



Guide des concepts

Version du logiciel : 4.60

Date de publication du document : Janvier 2016

Date de lancement du logiciel : Janvier 2016

Table des matières

Introduction	2
Organisation	2
Rôles utilisateur de HPE Cloud Service Automation	2
Rôles de l'organisation fournisseur.....	2
Rôles de l'organisation consommatrice	3
Contrôle des accès	3
Fournisseurs de ressources	3
Composants	3
Conceptions de service	3
Offres de service	4
Personnalisation des offres de service	4
Catalogues	4
Instances de service	4
Mise à niveau des instances de service reposant sur des conceptions de service séquentielles	5
Exportation et importation de contenu HPE CSA	5
Livraison continue avec HPE Codar	5
Achat de services sur cloud dans Marketplace Portal	6
Navigation dans la console de gestion des services de cloud	7
Déploiement de HPE CSA avec HPE Professional Services	7
Licences	8
Envoyer des commentaires sur la documentation	9
Mentions légales	9
Garantie.....	9
Légende des droits réservés	9
Mention de copyright	9
Avis de marques commerciales.....	9
Mises à jour de la documentation	9
Assistance	9

Introduction

Ce manuel explique la terminologie clé, les principales fonctions et les processus importants de HPE Cloud Service Automation (HPE CSA).

HPE Cloud Service Automation (HPE CSA) est une plate-forme unique qui organise le déploiement de ressources informatiques et d'infrastructure, ainsi que d'architectures d'application à plusieurs niveaux complexes. HPE CSA intègre et exploite les points forts de plusieurs produits d'automatisation et de gestion de centres de données de HPE et offre en plus la gestion des ressources, l'offre de service, la conception de services et un portail client afin de proposer une solution complète d'automatisation des services.

L'abonnement à CSA, les fonctions de conception de service et d'utilisation de ressources relèvent trois défis importants :

- L'interface de HPE CSA Marketplace Portal permet de demander de nouveaux services sur cloud et de contrôler et gérer les services existants avec des tarifs d'abonnement répondant aux besoins de votre entreprise.
- Les outils graphiques de conception de service et de portabilité de contenu de HPE CSA simplifient le développement, l'exploitation et le partage d'un ensemble d'offres de service pouvant être adaptés aux besoins de vos clients.
- Les fonctions liées au cadre du cycle de vie et à l'utilisation des ressources de HPE CSA simplifient le mappage de l'infrastructure d'exploitation du cloud avec des offres de ressource automatisées et réutilisables permettant une fourniture dans le respect des budgets et des délais.

Organisation

Dans HPE CSA, une organisation détermine le point d'entrée d'un membre au cloud et associe ses membres aux services et aux ressources. Une organisation représente généralement une entité économique telle qu'une entreprise, un service ou un groupe. HPE CSA interroge le système de gestion des identités de l'organisation pour déterminer les membres et les groupes qui la constituent et utilise ces informations pour authentifier et autoriser les utilisateurs de l'application ainsi que leurs actions.

HPE CSA définit une organisation fournisseur par instance CSA. Vous pouvez affecter des rôles à l'organisation fournisseur afin de contrôler l'accès aux fonctions d'administration. Grâce à la console de gestion des services de cloud, les membres d'une organisation fournisseur peuvent créer une ou plusieurs organisations consommatrices et gérer les organisations configurées ainsi que les ressources et les services (comme la conception, l'offre et la publication de ressources et de services à consommer). Les organisations, les ressources et les services qui peuvent être gérés sont déterminés par le ou les rôles attribués aux membres de l'organisation fournisseur. Par exemple, l'administrateur CSA gère toutes les organisations, toutes les ressources et tous les services tandis que l'administrateur de service aux consommateurs gère uniquement les organisations.

Les organisations consommatrices s'abonnent aux ressources et services configurés par l'organisation fournisseur et les consomment via Marketplace Portal. Plusieurs organisations consommatrices peuvent être configurées ; toutefois, chaque consommateur ou abonné voit uniquement les informations relatives à l'organisation consommatrice dont il est membre. HPE CSA utilise des organisations consommatrices et des catalogues en plus des données du système de gestion des identités pour mapper les offres de service et les abonnés appropriés.

Rôles utilisateur de HPE Cloud Service Automation

Les zones de Cloud Service Management Console auxquelles vous avez accès dépendent de votre rôle.

Rôles de l'organisation fournisseur

Les rôles de l'organisation fournisseur autorisent les membres à réaliser des tâches particulières, à accéder à des zones spécifiques de la console de gestion des services de cloud et ils sont généralement configurés par l'administrateur CSA.

- Administrateur : L'administrateur peut accéder à toutes les fonctions de la console de gestion des services de cloud.
- Administrateur de service aux consommateurs : L'administrateur de service aux consommateurs configure et gère les organisations consommatrices.
- Responsable de ressources : Le responsable de ressources crée et gère les ressources du cloud telles que les fournisseurs et les pools de ressources.
- Gestionnaire des services : Le gestionnaire des services crée et gère les offres de service et les catalogues de services.
- Concepteur de services : Le concepteur de services conçoit, met en œuvre et assure la maintenance des conceptions de service (connues également sous le nom de plans), des palettes de composant, des types de composant, des modèles de composant et des offres de ressources.
- Gestionnaire des opérations de service : Le gestionnaire des opérations de service peut voir et gérer les abonnements et les instances de service.

Rôles de l'organisation consommatrice

Les rôles de l'organisation consommatrice permettent d'accéder à Marketplace Portal.

- Le rôle d'administrateur d'organisation consommatrice permet d'effectuer les opérations suivantes :
 - Créer, modifier et supprimer des catalogues parmi les catalogues de votre organisation.
 - Gérer les offres de service des catalogues de votre organisation.
 - Gérer les contrôles d'accès, les stratégies d'approbation et les catégories de votre organisation.
 - Gérer les abonnements d'un utilisateur dans une organisation donnée en exécutant des actions sur un abonnement à la place de l'abonné original.
 - Mesurer et optimiser les coûts, les risques, la qualité, ainsi que la valeur des services et des processus informatiques avec HPE IT Business Analytics.
- Consommateur de services : Le consommateur de services sollicite et gère les abonnements proposés à son organisation via Marketplace Portal. Dans Marketplace Portal, le consommateur de services peut parcourir les catalogues, s'abonner à des services, consulter les abonnements et approuver/refuser des demandes d'abonnement. Il peut se connecter à la console de gestion des services de cloud.

Contrôle des accès

Vous pouvez ajouter des groupes de service d'annuaire ou des unités organisationnelles à un rôle en associant le nom unique de l'unité organisationnelle au rôle souhaité, ou les en retirer. Les utilisateurs authentifiés qui sont membres d'un groupe ou d'une unité organisationnelle doté d'un rôle peuvent réaliser des tâches particulières et accéder à des zones spécifiques de Cloud Service Management Console. Vous pouvez affecter un nom unique de groupe ou d'unité organisationnelle à plusieurs rôles.

Fournisseurs de ressources

Les fournisseurs sont des plates-formes de gestion qui offrent un contrôle centralisé de l'infrastructure et des ressources utilisées dans un environnement de cloud informatique. Par exemple, un fournisseur comme HPE Matrix Operating Environment peut déployer des machines virtuelles tandis qu'un fournisseur comme HPE SiteScope surveille les applications.

Un fournisseur correspond à une instance particulière d'une application que HPE CSA peut intégrer pour instancier des conceptions de service. Par exemple, pour activer les conceptions de service qui ciblent HPE Matrix Operating Environment, vous devez d'abord créer un fournisseur (dont le type est HPE Matrix Operating Environment) dans la console de gestion des services de cloud. Lors de cette définition, vous entrez des données telles que les informations d'identification des utilisateurs et l'URL du point d'accès du service HPE Matrix Operating Environment.

Composants

Les composants sont des éléments de conception de service en séquence ou en topologie. Seuls les composants en topologie figurent dans l'onglet Composants. Les composants en séquence ne sont associés à aucun fournisseur ou type de fournisseur. L'onglet Composants permet de visualiser les composants en topologie associés à une instance de fournisseur spécifique et de gérer ce type de composant.

Conceptions de service

Pour permettre la fourniture de services automatisés à la demande, vous devez créer, configurer et modifier des conceptions de service, qui constituent la clé de l'automatisation du cloud et qui contiennent des composants de service réutilisables. Les composants de service et leurs relations dans une conception de service définissent le cadre de la création du service.

Les conceptions de service offrent en outre une structure pour les options que peuvent sélectionner les consommateurs lorsqu'ils commandent un service. Vous pouvez réutiliser des conceptions pour plusieurs offres de service, chacune de ces dernières étant personnalisée pour répondre aux besoins de différents groupes et organisations consommatrices. Vous pouvez par ailleurs vous baser sur les conceptions de service livrées avec HPE CSA, comme exporter et importer des conceptions entre différents systèmes HPE CSA.

Vous pouvez créer les types de conception suivants :

- **Conception en topologie** : Les conceptions en topologie définissent les composants, les relations et des propriétés. Contrairement aux conceptions en séquence qui définissent de façon plus explicite l'ordre de mise en service et la séquence des actions qui seront exécutées, les conceptions en topologie sont de nature déclarative et ne contiennent pas d'actions explicites ou de séquençement. La séquence de mise en service est sous-entendue par les relations qui existent entre les composants dans une conception en topologie.
Utilisez les conceptions en topologie pour les déploiements de type infrastructure en tant que service (IaaS), plate-forme en tant que service (PaaS) et logiciel en tant que service (SaaS) qui sont activés par le biais de composants Chef, Puppet, HPE Server Automation et HPE Operations Orchestration reposant sur des flux.
- **Conception séquentielle** : Les conceptions séquentielles définissent une exécution dirigée du cycle de vie des composants de service et proposent des mécanismes pour contrôler la sélection des ressources lors du déploiement de chaque composant. Lors de la création de conceptions en séquence, vous définissez des liaisons de ressource sur les composants de service pour limiter la sélection du fournisseur. Ces liaisons associent le composant à une ou plusieurs offres de ressource le mettant en service. Utilisez ce type de conception pour les services complexes et pour les services qui reposent sur l'automatisation runbook, comme les intégrations à des systèmes de centre de données existants. Créez une

conception en séquence comme une hiérarchie de composants dirigés afin de définir l'exécution du cycle de vie. Les conceptions séquentielles utilisent des composants pour regrouper plusieurs fournisseurs d'automatisation en une seule entité, et elles autorisent la spécification explicite d'actions de cycle de vie.

- **Options d'abonné** : Ces options permettent de proposer des options de conception de service dans les offres. Il s'agit d'ensembles d'options utilisables pour une conception de service. Ces ensembles d'options sont disponibles dans les offres. Il est possible d'affiner les options d'abonné en définissant leur prix, leur affichage et les valeurs de leurs propriétés. Les abonnés peuvent ensuite accéder à ces options.

Offres de service

Les offres de service contiennent toutes les informations nécessaires aux consommateurs pour sélectionner les services les plus pertinents. Chaque offre de service fait référence à une conception de service qui définit les options et les composants du service. Vous pouvez adapter les offres de service à chaque groupe de consommateurs avec des particularités telles que des conditions générales personnalisées, la visibilité des options et le tarif. Lorsque vous êtes prêt à proposer la conception aux abonnés, vous publiez l'offre de service dans un catalogue de Marketplace Portal.

Créez une offre de service à partir d'une conception de service en séquence ou en topologie lorsque vous êtes prêt à proposer la conception aux abonnés dans un catalogue de Marketplace Portal. Vous pouvez créer une offre à partir d'une conception en séquence ou d'une conception en topologie. Le tarif est configuré sur une offre de service et prend en charge le tarif initial, le tarif récurrent et le tarif propre à une option. Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer les détails du coût initial ou périodique pour un abonné dans Marketplace Portal. Vous pouvez en outre associer des documents à une offre de service standard (par exemple, des contrats de niveau de service et des conditions générales), ainsi que des captures constituées d'images et de légendes qui fournissent à l'utilisateur une représentation visuelle de l'offre dans Marketplace Portal.

Personnalisation des offres de service

Vous pouvez personnaliser les offres de service pour cibler des groupes différents. Il est possible de baser les offres de service personnalisées sur une même conception de service en utilisant des attributs différents pour chaque groupe. Vous publiez ensuite l'offre de service personnalisée dans un catalogue accessible au groupe cible.

Vous pouvez configurer les attributs d'offre de service suivants :

- Nom de l'offre, description, image et étiquettes
- Visibilité des options des offres reposant sur des conceptions en séquence
- Tarif d'abonnement
- Documents liés tels que les contrats de niveau de service ou les conditions générales
- Captures d'écran associées ou autres images
- Plusieurs versions par offre de service

Pour lier chaque offre de service au groupe cible, publiez-la dans un catalogue dédié à ce groupe. HPE CSA utilise des catalogues pour limiter les offres de service qu'un utilisateur peut afficher. Marketplace Portal affiche uniquement les offres publiées dans des catalogues associés aux groupes de l'un des utilisateurs. Si la configuration de l'offre de service le permet, il est possible de masquer les détails des tarifs dans Marketplace Portal pour que l'abonné ne les voit pas.

HPE CSA gère l'accès aux catalogues par le biais des appartenances aux groupes conformément à la configuration dans le système de gestion des identités de l'organisation. HPE CSA ne gère pas directement la création ou la maintenance d'utilisateurs individuels ou de groupes organisationnels. Vous devez définir un système de gestion des identités pour chaque organisation HPE CSA que vous créez. Vous devez ensuite configurer les groupes qui peuvent accéder à l'interface utilisateur de l'organisation. Vous devez également configurer l'accès aux catalogues pour des groupes spécifiques dans une organisation HPE CSA. Les appartenances aux groupes de chaque organisation doivent exister ou être créées dans le système de gestion des identités. Souvent, les groupes existants correspondent naturellement aux besoins liés au contrôle d'accès de HPE CSA. Vous devrez parfois créer de nouveaux groupes pour des besoins spécifiques.

Catalogues

Les catalogues mappent les offres de service avec des groupes spécifiques au sein d'une organisation consommatrice. La publication d'une offre de service dans un catalogue la rend accessible aux groupes associés à ce catalogue dans Marketplace Portal. Vous pouvez configurer chaque catalogue pour permettre à des groupes spécifiques au sein de l'organisation qui lui est associée de les voir ; vous pouvez en outre définir le processus d'approbation par défaut et les stratégies d'approbation disponibles pour chaque catalogue. De plus, vous pouvez publier une offre de service dans plusieurs catalogues pour qu'elle soit accessible à plusieurs groupes de consommateurs.

Vous pouvez commencer par configurer le catalogue par défaut créé automatiquement (catalogue partagé global) ou vous pouvez créer un catalogue manuellement et l'associer à une organisation. Plusieurs catalogues peuvent être associés à la même organisation et les modifications apportées au catalogue partagé global seront visibles dans le Marketplace Portal de chaque organisation.

Instances de service

La zone Opérations de la console de gestion des services de cloud permet de voir et gérer les abonnements et les instances de service de toutes les organisations consommatrices. Un abonnement naît d'une demande d'abonnement qui correspond à une demande de prestation de services sur

cloud et qui provient d'un abonné (utilisateur final) qui utilise un catalogue des services dans Marketplace Portal. Quand une demande d'abonnement a été approuvée, une instance de service est créée.

HPE CSA élabore des artefacts d'instance de service pendant le déploiement du service et met à jour les instances de service pendant la gestion du service. Les instances de service contiennent toutes les informations sur le service déployé et ses composants, comme les détails sur les IP mis en service pour un composant de segment réseau. HPE CSA base les instances de service sur la conception de service configurée pour l'offre de service et sur la demande des consommateurs.

Mise à niveau des instances de service reposant sur des conceptions de service séquentielles

HPE CSA dispose d'une fonctionnalité **unique** de mise à niveau des instances de service basées sur des conceptions séquentielles. Outrepassant la définition de la conception de service d'origine, elle offre un contrôle accru des opérations et permet d'ajouter des fonctions supplémentaires. Cette fonctionnalité répond aux exigences de différentes utilisations, comme le démontrent les exemples suivants.

Prenons l'exemple d'une conception de service séquentielle qui permet de déployer des machines virtuelles. Les instances de service reposant sur cette conception contiennent des composants de type serveur qui représentent les machines virtuelles déployées lors de la création des instances de service. Le processus de mise à niveau des instances de service permet d'ajouter de nouvelles fonctions aux instances de service, telles que le contrôle des machines virtuelles, la configuration de règles de pare-feu supplémentaires, l'installation de mises à niveau majeures ainsi que le déploiement d'applications sur les machines virtuelles. La mise à niveau permet en outre d'agréments l'instance de service d'un contrôle supplémentaire des opérations, tel que l'ajout d'actions publiques en plus de celles qui existent déjà.

Considérons maintenant l'exemple d'une conception de service séquentielle qui permet de déployer une application à plusieurs niveaux. Lorsque de nouvelles versions de l'application sont disponibles, ou lorsque l'architecture de l'application change au fil du temps, il est possible de mettre à niveau les instances de service qui représentent l'application à plusieurs niveaux afin de refléter ces nouvelles versions ou la nouvelle architecture.

Le processus de mise à niveau des instances de service implique généralement respectivement la création d'une version mise à niveau d'une conception de service et d'une offre de service reposant sur la première, la publication de la version mise à niveau d'une offre de service dans un catalogue et la mise à niveau des abonnements au service par le biais de la console des opérations ou d'une API REST.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau des instances de service basées sur une conception séquentielle, consultez le livre blanc relatif à la mise à niveau des instances de service.

Exportation et importation de contenu HPE CSA

Pour accélérer la fourniture de services, vous pouvez importer et exporter des conceptions de service et des offres de ressource entre les instances de HPE CSA en cours d'exécution. Pour ce faire, utilisez la console de gestion des services de cloud ou l'outil de ligne de commande d'archivage de contenu.

HPE CSA exporte les conceptions de service des packages d'opérations et les offres de ressource dans des archives de contenu portable. Les archives de contenu des conceptions de service contiennent également les offres de service auxquelles font référence les conceptions. Avant d'importer un contenu, vous devez synchroniser HPE CSA et HPE Operations Orchestration (HPE OO) afin d'inclure toutes les définitions de processus HPE OO auxquelles HPE CSA fait référence.

Lors de l'importation d'un contenu de conception, HPE CSA détermine si les offres de ressource requises sont déjà installées sur le système. Si nécessaire, HPE CSA fait référence aux offres de ressource existantes. HPE CSA importe automatiquement les nouvelles offres de ressource et les lie aux conceptions de services importées.

HPE et les partenaires HPE fournissent par ailleurs un contenu prédéfini conçu pour être flexible et généralement applicable pour les fournisseurs de ressources courants. Ces qualités permettent une réutilisation dans plusieurs conceptions de service. Suite à l'importation des offres de ressource prédéfinies, vous identifiez les fournisseurs de ressources à même de les exécuter.

HPE CSA est livré avec des conceptions de service et des offres de ressource prêtes à l'emploi que vous pouvez adapter à vos besoins. Vous pouvez importer ou exporter ce "contenu" intégré développé pour des applications HPE CSA particulières et l'adapter à vos besoins professionnels. Les intégrations prêtes à l'emploi livrées avec cette version de HPE CSA peuvent être stockées dans un dossier bibliothèque sur le support de HPE CSA.

Vous pouvez également télécharger des intégrations depuis le site Internet de HPE Live Network : <https://www.www2.hp.com/>. L'accès à ce site est contrôlé. Afin de pouvoir consulter les données reprises sur ce site, les clients de HPE doivent posséder un contrat d'assistance HPE actif (SAID) pour HPE Cloud Service Automation ainsi qu'un compte HPE Passport. Pour obtenir d'autres exemples de conceptions de service et d'offres de ressource, consultez votre représentant des services professionnels HPE.

Livraison continue avec HPE Codar

HPE Codar facilite la livraison continue qui permet de publier chaque modification apportée au système et de déployer chaque modification apportée au code en environnement de production. Codar permet d'automatiser la livraison continue en générant une compilation à chaque modification du code. Lors du déploiement d'une compilation, des tests unitaires automatisés sont exécutés et l'application est déployée automatiquement dans un environnement conformément aux stratégies définies dans le flux d'automatisation du guide d'exploitation. La livraison continue vise à accélérer la fréquence des livraisons pour un retour rapide des utilisateurs. Les éléments suivants sont inclus dans la proposition des valeurs de base :

- Modélisation déclarative
- Infrastructure as Code (IaaS)
- Gestion du pipeline de l'application
- API ouvertes et extensibles

Achat de services sur cloud dans Marketplace Portal

HPE CSA fournit des services sur cloud par le biais de Marketplace Portal, son application innovante prête pour l'entreprise. La page d'accueil de Marketplace Portal, ou tableau de bord, propose différentes façons d'acheter des offres de service et de gérer vos catalogues, vos offres de service, vos demandes et vos abonnements.

Dans la bannière du tableau de bord, cliquez sur Commencer vos achats pour démarrer vos achats (explorer et commander des services en fonction de catégories données, à partir d'une recherche par mot-clé et par le biais de liens rapides aux filtres d'offres de service). Vous pouvez également rechercher des services et des abonnements à l'aide de la fonction de recherche globale.

Pour une navigation rapide et directe entre les vues dans Marketplace Portal, utilisez le menu de la barre latérale.

Dans le tableau de bord, faites défiler les lignes de vignettes vers le haut et vers le bas pour sélectionner et commander des offres de service par catégorie et gérer vos abonnements.

Lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur du locataire, vous pouvez accéder aux vignettes Administration pour effectuer les opérations suivantes :

- Gérer les abonnements d'un utilisateur de votre organisation à la place de l'abonné original.
- Afficher, créer, modifier et supprimer des catalogues dans votre organisation.
- Afficher, créer, supprimer, publier et annuler la publication d'offres de service dans les catalogues de votre organisation.
- Gérer les contrôles d'accès, les stratégies d'approbation et les catégories de votre organisation.
- Démarrer HPE IT Business Analytics, qui collecte automatiquement des mesures à partir de CSA pour générer des indicateurs de performance clé.

Figure 1 Tableau de bord de Marketplace Portal

Navigation dans la console de gestion des services de cloud

Utilisez le tableau de bord de la console de gestion des services de cloud pour accéder aux zones dans lesquelles vous pouvez effectuer des tâches, comme la configuration d'organisations et d'utilisateurs, la création de conceptions et la gestion de catalogues. Pour revenir au tableau de bord, il suffit de cliquer sur Cloud Service Automation dans la barre de titre de la console de gestion des services de cloud.

Les zones de la console de gestion des services de cloud que vous visualisez et auxquelles vous pouvez accéder varient suivant votre rôle. Pour plus d'informations sur le tableau de bord et sur la gestion et la configuration des services sur cloud, consultez l'aide de la console de gestion des services de cloud de HPE CSA.

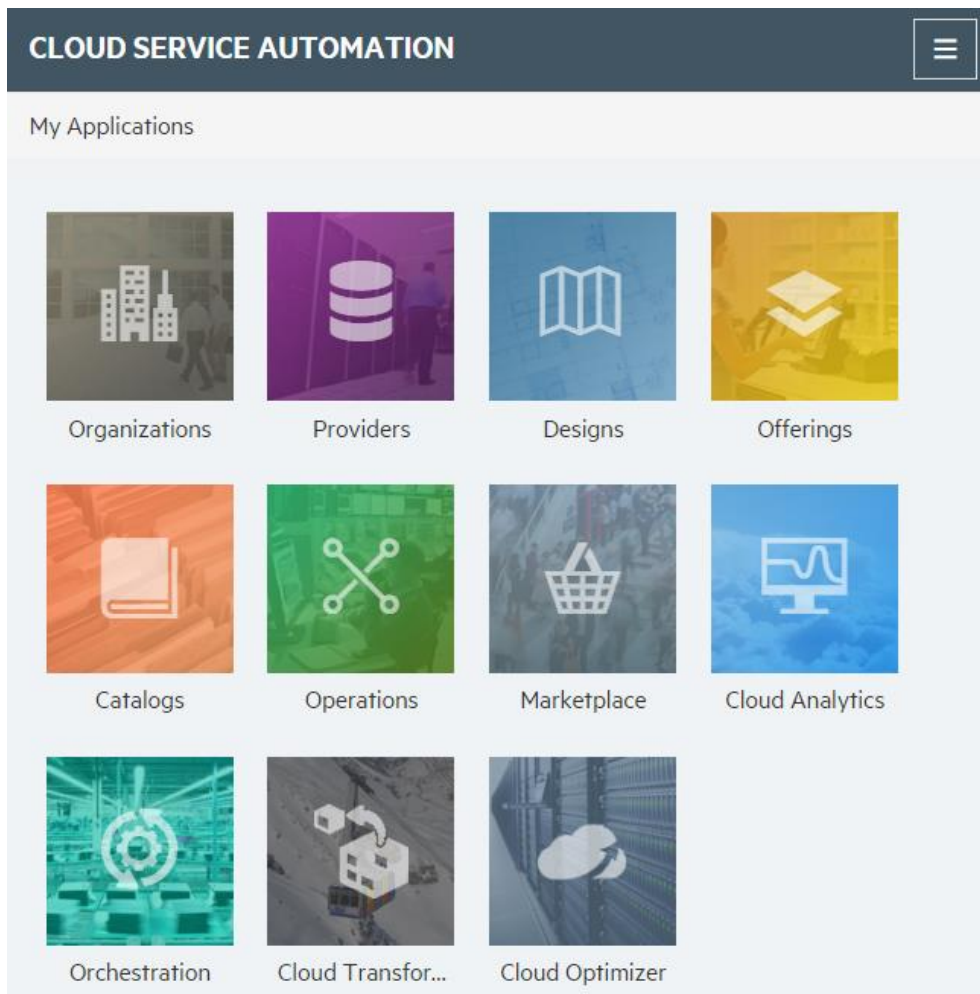


Figure 3 Tableau de bord de la console de gestion des services de cloud

Déploiement de HPE CSA avec HPE Professional Services

HPE PSO (Professional Services Organization) met des services de déploiement à la disposition de HPE CSA. Les membres de ces services coordonnent la planification et les activités de déploiement en étroite collaboration avec le personnel sur site. Les services de déploiement sur site d'origine comprennent la mise en place d'un réseau et de fonction de stockage de base et l'installation d'un serveur pour les fondations de HPE CSA et de ses composants. HPE Professional Services peut vous aider à intégrer HPE CSA dans vos processus métier existants en développant des solutions personnalisées qui répondent aux besoins de votre organisation.

Il est possible d'étendre et de personnaliser HPE CSA pour l'intégrer à vos processus métier. La plupart des objets et des entités HPE CSA de niveau supérieur sont personnalisables dans une certaine mesure. Vous pouvez utiliser la console de gestion des services de cloud pour étendre les objets HPE CSA suivants :

- Optimisation des exemples de conception de service et des offres de ressource : À partir d'exemples d'archives de contenu, vous pouvez créer vos propres conceptions de service et vos propres offres de service.
- Création de types de fournisseur : Vous pouvez créer de nouveaux types de fournisseur. Admettons que vous souhaitiez ajouter un type de fournisseur pour mettre en service une base de données, par exemple HPE Database and Middleware Automation (HPE DMA). Pour ce faire, vous créez un type de fournisseur et vous y ajoutez des fournisseurs de ressources, comme des serveurs HPE DMA spécifiques. Vous créez ensuite des offres de ressource avec une catégorie (base de données) qui peuvent être filtrées en vue d'être visibles par certains composants de service.

- Création de types et de modèles de composant pour les conceptions en séquence : L'ajout d'un nouveau composant à une conception en séquence s'appuie sur les types de composant. Ces derniers sont organisés en palettes de composants. Le type de composant définit les propriétés du composant de service et leurs valeurs initiales et il limite les relations de ce dernier dans la conception de service et avec les offres de ressource.
- Création d'actions de cycle de vie personnalisées pour les conceptions en séquence : Vous pouvez créer des actions de cycle de vie pour les composants de service et les offres de ressource des conceptions en séquence. Par exemple, vous souhaitez peut-être envoyer une notification par courrier électronique à un abonné lorsqu'un serveur mis en service est en ligne. Vous ajoutez l'action de cycle de vie adaptée à la conception de service afin de déclencher la notification, en veillant tout d'abord à ce que la synchronisation avec HPE OO soit en place afin que la conception de service puisse créer les invocations correctes des flux HPE OO. Ensuite, vous modifiez le composant de service pour créer l'action de cycle de vie et l'associer.
- Création de catalogues de services : Bien qu'il n'existe qu'un seul catalogue partagé global, vous pouvez créer plusieurs catalogues des services par organisation proposant chacun une sélection différente d'offres de service. Pour chaque catalogue associé à une organisation, vous pouvez associer le processus d'approbation, la stratégie de contrôle des accès et l'image du catalogue requis.
- Utilisation de l'interface de programmation d'application de HPE CSA : Un ensemble d'appels API sous-tend la fonction de HPE CSA. Ces API REST ont été développées pour garantir une distinction nette entre les fonctions de Marketplace Portal et celles de la console de gestion des services de cloud. Par conséquent, les organisations peuvent élaborer leurs propres catalogues et leurs propres mécanismes d'abonnement sur HPE CSA et remplacer Marketplace Portal par leur propre portail.

Pour obtenir de plus amples informations sur les services professionnels de HPE ou pour planifier le déploiement de HPE CSA, contactez votre représentant HPE.

Pour plus d'informations sur les procédures d'installation et de configuration de HPE CSA, consultez les manuels HPE Cloud Service Automation Installation Guide et HPE Cloud Service Automation Configuration Guide.

Licences

Les types de licence suivants sont disponibles :

Licence HPE CSA permanente uniquement.

Licence HPE Codar permanente uniquement.

Si vous installez HPE CSA, vous devez commencer par ajouter une licence HPE CSA. Si vous installez HPE Codar, vous devez commencer par installer une licence HPE Codar. Après avoir installé une licence de base, vous pouvez la mettre à niveau si vous le souhaitez.

Pour plus d'informations, consultez le manuel HPE Codar Concepts Guide et toute autre documentation disponible à l'adresse <https://softwaresupport.hp.com/>

Envoyer des commentaires sur la documentation

Si vous souhaitez nous faire part de commentaires sur ce document, vous pouvez les envoyer à clouddocs@hpe.com.

Mentions légales

Garantie

Les seules garanties applicables aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont définies dans les déclarations de garanties expresses qui accompagnent ces produits et services. Le contenu du présent document ne doit en aucun cas être interprété comme constituant une garantie additionnelle. Hewlett Packard Enterprise ne pourra être tenu pour responsable des erreurs techniques ou rédactionnelles ou des omissions dans ce manuel. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Légende des droits réservés

Logiciel informatique confidentiel. Une licence valide concédée par Hewlett Packard Enterprise est obligatoire pour toute détention, utilisation ou copie. Conformément aux directives FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques commerciaux, la documentation afférente et les données techniques des articles commerciaux font l'objet d'une licence accordée au gouvernement des États-Unis sous la licence commerciale standard du fournisseur.

Mention de copyright

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Avis de marques commerciales

Adobe® est une marque d'Adobe Systems Incorporated.

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

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle et/ou de ses associés.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Le logo RED HAT READY™ et le logo RED HAT CERTIFIED PARTNER™ sont des marques déposées de Red Hat, Inc.

Utilisés conjointement ou séparément, OpenStack et Square O Design sont des marques ou des marques déposées d'OpenStack Foundation aux États-Unis et dans les autres pays, et sont utilisés avec l'autorisation d'OpenStack Foundation.

Mises à jour de la documentation

La première page du présent document contient les informations d'identification suivantes :

- Numéro de version du logiciel, qui indique la version du logiciel.
- Date de publication du document, qui change à chaque mise à jour du document.
- Date de lancement du logiciel, qui désigne la date d'édition de cette version du logiciel.

Pour rechercher les mises à jour récentes ou pour confirmer que vous utilisez la version la plus récente d'un document, cliquez sur l'URL ci-dessous, puis connectez-vous ou inscrivez-vous : <https://softwaresupport.hp.com>.

Dans le menu Dashboards, choisissez l'option Manuals pour visualiser la documentation disponible. Les fonctions de recherche et de filtrage permettent de localiser la documentation, les livres blancs et les autres sources d'information.

Vous obtiendrez une nouvelle version ou une version actualisée si vous êtes abonné au service d'assistance pour le produit adapté. Contactez votre commercial Hewlett Packard Enterprise pour obtenir les détails.

Assistance

Visitez le site Web de l'assistance Hewlett Packard Enterprise Software à l'adresse : <https://softwaresupport.hp.com>.