nécessaire, remplacez cette lettre par celle qui identifie votre lecteur de DVD.

Sur les systèmes Unix

Sous HP-UX, assurez-vous que vous avez défini les paramètres de configuration du noyau décrits à la section [Ressources de noyau requises pour HP-UX](#), page 120.

- À partir de l'interface utilisateur :
 - Montez le DVD et accédez au répertoire du DVD.
 - Double-cliquez sur le script exécutable qui correspond à votre système Unix ; par exemple, `setupsolaris` pour les systèmes Solaris ou `setupaix` pour les systèmes AIX.
- À partir de l'invite de commande :
 - Montez le DVD, puis remplacez les répertoires par le point de montage.
 - Lancez le script exécutable qui correspond à votre système Unix.
Exemple : `./setupsolaris` pour les systèmes Solaris ou `./setupaix` pour les systèmes AIX

L'Assistant d'installation du moteur de recherche de Service Manager s'ouvre.

- 4 Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour lire et accepter les termes du contrat de licence.
- 5 Activez l'option **I accept the terms in the License Agreement** (J'accepte les termes de ce contrat de licence).

Le bouton **Next** (Suivant) devient actif.

- 6 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour définir les paramètres d'installation suivants.

Tableau 2 Paramètres d'installation du moteur de recherche

Paramètre	Valeur
Hostname	Nom d'hôte du serveur Si le moteur de recherche est destiné à une autre machine appartenant à un domaine différent, utilisez le nom de domaine entièrement qualifié, tel que ma.machine.mondomaine.com.
Masterport	La valeur par défaut est 9950.
Docserver Port (9920-9949)	La valeur par défaut est 9948.
Indexer Port (9960-9979)	La valeur par défaut est 9967.

 Notez ces paramètres. Ils vous seront nécessaires lorsque vous configurerez Service Manager pour qu'il communique avec le moteur de recherche.

- 7 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour indiquer le répertoire d'installation.

Sous Windows, le répertoire d'installation par défaut est le suivant :
C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Search Engine

Si nécessaire, cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour choisir un autre emplacement.

- 8 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour vérifier le résumé des indications fournies pour l'installation.

- 9 Cliquez sur le bouton **Install** (Installer) pour commencer à copier les fichiers d'installation.

Pour interrompre le processus, cliquez sur **Cancel** (Annuler).

Une fois l'installation terminée, l'Assistant InstallShield ouvre une boîte de dialogue.

- 10 Si vous travaillez sur un système Unix, exécutez `InstallConfiguration.sh`, situé dans le répertoire <chemin d'accès à l'installation du moteur de recherche>/.

- 11 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour quitter l'Assistant.

Installation du moteur de recherche à l'aide du programme d'installation textuel

Procédez comme suit pour installer le moteur de recherche de Service Manager à l'aide du programme d'installation textuel :

- 1 Insérez le DVD d'installation du moteur de recherche dans le lecteur approprié du serveur.
- 2 Exécutez le programme d'installation.
- 3 Sur les systèmes Windows

Ouvrez l'invite de commande et tapez ce qui suit :

```
D:\>setupwin32 -console
```

D désigne le lecteur de DVD. Si nécessaire, remplacez cette lettre par celle qui identifie votre lecteur de DVD.

Sur les systèmes Unix

- a Montez le DVD, puis remplacez les répertoires par le point de montage.
 - b Lancez le script exécutable qui correspond à votre système Unix.
Exemple : `./setupsolaris -console` pour les systèmes Solaris
ou `./setupaix -console` pour les systèmes AIX.
- 4 À l'invite du script d'installation, tapez `yes` (oui) pour accepter les termes du contrat de licence.
 - 5 À l'invite du script, tapez l'adresse du répertoire dans lequel vous voulez installer Service Manager.

 Le système valide tous les noms de répertoires spécifiés. Si vous indiquez un répertoire non valide, le programme d'installation génère un message d'erreur.

Le système consacre plusieurs minutes à la lecture du contenu du DVD, décompresse les fichiers et crée un répertoire logs (fichiers journaux).

- 6 À l'invite du script d'installation, tapez un nom d'hôte pour définir le paramètre `Hostname`, puis appuyez sur **Entrée**.
 - ▶ Si le moteur de recherche est destiné à un domaine différent, utilisez le nom de domaine entièrement qualifié, tel que `ma.machine.mondomaine.com`.
- 7 À l'invite du script d'installation, tapez un numéro pour définir le paramètre `Masterport`, puis appuyez sur **Entrée**. La valeur par défaut est 9950.
- 8 À l'invite du script d'installation, tapez un numéro (de 9920 à 9949) pour définir le paramètre `Docserver Port`, puis appuyez sur **Entrée**. La valeur par défaut est 9948.
- 9 À l'invite du script d'installation, tapez un numéro (de 9960 à 9979) pour définir le paramètre `Indexer Port`, puis appuyez sur **Entrée**. La valeur par défaut est 9967.
 - ▶ Notez ces paramètres. Ils vous seront nécessaires lorsque vous configurerez `Service Manager` pour qu'il communique avec le moteur de recherche.
- 10 L'installation du serveur est terminée.
- 11 Si vous travaillez sur un système Unix, exécutez `InstallConfiguration.sh`, situé dans le répertoire `<chemin d'accès à l'installation du moteur de recherche>/`.

Démarrage et arrêt du moteur de recherche

Sur les systèmes Windows

Le programme d'installation crée un service nommé **KMSearch**. Utilisez-le pour démarrer et arrêter le moteur de recherche. Ce service démarre automatiquement après l'installation.

Sur les systèmes Unix

Ajoutez la ligne suivante au fichier `sm.ini` :

Pour HP-UX

```
plugin0:libkmpplugin.sl
```

Pour toutes les autres versions d'Unix

```
plugin0:libkmpplugin.so
```

Le dossier d'installation contient deux scripts exécutables.

Tableau 3 Scripts de démarrage du moteur de recherche pour les systèmes Unix

Nom	Fonction
<code>k2adminstart.sh</code>	Lance le moteur de recherche et le service d'index
<code>k2adminstop.sh</code>	Arrête le moteur de recherche et le service d'index

Exécutez le fichier de script exécutable `k2adminstart.sh` pour démarrer le service d'index du moteur de recherche.

Configuration du moteur de recherche

Avant de pouvoir utiliser le moteur de recherche, vous devez configurer la connectivité et indexer le moteur de recherche.

Connexion au moteur de recherche

Suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter au moteur de recherche.

- 1 Connectez-vous en tant qu'utilisateur ayant le profil KM ADMIN.
- 2 Cliquez sur **Services > Knowledge Management > Administration > Environment** (Services > Gestion des connaissances > Administration > Environnement).
- 3 Pour attribuer le groupe de vues des connaissances par défaut à tous les opérateurs, activez la case à cocher **Assign the Default Knowledge View Group to all operators**.
- 4 Renseignez le champ **Host Name of Search Server** (Nom d'hôte du serveur de recherche). La valeur de ce champ doit être identique à celle que vous avez indiquée lors de l'installation du serveur.
- 5 Vous pouvez vérifier l'exactitude de vos informations en examinant le fichier de configuration situé à l'emplacement suivant : C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Search Engine\KMSearch.cfg.
- 6 Cliquez sur **Verify Server** (Vérifier le serveur) pour contrôler la connectivité au moteur de recherche.
- 7 Renseignez le champ **Mapped drive for Style files** (Lecteur mappé pour les fichiers de style). Le chemin par défaut est C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Search Engine\data\stylesets.
- 8 Cliquez sur **Verify Path** (Vérifier le chemin) pour vous assurer que le chemin et la mappe sont correctement définis.

- 9 Vérifiez que le moteur de recherche et le serveur Service Manager ont des droits d'accès en lecture et en écriture dans le dossier stylesets.
 - ▶ Si le moteur de recherche est installé sur une autre machine, vous devrez partager le dossier stylesets du moteur de recherche avec le serveur Service Manager. Pour ce faire, utilisez les mêmes nom et chemin de partage de façon que le chemin d'accès aux fichiers de styles soit défini sur le dossier stylesets dans le formulaire d'environnement.
- 10 Renseignez le champ **Search Engine administration port number** (N° du port d'administration du moteur de recherche). Ce numéro doit être identique à celui que vous avez indiqué lors de l'installation du serveur. Si vous n'avez pas changé le numéro de port par défaut, utilisez la valeur par défaut affichée dans le champ.
- 11 Renseignez le champ **Search Engine indexer port number** (N° du port de l'indexeur du moteur de recherche). Ce numéro doit être identique à celui que vous avez indiqué au moment de l'installation du serveur. Si vous n'avez pas changé le numéro de port par défaut, utilisez la valeur par défaut affichée dans le champ.
- 12 Renseignez le champ **Search Engine search port number** (N° du port de recherche du moteur de recherche). Ce numéro doit être identique à celui que vous avez indiqué au moment de l'installation du serveur. Si vous n'avez pas changé le numéro de port par défaut, utilisez la valeur par défaut affichée dans le champ.
- 13 Renseignez le champ **Max number Documents returned from a search** (Nb max. de documents renvoyés lors d'une recherche).
- 14 Renseignez le champ **Default expiration period** (Période d'expiration par défaut). Le délai mentionné ici sera ignoré si l'utilisateur a fixé une période d'expiration lors de la création d'un document à l'aide de la fonction **Contribute New Document** (Proposer un nouveau document).
- 15 Renseignez le champ **Style text for search results** (Style de texte des résultats de recherche). Utilisez cette feuille de style pour contrôler la présentation des informations renvoyées par la recherche. Elle s'apparente aux feuilles de style CSS (Cascading Style Sheets) intégrées aux fichiers HTML.
- 16 Déconnectez-vous de Service Manager, puis reconnectez-vous.

Indexation des données à l'aide du moteur de recherche

Certaines actions appellent une réindexation complète. Ces actions sont les suivantes :

- Installation initiale (il n'existe pas d'index)
- Modification d'une valeur dans l'onglet **Type Information** (Infos sur le type) ou **Field Definitions** (Définitions de champs)

Une réindexation complète s'impose également dans les situations suivantes :

- Nombre élevé de modifications ou ajout de nouveaux documents
- Forte dégradation des performances du moteur de recherche

À mesure que l'index reçoit des mises à jour, celles-ci lui sont ajoutées sous forme de fichiers d'index incrémentiels. Lorsqu'une base de connaissances a fait l'objet de nombreuses modifications, ces fichiers peuvent ralentir le moteur de recherche puisque l'interrogation porte sur chacun d'entre eux. En pareil cas, la réindexation complète a pour effet de créer un nouvel index correctement structuré qui fonctionne mieux. L'opération est semblable à la défragmentation d'un disque dur. La réindexation complète d'une vaste base de connaissances peut avoir une incidence considérable sur les ressources système puisqu'elle supprime du cache des modifications tous les changements apportés à cette base de connaissances.



Pour pouvoir réindexer une base de connaissances ou en connaître l'état, le moteur de recherche doit avoir été correctement configuré dans la page d'environnement. Si le système ne trouve pas le moteur de recherche, un message vous en informe.

Procédez comme suit pour indexer les données à l'aide du moteur de recherche :

- 1 Connectez-vous en tant qu'utilisateur ayant le profil KM ADMIN.
- 2 Cliquez sur **Services > Knowledge Management > Administration > Manage KnowledgeBases** (Services > Gestion des connaissances > Administration > Gérer les bases de connaissances).
- 3 Cliquez sur **Search** (Rechercher) pour afficher la liste des bases de connaissances.
- 4 Vérifiez l'exactitude des informations fournies pour chaque base, puis cliquez sur **Full Reindex** (Réindexation complète). Pour obtenir la description de chaque champ, affichez l'aide de niveau champ.
- 5 Si l'index n'existe pas, il est créé. S'il existe, il est supprimé puis recréé. Le champ **Docs** cessera d'être vide après la création de l'index.

Une fois les index créés, les utilisateurs seront en mesure d'accéder aux documents indexés lors de leur prochaine connexion.

A Intégrations héritées

Pour utiliser des intégrations héritées avec le serveur Service Manager, vous devez configurer un programme d'écoute ServiceCenter hérité en lecture seule. Une intégration héritée dépend de SCCL32 ou du pilote ODBC de ServiceCenter. À titre d'exemple, Connect-It, Get-It et Crystal Reports constituent des intégrations héritées.

Cette annexe fournit des informations sur la manière de configurer un programme d'écoute hérité et d'établir une connexion avec Service Manager. Elle explique également comment configurer le pilote ODBC de ServiceCenter.

Cette annexe aborde les thèmes suivants :

- [Présentation](#), page 132
- [Modification du fichier sc.ini](#), page 133
- [Installation du service Windows](#), page 134
- [Démarrage d'un programme d'écoute hérité](#), page 135
- [Installation du pilote ODBC](#), page 136
- [Configuration du pilote ODBC](#), page 137

Présentation

Il vous faut réaliser les tâches suivantes avant de vous connecter à Service Manager à l'aide de SCCL32 ou du pilote ODBC hérité de ServiceCenter.



Tandis que le serveur s'exécute sur les plates-formes Windows ou Unix, le pilote ODBC ne peut être exécuté que sous Windows.

Tâche 1 : [Modification du fichier sc.ini, page 133](#)

Tâche 2 : [Installation du service Windows, page 134](#)

Tâche 3 : [Démarrage d'un programme d'écoute hérité, page 135](#)
(serveurs Windows uniquement)

Tâche 4 : [Installation du pilote ODBC, page 136](#)

Tâche 5 : [Configuration du pilote ODBC, page 137](#)

Modification du fichier sc.ini

Le fichier `sc.ini` du serveur prédéfini est configuré de façon à établir une connexion avec la base de données de démonstration. Pour vous connecter à un autre SGBDR, modifiez les paramètres du fichier `sc.ini`. Les utilisateurs Windows doivent également ajouter le paramètre `ntservice` dans le fichier `sc.ini`. Ce paramètre fournit le nom qui sert à identifier le service Windows.

Procédez comme suit pour modifier le fichier `sc.ini` :

- 1 Connectez-vous au serveur Service Manager avec un compte administrateur.
- 2 Ouvrez une invite de commande et naviguez vers
**<chemin d'installation de Service Manager 7.00>\Server\
LegacyIntegration\RUN.**
- 3 Ouvrez le fichier `sc.ini` dans un éditeur de texte.
- 4 Pour vous connecter à votre SGBDR Service Manager, ajoutez les paramètres de connectivité de la base de données. Ces paramètres doivent correspondre à ceux que vous avez utilisés à la section [Préparation de la base de données](#), page 23.
- 5 Utilisateurs Windows uniquement : ajoutez le paramètre suivant sur une ligne distincte.
**ntservice:<nom du service hérité de Service Manager en
lecture seule>**
- 6 Sauvegardez le fichier et quittez.

Utilisateurs Unix : passez à la section [Démarrage d'un programme d'écoute hérité](#), page 135.

Utilisateurs Windows : passez à la section suivante, [Installation du service Windows](#).

Installation du service Windows

Il est possible de créer un service Windows distinct à utiliser avec le pilote ODBC hérité. Vous pouvez installer manuellement un service Windows ServiceCenter sur tous les ordinateurs sur lesquels le serveur Service Manager est déjà installé.

Procédez comme suit pour installer le service Windows :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Ouvrez une invite de commande et naviguez vers
<chemin d'installation de Service Manager 7.00>\Server\LegacyIntegration\RUN.
- 3 Tapez **scservic -install.**

Cette commande permet de créer un service Windows doté du nom spécifié par le paramètre ntservice du fichier `sc.ini`.

Désinstallation du service Windows

Vous pouvez supprimer manuellement le service Windows sur tous les ordinateurs sur lesquels le serveur Service Manager est déjà installé.

Procédez comme suit pour désinstaller le service Windows :

- 1 Connectez-vous au serveur Service Manager avec un compte administrateur.
- 2 Ouvrez une invite de commande et naviguez vers
<chemin d'installation de Service Manager 7.00>\Server\LegacyIntegration\RUN.
- 3 Tapez **scservic -uninstall.**

Cette commande permet de supprimer le service Windows doté du nom spécifié par le paramètre ntservice du fichier `sc.ini`.

Démarrage d'un programme d'écoute hérité

Il est possible de démarrer un programme d'écoute ServiceCenter en lecture seule en arrière-plan. Dans la mesure où il ne s'agit pas d'une instance de Service Manager, il ne s'affiche pas dans la fenêtre État du système.

Unix

Procédez comme suit afin de lancer un programme d'écoute pour l'intégration héritée sur un serveur Unix :

- 1 Naviguez vers C:\Program Files\HP\Service Manager 7.00\Server\LegacyIntegration\RUN
- 2 Exécutez le script scstart.

Windows

Procédez comme suit afin de lancer un programme d'écoute pour l'intégration héritée sur un serveur Windows :

- 1 Sous Windows, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services.
- 2 Sélectionnez le service que vous avez installé à la section [Installation du service Windows](#), page 134, et cliquez sur **Démarrer**.

Vous pouvez également lancer le programme d'écoute en tant qu'application plutôt que comme service. Pour ce faire, exécutez la commande ci-après à l'invite de commande Windows, depuis le répertoire <chemin d'installation>\Service Manager 7.00\Server\LegacyIntegration\RUN.

```
scenter -listener:<numéro de port> -RPCReadOnly
```

Installation du pilote ODBC

Suivez les étapes ci-dessous pour installer le pilote ODBC ServiceCenter hérité.

- 1 Ouvrez une session sur le serveur Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.
- 3 Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement.
- 4 Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.
- 5 Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
- 6 Ouvrez `clickme.htm`.
- 7 Cliquez sur **Install ODBC Driver** (Installer le pilote ODBC).
L'Assistant InstallShield du pilote ODBC de ServiceCenter s'ouvre.
- 8 Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour lire et accepter les termes du contrat de licence.
- 9 Activez l'option **I accept the terms in the License Agreement** (J'accepte les termes de ce contrat de licence).
Le bouton **Next** (Suivant) devient actif.
- 10 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour sélectionner le dossier d'installation.
Le dossier d'installation par défaut est le suivant :
C:\Program Files\Peregrine Systems\ServiceCenter 6.2\ODBC Driver
Si nécessaire, cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour choisir un autre emplacement.
- 11 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour préparer la procédure d'installation.
- 12 Cliquez sur le bouton **Install** (Installer) pour commencer à copier les fichiers d'installation.
Si vous souhaitez interrompre le processus, cliquez sur **Cancel** (Annuler).
Une boîte de dialogue s'ouvre lorsque l'installation est terminée.
- 13 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour quitter l'installation.

Configuration du pilote ODBC

Le programme d'installation par défaut configure le DSN ODBC de sorte qu'il se connecte au programme d'écoute hérité par défaut, et considère qu'il se trouve sur l'hôte local. Pour établir une connexion avec votre programme d'écoute hérité, vous devez modifier ces paramètres.

Procédez comme suit pour configurer le pilote ODBC hérité de façon qu'il se connecte au programme d'écoute hérité en lecture seule :

- 1 Dans le menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Panneau de configuration > Outils d'administration > Source de données (ODBC)**.
- 2 Ouvrez l'onglet Nom DSN système.
- 3 Sélectionnez `sc_report_odbc` et cliquez sur **Configurer**.
- 4 Configurez le pilote ODBC à l'aide des paramètres suivants :

Tableau 4 Paramètres ODBC

Champ	Valeur
Nom de la source de données	<code>sc_report_odbc</code>
Serveur	Hôte sur lequel est exécuté le programme d'écoute ServiceCenter hérité. La valeur prédéfinie par défaut est localhost.
Port	Port qu'utilise le serveur hérité. La valeur prédéfinie par défaut est 12690.

- 5 Vérifiez que le pilote ODBC est en mesure de se connecter.

Pour tester la connexion, vous pouvez recourir à n'importe quel outil de requête ODBC. Dans Excel par exemple, ouvrez : **Données > Données externes > Créer une requête**. Choisissez le pilote ODBC de ServiceCenter comme source de données. Si la connexion réussit, les tables de HP Service Manager apparaissent.

Crystal Reports

Le DVD d'installation de Service Manager contient des rapports prédéfinis, exécutables à l'aide de Crystal Reports. L'utilisation de ces rapports nécessite le pilote ODBC de ServiceCenter. Celui-ci est installé lorsque vous lancez le programme d'installation du pilote ODBC de Service Manager.

Procédez comme suit pour télécharger les rapports :

- 1 Ouvrez une session sur le serveur Windows avec un compte utilisateur disposant de droits d'administrateur local.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Service Manager dans le lecteur approprié du serveur.

Si vous effectuez l'installation sur un système dont la fonction d'exécution automatique (autorun) est activée, le navigateur du DVD démarre automatiquement. Si l'exécution automatique est désactivée, suivez les étapes ci-dessous pour lancer le navigateur du DVD manuellement.

- a Accédez au répertoire du lecteur de DVD.
 - b Ouvrez `clickme.htm`.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Downloads** (Téléchargements).
 - 4 Cliquez sur **Download Reports for HP Service Manager** (Télécharger les rapports pour HP Service Manager).
Un dossier contenant les rapports disponibles s'ouvre.
 - 5 Copiez les rapports souhaités dans votre répertoire local.



Consultez la documentation livrée avec Crystal Reports pour obtenir des informations sur l'exécution des rapports.

Index

A

- Accès de superutilisateur, 44
- Administrateur local, compte, 101, 108
- AIX, 45, 47, 56, 122, 124
- Ajout/Suppression de programmes
 - Désinstallation du serveur Windows, 40
 - Désinstaller le client Windows, 77
- Apache Tomcat, 80, 83, 84, 85, 86, 87
- AutoPass, 54, 55, 56, 57
 - Certificat d'autorisation
 - de licence, 58, 59, 60
 - Certificat de mot de passe
 - permanent, 60, 61
 - Correctifs du système d'exploitation, 54
 - Désinstallation sur Unix, 56
 - Désinstaller AutoPass sur Unix, 55
 - Ouverte, 62
- autorun.exe, 33, 38, 69, 86, 101, 108, 138

B

- BEA WebLogic, 85, 87

C

- cacerts, paramètre, 91
- Client
 - Configuration d'installation requise, 69
 - Désinstallation, 77
 - Web, 14, 19
 - Windows, 14, 19

- Client Web, 14, 19
 - navigateur, configuration requise, 81
 - URL, 92, 96
- Client Windows, 14, 19
 - Activation du serveur d'aide, 116
 - Définition des connexions
 - par défaut, 115
 - Installation, 69
 - Installer, 69
 - Paramètres du fournisseur
 - et de l'application, 114
 - Personnalisation, 106
- Code de langue, 66
- Code ISO, 66
- Composants
 - Niveau base de données, 14
 - Niveau client, 14
 - Niveau serveur, 14
 - Niveau Web, 15
- compress_soap, paramètre, 91
- Compte d'administrateur local, 101, 108
- Compte racine, 36, 42
- Configuration de fuseaux horaires, 28
- Configuration de la taille du segment mémoire du serveur d'applications Web, 88
- Configuration du serveur, 24

- Configuration requise
 - Serveur d'aide, 100
 - Serveur Unix, 37, 42
 - Serveur Windows, 36
 - Utilitaire de configuration du client, 108
- Configuration requise pour le navigateur, client Web, 81
- Conformité avec J2EE, 85
- Connect-It, 131
- Connectivité, activation pour MS SQL Server, 29
- Connexions
 - Définition, 71
 - Paramètres, 72
 - Serveur, 24
 - Utilitaire de configuration du client, 116
- Crystal Reports, 131, 138

D

- Définition de connexions
 - Nouvelle connexion client, 71
 - Utilitaire de configuration du client, 115
- Déploiement de versions personnalisées de la documentation, 98
- Désinstallation
 - AutoPass, 56
 - Client, 77
 - Serveur Unix, 46
 - Serveur Windows, via le DVD d'installation, 41
 - Serveur Windows via Ajout/Suppression de programmes, 40
- Docserver Port, 125
- docserver port, paramètre, 123
- Documentation, déploiement des versions personnalisées, 98

E

- Écran initial
 - Remplacement dans le client Windows, 106
 - Remplacement de l'image, 113
- Environnement d'exécution Java, 81, 94, 100
 - Installation, 94
- Environnement de développement, 12, 18
- Environnement de génération de rapports, 13
- Environnement de production, 12, 21
- Environnement de test, 13
- Erreur, No trusted certificate found, 107
- exec-shield-randomize, 50

F

- Favoris publics, 20
- Fenêtres contextuelles, activation, 81
- Fichier de certification d'autorité racine, 107
- Fichiers journaux, niveau Web, 90
- forceload, paramètre, 51
- Fractionnement des données sur plusieurs bases Oracle, 24
- Fuseaux horaires, configuration pour les outils de génération de rapports du SGBDR, 25, 26, 28, 30

G

- Gestion des connaissances
 - Ressources de noyau requises pour HP-UX, 120
- Get-It, 131
- grub.conf, 50

H

helpServerHost, paramètre, 91
helpServerPort, 91
hostname, paramètre, 123
HPOVLIC, 56
HPOvLIC, 56
HPOvLic, 56
hpterm, 44
HP-UX, 45, 47, 48, 49, 54, 55, 56, 120, 122, 126

I

IBM WebSphere, 80, 85, 87
ID d'utilisateur à employer pour l'installation, 42
Identifiant de connexion, 24
ID groupe, 42
Images
 Chemin d'accès, 111, 114
 Personnalisation, 110
 Remplacement de l'emplacement dans le client Windows, 106
indexer port, paramètre, 123, 125
Installation
 AutoPass sur Unix, 55
 Client Windows, 69
 Configuration requise, client, 69
 Configuration requise, moteur de recherche, 120
 Kit de développement Java, 94
 Moteur de recherche, 121, 124
 Paramètres, moteur de recherche, 123
 Serveur Unix, 42
 Serveur Windows, 38
installp, 56
Intégrations héritées, 131
IPC, fonctions, 47

J

J2SE, kit de développement Java, 80
JSP, 80

K

k2adminstart.sh, 126
k2adminstop.sh, 126
kernel.shmall, 50
kernel.shmmax, 50

L

LD_LIBRARY_PATH, 45
LIBPATH, 45
LicFile.txt, 62, 63
Linux, 50, 55, 56
Liste de vérification de la mise en œuvre, 18

M

Machine virtuelle Java, 81, 94, 100
masterport, paramètre, 123, 125
Matériel requis, 18
max_nprocs, paramètre, 51
max_thread_proc, paramètre, 120
maxdir, paramètres, 49
maxdsiz, paramètre, 49, 120
maxfiles, paramètre, 120
maxfiles_lim, paramètre, 120
maxssiz, paramètre, 120
maxswapchunks, paramètre, 121
maxtsiz, paramètre, 121

- maxuprc, paramètre, 48, 51, 121
- maxusers, paramètre, 121
- Mémoire partagée, ressources
 - du serveur, 37, 43
- Mise à niveau
 - Client, 68
 - Serveur d'aide, 98
 - Service Manager, 18
- Moteur de recherche, 119
 - Applications, 119
 - Configuration, 127
 - Configuration requise pour l'installation, 120
 - Connexion, 127
 - Indexation, 129
 - Installation, 120, 121, 124
 - Installation, paramètres, 123
 - Nom d'hôte, 125
 - Ressources de noyau requises pour HP-UX, 120
 - Scripts de démarrage pour les systèmes Unix, 126
- Moteur de recherche, paramètres
 - Docserver Port, 123
 - Indexer Port, 123
 - masterport, 123
 - Nom d'hôte, 123
- MS SQL Server
 - Activation de la connectivité, 29
 - Préparation, 28
 - Respect de la casse, 29

N

- Niveau client, composants, 14
- Niveau serveur, composants, 14
- Niveau Web, 19
 - Composants, 15
 - Configuration de la taille du segment mémoire du serveur d'applications Web, 88
 - Fichiers journaux, 90
 - URL, 92, 96
- nkthread, paramètre, 121
- Nom de l'application, remplacement, 114
- Nom de service, 65
- Nom du fournisseur, remplacement, 114
- Nom du service Windows, serveur d'aide, 102
- No trusted certificate found, Erreur, 107
- Noyau, paramètres de configuration, 47
- nproc, paramètre, 48, 121
- ntservice, paramètre, 133

O

- Opérateurs, ajout, 20
- Oracle
 - Fractionnement des données sur plusieurs bases de données, 24
 - Préparation du serveur, 30
- Outils de génération de rapports
 - Configuration de fuseaux horaires pour le SGBDR, 25, 26, 28, 30
- Ouverture de session, 24

P

Paramètres

- Configuration du noyau, 47
- Connexions, 72
- max_nprocs, 51
- max_thread_proc, 120
- maxdsiz, 49, 120
- maxfiles, 120
- maxfiles_lim, 120
- maxssiz, 120
- maxswapchunks, 121
- maxtsiz, 121
- maxuprc, 48, 121
- maxusers, 121
- ntservice, 133

Paramètres de Solaris

- forceload, 51
- IPC, 52
- max_nprocs, 51
- shmsys, 51

Paramètres du fournisseur et de l'application, 114

Paramètres du noyau HP-UX

- max_thread_proc, 120
- maxdsiz, 120
- maxfiles, 120
- maxfiles_lim, 120
- maxssiz, 120
- maxswapchunks, 121
- maxtsiz, 121
- maxuprc, 48, 121
- maxusers, 121
- nkthread, 121
- nproc, 48, 121
- shmem, 47
- shmmmax, 47
- shmmni, 47

Paramètres IPC

- HP-UX, 48
- Solaris, 52

Paramètres IPC du noyau, 48

Paramètres ODBC, 137

Personnalisation du client Windows, 106

PHCO_24400, 54

PHCO_27731, 54

PHSS_22898, 54

PHSS_26945, 54

pkgadd, 55

Port de communication du serveur
d'aide, 100, 102

Ports d'écoute, paramètres, 64

Préparation du serveur DB2
Universal, 26 to 27

R

refreshMessages, paramètre, 91

refreshmessinterval, paramètre, 91

Remplacement

Écran initial dans le client Windows, 106

Emplacement des images dans le client
Windows, 106

Image de l'écran initial, 113

Nom de l'application, 114

Nom du fournisseur, 114

Ressources de noyau requises pour HP-UX

Gestion des connaissances, 120

RPCReadOnly, 135

rpm, 55

S

sc.ini, 133, 134

sc_report_odbc, 137

SCCL32, 131, 132

Scripts

scstart, 135

smstart, 44, 50

scstart, script, 135

Sémaphore, 43

serverHost, paramètre, 91

serverPort, paramètre, 91

Serveur

Aide, 19

Configuration, 24

Connexions, 24

Connexions, allocation, 24

Identifiant de connexion, 24

Préparation, Oracle, 30

Processus Unix, 37, 43

Ressources, mémoire partagée, 37, 43

Service Manager, 14

Web, 15, 80, 112

Serveur d'aide, 19, 98

Accès à partir d'un navigateur Web, 104

Accès à partir du client Web, 104

Client Windows, 116

Configuration requise, 100

Description, 98

Mise à niveau, 98

Nom du service Windows, 102

Port de communication, 100, 102

Serveur Web, 98

Utilitaire de configuration du client, 117

Serveur d'applications Web, 15, 80

Serveur d'applications Web Java, 80

Serveur Unix

Configuration requise, 37, 42

Désinstallation, 46

Installation, 42

Processus, 37, 43

Serveur Web, 15, 80, 112

Serveur d'aide, 98

Serveur Windows

Configuration requise, 36

Désinstallation à l'aide du DVD
d'installation, 41

Désinstallation à partir du Panneau
de configuration, 40

ServiceCenter, 18, 65, 131, 132, 134, 135,
136, 137, 138

Pilote ODBC, 131, 132

Programme d'écoute, 137

Service Manager

Intégrations, 20

Matériel requis, 18

Mise à niveau, 18

Mise à niveau du client, 68

Serveur, 14

SGBDR, serveurs

Configuration de fuseaux
horaires, 25, 26, 30

Connexion, 18

Données de l'application, 14

Niveau base de données, 14

SHLIB_PATH, 45

SHMALL, 50

shmem, paramètre, 47

SHMMAX, 50

shmmx, paramètre, 47

shmmni, paramètre, 47

- shmsys, paramètre, 51
- sm.cfg, 33, 37, 43, 46, 64
- sm.ini, 25, 32, 33, 37, 39, 43, 46, 64, 126
- smstart, 50
- smstart, script, 44, 50
- SOAP, 73
- Solaris, 51, 54, 55, 56
 - Configuration de la mémoire partagée, 51
 - Configuration des processus, 51
 - Nombre de descripteurs de fichiers, 52
- SSL (Secure Socket Layer), 73
- ssl, paramètre, 91
- swinstall, 55
- sysctl.conf, 50

T

- Tableaux de bord, 20
- Taille du segment mémoire, 88
- TCP/IP, nom de service, 37, 42
- Termes de capacité, 20
- Terminal ANSI, 44
- Tomcat, 80, 83, 84, 85, 86, 87

U

- ulimit, 52
- Unix
 - Compte racine, 36, 42
 - ID utilisateur, 42
- URL
 - Client Web, 92, 96
 - Niveau Web, 92, 96

- Utilitaire de configuration du client, 19, 106
 - Activation du serveur d'aide, 117
 - Configuration requise, 108
 - Description, 106

- Utilitaire SAM, 48

V

- viewactivenotes, paramètre, 91

W

- Web, paramètres
 - cacerts, 91
 - compress_soap, 91
 - helpServerHost, 91
 - helpServerPort, paramètre, 91
 - refreshMessages, 91
 - refreshmessinterval, 91
 - serverHost, 91
 - serverPort, 91
 - ssl, 91
 - viewactivenotes, 91
- web.xml, 89, 90, 104
- WEB-INF, 89, 104
- WebLogic, 85, 87
- WebSphere, 80, 85, 87
- webtier-7.00.war, 13, 15, 80, 85, 86, 89, 90

