

Guide de l'utilisateur de vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud Standard 7.2 et vRealize
Business for Cloud Advanced 7.2

vRealize Business 7.2

vRealize Business for Cloud 7.2



vmware®

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware à l'adresse :

<https://docs.vmware.com/fr/>

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2013 – 2016 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

Table des matières

Guide de l'utilisateur de vRealize Business for Cloud	5
1 Présentation des fonctionnalités de vRealize Business for Cloud	6
Caractéristiques de l'édition vRealize Business for Cloud Standard	6
Options de l'interface utilisateur disponibles avec les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced	7
Tableau de bord de vRealize Business for Cloud	10
Afficher et mettre à jour le statut du système	11
Page Présentation	17
2 Calculer les informations sur les infrastructures privées et publiques	19
Calcul du coût de votre cloud	19
3 Collecte des informations du cloud public	37
Présentation de vCloud Air	37
Amazon Web Services Overview	41
Afficher le coût des comptes Microsoft Azure	44
4 Analyse de la consommation	45
À propos des stratégies sur les prix	45
Afficher les frais relatifs à la consommation	60
Afficher la liste des unités commerciales	65
Afficher la Heat Map (carte thermique) des unités commerciales	66
Afficher le relevé Showback	67
Afficher les informations relatives aux frais, à la capacité et au temps d'activité des machines virtuelles	69
Générer le rapport sur les prix quotidiens des machines virtuelles	69
Afficher le changement d'état d'alimentation des machines virtuelles	70
Afficher les services supplémentaires	71
Prise en charge de la détermination du coût de serveurs physiques non-ESXi dans vRealize Business for Cloud	72
Utilisateurs de vRealize Business for Cloud par défaut définis dans vRealize Automation	73
5 Comparaison des modèles de cloud dans vRealize Business for Cloud	74
Comparaison des coûts du cloud	74
Afficher les informations de comparaison de cloud	75
Comparaison des fournisseurs de cloud privé avec les fournisseurs de cloud public	75
Comparer le coût du cloud en ajoutant de nouvelles machines virtuelles à votre cloud	76

- [Comparer le coût du cloud en utilisant des machines virtuelles de votre cloud privé](#) 78
- [Comparer des centres de données](#) 79
- [Gérer des centres de données](#) 80
- [Afficher ou modifier un groupe de machines virtuelles](#) 80
- [Supprimer un groupe de machines virtuelles](#) 81
- [Réinitialiser les informations de comparaison de cloud](#) 82
- [Afficher les informations d'optimisation de centre de données](#) 82

6 Rapports de vRealize Business for Cloud 84

- [Afficher les rapports de vCenter Server](#) 84
- [Afficher un rapport vCloud Director](#) 98
- [Afficher le rapport de machines virtuelles vRealize Automation](#) 98
- [Afficher les rapports de stockage](#) 99
- [Afficher les rapports du cloud public](#) 100
- [Afficher le rapport Analyse d'activités cloud](#) 103
- [Afficher des rapports historiques](#) 104
- [Modifier un rapport](#) 105
- [Afficher un rapport personnalisé](#) 106
- [Utiliser l'API publique pour générer des rapports vRealize Business for Cloud](#) 107

Guide de l'utilisateur de vRealize Business for Cloud

Le *Guide de l'utilisateur de VMware® vRealize Business™ Standard* fournit des informations sur l'interface utilisateur de vRealize Business for Cloud, explique les termes et concepts clés, puis décrit diverses tâches que vous pouvez effectuer pour obtenir une meilleure visibilité de votre infrastructure.

public visé

Ces informations sont destinées aux utilisateurs ou aux administrateurs de vRealize Business for Cloud pour l'utilisation de l'interface utilisateur de vRealize Business for Cloud.

Glossaire VMware Technical Publications

VMware Technical Publications fournit un glossaire des termes qui peuvent éventuellement ne pas vous être familiers. Pour consulter la définition des termes utilisés dans la documentation technique VMware, visitez le site Web <http://www.vmware.com/support/pubs>.

Présentation des fonctionnalités de vRealize Business for Cloud

1

vRealize Business for Cloud est un outil de planification, de budgétisation et de visualisation des coûts sur le cloud qui vous aide à prendre des décisions au sein des centres de données informatiques d'une entreprise. Il se compose d'une volet unique de gestion pour les infrastructures de cloud privé et de cloud public.

vRealize Business for Cloud prend en charge les capacités suivantes.

- Comparaison du cloud public, visibilité de l'utilisation et des coûts, notamment les intégrations à AWS, Azure et VMware vCloud Air .
- Tarification avancée des services et de l'intégration à vRealize Automation.
- Contrôles d'accès basés sur les rôles pour l'analyse de la consommation.
- Configuration et visibilité du budget.
- Analyse des coûts des systèmes de stockage des centres de données, (par exemple, SRM EMC).
- Visibilité de l'utilisation et du coût des composants de vCloud Suite tels que vSphere, VMware vCloud Director, vRealize Automation et vRealize Operations Manager.
- Génération de rapports.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Caractéristiques de l'édition vRealize Business for Cloud Standard](#)
- [Options de l'interface utilisateur disponibles avec les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced](#)
- [Tableau de bord de vRealize Business for Cloud](#)
- [Afficher et mettre à jour le statut du système](#)
- [Page Présentation](#)

Caractéristiques de l'édition vRealize Business for Cloud Standard

Vous pouvez accéder à l'édition vRealize Business for Cloud Standard à l'aide de la licence de vCloud Suite et des clés de licence de vRealize Suite. Vous devez cependant tenir compte des limitations et options de fonctionnalités disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Standard. Il est possible que certaines options de vRealize Business for Cloud ne soient pas disponibles dans l'édition Standard.

Pour obtenir plus d'informations sur les options d'interface utilisateur disponibles, reportez-vous à [Options de l'interface utilisateur disponibles avec les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced](#).

L'édition vRealize Business for Cloud Standard prend en charge les capacités suivantes.

- Visibilité de l'utilisation et du coût des composants de vCloud Suite tels que vSphere, VMware vCloud Director, vRealize Automation et vRealize Operations Manager.
- Intégration de la tarification de base à vRealize Automation.
- Comparaison avec le cloud sans l'optimisation du centre de données.
- Rapports simples.

Options de l'interface utilisateur disponibles avec les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced

Les options de l'interface utilisateur de vRealize Business for Cloud varient en fonction de la clé de licence. Vous pouvez consulter toutes les options disponibles à l'aide des licences vRealize Business for Cloud, vCloud Suite Advanced ou Enterprise et vRealize Suite Advanced ou Enterprise. Certaines options de vRealize Business for Cloud peuvent ne pas être incluses dans les licences de vCloud Suite Standard et vRealize Suite Standard.

Tableau 1-1. Comparaison des interfaces utilisateur dans les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced .

Tâches que vous pouvez effectuer	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Standard	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Advanced	Navigation dans l'interface utilisateur de vRealize Business for Cloud dans les installations intégrée et autonome de vRealize Automation
Gestion des comptes de cloud privé tels que vCenter Server, vCloud Director	Oui	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Gérer les connexions au cloud privé ■ Pour l'installation autonome : Administration > Gérer les connexions au cloud privé
Gestion des comptes de cloud privé tels que les serveurs EMC SRM	Non	Oui	<p>Remarque Vous ne pouvez pas ajouter de serveurs EMC SRM à l'aide de licences vCloud Suite Standard ou vRealize Suite Standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Gérer les connexions au cloud privé > Serveur de stockage ■ Pour l'installation autonome : Administration > Gérer les connexions au cloud privé > Serveur de stockage

Tableau 1-1. Comparaison des interfaces utilisateur dans les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced . (suite)

Tâches que vous pouvez effectuer	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Standard	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Advanced	Navigation dans l'interface utilisateur de vRealize Business for Cloud dans les installations intégrée et autonome de vRealize Automation
Gestion des comptes de cloud public (vCloud Air, AWS, Azure et fournisseurs de cloud pour comparaison, etc.).	Non	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Gérer les comptes de cloud hybrides et publics ■ Pour l'installation autonome : Administration > Gérer les comptes de cloud hybrides et publics
Mise à jour de la base de données de référence	Oui	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Mettre à jour la base de données de référence ■ Pour l'installation autonome : Administration > Mettre à jour la base de données de référence
Génération et téléchargement des fichiers journaux pour analyser les problèmes	Oui	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Fichier de support ■ Pour l'installation autonome : Administration > Fichier de support
Mise à jour de la licence	Oui	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Mise à jour de la licence ■ Pour l'installation autonome : Administration > Mise à jour de la licence
Génération d'un jeton pour l'intégration de vRealize Business Enterprise	Non	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > vRealize Business Integration ■ Pour l'installation autonome : Administration > vRealize Business Integration
Gestion des collecteurs de données	Oui	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Gérer le collecteur de données ■ Pour l'installation autonome : Administration > Gérer le collecteur de données
Calcul de l'amortissement	Oui	Oui	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour l'installation intégrée : Administration > Gestion professionnelle > Préférences de calcul ■ Pour l'installation autonome : Administration > Préférences de calcul
Affichage de la présentation de vRealize Business for Cloud	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Présentation

Tableau 1-1. Comparaison des interfaces utilisateur dans les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced . (suite)

Tâches que vous pouvez effectuer	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Standard	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Advanced	Navigation dans l'interface utilisateur de vRealize Business for Cloud dans les installations intégrée et autonome de vRealize Automation
Afficher les informations relatives au coût, aux dépenses et au fonctionnement du cloud privé	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Cloud privé (vSphere)
Afficher les informations de coût de cloud hybride	Non	Oui	Gestion professionnelle > Cloud hybride (vCloud Air)
Afficher le cloud public (AWS)	Non	Oui	Gestion professionnelle > Cloud public (AWS)
Afficher le cloud public (Azure)	Non	Oui	Gestion professionnelle > Cloud public (Azure)
Afficher les informations d'analyse relatives au fonctionnement du cloud privé	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Analyse opérationnelle > Cloud privé (vSphere)
Afficher les valeurs et les stratégies de prix, les frais, la liste des unités commerciales et la carte des unités commerciales	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Fixation des prix et frais
Modification du prix	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Fixation des prix et frais > Fixation des prix > Modifier > Modifier la fixation des prix
Modification de la valeur du budget	Non	Oui	Gestion professionnelle > Fixation des prix et frais > Fixation des prix > Modifier > Modifier le budget
Modification de la hiérarchie de l'entreprise	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Fixation des prix et frais > Liste des unités commerciales > Modifier > Modifier la hiérarchie commerciale
Afficher le relevé showback et les opportunités de récupération	Non	Oui	Gestion professionnelle > Récupération des données de facturation
Comparaison du coût du cloud	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Comparaison du cloud
Afficher les informations d'optimisation de centre de données	Non	Oui	Gestion professionnelle > Optimisation de centre de données
Génération de rapports pour vCenter Server	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Jeux de données > vCenter Server

Tableau 1-1. Comparaison des interfaces utilisateur dans les éditions vRealize Business for Cloud Standard et vRealize Business for Cloud Advanced . (suite)

Tâches que vous pouvez effectuer	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Standard	Options disponibles dans l'édition vRealize Business for Cloud Advanced	Navigation dans l'interface utilisateur de vRealize Business for Cloud dans les installations intégrée et autonome de vRealize Automation
Génération de rapports pour vCloud Director	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Jeux de données > vCloud Director
Génération de rapports pour les machines virtuelles vRealize Automation	Oui	Oui	Gestion professionnelle > Jeux de données > VM vRealize Automation Remarque Cette option n'est pas disponible pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud.
Génération de rapports de stockage	Non	Oui	Gestion professionnelle > Jeux de données > Stockage
Génération de rapports de cloud public	Non	Oui	Gestion professionnelle > Jeux de données > Cloud public

Tableau de bord de vRealize Business for Cloud

Le tableau de bord vRealize Business for Cloud est conçu pour prendre en charge le modèle de données de la gestion professionnelle de cloud unifié. Pour prendre en charge un modèle de données plus unifié et plus cohérent, le tableau de bord est classé dans des catégories principales telles que Présentation, Dépenses, Analyse opérationnelle, Consommation, Planification et Rapports.

Tableau 1-2. Tableau de bord de vRealize Business for Cloud

Sections	Description
Présentation	Fournit des informations sur les dépenses totales, le coût des opérations et le coût total de consommation.
Dépenses	Fournit toutes les dépenses liées à l'infrastructure, qui comprennent des détails sur les dépenses de cloud hybride, public et privé.
Analyse opérationnelle	Fournit les informations de ventilation des coûts pour les coûts du mois actuel, la tendance et la valeur de pourcentage totale de consommation de CPU, de RAM, de stockage, de système d'exploitation (licence et main-d'œuvre) de votre environnement cloud.
Consommation	Fournit les valeurs de frais et de coût associées aux ressources ainsi que des informations liées à la récupération. Vous pouvez définir les valeurs du budget et ainsi mieux analyser l'utilisation des services de cloud basée sur les valeurs de frais et de coût. Vous pouvez afficher le relevé Showback.

Tableau 1-2. Tableau de bord de vRealize Business for Cloud (suite)

Sections	Description
Planification	Fournit l'estimation du coût de l'exécution d'une instance entièrement nouvelle ou existante d'une machine virtuelle dans le cloud privé en utilisant les facteurs de coût de votre cloud privé. Cette catégorie vous fournit également une comparaison du coût de la même configuration dans les modèles de cloud Amazon Web Services, Windows Azure et vCloud Hybrid Service. Vous pouvez ainsi mieux optimiser le centre de données.
Rapports	Vous permet de générer des rapports afin obtenir les détails de coût de vCenter Server, vCloud Director, vRealize Automation ainsi que les détails du cloud public. Vous pouvez également créer des rapports personnalisés.

Afficher et mettre à jour le statut du système

Vous pouvez afficher et mettre à jour le statut des processus d'activités internes critiques pour comprendre le statut général du système. Les processus système sont exécutés à des intervalles définis par défaut pour garantir que vos données d'inventaire et de coûts sont toujours à jour. Vous pouvez modifier ces intervalles en mettant à jour la propriété du travail concerné dans le fichier `itfm.properties`.

Pour plus d'informations sur la façon de modifier les intervalles de travaux par défaut, reportez-vous à [Afficher et modifier les intervalles des tâches pour la mise à jour de l'état du système](#).

- Le collecteur de données se connecte aux instances de vCenter Server et recueille les données d'inventaire et les statistiques d'utilisation. Après avoir recueilli les données d'inventaire et les statistiques d'utilisation, vRealize Business for Cloud affiche l'horodatage de la dernière tâche exécutée dans l'heure locale. Les travaux de collecte de données vCenter Server sont planifiés pour s'exécuter à des intervalles par défaut.
- Le collecteur de stockage se connecte aux instances de serveur SRM EMC et collecte des données et des détails relatifs à l'utilisation. Une fois le processus de collecte achevé, le serveur vRealize Business for Cloud affiche les détails et l'horodatage du processus.
- Le calcul du coût implique les étapes de calcul des taux de base, des coûts alloués et du coût pour chaque machine virtuelle, ainsi que la génération automatique de rapports. Le calcul du coût a lieu quotidiennement, mais vous pouvez également déclencher ce processus manuellement.
- Le connecteur de vRealize Automation collecte des données relatives aux consommateurs d'une machine virtuelle en termes de Blueprints, de groupes de provisionnement et de locataires à partir d'un composant IaaS de vRealize Automation, si le service IaaS est configuré. Les informations de connexion de vRealize Automation s'affichent uniquement après la configuration du composant IaaS de vRealize Automation.
- La connexion du cloud public se connecte aux comptes AWS et vCloud Air configurés pour collecter des données d'utilisation et d'inventaire. Les informations de connexion du cloud public s'affichent uniquement après la configuration d'un compte.



- Le connecteur de vCloud Director se connecte à vCloud Director pour collecter des données sur les consommateurs de la machine virtuelle selon l'organisation et le vDC de l'organisation. Les informations de connexion de vCloud Director s'affichent uniquement après l'ajout de vCloud Director à vRealize Business for Cloud.

Vous pouvez également afficher et mettre à jour le calcul du coût et les informations de connexion de vRealize Automation, de vCloud Director et du cloud public.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface de vRealize Automation à l'adresse https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL à l'aide des informations d'identification d'un administrateur de locataires.
- 2 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 3 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 4 Cliquez sur **Statut**.

vRealize Business for Cloud affiche les informations sur le statut du système. Les informations relatives aux collecteurs de données, au calcul du coût, à vRealize Automation, à la connexion du cloud public et à la connexion de vCloud Director s'affichent.

- Lorsque tous les processus s'exécutent correctement, l'icône Verte de statut de réussite  s'affiche.
- Lorsque les travaux obligatoires échouent, l'icône Rouge de statut d'échec  s'affiche.

- Lorsque les travaux non obligatoires échouent, l'icône de statut d'avertissement  s'affiche.

Remarque Par défaut, les travaux de collecte de données vCenter Server tels que Inventaire, Stockage, Balises et Statistiques d'utilisation sont définis comme des travaux critiques car ils sont obligatoires pour le calcul du coût. En revanche, le travail de synchronisation vRealize Operations Manager est défini comme non obligatoire.

Si un problème survient avec l'un des processus de travaux obligatoires, le système affiche le statut Rouge ; si un problème survient avec les travaux non obligatoires, le système affiche le statut Avertissement.

Vous pouvez toutefois modifier les valeurs de criticité des travaux définies en mettant à jour les lignes suivantes dans le fichier `itfm.properties`.

- Pour configurer les travaux Balises et Stockage comme non obligatoires, ajoutez les lignes suivantes dans le fichier.

```
dc.job.critical.vc.tags = false
dc.job.critical.vc.storage = false
```

- Pour configurer le travail de synchronisation de vRealize Operations Manager comme obligatoire, ajoutez la ligne suivante dans le fichier.

```
dc.job.critical.vc.vcops=true
```

-
- 5 (Facultatif) Pour exécuter un processus et mettre à jour les données de coût et les connexions, cliquez sur **Mettre à jour maintenant** en regard du processus concerné.

Afficher et mettre à jour les paramètres par défaut de vRealize Business for Cloud

Vous pouvez modifier les configurations par défaut de vRealize Business for Cloud à l'aide de l'utilitaire `update-config.py`, situé dans le répertoire `/usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin/`.

Prérequis

Activez le service SSH. Reportez-vous à la section *Activer ou désactiver les paramètres SSH* du Guide d'installation.

Procédure

1 Pour afficher les valeurs configurées existantes, procédez comme suit :

a Connectez-vous à l'invite de l'interpréteur de commandes en SSH vers l'adresse IP du dispositif virtuel vRealize Business for Cloud.

b Affichez les valeurs en exécutant la commande au format suivant :

```
curl localhost:8000/configs/query?key=property key
curl localhost:8000/configs/query?key= dc.job.interval.vc.storage
```

```
{
  "key": "dc.job.interval.vc.storage",
  "profile": "default",
  "value": "720",
  "documentVersion": 0,
  "documentEpoch": 0,
  "documentKind": "com:vmware:vrbc:configservice:document:ConfigDocument",
  "documentSelfLink": "/configs/58d14f4b1478265008637022",
  "documentUpdateTimeMicros": 1478265008637030,
  "documentUpdateAction": "POST",
  "documentExpirationTimeMicros": 0,
  "documentOwner": "087c6067-821e-4efe-89f7-7f7b6c2eedfa"
}
```

2 Pour modifier les valeurs, procédez comme suit :

a Connectez-vous à l'invite de l'interpréteur de commandes en SSH vers l'adresse IP du dispositif virtuel vRealize Business for Cloud.

b Accédez au répertoire `/usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin`.

```
cd /usr/ITFM-Cloud/va-tools/bin/.
```

c Modifiez la valeur en exécutant la commande au format suivant :

```
./update-config.py clé Valeur
./update-config.py dc.job.interval.vc.tags 60
```

Remarque Vous pouvez modifier plusieurs configurations.

Clé	Valeur
Taux pour la main-d'œuvre de l'infrastructure virtuelle et la main-d'œuvre du système d'exploitation par défaut.	Voir Ajouter des services externes
Tous les intervalles des tâches de collecte des données	Voir Afficher et modifier les intervalles des tâches pour la mise à jour de l'état du système
Modèles de statistiques pour calculer le CPU, la RAM et l'espace disque	Voir Configuration des statistiques vRealize Operations Manager

Afficher et modifier les intervalles des tâches pour la mise à jour de l'état du système

La collecte des données depuis tous les points de terminaison est planifiée pour s'exécuter à des intervalles par défaut, que vous pouvez modifier en mettant à jour la propriété de la tâche concernée.

Le tableau suivant répertorie les tâches depuis tous les points de terminaison, les propriétés des tâches et leurs intervalles par défaut que vous pouvez modifier pour la collecte des données.

Remarque Pour modifier ces intervalles, vous pouvez utiliser l'utilitaire `update-config.py` en exécutant la commande au format suivant.

```
./update-config.py clé Valeur
```

Par exemple, pour exécuter la collecte des données de stockage toutes les heures, exécutez la commande suivante dans l'invite de l'interpréteur de commandes :

```
./update-config.py dc.job.interval.vc.tags 60
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire `update-config.py`, reportez-vous à la rubrique [Afficher et mettre à jour les paramètres par défaut de vRealize Business for Cloud](#).

Tableau 1-3. Tâches de collecte de données

Point de terminaison	Tâches	Clé (propriété de la tâche)	Valeur (intervalle par défaut en minutes)	Description
vCenter Server	Inventaire	Sans objet	S'exécute immédiatement après une mise à jour de l'inventaire	SO
	Balises	dc.job.interval.vc.tags	360	S'exécute toutes les 6 heures
	vRealize Operations Manager	dc.job.interval.vc.vcops	30	S'exécute toutes les 30 minutes
	Stockage	dc.job.interval.vc.storage	720	S'exécute toutes les 12 heures
	Statistiques d'utilisation	dc.job.interval.vc.stats	1440	S'exécute toutes les 24 heures
EMC SRM		dc.job.interval.srm	1440	S'exécute toutes les 24 heures
vRealize Automation		dc.job.interval.vra	220	S'exécute toutes les 2 heures
Cloud public	AWS	dc.job.interval.aws	1440	S'exécute toutes les 24 heures
	vCloud Air	dc.job.interval.vca	1440	S'exécute toutes les 24 heures

Tableau 1-3. Tâches de collecte de données (suite)

Point de terminaison	Tâches	Clé (propriété de la tâche)	Valeur (intervalle par défaut en minutes)	Description
	Azure	Remarque Vous ne pouvez pas configurer l'intervalle Azure. En cas de besoin, vous pouvez déclencher manuellement la tâche.	1440	S'exécute toutes les 24 heures
vCloud Director		dc.job.interval.vcd	60	S'exécute toutes les heures

Remarque Pour exécuter un processus de collecte de tâche immédiat, cliquez sur **Statut** et cliquez sur l'option **Mettre à jour maintenant** en regard du processus concerné.

Si une panne se produit pendant le processus de collecte de données, vRealize Business for Cloud réessaie d'exécuter le processus 5 fois au maximum par défaut. Utilisez l'utilitaire `update-config.py` pour modifier la valeur de nouvelle tentative pour mettre à jour le paramètre `dc.failed.job.max.retry.count`.

Par exemple, `dc.failed.job.max.retry.count = 3`.

Et par défaut, vRealize Business for Cloud réessaie le processus à intervalles de deux minutes. Utilisez l'utilitaire `update-config.py` pour modifier cette valeur pour mettre à jour le paramètre `dc.failed.job.retry.period`.

Par exemple, `dc.failed.job.retry.period = 1`.

Configuration des statistiques vRealize Operations Manager

vRealize Operations Manager utilise différents modèles pour calculer le CPU, la RAM et l'espace disque disponibles.

Vous pouvez configurer vRealize Business for Cloud de façon à le synchroniser avec les modèles vRealize Operations Manager pour le calcul de la capacité.

À l'aide de l'utilitaire `update-config.py`, vous pouvez modifier les propriétés de CPU, RAM et espace disque en fonction des stratégies de vRealize Operations Manager. Pour savoir comment modifier les valeurs, reportez-vous à la rubrique [Afficher et mettre à jour les paramètres par défaut de vRealize Business for Cloud](#).

- `cpu.stats.model=alloc` ou `cpu.stats.model=demand`
- `memory.stats.model=alloc` ou `memory.stats.model=demand` ou `memory.stats.model=consumed`
- `diskspace.stats.model=alloc` ou `diskspace.stats.model=demand`

Par défaut, vRealize Business for Cloud utilise des modèles d'allocation et de demande pour calculer la mémoire et la capacité de CPU et de disque disponibles, et vRealize Business for Cloud utilise des modèles basés sur la demande et la consommation.

Remarque Même lorsque vRealize Business for Cloud contient plusieurs comptes vCenter Server surveillés par une autre instance de vRealize Operations Manager, toutes les instances de vRealize Operations Manager utilisent le même modèle. Si vous souhaitez configurer une instance spécifique de vRealize Operations Manager avec un modèle différent, vous devez configurer l'instance de vRealize Operations Manager concernée.

Page Présentation

La page Présentation fournit des informations sur les dépenses liées à l'infrastructure et le détail de leur utilisation pour le mois en cours.

- Présentation de l'infrastructure - Affiche la charge de travail sur l'infrastructure cloud. Vous pouvez afficher l'estimation du nombre total de machines virtuelles pour tous les types d'infrastructure cloud. Chaque couleur représente le nombre de machines virtuelles pour chaque type de compte (privé, public et vCloud Air, le cas échéant). Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur chaque couleur pour afficher une infobulle indiquant le nombre total de machines virtuelles du type de compte spécifique.
- Principaux centres de données - Affiche l'utilisation du calcul, de la mémoire et du stockage des cinq centres de données principaux en fonction de l'utilisation du CPU. Vous pouvez afficher les couleurs bleues et grises qui représentent respectivement les capacités utilisées et restantes des centres de données. Cela vous aide à optimiser le centre de données.
- Utilisation de l'infrastructure - Affiche le nombre total de machines virtuelles et le nombre de machines activées des cinq centres de données principaux en fonction du nombre total de VM. Si une instance de vCenter Server est associée à vRealize Operations Manager, vous pouvez également voir le nombre de machines virtuelles récupérables pour chaque centre de données.
- Dépenses dans les clouds - Affiche le total des dépenses prévues de vos types de compte (privé, public et vCloud Air, le cas échéant). Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur chaque couleur pour afficher une infobulle indiquant le total des dépenses estimées du type de compte spécifique. La valeur estimée des dépenses est calculée à partir de l'utilisation du coût au cours des six derniers mois.

Remarque Les dépenses prévues pour le cloud public et vCloud Air sont calculées à l'aide de l'équation suivante :

$$\text{Projected cost} = A + ((B/24) * n)$$
, où A est le coût total à ce jour, B est le coût du jour précédent et n est le nombre d'heures qui restent dans le mois actuel.

- Plus grandes unités commerciales - Affiche les cinq plus grandes unités commerciales en fonction du nombre total de VM. Vous pouvez également afficher le montant facturé pour la consommation. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur les icônes de couleur pour afficher la valeur des frais du mois précédent. Si vos frais pour le mois en cours sont inférieurs à la valeur du mois précédent, vous apercevez la flèche verte. De même, si vos frais pour le mois en cours sont supérieurs à la valeur du mois précédent, vous apercevez la flèche rouge. Si les frais restent identiques par rapport au mois précédent, vous apercevez une icône neutre noire.
- Coût et prix - Affiche la valeur totale des frais prévus pour le mois en cours. Vous pouvez également afficher les graphiques des prix par rapport au coût dans différentes couleurs, qui indiquent vos dépenses estimées (la valeur de coût) de maintenance des centres de données et la quantité que vous facturez aux utilisateurs pour le mois en cours. Vous serez ainsi en mesure de déterminer si vous êtes au dessus ou en-dessous de la récupération. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur les petits cercles pour afficher une infobulle indiquant les valeurs de prix et de coût estimées.

Remarque vRealize Business for Cloud prend en compte la date d'inventaire et les données depuis le jour précédent le déploiement pour le calcul des coûts et la tarification. Toutes les valeurs indiquées sur la page Présentation sont des valeurs estimées qui sont calculées à partir des valeurs recueillies au cours des six derniers mois.

Calculer les informations sur les infrastructures privées et publiques

2

Vous pouvez afficher et modifier les informations de cloud privé et public pour votre environnement

Calcul du coût de votre cloud

Les dépenses sont les coûts associés à la gestion d'un centre de données. Vous pouvez entrer les dépenses manuellement. Si vous n'entrez pas la dépense, les valeurs sont obtenues à partir de la base de données de référence de vRealize Business for Cloud. Une fois que vous avez identifié les dépenses totales liées à votre infrastructure de cloud, vous pouvez allouer ces coûts aux ressources sous-jacentes constituant les services. Ces ressources sont le CPU, la RAM, le stockage et le système d'exploitation (licence et main-d'œuvre).

Présentation des dépenses

La Présentation des dépenses est un tableau de bord dans lequel les dépenses sont classées en catégories, à savoir Matériel, Stockage à la demande, Attribution de licence, Maintenance, Main-d'œuvre, Réseau, Installations et Autres coûts. Ce tableau de bord indique les dépenses totales prévues sur vos comptes de cloud privé pour le mois en cours, ainsi que la tendance du coût dans le temps.

Vous pouvez modifier les dépenses de votre centre de données. Ces coûts peuvent être indiqués en termes de valeur de pourcentage ou de taux par unité, et ne sont pas toujours indiqués en termes de coût global. En fonction de vos entrées, le montant final des dépenses est calculé. Si vous ne fournissez pas d'entrées sur les dépenses, les valeurs par défaut sont prises dans la base de données de référence qui fait partie du produit vRealize Business for Cloud.

Le tableau de bord Présentation des dépenses affiche le coût prévu du cloud privé pour le mois en cours ainsi que la tendance du coût total dans le temps. Pour toutes les dépenses, vRealize Business for Cloud affiche la tendance mensuelle des variations de coût, la dépense réelle et un graphique illustrant le coût réel et le coût de référence de la dépense.

Remarque Si l'instance de vCenter Server a été ajoutée depuis plus de six mois, la tendance affiche le coût total pour les six derniers mois seulement. Sinon, la tendance affiche le coût total depuis le mois en cours duquel vCenter Server a été ajouté à vRealize Business for Cloud.

Tableau 2-1. Types de dépense




Facteurs de coût	Description
Matériel	Affiche le coût du serveur basé sur l'âge du CPU ainsi que des détails relatifs au coût du serveur. Pour obtenir des informations de coût du serveur complètes, cliquez sur le lien Liste du matériel avec informations de coût complètes .
Stockage à la demande	Affiche la distribution totale du stockage basée sur la catégorie ainsi que des détails relatifs aux coûts non catégorisés. Pour obtenir la liste complète des banques de données et des informations de coût relatives au stockage, cliquez sur le lien Liste du stockage à la demande avec informations de coût complètes .
Attribution de licence	Affiche la distribution des coûts des licences pour les systèmes d'exploitation et la licence VMware de votre environnement de cloud. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur le graphique afin d'afficher les détails de coût pour chaque licence. Pour obtenir des informations de coût d'attribution de licence complètes, cliquez sur le lien Liste des attributions de licence avec informations de coût complètes . Remarque Pour les serveurs physiques non-ESX, la licence VMware n'est pas applicable.
Maintenance	Affiche la distribution des coûts de maintenance pour le matériel du serveur et la maintenance du système d'exploitation. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur le graphique afin d'afficher les détails de coût pour chaque type de maintenance. Pour obtenir des informations complètes sur les coûts relatifs à la maintenance, cliquez sur le lien Liste des opérations de maintenance avec informations de coût complètes .
Main-d'œuvre	Affiche la distribution des coûts de la main-d'œuvre pour les serveurs, l'infrastructure virtuelle et les systèmes d'exploitation. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur le graphique afin d'afficher les détails de coût pour chaque type de main-d'œuvre. Pour obtenir des informations complètes sur les coûts relatifs à la main-d'œuvre, cliquez sur le lien Liste de la main-d'œuvre avec informations de coût complètes . Remarque <ul style="list-style-type: none"> ■ Les coûts de la main-d'œuvre incluent les dépenses de la machine virtuelle du dispositif de sauvegarde (dispositif virtuel VDP). ■ Pour les serveurs physiques, le coût de la main-d'œuvre du système d'exploitation et le coût de la main-d'œuvre des serveurs sont applicables, mais le coût de l'infrastructure virtuelle n'est pas pris en compte.
Réseau	Affiche les coûts des réseaux par type de NIC. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur le graphique afin d'afficher les détails de coût pour chaque type de NIC. Pour obtenir des informations complètes sur les coûts relatifs au réseau, cliquez sur le lien Liste du réseau avec informations de coût complètes . Remarque Pour les serveurs physiques, les détails du réseau ne sont pas capturés. Par conséquent, le coût du réseau est considéré nul.
Installations	Affiche la distribution des coûts relatifs aux installations, tels que location/immobilier, alimentation ou refroidissement. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur le graphique afin d'afficher les détails de coût pour chaque type d'installation. Pour obtenir des informations complètes sur les coûts relatifs aux installations, cliquez sur le lien Liste des installations avec informations de coût complètes .
Autres coûts	Affiche les dépenses supplémentaires telles que la sauvegarde et la restauration, la haute disponibilité, l'attribution de licence de gestion, l'attribution de licence logicielle VMware.

Vous pouvez sélectionner un centre de données pour afficher les informations spécifiques au centre de données.

Modification des dépenses

Vous pouvez modifier manuellement le coût mensuel des huit types de dépenses à partir du mois actuel.

La configuration utilisée pour la plupart des facteurs déterminants du coût détermine comment vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût.

- Si les coûts sont basés sur les valeurs d'évaluation du secteur, une bande verticale de couleur orange  apparaît.
- Si les coûts sont calculés en fonction de la configuration matérielle, une bande verticale de couleur verte  apparaît.
- Si les coûts ont été manuellement ajoutés, une bande verticale de couleur bleue  apparaît.

Modifier le coût mensuel du matériel

Vous pouvez afficher, ajouter, modifier ou supprimer le coût de chaque groupe de serveurs, sur la base de leur configuration et de la date d'achat d'un serveur de traitement par lots utilisé dans votre environnement de cloud. Après la mise à jour du coût du matériel du serveur, vRealize Business for Cloud met à jour le coût total mensuel et calcule un coût moyen mensuel pour chaque groupe de serveurs. Vous pouvez également voir les détails de la liste des baies de stockage que l'EMC SRM identifie dans le serveur.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Matériel**.
- 6 Sélectionnez l'onglet **Serveurs**.




vRealize Business for Cloud regroupe tout le matériel serveur de tous les centres de données dans votre inventaire en fonction de la configuration de leur matériel.

Catégorie	Description
Nom	Affiche le nom du serveur dans votre inventaire.
Nombre de serveurs	Affiche le nombre total de serveurs d'une configuration matérielle particulière dans votre inventaire.
Description	Affiche la description du groupe de serveurs.
Coût moyen mensuel d'un serveur	Affiche le coût moyen mensuel d'un serveur. Cette valeur est calculée sous la forme d'une moyenne pondérée de prix de lots achetés et loués.
Coût total mensuel	Affiche le coût total des serveurs de votre inventaire. Cette valeur est obtenue en multipliant la valeur du coût par le nombre de serveurs.

- 7 (Facultatif) Sélectionnez un centre de données dans la liste déroulante **Tous les centres de données** pour afficher ou modifier les informations sur le matériel serveur d'un centre de données spécifique.
- 8 Pour modifier le coût du matériel serveur, créez un lot ou des lots pour le groupe de serveurs.
 - Cliquez sur le lien **Télécharger un fichier CSV** et cliquez sur **Parcourir** pour télécharger le fichier CSV contenant les détails d'achat de vos serveurs.

Remarque

- Le CSV doit contenir tous les champs mentionnés.

serverModelName,manufacturer,numCpus,cpuType,cpuGhz,memGb,numberOfServers,dateOfPurchase,pricePerServer,batchType,dataCenterName
 - Utilisez le Bloc-notes pour modifier le fichier CSV. La modification dans Microsoft Excel peut changer le format de date.
 - La devise dans le fichier CSV doit correspondre à la devise que vous avez configurée pendant le déploiement.
-
- Cliquez sur l'icône  .
 - a Cliquez sur le lien **Serveurs achetés** ou **Serveurs loués** pour modifier le lot de serveurs sur la base du prix ou du loyer de location.
 - b Pour ajouter des détails sur les serveurs, cliquez sur l'icône  et mettez à jour les valeurs de date, numéro des serveurs et coût par serveur ou coût de location par serveur.
 - c (Facultatif) Pour supprimer les détails d'un serveur, cliquez sur l'icône  . Les informations du groupe de serveurs sélectionné sont supprimées.

Le coût du lot et le coût moyen de chaque serveur est mis à jour.

- 9 Sélectionnez l'onglet **SRM** pour modifier le coût des baies de stockage et modifier la pondération du niveau de service.

vRealize Business for Cloud affiche une liste de baies de stockage existant dans l'EMC SRM lié. Vous pouvez voir le nom de la baie, la description, le nombre de disques de la baie et les détails de celle-ci, la date d'achat de la baie, le coût de référence et le coût mensuel du matériel de stockage.

Catégorie	Description
Nom	Affiche le nom de la baie de stockage.
Description	Affiche les détails de la baie de stockage, par exemple le modèle de la baie (VMAX40K, VMAX10K), la famille de la baie (VNX, VMAX) et le type de la baie (BLOCK, FILE).
Nombre de disques	Affiche le nombre total de disques de chaque baie de stockage.
Coût de référence	Affiche le coût de référence d'une baie de stockage spécifique et le coût des disques de la baie.
Coût mensuel	Affiche le coût mensuel d'une baie de stockage spécifique et le coût des disques de la baie.

Catégorie	Description
Date d'achat	Affiche la date d'achat d'une baie de stockage spécifique que vous pouvez modifier.
Coût total	Affiche le coût total d'une baie de stockage spécifique que vous pouvez modifier. Remarque Par défaut, le coût total est identique au coût de référence. Vous pouvez modifier le coût total en tenant compte du coût de la baie et du coût des disques, si nécessaire. Le coût total de la baie inclut les coûts de matériel, de licences, de main-d'œuvre, de maintenance, des installations et du réseau.

Remarque Vous pouvez modifier simultanément le coût et la date d'achat de plusieurs baies. Le coût mensuel d'une baie est automatiquement calculé sur la base du coût total et de la date d'achat modifiés.

10 Cliquez sur **Enregistrer**.

Conformément à vos entrées, vRealize Business for Cloud met à jour le coût total mensuel et le coût moyen mensuel du serveur.

Modifier la pondération des niveaux de service

Un niveau de service classe les LUN en fonction de l'efficacité et des performances de leur disque de stockage. Vous pouvez voir une liste des noms de niveau de service, qui indique la qualité des disques y compris les LUN dans EMC SRM. Vous pouvez également voir la valeur de pondération d'un niveau de service, qui aide à calculer le taux de base pour les LUN de ce niveau de service spécifique.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- 5 Sous l'onglet **Matériel**, sélectionnez **SRM**.
- 6 Cliquez sur le lien **Modifier la pondération des niveaux de service**.
- 7 Modifiez la valeur de pondération d'un niveau de service que vous souhaitez mettre à jour.

Vous pouvez définir la plage des valeurs de pondération de **1** à **10**.

Si un LUN n'a pas de niveau de service attribué, la valeur de pondération de niveau de service par défaut est utilisée pour calculer le taux de base.

8 Cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier le coût mensuel du stockage à la demande

Le matériel de stockage est classé en fonction du type et de la catégorie de stockage de la banque de données. Vous pouvez modifier le coût mensuel du stockage par Go pour les banques de données en fonction de leur catégorie de stockage (à l'aide de balises) et de leur type de stockage (NAS, SAN, protocole Fibre Channel ou bloc).

Prérequis

Pour modifier le coût en fonction de la catégorie de stockage, vous devez créer des balises et les appliquer aux banques de données dans l'interface utilisateur de vCenter Server. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de VMware vSphere.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Stockage à la demande**.
- 6 Sélectionnez **Catégorie de stockage** ou **Type de stockage**.
Par défaut, l'option **Catégorie de stockage** est sélectionnée.
- 7 (Facultatif) Sélectionnez une catégorie de balise.

Cette option est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez **Catégorie de stockage** et que vous disposez d'au moins une banque de données balisée dans vCenter Server.

Remarque Vous ne pouvez sélectionner qu'une seule catégorie de balise pour modifier le coût mensuel par Go en fonction des balises. Lorsque vous modifiez la sélection de catégorie de balise, vRealize Business for Cloud remplace la catégorie de balise antérieure et reclasse les banques de données en fonction de la nouvelle sélection de catégorie de balise.

Supposons que vous disposez de deux catégories de balises (par exemple, un profil et des niveaux) avec trois balises dans chaque catégorie (Bronze, Argent, Or dans le profil et Niveau1, Niveau2, Niveau3 dans les niveaux). Vous pouvez sélectionner le profil ou les niveaux à l'aide de l'option **Catégorie de balise** pour classer les banques de données en fonction des balises.

Catégorie	Description
Catégorie ou type de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Catégorie affiche les catégories de balises pour les banques de données ainsi que les balises associées à la catégorie. Par exemple, Profile:Silver, Profile:Bronze. <hr/> <p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous avez effectué une nouvelle installation de vCenter Server 6.0 sans attribuer de balises aux banques de données, vRealize Business for Cloud affiche la catégorie de stockage pour les banques de données comme étant uncategorized. ■ Si vous utilisez des versions antérieures de vCenter Server telles que 5.1.x ou 5.5.x, vRealize Business for Cloud affiche le profil de stockage des banques de données. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ■ Type de stockage affiche les détails de stockage pour les banques de données de type Virtual SAN ou une partie des baies de stockages gérées par EMC SRM. Par exemple, le périphérique de traitement par bloc, le protocole Fibre Channel, NAS et SAN. Si la banque de données ne se trouve sur aucun des types de périphérique de stockage, vRealize Business for Cloud affiche la banque de données comme étant uncategorized.
Banques de données	Affiche le nombre total de banques de données pour une catégorie ou un type spécifique. Vous pouvez cliquer sur la valeur de banque de données pour voir la liste des banques de données et ses détails, par exemple le coût mensuel, la capacité totale en Go de chaque banque de données.
Total de Go	Affiche le stockage total pour une catégorie ou un type spécifique.
Coût de référence	Affiche le coût de référence.
Coût mensuel par Go	Affiche le coût mensuel par Go pour une catégorie ou un type spécifique. Vous pouvez modifier cette valeur pour définir le coût mensuel par Go pour les banques de données.
Coût mensuel	Affiche le coût total mensuel pour une catégorie ou un type spécifique.

8 (Facultatif) Sélectionnez un centre de données dans la liste déroulante **Tous les centres de données** pour afficher ou modifier les informations de stockage d'un centre de données spécifique.

9 Pour modifier le coût de stockage en fonction de la catégorie de balise et du type de stockage, procédez comme suit.

- Sélectionnez la **catégorie de stockage** ou le **type de stockage**.
- Cliquez sur une valeur dans le champ Coût mensuel par Go du tableau afin de mettre à jour le coût pour cette balise ou ce type.
- Modifiez la valeur du coût.

Exemple : pour la catégorie de stockage, vous pouvez entrer 0,5 \$ pour Bronze, 1 \$ pour Argent et 1,5 \$ pour Or. De même, pour les types de stockage, vous pouvez entrer 2 \$ pour le périphérique de traitement par bloc, 2,5 \$ pour Fibre Channel et 3 \$ pour NAS.

10 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications du coût mensuel actualisé de stockage.

Selon vos valeurs mises à jour, vRealize Business for Cloud recalcule et affiche le coût mensuel de votre stockage.

Afficher les informations sur les banques de données

Les détails sur les banques de données ajoutées dans vRealize Business for Cloud sont affichés. Ces détails incluent notamment le nom du profil de stockage auquel la banque de données appartient, le nombre de banques de données de ce profil de stockage particulier, le coût mensuel par Go, le coût mensuel des banques de données, le coût de référence, la liste des banques de données ainsi que l'URL de la banque de données.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Stockage à la demande**.
- 6 Dans la table des coûts mensuels de stockage, cliquez sur la valeur du nombre de banques de données.

Les détails des banques de données qui appartiennent à la catégorie de stockage ou au type de stockage sélectionné s'affichent.

Modifier le coût mensuel des licences

Vous pouvez modifier le coût mensuel des licences du système d'exploitation et le coût des licences VMware de votre environnement de cloud. Vous pouvez modifier le coût des licences en sélectionnant la stratégie de facturation ELA ou en sélectionnant la valeur par socket.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.

5 Sélectionnez l'onglet **Attribution de licence**.

vRealize Business for Cloud affiche toutes les licences de votre environnement de cloud.

Catégorie	Description
Nom	Affiche la catégorie du système d'exploitation. Si le système d'exploitation n'est ni Windows ni Linux, vRealize Business for Cloud classe le système d'exportation sous Autres systèmes d'exploitation .
VM	Affiche le nombre de machines virtuelles qui s'exécutent sur le système d'exploitation spécifique.
Sockets	Affiche le nombre de sockets sur lesquels le système de d'exploitation spécifique s'exécute.
Facturé par	Indique si le coût est facturé par socket ou par ELA.
Coût total	Affiche le coût total du système d'exploitation spécifique.
Coût de référence	Affiche le coût de référence tel que défini dans la base de données de référence de vRealize Business for Cloud.

6 (Facultatif) Sélectionnez un centre de données dans la liste déroulante **Tous les centres de données** pour afficher ou modifier les calculs de coût des licences d'un centre de données spécifique.

Remarque Pour les serveurs physiques, la licence VMware n'est pas applicable.

7 Cliquez sur l'icône de modification pour laquelle vous souhaitez modifier le coût mensuel.

La page Détails de la licence s'affiche, elle résume les informations relatives aux licences du système d'exploitation et de VMware utilisées dans votre environnement.

8 Modifiez le coût mensuel des systèmes d'exploitation.

- Sélectionnez le coût mensuel d'un système d'exploitation par socket et modifiez la valeur du coût.
- Sélectionnez le coût mensuel de l'ELA d'un système d'exploitation et modifiez la valeur du coût.

Remarque Pour le groupe de systèmes d'exploitation Windows, une option supplémentaire vous permet de facturer vos postes de travail Windows conformément à la stratégie ELA.

9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Selon vos entrées, vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût total et met à jour la colonne Facturé par avec l'option que vous avez sélectionnée.

Modifier le coût mensuel de maintenance

Vous pouvez modifier le coût mensuel de maintenance de votre environnement de cloud. Le coût de maintenance est réparti en coût de maintenance du matériel et en coût de maintenance du système d'exploitation. Le coût de maintenance du matériel est calculé selon le pourcentage du coût d'achat des serveurs. Le coût de maintenance du système d'exploitation est calculé selon le pourcentage des coûts de licences Windows.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Maintenance**.
- 6 (Facultatif) Sélectionnez un centre de données dans la liste déroulante **Tous les centres de données** pour afficher ou modifier les informations de maintenance d'un centre de données spécifique.
- 7 Modifiez le coût de maintenance mensuel.
 - Modifiez la valeur de pourcentage du coût de maintenance du matériel.
 - Modifiez la valeur de pourcentage du coût de maintenance du système d'exploitation.
- 8 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 9 (Facultatif) Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les valeurs mises à jour.

Le coût mensuel de maintenance est mis à jour.

Modifier le coût mensuel de la main-d'œuvre

Vous pouvez modifier le coût mensuel de la main-d'œuvre de votre environnement de cloud. Le coût de la main-d'œuvre représente une combinaison du coût total de l'administrateur du serveur, de l'administrateur de l'infrastructure virtuelle et de l'administrateur du système d'exploitation.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.

5 Sélectionnez l'onglet **Main-d'œuvre**.

Le coût mensuel de la main-d'œuvre s'affiche.

Catégorie	Description
Catégorie	Affiche les catégories du coût de la main-d'œuvre, à savoir les serveurs, l'infrastructure virtuelle et le système d'exploitation
Calculé par	Indique si le coût est calculé sur une base horaire ou mensuelle
Coût total mensuel	Affiche le coût total mensuel de la catégorie particulière
Coût de référence	Affiche le coût de référence de la catégorie à partir de la base de données de vRealize Business for Cloud

6 (Facultatif) Sélectionnez un centre de données dans la liste déroulante **Tous les centres de données** pour afficher ou modifier le coût de la main-d'œuvre d'un centre de données spécifique.

Remarque Pour les serveurs physiques, le coût de la main-d'œuvre du système d'exploitation et le coût de la main-d'œuvre des serveurs sont applicables, mais le coût de l'infrastructure virtuelle n'est pas pris en compte.

7 Cliquez sur l'icône  pour laquelle vous souhaitez modifier le coût mensuel de la main-d'œuvre.

Le nombre total de serveurs s'affiche.

8 Sélectionnez les taux horaires ou le coût de la main-d'œuvre mensuelle totale et modifiez les valeurs.

9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Le coût total mensuel est mis à jour. L'option Taux horaire ou l'option Coût mensuel que vous avez sélectionnée est mise à jour dans la colonne **Calculé par**.

Modifier le coût mensuel du réseau

Vous pouvez modifier le coût mensuel pour chaque type de carte réseau (NIC) ou vous pouvez modifier le coût total de toutes les dépenses de réseau associées au cloud.

Procédure

- Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- Sélectionnez l'onglet **Réseau**.

- 6 (Facultatif) Sélectionnez un centre de données dans la liste déroulante **Tous les centres de données** pour afficher ou modifier le coût du réseau d'un centre de données spécifique.

Remarque Pour les serveurs physiques, les détails du réseau ne sont pas capturés. Par conséquent, le coût du réseau est considéré nul.

- 7 Modifiez le coût mensuel du réseau.
 - Modifiez les valeurs pour une carte réseau de 1 gigabit et pour une carte réseau de 10 gigabits.
 - Modifiez le coût mensuel total de toutes les dépenses de réseau associées au cloud.
- 8 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 9 Cliquez sur **Réinitialiser** pour définir les valeurs définies précédemment.

Les dépenses totales mensuelles du réseau sont mises à jour.

Modifier le coût mensuel des installations

Pour votre environnement de cloud, vous pouvez spécifier le coût total mensuel des installations ou modifier le coût des installations en fonction des conditions de l'immobilier, de l'alimentation et du refroidissement.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Installations**.
- 6 (Facultatif) Sélectionnez un centre de données dans la liste déroulante **Tous les centres de données** pour afficher ou modifier les informations sur les installations d'un centre de données spécifique.
- 7 Modifiez le coût mensuel des installations.
 - Modifiez le coût de la location ou du bien par unité de rack et modifiez le coût mensuel de l'électricité et du refroidissement par kilowatt/heure.
 - Modifiez le coût mensuel total des installations.
- 8 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.
- 9 Cliquez sur **Réinitialiser** pour définir les valeurs définies précédemment.

Le coût mensuel des installations est mis à jour.

Modifier les autres coûts

Les autres coûts vous permettent d'ajouter des coûts supplémentaires non couverts par d'autres dépenses classées par vRealize Business for Cloud en catégories. Aucune valeur de référence n'est indiquée pour cette dépense.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Sélectionnez **Dépenses (vSphere)** et cliquez sur **Modifier les dépenses**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Coûts supplémentaires** et cliquez sur l'icône d'ajout.
- 6 Entrez les coûts mensuels des dépenses qui ne sont prises en compte dans aucun autre type de dépense tel que le coût des logiciels de gestion, de la récupération d'urgence, et de la haute disponibilité.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 (Facultatif) Cliquez sur **Réinitialiser** pour définir les valeurs définies précédemment.

Le coût mensuel des autres coûts est mis à jour.

Présentation de l'analyse opérationnelle

Une fois que vous avez identifié les dépenses totales liées à votre infrastructure de cloud, vous pouvez allouer ces coûts aux ressources sous-jacentes constituant les services. Ces ressources sont le CPU, la RAM, le stockage et le système d'exploitation (licence et main-d'œuvre). L'analyse opérationnelle considère le CPU, la RAM et le stockage comme les composants essentiels de l'infrastructure de cloud.

Le module d'analyse opérationnelle accepte le coût d'exploitation mensuel total de votre infrastructure de cloud comme modélisé en utilisant le composant de facteur déterminant du coup comme entrée, et obtient les taux de base du CPU, du stockage et la RAM exprimés en termes de dollars par gigahertz de CPU et de dollars par gigaoctets des taux de base de stockage et de RAM. Les taux de base obtenus pour le CPU, la mémoire et le stockage configurés dans le facteur déterminant du coût sont ensuite utilisés pour attribuer le coût total du cloud pour le mois aux machines virtuelles et obtenir le coût total

d'exploitation des machines virtuelles pour le mois. Certains coûts sont directement attribués aux machines virtuelles, par exemple les licences du système d'exploitation des postes de travail et les coûts de main-d'œuvre. Ceux-ci ne font pas partie des taux de base des ressources, et sont classés sous l'en-tête SE (licence et main-d'œuvre).

Le tableau Ressources sous **Analyse opérationnelle** affiche les informations de ventilation des coûts en termes de coût du mois actuel, de tendance et de valeur de pourcentage totale de la consommation de CPU, de RAM, de stockage, de système d'exploitation (licence et main-d'œuvre) dans votre environnement de cloud. Vous pouvez filtrer les informations des ressources, leurs détails de génération et le coût des machines virtuelles sur la base de chaque centre de données ou afficher les informations de coût de tous les centres de données, en utilisant la liste déroulante **Tous les centres de données**.

Calcul du taux de base et du pourcentage d'utilisation du CPU prévu

vRealize Business for Cloud calcule les taux de base du CPU et de la mémoire afin de pouvoir les utiliser pour le calcul du coût d'une machine virtuelle. Les taux de base sont déterminés pour chaque cluster, qui est un groupe de provisionnement homogène. Les taux de base peuvent donc changer d'un cluster à l'autre, mais restent les mêmes au sein d'un cluster. Les hôtes hors cluster dans un système vCenter Server sont groupés en fonction du fournisseur, du modèle et de la configuration. Si vous avez activé le mode Centre de données, les hôtes hors cluster sont groupés sous des centres de données.

- 1 vRealize Business for Cloud est le premier facteur déterminant du coût total chargé du cluster. Une fois que le coût d'un cluster est déterminé, il est divisé en coûts de CPU et de mémoire sur la base des taux de coût standard du secteur pour les différents modèles du serveur.
- 2 Le taux de base du CPU est d'abord calculé en divisant le coût du CPU du cluster par la capacité du CPU du cluster. Le taux de base du CPU est ensuite ramené au prorata en divisant le taux de base du CPU par le pourcentage d'utilisation du CPU prévu pour obtenir le véritable taux de base servant à facturer les machines virtuelles.
- 3 Le taux de base de la mémoire est d'abord calculé en divisant le coût de la mémoire du cluster par la capacité de mémoire du cluster. Le taux de base de la mémoire est ensuite ramené au prorata en divisant le taux de base de la mémoire par le pourcentage d'utilisation de la mémoire prévu pour obtenir le véritable taux de base servant à facturer les machines virtuelles.
- 4 Vous pouvez fournir l'utilisation prévue du CPU et de la mémoire ou vous pouvez obtenir cette valeur en vous basant sur la moyenne d'utilisation sur 3 mois des hôtes ESXi.

Modifier l'utilisation du coût

Vous pouvez ajuster comment l'allocation du coût est effectuée dans votre infrastructure virtuelle. Le coût total chargé du cloud implique les coûts du matériel, des systèmes d'exploitation, de la maintenance, du réseau, de la main-d'œuvre et des installations. Vous pouvez contrôler comment ces coûts sont alloués sur votre infrastructure virtuelle.

Notez que vous pouvez filtrer et afficher les informations de coût de chaque centre de données ou afficher les informations de coût de tous les centres de données, en utilisant la liste déroulante **Tous les centres de données**.

Afficher des informations pour le cluster de serveurs

vRealize Business for Cloud classe par catégorie tous les hôtes ESXi en fonction de leur configuration de cluster. Pour les hôtes ESXi qui ne sont pas en cluster, le classement par catégorie est basé sur cinq paramètres, à savoir le modèle du serveur, le modèle du CPU, le nombre de cœurs, la capacité de CPU et la taille de la mémoire.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Analyse opérationnelle, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Cliquez sur **Modifier l'utilisation**.

Le tableau Clusters de serveurs fournit des informations sur la base de la configuration du cluster.

Tableau 2-2. Clusters de serveurs

Catégorie	Description
Type	Affiche l'icône qui identifie s'il s'agit d'un groupe d'hôtes en cluster ou hors cluster.
Description	Affiche le nom du cluster. Si les hôtes ESXi ne sont pas en cluster, vRealize Business for Cloud affiche le modèle du serveur, le modèle du CPU, le nombre de cœurs, la capacité du CPU et la taille de mémoire.
Nom du centre de données	Affiche le nom du centre de données dans lequel le cluster de serveurs réside.
Serveurs	Affiche le nombre total de serveurs appartenant à un cluster. Vous pouvez cliquer sur le nombre total pour voir l'adresse IP du serveur et sa description.
% d'utilisation de la capacité	Affiche le pourcentage d'utilisation de la capacité du CPU et de la RAM du cluster en termes respectivement de gigahertz et de gigaoctets pour le mois actuel. L'utilisation est représentée à l'aide d'un code couleur : <ul style="list-style-type: none"> ■ Le vert indique la capacité utilisée ■ Le blanc indique la capacité allouée ■ Le gris indique la capacité non réservée
Coût total	Affiche le coût total du cluster.

Tableau 2-2. Clusters de serveurs (suite)

Catégorie	Description
% d'utilisation du CPU prévu	Affiche le pourcentage d'utilisation du CPU prévu. Vous pouvez définir l'utilisation prévue du CPU. Pour plus d'informations, consultez Définir l'utilisation prévue du CPU et de la mémoire pour l'hôte .
% d'utilisation de mémoire prévu	Affiche le pourcentage d'utilisation prévu de la mémoire. Vous pouvez définir l'utilisation prévue de la mémoire. Pour plus d'informations, consultez Définir l'utilisation prévue du CPU et de la mémoire pour l'hôte .
Taux de base	Selon la valeur d'utilisation prévue du CPU que vous avez définie, vRealize Business for Cloud calcule le taux de base du cluster et affiche les informations du CPU et de la RAM respectivement en termes de dollars par gigahertz et de dollars par gigaoctet.
Coûts non alloués	Obtenus en multipliant la capacité non utilisée du CPU et de la RAM par taux de base du CPU et de la RAM. Ici, <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> $\text{unused capacity} = \text{total capacity} - (\text{used} + \text{reserved capacity}).$ </div> <p>Remarque La capacité non utilisée s'affiche comme nulle si la capacité totale est inférieure à la somme de la capacité utilisée et de la capacité réservée.</p>

Définir l'utilisation prévue du CPU et de la mémoire pour l'hôte

Vous pouvez définir l'utilisation prévue du CPU et de la mémoire pour l'hôte en utilisant la valeur définie par le système, qui est calculée à l'aide de moyennes historiques, en définissant une valeur globale ou en définissant une valeur à chaque niveau de cluster. Cette valeur est utilisée pour calculer l'allocation du coût d'une machine virtuelle.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Analyse opérationnelle, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Cliquez sur **Modifier l'utilisation**.
- 5 Vous pouvez sélectionner le centre de données pour lequel vous souhaitez afficher ou modifier les taux de base du CPU ou de la RAM en utilisant la liste déroulante **Tous les centres de données**.

6 Définissez l'utilisation prévue du CPU et de la mémoire.

- Vous pouvez sélectionner la valeur définie par le système, qui calcule l'utilisation prévue du CPU et de la mémoire en utilisant des moyennes historiques. Cette option est sélectionnée par défaut.
- Vous pouvez définir des pourcentages d'utilisation fixes pour les pourcentages d'utilisation prévus du CPU et de la mémoire. Si vous sélectionnez cette option, la valeur que vous entrez est appliquée à tous les clusters de serveurs.
- Vous pouvez définir les pourcentages d'utilisation du CPU et de la mémoire prévus pour chaque cluster en tapant la valeur dans les zones de texte **% d'utilisation du CPU prévu** et **% d'utilisation de mémoire prévu**. Sélectionnez l'option, puis définissez l'utilisation prévue en accédant à la colonne % d'utilisation du CPU prévu et % d'utilisation de mémoire prévu.

7 Cliquez sur **Enregistrer**.

vRealize Business for Cloud utilise la valeur que vous avez fournie pour calculer et afficher les taux de base mis à jour du CPU et de la RAM en termes de coût par gigahertz et coût par gigaoctet pour le cluster de serveurs. vRealize Business for Cloud met également à jour les coûts non alloués pour le cluster de serveurs.

Allocation du coût d'une machine virtuelle

vRealize Business for Cloud utilise le modèle de coût d'utilisation pour allouer le coût. Le modèle du coût d'utilisation alloue le coût proportionnellement à l'utilisation réelle des ressources de CPU et de mémoire de serveur dont disposent les machines virtuelles.

Après le calcul du taux de base, vRealize Business for Cloud lit différents attributs de la machine virtuelle, par exemple l'utilisation, les services supplémentaires des machines virtuelles tels que la tolérance de panne, puis compare les coûts en utilisant chaque paramètre. Ces coûts sont calculés sur une base quotidienne et sont additionnés pour calculer les coûts mensuels.

La liste de machines virtuelles dans la page Coût des ressources sont classées par catégorie en fonction de la génération de serveur à laquelle la machine virtuelle appartient. Si une machine virtuelle est supprimée, le coût de la machine virtuelle n'est pas prise en compte pour le mois actuel. La génération se réfère à la date de mise en marché du serveur. Par exemple, les machines virtuelles hébergées sur les serveurs mis sur le marché en 2009 s'affichent sous un en-tête de groupe spécifique.

Afficher les informations du serveur et de la machine virtuelle

Vous pouvez afficher les informations relatives au coût total des machines virtuelles de votre environnement, ainsi que le coût moyen de toutes les machines virtuelles. Vous pouvez également afficher des informations détaillées relatives au coût du CPU, de la RAM et du stockage pour une machine virtuelle particulière.

Remarque Les valeurs de coût s'affichent sous forme de zéros au début du mois, car il n'existe aucune utilisation permettant de calculer le coût.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 4 Dans Analyse opérationnelle, cliquez sur **Cloud privé (vSphere)**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Calculer**.

Toutes les machines virtuelles réelles dans votre environnement de cloud s'affichent selon de la génération de serveurs à laquelle elles appartiennent.
- 6 Cliquez sur le lien sur lequel s'affiche le nombre de machines virtuelles réelles.

vRealize Business for Cloud affiche toutes les machines virtuelles appartenant à une génération particulière. Le nombre de vCPU, le coût du CPU, le coût de la RAM, le coût du stockage, le coût direct d'une machine virtuelle et le coût total de la machine virtuelle que vous avez sélectionnée s'affichent.
- 7 Pour afficher les détails de l'hôte ESXi auquel la machine virtuelle appartient et pour afficher l'historique des coûts des ressources de la machine virtuelle, cliquez sur l'icône ►.

Le nom ou l'adresse IP, la configuration et les informations du cluster d'hôtes de la machine virtuelle s'affichent. L'historique du coût des ressources de la machine virtuelle s'affiche dans un mode graphique où l'axe X représente le mois et l'axe Y représente le coût en dollars pour ce mois.
- 8 Pour afficher tous les serveurs appartenant à une génération particulière, cliquez sur le lien sur lequel le nombre de serveurs est indiqué.

Le nom et la description de l'hôte ESXi s'affichent.
- 9 Sélectionnez l'onglet **Stockage**, pour voir la liste de toutes les banques de données et de leurs détails, par exemple le taux de base, la capacité totale, la capacité utilisée, le coût total et le coût alloué. Vous pouvez également déterminer si la banque de données fait partie d'une baie de stockage gérée EMC SRM ou n'est pas basée sur la valeur du champ Source (Stockage géré EMC SRM ou Autre).

Collecte des informations du cloud public

3

vRealize Business for Cloud s'intègre à vCloud Air, AWS et Microsoft Azure, et fournit une analyse détaillée des factures. vRealize Business for Cloud offre aux utilisateurs une présentation de la répartition des investissements dans vCloud Air, Amazon Web Services (AWS) et Microsoft Azure.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Présentation de vCloud Air](#)
- [Amazon Web Services Overview](#)
- [Afficher le coût des comptes Microsoft Azure](#)

Présentation de vCloud Air

Présentation de vCloud Air est un tableau de bord qui affiche le récapitulatif des dépenses, notamment le coût du service et du compte ainsi que la distribution des coûts dans tous les ID de services, les types d'abonnement de cloud ou les offres du service. Ce tableau de bord présente les principales modifications des dépenses dans les ID de services, ainsi que le récapitulatif des machines virtuelles tel que le coût moyen des machines virtuelles, l'état de ces dernières et leur nombre dans chaque état.

Le tableau de bord Présentation de vCloud Air inclut des widgets qui fournissent les informations de dépenses des machines virtuelles.

Remarque Si le compte vCloud Air a été ajouté depuis plus de six mois, la tendance affiche Dépenses totales affiche les dépenses au cours des six derniers mois seulement. Sinon, la tendance affiche le coût total depuis le mois au cours duquel vCloud Air a été ajouté à vRealize Business for Cloud.

- **Dépenses totales** - Ce graphique affiche les dépenses actuelles et les dépenses prévues des comptes vCloud Air pour le mois en cours. Un graphique représentant la tendance des dépenses mensuelles prévues de vCloud Air est également affiché.
- **Fonctionnalités** - Ce graphique affiche les dépenses de stockage et les dépenses d'autres services ou ressources tels que le CPU, la mémoire, la bande passante ou l'IP publique. Ce graphique affiche également le coût alloué et non alloué pour le stockage, le service ou la ressource.
- **ID de services** - Ce graphique affiche la distribution des dépenses dans chaque ID de service.
- **Offres du service** - Ce graphique affiche la distribution des dépenses pour chaque offre de service vCloud Air telle que OnDemand (Sur demande), Dedicated Cloud, Virtual Private Cloud et Disaster Recovery.

- **Plus grandes modifications dans les ID de services** - Ce graphique affiche les trois plus grandes modifications de dépenses dans les ID de services qui sont comparées au coût du mois précédent.
- **Aperçu des VM** - Ce graphique affiche le nombre de machines virtuelles ainsi que le nombre de machines virtuelles par mois. Il affiche également le nombre de machines virtuelles en fonction de l'état de l'alimentation, tel que sous tension, hors tension, interrompu ou autres (lorsque l'état est inconnu).

Remarque Les dépenses prévues pour le cloud public et vCloud Air sont calculées à l'aide de l'équation suivante :

$\text{Projected cost} = A + ((B/24) * n)$, où A est le coût total à ce jour, B est le coût du jour précédent et n est le nombre d'heures qui restent dans le mois actuel.

Afficher et modifier les frais vCloud Air

Vous pouvez afficher le coût total mensuel, regroupé par mois, le type d'offre de service ainsi que des détails sur le compte tels que l'ID de service, le nom du service et le nom du compte. Par défaut, vous pouvez afficher la capacité (allouée et utilisée) et le coût non alloué du mois en cours. Vous pouvez également changer la vue ou la modifier en masquant, triant, figeant et groupant les colonnes. Vous pouvez sélectionner un type de rapport afin d'afficher les valeurs dans des graphiques et définir un filtre pour afficher les valeurs spécifiques.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte vCloud Air dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Dans **Dépenses**, cliquez sur **Cloud hybride (vCloud Air)**.

4 Cliquez sur **Frais**.

Les types d'offre de service, le nombre de services et le coût total mensuel sont affichés. Vous pouvez développer la vue pour afficher les détails du service tels le mois actuel, le nom du compte, l'ID et le nom du service, ainsi que des informations sur le coût et la capacité.

5 Pour modifier le coût, cliquez sur **Modifier le coût** et exécutez les opérations ci-dessous.

a Cliquez sur **Plans**.

La liste des plans disponibles s'affiche, par défaut.

b Sélectionnez l'un des plans dont vous souhaitez modifier les valeurs, ou dupliquez un plan et sélectionnez le nouveau plan pour le modifier.

Remarque Vous ne pouvez pas supprimer les plans disponibles par défaut. Cependant, vous pouvez supprimer les plans que vous avez dupliqués.

c Modifiez les valeurs dans les champs Volume unitaire et Prix unitaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.

d Pour conserver les nouvelles valeurs pour les calculs des coûts, cliquez sur **SID**.

e Dans la liste déroulante Plan, sélectionnez le nouveau plan ou le plan que vous avez modifié.

f Cliquez sur **Enregistrer**.

Les nouvelles valeurs sont appliquées aux calculs des coûts.

Afficher les informations sur le centre de données virtuel

Vous pouvez afficher les détails des centres de données virtuels qui sont hébergés sur des comptes vCloud Air. Les informations incluent notamment le nom du centre de données virtuel, le nom du compte, l'ID du service, la configuration du centre de données ainsi que les détails des coûts.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte vCloud Air dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.

- https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
- https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud hybride (vCloud Air)**.

4 Cliquez sur **Centres de données virtuels**.

Vous pouvez voir les informations de configuration du centre de données virtuel et les informations de coût. Ces informations incluent notamment le nom du centre de données, le nom du compte, le CPU, la mémoire et le stockage utilisés, la capacité configurée, non allouée et allouée ainsi que le coût total mensuel.

Affichez vCloud Air Informations sur les machines virtuelles

Vous pouvez afficher les détails des machines virtuelles qui sont hébergées sur des comptes vCloud Air. Ce rapport inclut des informations telles que le nom de la machine virtuelle, le nom du compte, l'ID de service, le nom du centre de données virtuel auquel appartient la machine virtuelle, l'état de la machine virtuelle, les détails de configuration et les détails du coût.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte vCloud Air dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud hybride (vCloud Air)**.
- 4 Cliquez sur **Machines virtuelles**.

Les détails de la machine virtuelle ainsi que les informations de coût et de configuration s'affichent.

Catégorie	Noms de champ
Informations générales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom de la machine virtuelle ■ Nom de compte ■ ID de service
Informations sur la source	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom du centre de données virtuel auquel appartient la machine virtuelle ■ Nom de l'application virtuelle ■ Nom de l'organisation
Informations supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> ■ Systèmes d'exploitation exécutés sur la machine virtuelle ■ Type d'offre de service ■ Détails de la balise ■ État de la machine virtuelle : sous tension, hors tension, interrompu ou inconnu
Informations de configuration	CPU alloué, taille de la mémoire et taille du stockage
Informations de coût	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom de la stratégie de tarification ■ Prix total ■ Coût total mensuel pour la machine virtuelle

Amazon Web Services Overview

Amazon Web Services Overview vous permet d'estimer les dépenses mensuelles moyennes, les dépenses par compte, la distribution des dépenses par service et le résumé des machines virtuelles.

Amazon Web Services Overview intègre des widgets qui présentent les détails des dépenses.

Remarque La tendance Dépenses totales affiche les dépenses totales au cours des douze derniers mois en fonction du coût indiqué sur les factures, indépendamment de la date à laquelle le compte a été ajouté dans vRealize Business for Cloud.

- **Dépenses totales** - Ce graphique affiche l'estimation des dépenses mensuelles totales de tous les comptes Amazon Web Services configurés dans vRealize Business for Cloud. Vous pouvez également voir la tendance de dépenses mensuelles.
- **Services** - Ce graphique affiche l'estimation des dépenses réparties entre les différents services de tous les comptes.
- **Comptes** - Ce graphique affiche l'estimation du pourcentage des dépenses pour chaque compte.
- **Ventilation des coûts EC2** - Ce graphique affiche la distribution des dépenses du service Amazon EC2 (Amazon Elastic Compute Cloud). Les dépenses du service EC2 comprennent le coût du modèle réservé, le coût du modèle de demande (PAYG) et les autres coûts qui n'apparaissent pas dans la facture.
- **Changements les plus importants dans les comptes** - Ce graphique affiche les trois plus importants changements de dépenses par rapport aux dépenses du mois précédent.
- **Machines virtuelles en bref** - Ce graphique affiche le nombre total de machines virtuelles et les dépenses moyennes par mois. Il affiche également le nombre de machines virtuelles en fonction du statut de l'alimentation, selon si celle-ci est arrêtée, en cours ou terminée, le nombre de machines virtuelles dans chaque état et le coût des machines virtuelles dans chaque état.

Remarque Les dépenses prévues pour le cloud public et vCloud Air sont calculées à l'aide de l'équation suivante :

$\text{Projected cost} = A + ((B/24) * n)$, où A est le coût total à ce jour, B est le coût du jour précédent et n est le nombre d'heures qui restent dans le mois actuel.

Afficher les frais relatifs à AWS

Vous pouvez afficher le coût total mensuel AWS groupé par nom de service, ainsi que le nombre de ressources pour chaque service. Vous pouvez également afficher les détails des services, des comptes et des coûts. Vous pouvez changer la vue ou la modifier en masquant, triant, figeant et groupant les colonnes. Vous pouvez sélectionner un type de rapport afin d'afficher les valeurs dans des graphiques et définir un filtre pour afficher les valeurs spécifiques.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte AWS dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud public (AWS)**.

4 Cliquez sur **Frais**.

Les noms des services, le nombre de ressources et le coût mensuel total s'affichent. Vous pouvez développer la vue pour afficher les détails du service tels que le compte, l'ID de service, le nom, la zone de disponibilité, les balises, les informations Vu en dernier, l'existence de ressources et les informations de coût.

Remarque Chaque service AWS aura une entrée avec le nom Coût de service par défaut. Il s'agit du coût fixe du service qui n'est associé à aucune ressource.

Afficher les informations sur les instances de Amazon Web Services

Vous pouvez consulter les détails des machines virtuelles qui sont hébergées sur le compte AWS, y compris les informations sur le service, le coût du compte, le prix et la disponibilité.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte AWS dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud public (AWS)**.

4 Cliquez sur **Instances**.

Vous pouvez voir tous les détails des machines virtuelles qui sont configurées dans les comptes AWS. Ces informations comprennent l'ID et le nom du compte, le type d'instance, l'état de la machine virtuelle, la zone de disponibilité de la machine virtuelle, les balises, les dernières informations consultées, le nom de la stratégie sur les prix et le prix total, les coûts directs et autres coûts encourus sur la machine virtuelle et également l'existence de la machine virtuelle.

Afficher le coût total et les statistiques opérationnelles des services EC2 et EBS

Vous pouvez afficher le coût total et les statistiques opérationnelles des services Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) et Elastic Block Store (EBS) dans vRealize Business for Cloud.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte AWS dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Dépenses, cliquez sur **Cloud public (AWS)**.
- 4 Cliquez sur **EC2/EBS** pour afficher les informations sur les services EC2 et EBS.

Section	Description
En-tête	Affiche des informations telles que le coût total des services EC2 pour le mois en cours, le nombre total d'instances EC2 et le nombre total de volumes EBS.
Résumé des coûts	Affiche la tendance de dépenses mensuelles totales pour toutes les instances EC2 configurées dans vRealize Business for Cloud et la répartition des dépenses entre les types d'instance EC2 (t2.micro, m3.medium, c3.large, m3.xlarge par exemple).
Résumé EC2	Affiche les cinq premiers types d'instances EC2 en fonction du nombre d'instances utilisées et des instances utilisant le moins de CPU. .
Résumé EBS	Affiche les opérations d'entrée et sortie de disque par minute durant les 30 derniers jours sous la forme d'un graphique et les cinq premiers volumes EBS dont la taille est maximale.
Opérations réseau	Affiche les données d'entrée et sortie sur un réseau en octets durant les 30 derniers jours sous la forme d'un graphique.

Afficher le coût des comptes Microsoft Azure

Après l'ajout d'un compte Windows Azure, vRealize Business for Cloud affiche les informations relatives au coût total du cloud associé au compte.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Infrastructure, cliquez sur **Cloud public (Azure)**.

Les informations relatives au coût du cloud sont classées en plusieurs widgets.

Remarque La tendance du coût total affiche le coût total au cours des douze derniers mois en fonction du coût indiqué sur les factures, indépendamment de la date à laquelle le compte a été ajouté dans vRealize Business for Cloud.

Widget	Description
Coût du cloud	Affiche le coût total associé aux comptes Azure ajoutés.
Coût moyen d'une VM	Affiche le coût moyen associé par machine virtuelle, qui est calculé en divisant équitablement le coût total du cloud par le nombre de machines virtuelles dans tous les comptes ajoutés.
Comptes	Affiche la distribution du coût total du cloud parmi les comptes ajoutés.
Type service	Affiche le coût total du cloud parmi tous les services dans les comptes ajoutés.

- 4 Pour afficher des informations détaillées sur le type de service, cliquez sur un type de service dans le volet Détails du coût.

Les détails de l'utilisation du type de service s'affichent. Ils sont classés selon les catégories suivantes : Type d'utilisation, Heure de début - Heure de fin, Utilisation et Coût total.

Analyse de la consommation

L'analyse de consommation essaie de déterminer qui consomme les ressources, la raison pour laquelle elles sont consommées et les coûts associés aux ressources.

vRealize Business for Cloud classe les consommateurs en fonction des unités commerciales.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [À propos des stratégies sur les prix](#)
- [Afficher les frais relatifs à la consommation](#)
- [Afficher la liste des unités commerciales](#)
- [Afficher la Heat Map \(carte thermique\) des unités commerciales](#)
- [Afficher le relevé Showback](#)
- [Afficher les informations relatives aux frais, à la capacité et au temps d'activité des machines virtuelles](#)
- [Générer le rapport sur les prix quotidiens des machines virtuelles](#)
- [Afficher le changement d'état d'alimentation des machines virtuelles](#)
- [Afficher les services supplémentaires](#)
- [Prise en charge de la détermination du coût de serveurs physiques non-ESXi dans vRealize Business for Cloud](#)
- [Utilisateurs de vRealize Business for Cloud par défaut définis dans vRealize Automation](#)

À propos des stratégies sur les prix

vRealize Business for Cloud peut générer automatiquement des stratégies sur les prix basées sur les calculs des coûts. Par défaut, ces stratégies fournissent des recommandations sur la tarification pour le cloud privé, public et hybride, que vous pouvez modifier.

Remarque Le coût du produit Azure n'est pas pris en compte dans les stratégies de tarification.

La stratégie sur les prix intègre vRealize Automation et remplace les profils de coût vRealize Automation. vRealize Business for Cloud calcule le prix des machines virtuelles provisionnées par vRealize Automation y compris les machines virtuelles que vRealize Business for Cloud ne surveille pas (par exemple, KVM, Openstack et HyperV). Le prix affiché dans l'interface utilisateur de catalogue de vRealize Automation est basé sur les stratégies de vRealize Business for Cloud.

Lorsque vRealize Automation est configuré avec vRealize Business for Cloud, la tarification pour toutes les infrastructures dans vRealize Automation doit être configurée dans vRealize Business for Cloud.

La stratégie de tarification de vRealize Business for Cloud gère le coût du réseau Virtual SAN (Virtual Storage Area Network) indépendamment des coûts de stockage, en excluant les banques de données que le réseau Virtual SAN identifie et en les regroupant sous la catégorie Virtual SAN.

Les machines virtuelles dans vRealize Business for Cloud sont analysées ou évaluées en fonction de sa stratégie de point de terminaison comme vRealize Automation ou vCenter Server ou vCloud Director ou sont regroupées dans la stratégie Tout collecter.

Chaque machine virtuelle est soumise à une hiérarchie des stratégies et est mappée sur une stratégie unique.

Remarque Lorsqu'il existe plusieurs cartes réseau dans le dispositif virtuel vRealize Business for Cloud, vous devez modifier le fichier `security.properties` pour mettre à jour le paramètre `vcbm.host` avec le nom d'hôte correct (le nom usuel du certificat) et redémarrer le service `pricing-api`.

Intégration de la tarification à vRealize Automation .

Lorsque vRealize Automation est configuré avec vRealize Business for Cloud, la tarification pour toutes les infrastructures dans vRealize Automation doit être configurée dans vRealize Business for Cloud.

vRealize Business for Cloud fournit de manière différente les informations de tarification pour les versions 6.x et 7.x de vRealize Automation.

Évaluation des coûts dans vRealize Automation

■ Évaluation des coûts dans vRealize Automation 6.x

Si vRealize Business for Cloud est intégré à vRealize Automation 6.x, vRealize Business for Cloud fournit les informations de tarification pour la mémoire (Go) et le CPU virtuel à chaque hôte ou au niveau du cluster. vRealize Business for Cloud calcule le prix en fonction des stratégies de tarification configurées dans vRealize Business for Cloud et le fournit à vRealize Automation. Le calcul du prix est basé sur la moyenne des prix quotidiens de toutes les machines virtuelles sous un hôte ou un cluster spécifique. vRealize Automation utilise ces valeurs de prix pour remplir les profils de coût. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation vRealize Automation.

■ Évaluation des coûts dans vRealize Automation 7.x

vRealize Business for Cloud est étroitement intégré à vRealize Automation 7.x. Si vous provisionnez une nouvelle machine dans vRealize Automation 7.x, vRealize Automation communique avec vRealize Business for Cloud pour obtenir le coût initial des machines. vRealize Business for Cloud calcule ce coût initial en fonction des stratégies de tarification définies dans vRealize Business for Cloud. Les stratégies de tarification sont basées sur les réservations, les stratégies de réservation et les Blueprints vRealize Business for Cloud permet également de modéliser un coût d'exploitation, un coût d'utilisation unique et un coût basé sur des propriétés personnalisées.

Tarification et récupération des données de facturation dans vRealize Business for Cloud/vRealize Automation

■ Tarification dans vRealize Business for Cloud lorsqu'il est intégré à vRealize Automation 6.x

Lorsqu'il est intégré à vRealize Automation 6.x, vRealize Business for Cloud prend uniquement en charge les réservations pour la stratégie de groupement de calcul et vRealize Business for Cloud prend en charge la tarification basée sur le chemin de stockage pour la stratégie de groupement de stockage.

■ Tarification dans vRealize Business for Cloud lorsqu'il est intégré à vRealize Automation 7.x

Lorsqu'il est intégré à la version 7.x, vRealize Business for Cloud prend en charge la tarification basée sur les Blueprints, les réservations et les stratégies de réservation pour la stratégie de groupement de calcul. En outre, vRealize Business for Cloud prend en charge le chemin de stockage et les stratégies de réservation de stockage pour la stratégie de groupement de stockage.

Ajouter ou modifier un prix pour les machines virtuelles

Vous pouvez modifier ou définir le prix des machines virtuelles existantes dans vos environnements cloud privé, public et hybride.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Consommation, cliquez sur **Tarification et frais**.
- 4 Sélectionnez **Tarification**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez **Modifier la tarification**.
- 5 Sélectionnez l'onglet Infrastructure pour laquelle vous souhaitez effectuer la modification.
Les options de stratégie varient en fonction de votre sélection.
- 6 Développez le type de stratégie pour consulter les options de stratégie.

Onglet Infrastructure	Options
Cloud privé (vSphere)	Machines virtuelles vSphere <ul style="list-style-type: none"> ■ Stratégies personnalisées ■ vRealize Automation ■ Stratégies personnalisées ■ vCloud Director ■ Stratégies personnalisées ■ vCenter ■ Stratégies génériques Autres services de cloud privé <ul style="list-style-type: none"> ■ Services réseau
Cloud public (AWS)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stratégies personnalisées ■ vRealize Automation ■ Stratégies personnalisées ■ Amazon EC2 ■ Stratégies génériques

Onglet Infrastructure	Options
Cloud hybride (vCloud Air)	<ul style="list-style-type: none">▪ Stratégies personnalisées▪ vRealize Automation▪ Stratégies personnalisées▪ vCloud Air▪ Stratégies génériques
Autres fournisseurs de cloud	<ul style="list-style-type: none">▪ Stratégies personnalisées▪ vRealize Automation▪ Stratégies génériques

Remarque

Remarque Si vous utilisez vRealize Business for Cloud en mode autonome, vous n'avez pas besoin de configurer les options liées à **vRealize Automation**.

7 Modifiez les stratégies générées automatiquement.

Action	Procédure
Créer ou modifier une stratégie personnalisée	<p>Pour établir des prix précis pour les machines virtuelles, vous pouvez créer des stratégies personnalisées.</p> <ol style="list-style-type: none"> Pour ajouter une stratégie personnalisée, développez Stratégies personnalisées, cliquez sur Ajouter, saisissez les prix pour les stratégies de calcul ou de stockage et cliquez sur Enregistrer. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Ajouter ou modifier le calcul et le stockage</i> dans le guide. Pour modifier une stratégie personnalisée, développez Stratégies personnalisées du type de catégorisation que vous souhaitez modifier, sélectionnez la stratégie dans la liste pour effectuer les modifications nécessaires et cliquez sur Enregistrer. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Ajouter ou modifier le calcul et le stockage</i> dans le guide. Pour modifier l'infrastructure d'identification, cliquez sur Modifier en regard de l'option Infrastructure et effectuez les modifications nécessaires. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Modifier l'infrastructure d'identification</i> dans le guide. Modifiez les taux en ligne dans les champs respectifs. Pour ajouter une méthode et un taux de calcul pour les services supplémentaires, cliquez sur Modifier en regard de l'option Services supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Ajouter ou modifier le coût des services supplémentaires</i> dans le guide. Sélectionnez Activer ou Désactiver pour activer ou désactiver la stratégie personnalisée ou cliquez sur les options respectives en regard des entrées de stratégie dans la liste. Vous pouvez également suspendre, cloner ou supprimer une stratégie de la liste. Faites glisser les stratégies dans la liste pour modifier le rang des stratégies. <p>Remarque Vous ne pouvez pas activer, supprimer ou modifier les stratégies générées automatiquement.</p> <p>Remarque Chaque source, telle que vRealize Automation, vCenter Server, vCloud Director, Amazon EC2 et vCloud Air a une section de stratégies personnalisées individuelles.</p>
Modifier une stratégie de fournisseur de cloud (privé, public ou hybride et autres)	<ol style="list-style-type: none"> Pour modifier la stratégie de regroupement des infrastructures, cliquez sur Modifier sur la barre de titre et effectuez les modifications nécessaires. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Modifier la configuration des groupes</i>. Pour modifier les taux, développez la liste, sélectionnez les onglets Calcul ou Stockage, modifiez les taux et cliquez sur Enregistrer. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Ajouter ou modifier le calcul et le stockage</i> dans le guide. Pour ajouter une méthode et un taux de calcul pour des services supplémentaires, cliquez sur Modifier en regard des services supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Ajouter ou modifier le coût des services supplémentaires</i> dans le guide.

Ajouter ou modifier les stratégies de calcul et de stockage

Vous pouvez ajouter ou modifier la stratégie sur les prix et utiliser cette stratégie pour déterminer le coût des machines virtuelles.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans **Consommation**, cliquez sur **Tarifcation et frais**.
- 4 Sélectionnez **Tarifcation**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez **Modifier la tarification**.
- 5 Sélectionnez l'onglet **Cloud privé (vSphere)**.
- 6 Développez une stratégie, une stratégie personnalisée ou un fournisseur de cloud privé.
- 7 Sélectionnez les onglets **Calcul** ou **Stockage**.
- 8 Effectuez l'action suivante sur la page **Ajouter une stratégie personnalisée**.
 - a Entrez le nom de la stratégie.
 - b Pour sélectionner une infrastructure, cliquez sur **Modifier** en regard de l'option Infrastructure. Pour plus d'informations, consultez la section *Modifier l'infrastructure d'identification* dans le guide.
 - c Entrez le taux de calcul et le taux de stockage pour la stratégie. Vous pouvez utiliser la stratégie de stockage pour déterminer le prix du stockage.
 - d Pour ajouter une méthode et un taux de calcul pour des services supplémentaires, cliquez sur **Modifier** en regard des services supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez la section *Ajouter ou modifier le coût des services supplémentaires* dans le guide.

Remarque Vous pouvez voir le coût de fonctionnement à partir duquel le prix est décidé. Le prix de fonctionnement est le coût quotidien moyen actuel basé sur l'utilisation de machines virtuelles.

 - e Cliquez sur **Enregistrer**.

La stratégie sur les prix est créée. Par défaut, la stratégie est désactivée ce qui signifie qu'elle est inactive. Les stratégies inactives ne sont pas chargées pendant la tarification.
 - f Sélectionnez **Activer** pour activer la stratégie.

Vous pouvez désactiver la stratégie en sélectionnant **Désactiver**.

Modifier une configuration de groupe

Vous pouvez définir ou modifier la stratégie de groupe pour chaque source de données.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Consommation, cliquez sur **Tarification et frais**.
- 4 Sélectionnez **Tarification**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez **Modifier la tarification**.
- 5 Sélectionnez l'onglet Infrastructure pour laquelle vous souhaitez effectuer la modification.
Les options de stratégie varient en fonction de votre sélection.
- 6 Cliquez sur **Modifier** sur la barre de source de données.
La fenêtre Configuration des groupes s'ouvre.

7 Effectuez les étapes suivantes sur la fenêtre Configuration des groupes.

- a Activez ou désactivez le statut du groupe.
- b Sélectionnez la stratégie de regroupement dans la liste déroulante.

Les options de la stratégie de regroupement sont remplies en fonction de la source de données sélectionnée.

Source de données	Options de stratégie de regroupement
vCenter Server	Stratégie de regroupement de calculs <ul style="list-style-type: none"> ■ Cluster ■ Pool de ressources Stratégie de regroupement de stockage <ul style="list-style-type: none"> ■ Profil de stockage ■ Type de stockage ■ Banque de données ■ Cluster de banques de données ■ Stratégie de stockage
vCloud Director	Stratégie de regroupement de calculs <ul style="list-style-type: none"> ■ Organisation
vRealize Automation	Stratégie de regroupement de calculs <ul style="list-style-type: none"> ■ Réservation de vRealize Automation ■ Stratégie de réservation de vRealize Automation ■ Blueprint vRealize Automation <p>Remarque Vous n'avez pas besoin de configurer cette option avec le mode autonome de vRealize Business for Cloud.</p> <p>Remarque Lorsqu'il est intégré à la version 6.x de vRealize Automation, vRealize Business for Cloud ne prend en charge que les réservations vSphere.</p> Stratégie de regroupement de stockage <ul style="list-style-type: none"> ■ Stratégie de réservation de stockage vRA ■ Chemin d'accès au stockage <p>Remarque Lorsqu'il est intégré à la version 6.x de vRealize Automation, vRealize Business for Cloud ne prend pas en charge le classement par catégorie du chemin de stockage.</p>
Amazon EC2	Stratégie de regroupement de calculs <ul style="list-style-type: none"> ■ Compte Amazon ■ Type d'instance Amazon
AWS	Stratégie de regroupement de services <ul style="list-style-type: none"> ■ Amazon Service Name
vCloud Air	Stratégie de regroupement de calculs <ul style="list-style-type: none"> ■ Compte vCloud Air ■ Centre de données virtuel vCloud Air

Modifier l'infrastructure d'identification

Vous pouvez sélectionner le type d'infrastructure pour une stratégie de tarification. En fonction de l'infrastructure que vous avez sélectionnée, la stratégie définit le prix des machines virtuelles avec l'infrastructure actuelle.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Sélectionnez **Tarification**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez **Modifier la tarification**.

4 Sélectionnez l'onglet Infrastructure pour laquelle vous souhaitez effectuer la modification.

Les options de stratégie varient en fonction de votre sélection.

5 Sélectionnez une catégorie de stratégie et sélectionnez une stratégie existante ou cliquez sur **Ajouter** pour créer une stratégie. Sélectionnez une infrastructure.

vRealize Business for Cloud répertorie les types d'infrastructure qui sont disponibles pour votre infrastructure sélectionnée.

- 6 Pour sélectionner une infrastructure, cliquez sur **Modifier** en regard de l'option Infrastructure et cliquez sur la source de l'infrastructure, le type d'infrastructure et la sélection d'infrastructures.

Infrastructure	Options
Stratégie de tarification de calcul	Pour vCenter Server, la stratégie est basée sur : <ul style="list-style-type: none"> ■ Cluster ■ Pool de ressources
	Pour vCloud Director, la stratégie est basée sur : <ul style="list-style-type: none"> ■ Organisation
	Pour vRealize Automation, la stratégie est basée sur : <ul style="list-style-type: none"> ■ Réservation ■ Stratégie de réservation ■ Blueprint ■ N'importe quel Si vous disposez de plusieurs réservations, pendant le provisionnement de machines virtuelles dans vRealize Automation, le coût initial affiche la plage de valeurs au lieu d'une valeur unique dans vRealize Business for Cloud.
<p>Remarque Si vous utilisez vRealize Business for Cloud en mode autonome, vous n'avez pas besoin de configurer les options liées à vRealize Automation.</p>	
Stratégie de tarification du stockage	Pour Amazon EC2, la stratégie est basée sur : <ul style="list-style-type: none"> ■ Compte Amazon ■ Type d'instance Amazon
	vCloud Air <ul style="list-style-type: none"> ■ Compte vCloud Air ■ Centre de données virtuel vCloud Air
	Pour AWS, la stratégie est basée sur Amazon Service Name .
Sélection de l'infrastructure	Pour vCenter Server, la stratégie est basée sur : <ul style="list-style-type: none"> ■ Banque de données ■ Profil ■ Type de stockage ■ Cluster de banques de données ■ Stratégie de stockage
	Pour vRealize Automation, la stratégie est basée sur : <ul style="list-style-type: none"> ■ Stratégie de réservation du stockage ■ Chemin d'accès au stockage
	Remarque La Stratégie de tarification du stockage n'est pas disponible pour vCloud Director.
Sélection de l'infrastructure	Sélectionnez un nom dans la liste.

- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajouter des services externes

Vous pouvez ajouter des coûts supplémentaires pour la personnalisation des stratégies de prix.

Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres par défaut pour la main-d'œuvre de l'infrastructure virtuelle et la main-d'œuvre du système d'exploitation, reportez-vous à la rubrique [Afficher et mettre à jour les paramètres par défaut de vRealize Business for Cloud](#)

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sélectionnez **Tarifcation**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez **Modifier la tarification**.
- 4 Sélectionnez l'onglet Infrastructure pour laquelle vous souhaitez effectuer la modification.
Les options de stratégie varient en fonction de votre sélection.
- 5 Sélectionnez une stratégie existante ou cliquez sur **Ajouter** pour créer une stratégie personnalisée.
- 6 Cliquez sur **Modifier** en regard de l'option Services supplémentaires.
- 7 Cliquez sur l'option d'ajout dans la fenêtre Services supplémentaires.
- 8 Sélectionnez un article d'inventaire dans la liste Identification.
La valeur de balise est renseignée en fonction de votre sélection.

Remarque

- Vous pouvez ajouter un prix pour la propriété Fault Tolerant des machines virtuelles qui existent dans vCenter Server uniquement : La tarification n'est pas prise en charge pour les machines virtuelles à tolérance de panne qui font partie d'autres points de terminaison.
 - Vous pouvez configurer le taux pour la main-d'œuvre de l'infrastructure virtuelle et la main-d'œuvre du système d'exploitation par défaut : Pour configurer ces taux, vous devez définir la propriété `pricing.additional.createByDefault` sur `true` à l'aide de l'utilitaire `update-config.py`.
-

- 9 Sélectionnez une valeur de balise dans la liste.
- 10 Sélectionnez une méthode de calcul.

Option	Description
Fixe	Définit un taux fixe pour la machine virtuelle particulière associée à cette stratégie ou à cette balise. Cette valeur reste la même tous les jours.
% pour le calcul	Ajoute la valeur de pourcentage, en plus du coût du calcul.
% pour le stockage	Ajoute la valeur de pourcentage définie, en plus du coût du stockage.
% coût total	Ajoute la valeur de pourcentage définie, en plus du coût du calcul et du coût du stockage.
Frais unique fixe	Ajoute le taux défini à la machine virtuelle dans le mois suivant le premier déploiement. Il s'agit du coût de la configuration unique.

- 11 Entrez le pourcentage de taux ou le taux afin de mettre à jour la stratégie de tarification pour les machines virtuelles.
- 12 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le coût du service supplémentaire attribué aux machines virtuelles.

Ajouter et modifier des prix réseau

Vous pouvez ajouter les frais fixes et périodiques relatifs aux services réseau consommés par les unités commerciales et les associer à une ou plusieurs unités commerciales. vRealize Business classe ces frais comme des services supplémentaires.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Dans **Consommation**, cliquez sur **Tarification et frais**.

4 Sélectionnez **Tarification**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez **Modifier la tarification**.

5 Cliquez sur **Cloud Privé (vSphere)**.

6 Développez la section **Services réseau**.

Par défaut, cinq services sont répertoriés : Passerelle Edge, Adresse IP élastique, Pare-feu, Équilibrages de charge et VPN.

7 Ajoutez une stratégie pour appliquer des frais à un nouveau service réseau.

- a Cliquez sur **Ajouter**.
- b Sur la page Ajouter une stratégie, entrez le nom de la stratégie.
- c Spécifiez les frais ponctuels et périodiques pour la stratégie.
- d Cliquez sur **Enregistrer**.

La nouvelle stratégie s'affiche sous **Services réseau**.

Remarque Après avoir ajouté une nouvelle stratégie de prix réseau, vous devez la modifier et la mapper à une unité commerciale.

8 Modifiez les stratégies qui doivent être mappées aux unités commerciales.

- a Développez la stratégie à modifier sous **Services réseau**.
- b Cliquez sur **Modifier**.
- c Cliquez sur l'icône d'ajout dans la fenêtre Services supplémentaires.

- d Sélectionnez une unité commerciale pour laquelle vous souhaitez mapper le prix réseau.
Vous pouvez mapper toutes les unités commerciales à une seule stratégie réseau.
- e Entrez le nombre d'instances de réseau que l'unité commerciale utilise.
- f Cliquez sur **Enregistrer**.

Le prix que vous entrez est multiplié par le nombre d'instances que vous mappez et affiché sous **Récupération des données de facturation > Services supplémentaires**.

9 Modifiez les frais de la stratégie.

- a Développez la stratégie à modifier sous **Services réseau**.
- b Modifiez les valeurs des frais ponctuels et périodiques.
- c Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

Les frais que vous ajoutez seront reflétés sous **Services supplémentaires** dans la section **Récupération des données de facturation**.

Créer une stratégie inter-infrastructures

vRealize Business for Cloud prend en charge la stratégie inter-infrastructures en ne limitant pas les services supplémentaires à une stratégie.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sélectionnez **Tarification**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez **Modifier la tarification**.
- 4 Sélectionnez l'onglet Infrastructure pour laquelle vous souhaitez effectuer la modification.
Les options de stratégie varient en fonction de votre sélection.
- 5 Cliquez sur **Stratégie inter-infrastructures**.
- 6 Cliquez sur l'option d'ajout dans la fenêtre Services supplémentaires.

7 Sélectionnez un article d'inventaire dans la liste Identification.

La valeur de balise est renseignée en fonction de votre sélection.

Remarque

- Vous pouvez ajouter un prix pour la propriété Fault Tolerant des machines virtuelles qui existent dans vCenter Server uniquement : La tarification n'est pas prise en charge pour les machines virtuelles à tolérance de panne qui font partie d'autres points de terminaison.
- Vous pouvez configurer le taux pour la main-d'œuvre de l'infrastructure virtuelle et la main-d'œuvre du système d'exploitation par défaut : Pour configurer ces taux, vous devez définir la propriété `pricing.additional.createByDefault` sur `true` à l'aide de l'utilitaire `update-config.py`.

8 Sélectionnez une valeur de balise dans la liste.

9 Sélectionnez une méthode de calcul.

Option	Description
Fixe	Définit un taux fixe pour la machine virtuelle particulière associée à cette stratégie ou à cette balise. Cette valeur reste la même tous les jours.
% pour le calcul	Ajoute la valeur de pourcentage, en plus du coût du calcul.
% pour le stockage	Ajoute la valeur de pourcentage définie, en plus du coût du stockage.
% coût total	Ajoute la valeur de pourcentage définie, en plus du coût du calcul et du coût du stockage.
Frais unique fixe	Ajoute le taux défini à la machine virtuelle dans le mois suivant le premier déploiement. Il s'agit du coût de la configuration unique.

10 Entrez le pourcentage de taux ou le taux afin de mettre à jour la stratégie de tarification pour les machines virtuelles.

11 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le coût du service supplémentaire attribué aux machines virtuelles.

La valeur inter-infrastructures apparaît dans la section des services supplémentaires de chaque stratégie, qui est grisée. Vous pouvez modifier ou supprimer cette valeur depuis le lien **Stratégie inter-infrastructures**.

Modification du budget pour estimer votre coût

Vous pouvez définir un budget pour les consommateurs ajoutés à vRealize Business for Cloud. Le calcul du budget consommateur est désactivé par défaut.

Prérequis

Vérifiez que vous avez défini le classement par catégorie de consommateurs dans **Liste des unités commerciales**. Reportez-vous à [Modifier la hiérarchie commerciale](#).

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
 - 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
 - 3 Dans **Consommation**, cliquez sur **Tarifification et frais**.
 - 4 Cliquez sur **Liste des unités commerciales > Modifier**.
 - 5 Sélectionnez **Modifier le budget**.
 - 6 Sélectionnez l'option **Activer la budgétisation de consommateur**.
 - 7 Sélectionnez le type de budget.

Vous pouvez mettre à jour le budget pour un mois, pour un trimestre ou pour une année spécifique.

Si vous mettez à jour le budget pour une année, le montant est réparti équitablement entre chaque mois. Si vous mettez à jour le budget trimestriel, le montant est réparti entre les trois mois du trimestre sélectionné.
 - 8 Entrez la valeur de budget dans le tableau du consommateur requis.
 - 9 (Facultatif) Cliquez sur **Exporter** pour exporter les données d'un budget au format XLS.

Les données sont exportées sur une base mensuelle.
 - 10 (Facultatif) Cliquez sur **Importer** et sélectionnez le fichier de budget XLS pour importer les valeurs de budget mises à jour.
-
- Remarque** Le fichier XLS doit être uniquement au format mensuel.
-
- 11 (Facultatif) Cliquez sur **Obtenir un modèle** pour obtenir un fichier de modèles afin de mettre à jour les valeurs de budget, que vous pouvez importer par la suite.
 - 12 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les valeurs de budget mises à jour.

Afficher les frais relatifs à la consommation

Frais de consommation est un tableau de bord qui indique les tendances des frais mensuels des unités commerciales. Vous pouvez comparer les frais avec les coûts, afficher la liste des plus grands consommateurs en termes de frais et identifier les trois plus grands consommateurs.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Consommation, cliquez sur **Tarifcation et frais**.
- 4 Sélectionnez **Frais**.

Remarque Si vous disposez de données ayant plus de 6 mois, la tendance tient compte des valeurs des 12 derniers mois, sinon la tendance affiche les données des 6 derniers mois ou depuis le mois où les données sont devenues accessibles.

Tableau 4-1. Différents widgets présentant les informations de coût s'affichent.

Widget	Description
Frais mensuels	Affiche la valeur Total des frais de toutes les unités commerciales. Le graphique montre la tendance des frais mensuels de toutes les unités commerciales. Les frais sont calculés en fonction de la configuration de machine virtuelle et de la stratégie de tarification définie pour les machines virtuelles.
Coût/Frais par consommateur	Affiche la différence entre les frais et le coût pour le mois actuel. Cette valeur détermine le statut de la récupération (au-dessus ou en dessous de la récupération). Remarque Si les frais sont supérieurs au coût, la valeur est considérée comme Au-dessus de la récupération. Si les frais sont inférieurs au coût, la valeur est considérée comme En dessous de la récupération. Le premier graphique du widget représente la tendance de la récupération pour une année (basée sur les points de données). Le second graphique du widget représente la comparaison frais/coût dans le temps dans un format graphique.
Plus grandes unités commerciales	Ce graphique indique les trois plus grandes unités commerciales dont les frais sont les plus élevés. Les autres consommateurs sont regroupés sous Autres consommateurs.
Marges de récupération	Ce graphique indique les plus grands consommateurs en termes de frais, ainsi que leurs valeurs de coût.

Remarque Le coût du produit Azure n'est pas pris en compte dans les frais de consommation.

Modifier la hiérarchie commerciale

Vous pouvez afficher les détails de la façon dont le coût de votre infrastructure virtuelle est réparti parmi vos différents consommateurs. Cela vous aide à définir le budget et à établir une comparaison des différents groupes de consommateurs au sein de l'entreprise. Vous pouvez définir ou mapper les machines virtuelles en fonction des unités commerciales dans vRealize Business for Cloud. Vous pouvez classer vos listes de consommateurs en fonction des classements de vos produits vCenter Server, vRealize Automation et vCloud Director.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Consommation, cliquez sur **Tarifification et frais**.
- 4 Sélectionnez **Liste des unités commerciales**.
- 5 Dans le menu **Modifier**, cliquez sur **Modifier la hiérarchie de l'entreprise**.
- 6 Cliquez sur **Modifier** sur la barre de source de données pour définir ou modifier la stratégie de groupe pour chaque hiérarchie.

La fenêtre Configuration des groupes s'ouvre.

- 7 Effectuez les actions suivantes pour configurer chaque stratégie de groupe.
- Activez ou désactivez le statut du groupe.
 - Sélectionnez une stratégie de groupe pour les unités commerciales ou les services commerciaux.

Source de données	Stratégie de regroupement
vRealize Automation	<ul style="list-style-type: none"> Pour les unités commerciales, sélectionnez Groupe d'activité. Le regroupement ou le classement est effectué en fonction du groupe d'activité présent dans vRealize Automation. Chaque locataire est considéré comme un secteur d'activité et chaque groupe d'activité est répertorié comme une unité commerciale. Pour les services commerciaux, sélectionnez Blueprint.
vCloud Director	<ul style="list-style-type: none"> Pour les unités commerciales, sélectionnez Organisation ou Centre de données virtuel. Pour les services commerciaux, sélectionnez vApp.
vCenter Server	<p>Pour les unités commerciales et les services commerciaux, définissez la stratégie en définissant des règles et en téléchargeant un fichier CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si vous définissez des règles, définissez les unités commerciales en fonction de l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Classez-le par dossier. Par exemple, les dossiers dont le nom ou les étiquettes commencent par BU_. Sélectionnez tous les dossiers au niveau hiérarchique de vCenter Server. <p>Remarque Le niveau de dossier sélectionné correspond aux dossiers dans les machines virtuelles et à la vue Modèles de vCenter Server. Lorsque vous sélectionnez cette option, vRealize Business for Cloud identifie les machines virtuelles qui se trouvent dans les dossiers et ignore les machines virtuelles qui sont au même niveau que les dossiers. Pour voir toutes les machines virtuelles quelle que soit la structure de dossier mentionnée dans les machines virtuelles et la vue Modèles de vCenter Server, vous devez utiliser les options de classement par balises ou par nom de machine virtuelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> Classer par balises - sélectionnez les machines virtuelles avec famille de balises Classer par nom de machine virtuelle <p>Remarque Saisissez le modèle de groupe entre parenthèses. Pour exemple, pour répertorier les noms des machines virtuelles ayant vRB au début ou à la fin de leur nom, entrez ((vRB)(.*)) ou ((.*)(vRB)) respectivement. Pour répertorier les machines virtuelles avec vRB n'importe où dans le nom, entrez ((.*)(vRB)(.*)).</p> Si vous téléchargez un fichier CSV, cliquez sur Télécharger et sélectionnez un fichier valide. Le fichier CSV que vous téléchargez doit contenir des informations sous les titres vmMoid, vcServerUUID et businessUnitName.

Source de données	Stratégie de regroupement
Amazon Web Services	Sélectionnez Account Name comme stratégie de regroupement.
vCloud Air	Sélectionnez ID de service comme stratégie de regroupement.

- c Cliquez sur **Enregistrer**.
- 8 Pour modifier le nom logique d'une unité commerciale, suivez les étapes suivantes.
- a Développez une section ou un groupe de source de données.
 - b Cliquez sur le nom logique que vous souhaitez modifier.
 - c Renommez l'unité commerciale.
 - d Cliquez sur **Enregistrer**.

vRealize Business for Cloud actualise ses données si la définition de l'unité commerciale a changé.

Attribuer des unités commerciales aux utilisateurs

Vous pouvez attribuer une ou plusieurs unités commerciales à l'utilisateur en utilisant l'option **Attribution des rôles**.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Consommation, cliquez sur **Tarifcation et frais**.
- 4 Sélectionnez **Liste des unités commerciales**.
- 5 Dans le menu **Modifier**, cliquez sur **Modifier la hiérarchie de l'entreprise**.
- 6 Dans l'onglet **Unités commerciales**, cliquez sur **Attribution des rôles**.
- 7 Dans la section Utilisateurs, sélectionnez un utilisateur auquel vous souhaitez attribuer une unité commerciale.
- 8 Dans la section des unités commerciales, cliquez sur les noms des unités commerciales pour les attribuer à l'utilisateur sélectionné.

Vous pouvez effectuer la même action pour supprimer une unité commerciale attribuée à l'utilisateur.

- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Afficher la liste des unités commerciales

Vous pouvez afficher les informations relatives aux unités commerciales provenant de diverses sources de données. Ces informations incluent le nombre de machines virtuelles pour chaque unité commerciale ainsi que la distribution des coûts pour les ressources (CPU, RAM, stockage et système d'exploitation). Vous pouvez passer le curseur de la souris sur le graphique à barres pour afficher chaque valeur de coût de la ressource. Vous pouvez également afficher le coût total, le budget total et les frais pour toutes les unités commerciales. Les unités commerciales peuvent provenir du cloud public ou privé, ou des deux.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans **Consommation**, cliquez sur **Tarifification et frais**.
- 4 Sélectionnez **Liste des unités commerciales**.

La liste des unités commerciales (noms logiques) et leurs informations de coût s'affiche. Par défaut, les noms logiques sont identiques à ceux des unités commerciales.

Remarque Les informations affichées concernent tant le cloud public que le cloud privé.

- 5 Cliquez sur un nom d'unité commerciale pour afficher plus de renseignements tels que la machine virtuelle et ses détails stockage, les services et le coût supplémentaires, ainsi que des informations sur les frais et le budget.
- 6 Cliquez sur la flèche vers le bas en regard du nom de la colonne pour modifier la vue Liste des unités commerciales.
 - Sélectionnez **Tri croissant** ou **Tri décroissant** pour trier les entrées des colonnes.
 - Cliquez sur **Colonnes** pour sélectionner les colonnes que vous voulez afficher dans la vue Liste des unités commerciales.

Afficher les détails sur les unités commerciales

La page de détails de l'unité commerciale vous fournit les informations spécifiques associées à une unité commerciale particulière. Ces informations incluent le coût, le budget et les frais d'une unité commerciale, la distribution des frais de CPU, de RAM, de stockage et de système d'exploitation, ainsi que la tendance du coût comparé aux frais pour une unité commerciale spécifique. Cette page fournit également des informations sur les machines virtuelles et les services supplémentaires d'une unité commerciale.

Remarque Les valeurs de coût s'affichent sous forme de zéros au début du mois, car il n'existe aucune utilisation permettant de calculer le coût.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans **Consommation**, cliquez sur **Tarifification et frais**.
- 4 Sélectionnez **Liste des unités commerciales**, puis cliquez sur le nom d'une unité commerciale.

Toutes les informations relatives au coût, aux frais et au budget associées à l'unité commerciale sélectionnée s'affichent. La distribution des frais et la tendance du coût comparé au frais s'affichent pour l'unité commerciale.
- 5 Cliquez sur l'onglet **Machines virtuelles** pour afficher la liste des machines virtuelles et leurs détails présents dans l'unité commerciale.
- 6 Cliquez sur l'onglet **Services supplémentaires** pour afficher les valeurs de frais qui ne sont attribuées à aucune machine virtuelle.

Remarque Les services supplémentaires incluent des informations relatives à AWS seulement.

Afficher la Heat Map (carte thermique) des unités commerciales

La carte thermique des unités commerciales vous permet de déterminer facilement si les unités commerciales sont au-dessus/en dessous du budget ou au-dessus/en dessous de la récupération. Vous pouvez également afficher un certain nombre de blocs qui représentent l'unité commerciale et une infobulle sur chaque bloc qui affiche les valeurs.

Prérequis

Vérifiez que vous avez défini les valeurs du budget.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Dans Consommation, cliquez sur **Tarifification et frais**.
- 4 Sélectionnez **Mappe des unités commerciales**.

Plusieurs widgets contenant des informations sur les unités commerciales s'affichent.

Widget	Description
Au-dessus du budget	Indique le nombre total d'unités commerciales qui sont au-dessus la valeur de budget définie. (les frais sont supérieurs au budget)
En dessous du budget	Indique le nombre total d'unités commerciales qui sont en dessous de la valeur de budget.
Au-dessus de la récupération	Indique le nombre total d'unités commerciales dans lesquelles la valeur de frais est supérieure à la valeur de coût.
En dessous de la récupération	Indique le nombre total d'unités commerciales dans lesquelles la valeur de frais est inférieure à la valeur de coût.

- 5 Sélectionnez un widget pour afficher différents blocs qui représentent diverses unités commerciales.

La taille de chaque bloc d'unité commerciale représente la quantité de récupération absolue, tandis que la teinte de couleur ou l'épaisseur représente la valeur de pourcentage de la récupération. Vous pouvez passer le pointeur de la souris sur chaque bloc pour afficher les valeurs sur l'infobulle.

Afficher le relevé Showback

Le relevé Showback fournit des informations sur les unités commerciales et les services, les frais mensuels prévus et les valeurs de budget pour votre environnement pour le mois en cours. Les valeurs de frais des services et des machines virtuelles sont basées sur les politiques de fixation des prix.

Le relevé Showback est disponible à l'utilisation pour les administrateurs et les contrôleurs de locataires.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur ou contrôleur de locataires.
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Consommation, cliquez sur **Récupération des données de facturation**.

4 Cliquez sur **Relevé Showback**.

Le relevé Showback comprend plusieurs informations.

Remarque Si vous disposez de données ayant plus de 6 mois, la tendance tient compte des valeurs des 12 derniers mois, sinon la tendance affiche les données des 6 derniers mois ou depuis le mois où les données sont devenues accessibles.

Widget	Description
Unités commerciales	Affiche toutes les unités commerciales ayant des valeurs de frais. Vous pouvez cliquer sur chaque unité commerciale pour afficher les valeurs de frais associées à cette unité commerciale.
Budget mensuel	Affiche le budget total pour le mois en cours. Si le budget n'est pas activé, la valeur S/O s'affiche.
Frais mensuels cumulés	Affiche la valeur totale des frais pour le mois en cours.
Frais mensuels prévus	Affiche les frais prévus pour le mois en cours.
Prévision de frais	Affiche les frais cumulés ainsi que la tendance des frais pour le mois en cours. Affiche également la tendance des valeurs de budget pour comparaison.
Frais contre budget	Affiche la comparaison entre les frais et le budget pour les 6 ou les 12 derniers mois (si les données sont disponibles) ainsi que les valeurs pour le mois en cours.
Plus grands services commerciaux	Affiche les six services commerciaux les plus importants en termes de frais, y compris les services de la catégories Autres.
Au-dessus/en dessous du budget	Affiche les plus grandes unités commerciales qui sont comparées aux valeurs de budget.
Récupération de cloud privé	Affiche les frais sur les machines virtuelles inactives, mises hors tension et surdimensionnées. Ces informations vous aident à identifier la quantité de ressources pouvant être récupérées et provisionnées sur d'autres objets de votre environnement, ainsi que les économies potentielles susceptibles d'être réalisées chaque mois. Vous pouvez cliquer sur chaque valeur pour afficher des informations sur les machines virtuelles associées au frais spécifique et connaître les recommandations pour tirer le meilleur parti des ressources.

Les options **Sélection de l'utilisateur** et **Unité commerciale** sont également disponibles. Par défaut, le relevé Showback s'affiche pour tous les utilisateurs. Cependant, lorsque vous sélectionnez une valeur dans ces listes déroulantes, la page est actualisée afin d'afficher les données spécifiques pour la valeur sélectionnée. Si les données de votre infrastructure ne contiennent pas d'informations sur les unités commerciales, l'option **Sélection de l'utilisateur** ne s'affiche pas. La liste déroulante **Unité commerciale** est remplie en fonction de la valeur que vous sélectionnez dans la liste **Sélection de l'utilisateur**.

Remarque La liste déroulante Unité commerciale n'est pas disponible pour les contrôleurs de locataires.

Afficher les informations relatives aux frais, à la capacité et au temps d'activité des machines virtuelles

Vous pouvez afficher la liste des machines virtuelles dans vRealize Business for Cloud qui font partie d'environnements cloud privé et public et leurs informations détaillées comme leurs frais correspondants et les unités commerciales qui leur sont associées. Vous pouvez également afficher le CPU, la RAM et la capacité de stockage des machines virtuelles ainsi que le temps d'activité sous tension mensuel en heures des machines virtuelles vCenter Server.

Prérequis

Définissez et classez la hiérarchie vCenter Server, vCloud Director ou vRealize Automation selon laquelle vous souhaitez afficher les informations. Pour savoir comment classer la hiérarchie, reportez-vous à la rubrique [Modifier la hiérarchie commerciale](#).

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Consommation, cliquez sur **Récupération des données de facturation**.
- 4 Sous Jeux de données, cliquez sur **Machines virtuelles**.

Par défaut, les valeurs concernant le mois en cours s'affichent. Pour consulter les données des autres mois, vous devez effacer le filtre.

vRealize Business for Cloud affiche le nom des machines virtuelles ainsi que le total de leurs frais pour le mois en cours, y compris l'unité commerciale et le service d'entreprise qui leur sont associés, le nombre de CPU virtuels, la RAM configurée et le stockage. Vous pouvez afficher les informations relatives aux frais associés au CPU, à la RAM et au stockage ainsi que le prix additionnel (dérivé des services supplémentaires). À l'aide de la colonne Supprimé, vous pouvez déterminer si la machine virtuelle existe ou si elle a été supprimée. Vous pouvez également afficher la durée d'exécution des machines virtuelles vCenter Server pour un mois spécifique à l'aide de la colonne Temps d'activité mensuel.

Générer le rapport sur les prix quotidiens des machines virtuelles

Vous pouvez générer un rapport sur les prix de toutes les machines virtuelles vCenter Server enregistrées dans vRealize Business for Cloud. Ce rapport indique le prix quotidien des machines virtuelles sur les trois derniers mois, le cas échéant.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté vCenter Server dans vRealize Business for Cloud.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Consommation, cliquez sur **Récupération des données de facturation**.
- 4 Sous Jeux de données, cliquez sur **Machines virtuelles**.
- 5 Cliquez sur **Rapports sur les prix quotidiens**.

La liste des machines virtuelles vCenter Server et leur prix quotidien sur les trois derniers mois s'affiche.

Afficher le changement d'état d'alimentation des machines virtuelles

Vous pouvez afficher l'état d'alimentation des machines virtuelles vCenter Server chaque jour d'un mois spécifique et sa durée correspondante. Cela facilite le rapprochement en cas de divergence des frais associés aux machines virtuelles lors de la facturation.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté vCenter Server dans vRealize Business for Cloud.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Consommation, cliquez sur **Récupération des données de facturation**.
- 4 Sous Jeux de données, cliquez sur **Machines virtuelles**.
- 5 Faites défiler le tableau vers la droite pour afficher la colonne Temps d'activité mensuel (heures).

- 6 Double-cliquez sur la valeur du temps d'activité mensuel d'une machine virtuelle vCenter Server.

Si la machine virtuelle fait partie d'un cloud public ou d'un autre cloud privé autre que vCenter Server ou si elle n'a pas été mise sous tension durant ce mois spécifique, le message suivant s'affiche :

Aucun échantillon de disponibilité mensuelle trouvé pour cette VM. Elle ne fait pas partie de vCenter ou n'a pas été mise sous tension durant le mois en cours.

Les informations détaillées sur l'état d'alimentation de la machine virtuelle et sa durée sont affichées pour chaque jour du mois spécifique.

Afficher les services supplémentaires

Vous pouvez afficher les informations relatives à tous les services supplémentaires que vous avez ajoutés aux stratégies de tarification.

Prérequis

Ajoutez les services supplémentaires aux stratégies de tarification. Reportez-vous à [Ajouter des services externes](#).

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Consommation, cliquez sur **Récupération des données de facturation**.
- 4 Sous Jeux de données, cliquez sur **Services supplémentaires**.

Par défaut, les informations concernant le mois en cours s'affichent. Pour consulter les données des autres mois, vous devez effacer le filtre.

Vous voyez la liste des noms des services supplémentaires que vous avez ajoutés aux machines virtuelles, ainsi que le prix mensuel total pour chaque service. Vous voyez également le mois, le nom de l'unité commerciale et l'ID de compte auquel appartient le service.

5 Cliquez sur **Modifier**, puis effectuez les actions suivantes.

Option	Description
Colonnes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sous la colonne Afficher, sélectionnez les noms de champ des rapports à afficher ou à masquer dans la vue. ■ Verrouillez ou déverrouillez le champ pour geler les positions dans la vue. ■ Triez les valeurs des champs dans l'ordre croissant ou décroissant.
Groupement et graphiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez un nom de champ de rapport dans la liste déroulante Grouper par colonne pour grouper le rapport en fonction du nom de colonne sélectionné. ■ Sélectionnez un nom de champ de rapport dans la liste déroulante Colonne de fonction et une opération telle que Maximum, Minimum, Moyenne ou Somme dans la liste déroulante Fonctions pour afficher le récapitulatif de groupe. ■ Sélectionnez l'option Graphique du rapport, puis cliquez sur un type de rapport pour créer un graphique basé sur les valeurs.
Filtres	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez une chaîne ou une valeur de recherche dans la zone de recherche Filtre inter colonne et cliquez sur OK. Vous pouvez également sélectionner les valeurs dans la liste de remplissage automatique. ■ Cliquez sur Ajouter pour créer un filtre puis, dans la fenêtre Ajouter un filtre, sélectionnez un nom de champ et indiquez les critères de filtre à partir desquels vous souhaitez filtrer les valeurs. Cliquez sur Ajouter. ■ Pour modifier un filtre, sélectionnez le filtre dans le tableau, puis cliquez sur l'option de modification. Saisissez les nouveaux critères de filtre et cliquez sur Définir. ■ Pour supprimer un filtre, sélectionnez le filtre dans le tableau, puis cliquez sur l'option de suppression.

6 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

7 Cliquez sur **Effacer les filtres** pour effacer les critères de filtre que vous avez définis.

8 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le rapport avec les filtres définis et afficher ceux-ci par la suite avec les valeurs mises à jour.

9 Pour filtrer des informations spécifiques, saisissez la chaîne dans le champ de recherche, puis saisissez quelques caractères de la chaîne et sélectionnez les valeurs dans la liste de remplissage automatique.

vRealize Business for Cloud filtre et affiche les résultats en fonction de la chaîne de recherche.

10 Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer les valeurs dans un fichier Microsoft Excel.

Un fichier `.xls` est téléchargé avec les valeurs qui s'affichent sur l'écran.

Prise en charge de la détermination du coût de serveurs physiques non-ESXi dans vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud prend en charge la détermination du coût des serveurs physiques gérés dans vRealize Automation 6.x. vRealize Business for Cloud gère chaque serveur physique comme une énorme machine virtuelle.

Si des serveurs physiques existent dans l'environnement vRealize Automation 6.x, vRealize Business for Cloud intègre le coût de tous les serveurs physiques lors du calcul des coûts. Tous les serveurs physiques sont regroupés sous un centre de données nommé **Centre de données des serveurs physiques**.

Si le classement par catégorie du consommateur n'est pas basé sur le classement par catégorie de vRealize Automation, les serveurs physiques s'affichent sous la catégorie Autres.

vRealize Business for Cloud ne collecte pas les propriétés suivantes des serveurs physiques gérés dans vRealize Automation 6.x.

- Fournisseur et description du CPU
- Description du modèle
- Nombre NIC
- Nom du SE
- Nombre de modules de CPU et nombre CPU
- Fréquence du CPU

Remarque Si vRealize Business for Cloud est intégré à vRealize Automation 7.x, la détermination du coût des serveurs physiques non-ESXi n'est pas prise en charge.

Utilisateurs de vRealize Business for Cloud par défaut définis dans vRealize Automation

vRealize Business for Cloud définit certains rôles dans vRealize Automation afin d'éditer ou de modifier les informations relatives aux consommateurs.

Les rôles vRealize Business for Cloud suivants et leurs responsabilités sont définis dans vRealize Automation.

Rôle	Responsabilités
Administrateur de la gestion professionnelle	L'utilisateur dispose d'autorisations lui permettant d'effectuer les mises à jour dans vRealize Business for Cloud. Il doit cependant avoir le rôle d' administrateur de locataires dans vRealize Automation pour ajouter des points de terminaison dans vRealize Business for Cloud.
Contrôleur de la gestion professionnelle	L'utilisateur est responsable d'un sous-ensemble de consommateurs informatiques et peut voir le tarif qui leur est facturé. Les utilisateurs avec ces rôles ne peuvent voir que le relevé showback. Par ailleurs, ces utilisateurs peuvent voir les frais mais pas les coûts associés à leur sous-ensemble d'unités commerciales. Il est possible de mapper les unités commerciales aux utilisateurs de Contrôleur de la gestion professionnelle . Pour plus d'informations sur la façon de mapper les unités commerciales, reportez-vous à Modifier la hiérarchie commerciale .

Comparaison des modèles de cloud dans vRealize Business for Cloud

5

L'option Comparaison du cloud vous permet d'ajouter des groupes de machines virtuelles ou d'importer des groupes de machines virtuelles à partir de votre cloud privé dans vRealize Business for Cloud à des fins de comparaison de coût.

vRealize Business for Cloud compare le coût des groupes de machines virtuelles du cloud privé avec celui de groupes similaires dans les modèles de cloud public. Les coûts sont mis à jour dans tous les modèles de services si vous modifiez la configuration des machines virtuelles.

vRealize Business for Cloud calcule le coût des machines virtuelles du cloud privé sur la base de cœurs du CPU, de vitesse du CPU, de RAM, de plan de prix, de disponibilité, de système d'exploitation pour une machine virtuelle individuelle, et du stockage réseau (NAS) et du réseau de zone de stockage (SAN) pour le stockage de groupe. vRealize Business for Cloud recherche le type d'instance pour obtenir la configuration requise correspondant aux plus petites valeurs de CPU et de mémoire, et dispose des prix disponibles pour le système d'exploitation, la région et la stratégie demandés.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Comparaison des coûts du cloud](#)
- [Afficher les informations de comparaison de cloud](#)
- [Comparaison des fournisseurs de cloud privé avec les fournisseurs de cloud public](#)
- [Comparer le coût du cloud en ajoutant de nouvelles machines virtuelles à votre cloud](#)
- [Comparer le coût du cloud en utilisant des machines virtuelles de votre cloud privé](#)
- [Comparer des centres de données](#)
- [Gérer des centres de données](#)
- [Afficher ou modifier un groupe de machines virtuelles](#)
- [Supprimer un groupe de machines virtuelles](#)
- [Réinitialiser les informations de comparaison de cloud](#)
- [Afficher les informations d'optimisation de centre de données](#)

Comparaison des coûts du cloud

Vous pouvez consulter le coût des machines virtuelles dans votre cloud privé puis le comparer aux modèles de prix pour le cloud privé Amazon Web Services, Microsoft Azure, et vCloud Hybrid Service.

vRealize Business for Cloud évalue le coût de l'exécution d'une nouvelle instance ou d'une instance existante d'une machine virtuelle dans le cloud privé en utilisant les dépenses de votre cloud privé, puis fournit une comparaison du coût de la même configuration dans les modèles de cloud Amazon Web Services, Microsoft Azure et vCloud Hybrid Service.

Afficher les informations de comparaison de cloud

vRealize Business for Cloud vous permet de comparer le coût de l'exécution d'un groupe de machines virtuelles dans votre environnement de cloud privé avec celui de l'exécution du groupe dans d'autres clouds publics que vous avez ajoutés à vRealize Business for Cloud.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.
- 4 (Facultatif) Sélectionnez le centre de données pour lequel vous souhaitez afficher des informations de comparaison du cloud.

Les informations de comparaison de coût pour votre cloud privé et d'autres clouds publics s'affichent en fonction du centre de données que vous avez sélectionné.

Par défaut, les informations associées à **Comparer les nouvelles VM dans les clouds** s'affichent. vRealize Business for Cloud affiche un exemple de groupe avec la configuration de 2 cœurs, CPU de 1,6 GHz et RAM de 3,5 Go. vRealize Business for Cloud affiche un cluster et un stockage adéquat avec le prix minimal pour la configuration.

Comparaison des fournisseurs de cloud privé avec les fournisseurs de cloud public

Vous pouvez comparer le coût des fournisseurs de cloud privé avec celui des fournisseurs de cloud public dans vRealize Business for Cloud afin de planifier le coût des machines virtuelles.

Prérequis

Si vous souhaitez effectuer une comparaison avec votre propre cloud public, ajoutez un cloud public. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Cliquez sur **Comparaison du cloud**.
- 4 Sélectionnez **Comparer les nouvelles VM dans les clouds** ou **Comparer les VM existantes dans les clouds**.
- 5 Cliquez sur **Gérer les fournisseurs de cloud**.
- 6 Glissez-déplacez les fournisseurs de cloud que vous souhaitez comparer avec le cloud privé.
Si vous avez ajouté votre propre cloud public, faites défiler vers le bas pour glisser-déplacer.
- 7 Cliquez sur **Terminé**.

Le compte que vous avez sélectionné est ajouté à l'onglet vRealize Business for Cloud **Comparaison du cloud** pour les liens **Comparer de nouvelles VM au cloud** et **Comparer des VM existantes au cloud** ; en conséquence, le calcul du coût des machines virtuelles sélectionnées est mis à jour.

Comparer le coût du cloud en ajoutant de nouvelles machines virtuelles à votre cloud

Vous pouvez comparer le coût du cloud en ajoutant de nouvelles machines virtuelles à votre cloud privé ou en utilisant les machines virtuelles existantes comme modèle. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût d'exécution des machines virtuelles avec des configurations similaires dans votre cloud privé, Amazon Web Services, Microsoft Azure, vCloud Hybrid Service, ou tout fournisseur de cloud public qui est ajouté et importé dans vRealize Business for Cloud.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.
- 4 Sélectionnez **Comparer les nouvelles VM dans les clouds**.

- 5 (Facultatif) Sélectionnez le centre de données qui contient des machines virtuelles pour lesquelles vous souhaitez comparer et analyser des coûts.
- 6 Cliquez sur le lien **Ajouter un groupe de VM** pour ajouter un nouveau groupe de machines virtuelles.
- 7 Modifiez les paramètres de machines virtuelles conformément à vos besoins, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Le nouveau groupe de machines virtuelles est ajouté. Les détails des coûts correspondants sont mis à jour pour votre cloud privé et pour d'autres fournisseurs de cloud public que vous avez importés dans vRealize Business for Cloud.

Remarque L'emplacement que vous sélectionnez s'applique à toutes les configurations de groupe. Pour les configurations de groupe existantes des versions précédentes de vRealize Business for Cloud, l'emplacement le plus utilisé est attribué à toutes les configurations. Vous ne pourrez pas attribuer un emplacement différent à chaque configuration de groupe.

- 8 Cliquez sur le lien **Utiliser les VM actuelles comme modèles** pour utiliser les machines virtuelles de votre cloud privé comme modèles.
 - Parcourez l'environnement et sélectionnez la machine virtuelle que vous souhaitez importer.
 - Recherchez et sélectionnez la machine virtuelle que vous souhaitez importer. Vous pouvez rechercher les machines virtuelles par nom, balise ou dossier.

La machine virtuelle sélectionnée est ajoutée. Les détails des coûts correspondants sont mis à jour pour votre cloud privé et pour d'autres fournisseurs de cloud public. Si vous sélectionnez plusieurs machines virtuelles, vRealize Business for Cloud groupe les machines virtuelles en fonction de leurs configurations de CPU, de RAM et de système d'exploitation, et indique le nombre de machines virtuelles dans ce groupe. vRealize Business for Cloud nomme le groupe en fonction de la phrase de recherche ou de la catégorie sélectionnée dans l'option Parcourir.

Sélectionner un cluster et une banque de données

Pour toutes les configurations que vous prévoyez d'exécuter dans votre cloud privé, plusieurs clusters ou hôtes et banques de données ESXi hors cluster peuvent avoir les capacités requises. Vous pouvez modifier le cluster ou les banques de données sur lesquels la configuration s'exécute.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.

4 Modifiez la configuration du cluster.

Vous pouvez modifier la configuration du cluster uniquement pour les machines virtuelles qui sont ajoutées ou importées à l'aide du lien **Comparer les nouvelles VM dans les clouds**.

- a Pour modifier le cluster pour le groupe de machines virtuelles, cliquez sur le lien sur lequel le nom du cluster ou le nom d'hôte s'affiche.

Par défaut, vRealize Business for Cloud sélectionne le cluster associé au prix le plus bas.

- b Cliquez sur l'option **Choisir le cluster**.
- c Sélectionnez le cluster que vous souhaitez attribuer au groupe de machines virtuelles.
- d Cliquez sur **Enregistrer**.

5 Modifiez la configuration de la banque de données.

- a Pour modifier la configuration de la banque de données du groupe de machines virtuelles, cliquez sur le lien sur lequel le nom de la banque de données s'affiche.

Par défaut, vRealize Business for Cloud sélectionne la banque de données associée au prix le plus bas.

- b Sélectionnez l'option **Sélectionner une banque de données**.
- c Sélectionnez la banque de données que vous souhaitez attribuer aux groupes de machines virtuelles.
- d Cliquez sur **Enregistrer**.

vRealize Business for Cloud attribue la banque de données ou le cluster sélectionné au groupe de machines virtuelles. Après la modification du cluster ou de la banque de données, si la configuration du groupe, les capacités du cluster ou les capacités de la banque de données changent, la banque de données ou le cluster sélectionné ne convient plus à cette configuration, et le prix redevient le prix le plus bas par défaut.

Comparer le coût du cloud en utilisant des machines virtuelles de votre cloud privé

Vous pouvez comparer le coût du cloud en important des machines virtuelles de votre cloud privé. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût d'exécution des machines virtuelles avec des configurations similaires dans votre cloud privé, Amazon Web Services, Microsoft Azure, vCloud Hybrid Service, ou tout fournisseur de cloud public que vous avez déjà ajouté et importé dans vRealize Business for Cloud

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.

4 Sélectionnez **Comparer les VM existantes dans les clouds**.

5 Cliquez sur le lien **Importer des VM** pour rechercher la machine virtuelle que vous souhaitez importer. Vous pouvez rechercher les machines virtuelles par nom, balise ou dossier.

Chaque machine virtuelle obtient son propre groupe après l'importation. La machine virtuelle sélectionnée est ajoutée. Les détails des coûts correspondants sont mis à jour pour votre cloud privé et pour d'autres fournisseurs de cloud public.

Comparer des centres de données

Vous pouvez comparer le coût des centres de données que vous avez configurés et planifier sur quel centre de données vous pouvez déployer votre machine virtuelle. Vous pouvez créer des groupes de machines virtuelles et comparer le coût entre plusieurs centres de données.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.

4 Sélectionnez **Comparer des centres de données**.

vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût d'exécution de machines virtuelles de configuration similaire dans chaque centre de données.

5 Cliquez sur le lien **Importer des VM** pour rechercher la machine virtuelle que vous souhaitez importer. Vous pouvez rechercher les machines virtuelles par nom, balise ou dossier.

Chaque machine virtuelle obtient son propre groupe après l'importation. La machine virtuelle sélectionnée est ajoutée. Les détails de coût correspondants sont mis à jour dans le centre de données.

Gérer des centres de données

Vous pouvez comparer les coûts de chaque centre de données ajouté dans vRealize Business for Cloud pour planifier le coût des machines virtuelles.

Prérequis

Ajoutez dans vRealize Business for Cloud les centres de données que vous souhaitez comparer.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Connectez-vous à l'interface de vRealize Automation à l'adresse https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL à l'aide des informations d'identification d'un administrateur de locataires.
- 4 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 5 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 6 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.
- 7 Sélectionnez **Comparer des centres de données**.
- 8 Cliquez sur **Gérer les centres de données**.
- 9 Faites glisser dans vRealize Business for Cloud les centres de données que vous souhaitez comparer.
- 10 Cliquez sur **Terminé**.

Le centre de données que vous avez sélectionné est ajouté à vRealize Business for Cloud dans l'option **Comparer les centres de données**, et le calcul des machines virtuelles sélectionnées est actualisé.

Afficher ou modifier un groupe de machines virtuelles

Vous pouvez afficher ou modifier les paramètres des machines virtuelles du groupe que vous avez ajouté ou importé à partir de votre environnement de cloud privé. Les détails de coût correspondants sont mis à jour dans les clouds publics que vous avez ajoutés à vRealize Business for Cloud.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.
- 4 Cliquez sur l'une des options de comparaison à partir de laquelle vous souhaitez afficher ou modifier des machines virtuelles.
- 5 Cliquez sur l'icône Modifier le groupe ► à côté du nom du groupe dont vous souhaitez afficher ou modifier les paramètres. Le coût de la machine virtuelle de votre cloud privé et d'autres clouds publics s'affichent.


Vous pouvez modifier directement à l'écran les paramètres généraux (par exemple, l'emplacement, les machines virtuelles, les cœurs CPU, la vitesse de CPU, la RAM et d'autres informations relatives au stockage du groupe). Pour d'autres paramètres, cliquez sur **Plus...** pour ouvrir la boîte de dialogue **Modifier le groupe de VM**.

- 6 Si nécessaire, modifiez les paramètres des machines virtuelles, puis cliquez sur **Enregistrer**.
Le coût lié à la machine virtuelle est mis à jour dans votre cloud privé et d'autres clouds publics.

Supprimer un groupe de machines virtuelles

Vous pouvez supprimer le groupe de machines virtuelles que vous avez ajouté ou importé à partir de votre environnement de cloud privé.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.
- 4 Sélectionnez une option de comparaison de l'endroit où vous souhaitez supprimer le groupe de machines virtuelles.
- 5 Cliquez sur l'icône  **Supprimer un groupe**.

Le groupe de machines virtuelles avec ses détails de coût est supprimé de votre environnement.

Réinitialiser les informations de comparaison de cloud

Vous pouvez restaurer les configurations par défaut en utilisant la fonctionnalité de réinitialisation. Après une réinitialisation, vRealize Business for Cloud affiche la configuration par défaut.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Planification, cliquez sur **Comparaison de cloud**.
- 4 Cliquez sur **Réinitialiser**.

Dans le lien **Comparer les nouvelles VM dans les clouds**, la configuration par défaut de l'exemple de groupe de machines virtuelles de 2 cœurs, CPU 1,6 GHz, RAM de 3,5 Go est restaurée. Dans le lien **Comparer les VM existantes dans les clouds**, vRealize Business for Cloud supprime tous les groupes de machines virtuelles ajoutés.

Afficher les informations d'optimisation de centre de données

vRealize Business for Cloud vous offre la visibilité de chacun des centres de données afin que vous puissiez visualiser le coût de la capacité restante et utilisée des centres de données. Le coût est calculé en fonction des valeurs de pourcentage provenant de vRealize Operations Manager. Le coût est classé en coût du calcul et coût du stockage.

Prérequis

Assurez-vous que vCenter Server est intégré à vRealize Operations Manager.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Sous la section **Planification**, cliquez sur **Optimisation du centre de données**.

Le coût total du calcul, le coût du stockage, le coût de la main-d'oeuvre de l'ensemble des centres de données ainsi que le coût total mensuel des centres de données s'affichent. Le coût total par centre de données ainsi que les coûts de la main d'oeuvre, du stockage et du calcul de chaque centre de données s'affichent également.

Rapports de vRealize Business for Cloud

6

vRealize Business for Cloud fournit plusieurs rapports pour afficher des informations relatives à votre environnement de cloud public et privé.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Afficher les rapports de vCenter Server](#)
- [Afficher un rapport vCloud Director](#)
- [Afficher le rapport de machines virtuelles vRealize Automation](#)
- [Afficher les rapports de stockage](#)
- [Afficher les rapports du cloud public](#)
- [Afficher le rapport Analyse d'activités cloud](#)
- [Afficher des rapports historiques](#)
- [Modifier un rapport](#)
- [Afficher un rapport personnalisé](#)
- [Utiliser l'API publique pour générer des rapports vRealize Business for Cloud](#)

Afficher les rapports de vCenter Server

Vous pouvez afficher tous les rapports vCenter Server qui sont classés en tant que Serveurs, Banques de données Virtual SAN, Machines virtuelles et Clusters.

Afficher un rapport pour vCenter Server

Vous affichez des informations relatives à vCenter Server classées par catégorie en fonction du matériel du serveur, des licences de système d'exploitation, de la maintenance, de la main-d'œuvre du serveur physique, du réseau, des installations et d'autres coûts.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **vCenter Server**.
- 4 Sélectionnez **Serveurs**.

vRealize Business for Cloud affiche des détails relatifs aux serveurs, tels que les noms des serveurs et le coût total mensuel, le type d'infrastructure, l'alias vCenter Server ainsi que le nom du centre de données pour le serveur. À l'aide du champ Supprimé, vous pouvez déterminer si un serveur existe ou s'il a été supprimé.

Remarque Le champ Type d'infrastructure vous aide à identifier les serveurs physiques et les serveurs ESXi.

Option	Description
Coûts du matériel du serveur	Avec les détails du serveur, vRealize Business for Cloud affiche les détails du matériel du serveur en fonction du type de processeur, du fabricant, du nom du modèle, de la vitesse du CPU en gigahertz, de la RAM en gigaoctets, du nombre de CPU, des cœurs de CPU, de la description du cluster et de la date de lancement. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût total mensuel du matériel du serveur. vRealize Business for Cloud affiche également les coûts totaux chargés des serveurs qui s'exécutent dans votre environnement.
Coût des licences	Avec les détails du serveur, vRealize Business for Cloud affiche les détails de licence de système d'exploitation conformément aux systèmes d'exploitation qui s'exécutent sur les machines virtuelles pour un serveur et un système d'exploitation de poste de travail Windows spécifique. Les détails du système d'exploitation d'un serveur spécifique incluent les sockets, le coût de chaque socket, les systèmes d'exploitation, le coût d'un serveur Windows, le coût de Red Hat, le coût de SUSE et le coût d'un autre système d'exploitation pour les machines virtuelles qui s'exécutent sur ce serveur. Les détails du système d'exploitation incluent le coût du poste de travail Windows et le coût total du poste de travail Windows. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût total des licences.
Coûts de maintenance	Avec les détails du serveur, vRealize Business for Cloud affiche les détails des coûts de maintenance selon le coût de maintenance du matériel et du logiciel. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût total de maintenance.
Coût de main-d'œuvre du serveur physique	Avec les détails du serveur, vRealize Business for Cloud affiche les détails du coût de main-d'œuvre du serveur physique en fonction du nombre d'heures de main-d'œuvre du serveur physique et du coût horaire. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût total de la main-d'œuvre.
Coûts du réseau	Avec les détails du serveur, vRealize Business for Cloud affiche les détails du réseau en fonction des ports, du coût de chaque port et du coût total du réseau pour les réseaux 1 Gigabit et 10 Gigabit. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût total du réseau en ajoutant le coût total de la mise en réseau pour les réseaux 1 Gigabit et 10 Gigabit.

Option	Description
Coûts des installations	Avec les détails du serveur, vRealize Business for Cloud affiche les détails de la location, de l'alimentation et du refroidissement. vRealize Business for Cloud calcule et affiche le coût total des installations.
Autres coûts	Avec les détails du serveur, vRealize Business for Cloud affiche les détails des autres coûts.

Détails des colonnes du rapport vCenter Server

Cette section décrit chaque colonne du rapport vCenter Server.

Tableau 6-1. Champs du rapport vCenter Server

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Alias vCenter Server	Nom de l'enregistrement de la connexion vCenter Server	vRealize Business for Cloud	Nom que vous avez fourni au vCenter Server sur la page Administration > Gestion professionnelle > Gérer les connexions.
Nom du serveur	Nom de l'hôte ESXi	vCenter Server	Sans objet
Nom du centre de données	Nom du centre de données virtuel dans lequel réside vCenter Server	vCenter Server	Nom du centre de données virtuel
Type de processeur	Type du CPU dans le serveur ESXi.	vCenter Server	Sans objet
Fabricant	Nom du fabricant du serveur ESXi tel que DELL, HP	vCenter Server	Sans objet
Nom du modèle	Nom du modèle du serveur ESXi.	vCenter Server	Sans objet
CPU (GHz)	Capacité totale du CPU disponible sur le serveur ESXi.	vCenter Server	Sans objet
RAM (Go)	Capacité totale de la RAM disponible sur le serveur ESXi.	vCenter Server	Sans objet
CPU	Nombre de sockets de processeur dans le serveur ESXi.	vCenter Server	Sans objet
Cœurs de CPU	Nombre de cœurs par socket de CPU sur le serveur.	vCenter Server	Sans objet
Nom du cluster	Nom du cluster vCenter Server. Si le serveur est hors cluster, ce paramètre affiche la configuration du matériel du serveur.	vCenter Server et vRealize Business for Cloud	Configuration réelle du serveur ESXi.
Date de lancement	Date de lancement de ce modèle de serveur ESXi	Base de données de référence	Sans objet

Tableau 6-1. Champs du rapport vCenter Server (suite)

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Coût total du matériel	Coût du matériel amorti du serveur pour le mois en cours	vRealize Business for Cloud	Basé sur le coût d'achat du matériel et de la date d'achat. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Calcul de l'amortissement du coût du matériel du serveur dans le <i>Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud</i> .
Coût total mensuel	Coût entièrement chargé auxquels tous les facteurs de coût ont contribué pour exécuter ces serveurs ESXi.	vRealize Business for Cloud	Calculé par l'attribution des facteurs de coût au serveur ESXi.
Type d'infrastructure	Identifie si le serveur est un serveur ESXi ou le serveur physique ajouté à partir de vRealize Automation	vRealize Automation	Sans objet
Supprimée	Identifie si le serveur existe ou non	vRealize Business for Cloud	Sans objet

Afficher un rapport sur les banques de données

Vous pouvez afficher un rapport sur les banques de données qui s'exécutent dans votre environnement. vRealize Business for Cloud affiche les détails de banques de données ainsi que leur coût total mensuel.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Sous Rapports, cliquez sur **vCenter Server**.

4 Sélectionnez **Banques de données**.

vRealize Business for Cloud affiche les détails de la banque de données, par exemple le nom de la banque de données, le chemin de la banque de données, le type de stockage, le profil de stockage, le coût mensuel par Go, le coût de référence par Go, la capacité totale en Go et le coût total mensuel. vRealize Business for Cloud affiche également l'alias de vCenter Server, le nom du centre de données auquel la banque de données appartient. À l'aide du champ Supprimé, vous pouvez déterminer si la banque de données existe ou si elle a été supprimée.

Détails des colonnes du rapport de banques de données vCenter Server

Cette section décrit chaque colonne du rapport de banques de données vCenter Server.

Tableau 6-2. Champ du rapport de banques de données vCenter Server

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Nom de banque de données	Nom de la banque de données	vCenter Server	Sans objet
Alias vCenter Server	Nom de l'enregistrement de la connexion vCenter Server	vRealize Business for Cloud	Nom que vous avez fourni au vCenter Server sur la page Administration > Gestion professionnelle > Gérer les connexions .
Nom du centre de données	Nom du centre de données virtuel dans lequel réside une machine virtuelle	vCenter Server	Nom du centre de données virtuel dans vCenter Server
Chemin d'accès de la banque de données	Chemin d'accès de la banque de données comme dans vCenter Server	vCenter Server	Sans objet
Type de stockage	Type de stockage physique sur lequel réside la banque de données	vCenter Server	Sans objet
Profil de stockage	Profil vCenter Server auquel appartient la banque de données	vCenter Server	Sans objet
Coût mensuel par Go	Taux par unité de stockage sur la banque de données	vRealize Business for Cloud	Sans objet
Coût de référence par Go	Coût de référence par stockage sur la banque de données	Base de données de référence	Sans objet
Total de Go	Capacité totale de la banque de données	vCenter Server	Sans objet
Coût total mensuel	Coût total mensuel de la banque de données par mois	vRealize Business for Cloud	Le calcul est le suivant : Coût mensuel par Go * Total de Go
UUID de vCenter Server	ID unique du vCenter Server	vCenter Server	vRealize Business for Cloud identifie de manière unique le vCenter Server dans l'environnement du client.

Afficher le rapport des banques de données Virtual SAN

Vous pouvez afficher les détails des banques de données Virtual SAN qui s'exécutent dans votre environnement.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **vCenter Server**.
- 4 Sélectionnez **Banques de données vSAN**.

vRealize Business for Cloud affiche les détails de la banque de données Virtual SAN tels que le nom de la banque de données, l'alias vCenter Server, le nom du centre de données auquel la banque de données appartient ainsi que le nom du cluster. À l'aide du champ Supprimé, vous pouvez déterminer si un réseau Virtual SAN existe ou s'il a été supprimé. Le rapport fournit également des informations complémentaires telles que le chemin d'accès de la banque de données, le nombre de disques HDD et SSD, le coût mensuel par Go, le coût mensuel du cache par Go, la capacité du cache, la capacité totale en Go et le coût mensuel total.

Afficher le rapport de machines virtuelles

Vous pouvez afficher les détails de toutes les machines virtuelles qui s'exécutent dans votre environnement cloud privé, notamment le coût total mensuel et les informations relatives aux frais, le nombre de CPU, le CPU et la RAM configurés ainsi que la taille réservée, les informations relatives à vCenter Server, la taille et le coût du stockage, ainsi que le coût de sauvegarde d'une machine virtuelle.

vRealize Business for Cloud affiche les détails des machines virtuelles dans une grille ou dans un dossier vCenter Server.

Remarque Les valeurs de coût s'affichent sous forme de zéros au début du mois, car il n'existe aucune utilisation permettant de calculer le coût.


Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **vCenter Server**.
- 4 Sélectionnez **Machines virtuelles**.

5 Sélectionnez la manière dont vous souhaitez afficher le rapport des machines virtuelles.

Option	Description
Afficher les machines virtuelles dans un affichage sous forme de grille	Affiche le rapport des machines virtuelles sous une forme tabulaire
Afficher les VM dans une structure de dossiers de vCenter Server	Affiche les machines virtuelles selon la structure de dossiers de vCenter Server où tous les hôtes ESXi sont répertoriés.

Avec le coût total mensuel, vRealize Business for Cloud affiche le détail des machines virtuelles, l'alias vCenter Server, ainsi que le nom du centre de données auquel la machine virtuelle appartient. vRealize Business for Cloud considère le coût de chaque machine virtuelle vSphere Data Protection (VDP) utilisé pour le service de sauvegarde, et le coût est uniformément réparti entre les autres machines virtuelles qui résident dans le même vCenter Server. À l'aide de la colonne Supprimé, **Business Management Administrator** et **Business Management Controller** peuvent identifier si la machine virtuelle existe ou si elle a été supprimée. La colonne Type d'infrastructure vous permet d'identifier les serveurs physiques et les machines virtuelles vCenter Server.

Remarque L'icône  vous aide à différencier les serveurs physiques non-ESXi des serveurs ESXi.

Détails des colonnes du rapport de la machine virtuelle vCenter Server

vRealize Business for Cloud fournit des rapports enrichis sur le coût et l'utilisation de l'infrastructure virtuelle. Cette section décrit chaque colonne du rapport de la machine virtuelle.

Tableau 6-3. Champs du rapport de la machine virtuelle vCenter Server

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Nom de VM	Nom attribué à la machine virtuelle dans vCenter Server	vCenter Server	Nom attribué à la machine virtuelle dans vCenter Server
Nom de vCenter Server	Nom de l'enregistrement de la connexion vCenter Server	Page Gérer l'administration des connexions sur vRealize Business for Cloud	Nom attribué à la connexion vCenter Server lors de la configuration des connexions dans vRealize Business
Nom du centre de données	Nom du centre de données virtuel dans lequel réside une machine virtuelle	vCenter Server	Nom du centre de données virtuel dans vCenter Server
Nombre de vCPU configurés	Nombre de vCPU configurés pour la machine virtuelle	vCenter Server	Nombre de vCPU configurés pour la machine virtuelle dans vCenter Server
Nombre de GHz configurés	Quantité de CPU (GHz) configurée pour la machine virtuelle	vCenter Server	Quantité de CPU (GHz) configurée pour la machine virtuelle dans vCenter Server
Taille de la RAM configurée (Go)	Quantité de RAM en Go configurée pour la machine virtuelle	vCenter Server	Quantité de RAM en Go configurée pour la machine virtuelle dans vCenter Server

Tableau 6-3. Champs du rapport de la machine virtuelle vCenter Server (suite)

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Nombre de GHz réservés	Réservation du CPU en GHz pour la machine virtuelle	vCenter Server	Réservation du CPU en GHz configurée pour la machine virtuelle dans vCenter Server
Taille de la RAM réservée	Réservation de la RAM en Go pour la machine virtuelle	vCenter Server	Réservation de la RAM en Go configurée pour la machine virtuelle dans vCenter Server
Nom du serveur	Nom de l'hôte physique sur lequel la machine virtuelle est provisionnée	vCenter Server	Nom de l'hôte physique dans vCenter Server sur lequel la machine virtuelle est provisionnée
Nom de banque de données	Nom de la banque de données que la machine virtuelle utilise	vCenter Server	Nom de la banque de données dans vCenter Server que la machine virtuelle utilise
Type de SE	Type du système d'exploitation exécuté sur la machine virtuelle	vRealize Business	Analyse du nom du SE
Nom du SE	Nom du système d'exploitation exécuté sur la machine virtuelle	vCenter Server	Nom du système d'exploitation exécuté sur la machine virtuelle, collecté par vCenter Server
Est tolérant aux pannes	Identifie les machines virtuelles utilisant vSphere Fault Tolerance	vCenter Server	Indique si la machine virtuelle a une tolérance aux pannes configurée dans vCenter Server
Secteur d'activité	Niveau de la hiérarchie choisie	vCenter Server ou vRealize Automation ou vCloud Director	Configuration de la source de données pour la hiérarchie dans vRealize Business pour les rapports de consommateurs
Unité commerciale	Niveau de la hiérarchie choisie	vCenter Server ou vRealize Automation ou vCloud Director ou télécharger	Configuration de la source de données pour la hiérarchie dans vRealize Business pour les rapports de consommateurs
Nom du cluster	Nom du cluster sur lequel réside la machine virtuelle.	vCenter Server	Clusters configurés dans vCenter Server et machines virtuelles associées
Chemin d'accès au dossier vCenter	Nom du dossier vCenter sur lequel réside la machine virtuelle	vCenter Server	Dossiers configurés dans vCenter Server et les machines virtuelles associées

Tableau 6-3. Champs du rapport de la machine virtuelle vCenter Server (suite)

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Stockage utilisé (Go)	Quantité de stockage en Go utilisée par la machine virtuelle	vCenter Server	Stockage total de la machine virtuelle, y compris les RDM, utilisé par la machine virtuelle. Si le stockage est à provisionnement dynamique, la quantité reflète la quantité de stockage utilisée. Si le stockage est à provisionnement statique, la quantité reflète la quantité allouée. La quantité est calculée au prorata en fonction du jour du mois où le rapport est consulté.
Coût du stockage par Go	Taux de stockage par Go par mois	vRealize Business for Cloud	Coûts mensuels de stockage par Go configurés dans vRealize Business. Les coûts mensuels de stockage peuvent être configurés par Profil de stockage ou Type de stockage
Coût total du stockage	Coût total du stockage pour la machine virtuelle pour le mois	vRealize Business	Le calcul est le suivant : Stockage utilisé * Coût du stockage par Go, arrondi au cent près
Calculer l'utilisation de la RAM (Go)	Utilisation moyenne de la RAM pour le mois	vCenter Server	Informations sur l'utilisation de la machine virtuelle collectées à partir de vCenter Server. vRealize Business prend la moyenne de toutes les mesures d'utilisation de la RAM pour le mois en cours
Calculer le taux de RAM	Taux de RAM par Go et par mois	vRealize Business	Consultez le document Technical White Paper, « VMware IT Business Management Suite Standard Edition »
Calculer le coût de la RAM	Coût total de la RAM pour la machine virtuelle pour le mois	vRealize Business	Consultez le document Technical White Paper, « VMware IT Business Management Suite Standard Edition »
Calculer l'utilisation du CPU (GHz)	Utilisation moyenne du CPU (GHz) pour le mois	vCenter Server	Informations sur l'utilisation de la machine virtuelle collectées à partir de vCenter Server. vRealize Business prend la moyenne de toutes les mesures d'utilisation du CPU (GHz) pour le mois en cours
Calculer le taux de CPU	Taux de CPU par GHz par mois	vCenter Server	Consultez le document Technical White Paper, « VMware IT Business Management Suite Standard Edition »
Calculer le coût du CPU	Coût total du CPU pour la machine virtuelle pour le mois	vRealize Business	Consultez le document Technical White Paper, « VMware IT Business Management Suite Standard Edition »
Calculer le coût total	Coût total des ressources de calcul pour la machine virtuelle	vRealize Business	Le calcul est le suivant : Coût de la RAM + Coût du CPU (GHz)

Tableau 6-3. Champs du rapport de la machine virtuelle vCenter Server (suite)

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Main-d'œuvre de SE (heures)	Heures mensuelles de la main-d'œuvre pour une instance de SE	vRealize Business for Cloud	La valeur est configurée dans vRealize Business for Cloud. La valeur peut être configurée en tant que nombre d'heures mensuelles par type de SE. Un coût total mensuel de la main-d'œuvre de SE par type de SE peut également être configuré.
Coût de la main-d'œuvre de SE par heure	Taux horaire de la main-d'œuvre de SE pour la machine virtuelle	vRealize Business for Cloud - Coût du cloud	Les paramètres Main-d'œuvre de SE sont configurés sous Coût du cloud dans vRealize Business for Cloud
Coût total de la main-d'œuvre de SE	Coût total de la main-d'œuvre de SE pour la machine virtuelle pour le mois	vRealize Business for Cloud	Le calcul est le suivant : Heures * Taux horaire arrondi au cent près
Coût de licence du SE	Coût d'une licence Windows Desktop si la machine virtuelle utilise un système d'exploitation Windows Desktop	vRealize Business for Cloud	Coût d'une licence Windows Desktop configurée dans vRealize Business for Cloud
Coût de maintenance	Coût de la maintenance de Windows Desktop si la machine virtuelle utilise un système d'exploitation Windows Desktop	vRealize Business for Cloud	Le pourcentage de maintenance des licences du système d'exploitation configuré dans vRealize Business for Cloud
Main-d'œuvre de VI (heures)	Heures mensuelles de la main-d'œuvre par machine virtuelle	vRealize Business for Cloud - Paramètres de Coût du cloud	Paramètre Heures mensuelles de main-d'œuvre par machine virtuelle du Coût de la main-d'œuvre de l'infrastructure virtuelle dans vRealize Business for Cloud
Coût de la main-d'œuvre de VI par heure	Taux horaire de la main-d'œuvre	vRealize Business for Cloud - Paramètres de Coût du cloud	Paramètre Taux horaire de la main-d'œuvre du Coût de la main-d'œuvre de l'infrastructure virtuelle dans vRealize Business for Cloud
Coût total de la main-d'œuvre de VI	Coût total de la main-d'œuvre de VI pour la machine virtuelle	vRealize Business for Cloud	Le calcul est le suivant : Main-d'œuvre de VI (heures) * Taux horaire de la main-d'œuvre de VI arrondi au cent près
Coût des sauvegardes de VM	Coût des sauvegardes pour la machine virtuelle	vRealize Business for Cloud	Détection de VDP (VMware Data Protection) utilisé pour protéger les machines virtuelles. Le coût de VDP est alloué aux machines virtuelles protégées en fonction de la taille de machine virtuelle. Le coût de VDP est automatiquement calculé.

Tableau 6-3. Champs du rapport de la machine virtuelle vCenter Server (suite)

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Coût direct	Total des coûts directs appliqué à la machine virtuelle	vRealize Business for Cloud	Le calcul est le suivant : Total de la main-d'œuvre de SE + Nombre total de licences Windows Desktop + Nombre total de sauvegardes de machine virtuelle + Total de la main-d'œuvre de VI arrondis au cent près
Balises VM	Balises enregistrées pour la machine virtuelle	vCenter Server	Balises enregistrées pour la machine virtuelle dans vCenter Server
Disponibilité mensuelle (heures)	Nombre d'heures de mise sous tension de la machine virtuelle au cours du mois	vCenter Server	Collecte régulière des mesures de la machine virtuelle à partir de vCenter Server
Disponibilité mensuelle (%)	Pourcentage de temps de mise sous tension de la machine virtuelle au cours du mois	vRealize Business	Pourcentage de temps dans le mois où la machine virtuelle a été mise sous tension
Coût total mensuel	Coût total mensuel pour la machine virtuelle	vRealize Business for Cloud	Le calcul est le suivant : Coût total du stockage + Calculer le coût total + Coût direct
Type d'infrastructure	Identifie si le serveur est un serveur ESXi ou le serveur physique ajouté à partir de vRealize Automation	vRealize Automation	Sans objet
Calcul réel de l'utilisation du CPU (GHz)	Utilisation mensuelle moyenne du CPU de la machine virtuelle	vCenter Server	Sans objet
Calcul réel de l'utilisation de la RAM (Go)	Utilisation mensuelle moyenne de la RAM de la machine virtuelle	vCenter Server	Sans objet
Stockage réel utilisé (Go)	Stockage moyen utilisé dans le mois pour cette machine virtuelle	vCenter Server	Sans objet
Nombre d'échantillons d'utilisation du CPU	Nombre d'échantillons d'utilisation utilisés pour les calculs du coût du CPU	vCenter Server	Sans objet
Nombre d'échantillons d'utilisation de la mémoire	Nombre d'échantillons d'utilisation utilisés pour les calculs du coût de la RAM	vCenter Server	Sans objet
Nombre d'échantillons d'utilisation par banque de données	Liste séparée par des virgules du nombre d'échantillons par banque de données utilisés pour les calculs du coût	vCenter Server	Sans objet

Tableau 6-3. Champs du rapport de la machine virtuelle vCenter Server (suite)

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Tout le stockage des banques de données provisionné (Go)	Stockage total provisionné (Go) pour cette machine virtuelle	vCenter Server	Sans objet
ID d'objet géré de VM	ID d'objet géré de la machine virtuelle	vCenter Server	Sans objet

Afficher un rapport pour les clusters

Vous pouvez afficher le rapport de tous les clusters de votre environnement virtuel. vRealize Business for Cloud affiche le coût total mensuel de l'exécution d'un cluster dans votre environnement.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **vCenter Server**.
- 4 Sélectionnez **Clusters**.

Avec l'alias de vCenter Server et le nom du centre de données auquel la machine virtuelle appartient, vRealize Business for Cloud affiche tous les détails du cluster, qu'il soit en cluster ou hors cluster, ainsi que les informations sur l'allocation du coût du cluster. À l'aide du champ Supprimé, vous pouvez déterminer si le cluster existe ou s'il a été supprimé. vRealize Business for Cloud affiche également le coût moyen pondéré des machines virtuelles du cluster avec le coût total mensuel du cluster.

Détails des colonnes du rapport du cluster vCenter Server

Cette section décrit chaque colonne du rapport des clusters vCenter Server.

Tableau 6-4. Champs du rapport des clusters vCenter Server

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Nom du cluster	Nom du cluster sur lequel réside la machine virtuelle.	vCenter Server	Clusters configurés dans vCenter Server et machines virtuelles associées
Alias vCenter Server	Nom de l'enregistrement de la connexion vCenter Server	vRealize Business for Cloud	Nom que vous avez fourni au vCenter Server sur la page Administration > Gestion professionnelle > Gérer les connexions.
Nom du centre de données	Nom du centre de données virtuel dans lequel réside une machine virtuelle	vCenter Server	Nom du centre de données virtuel dans vCenter Server
Description	Courte description d'un cluster	vRealize Business for Cloud	Sans objet
Nombre de serveurs	Nombre de serveurs sous le cluster vCenter Server ou nombre de serveurs correspondant à la configuration	vCenter Server et vRealize Business for Cloud	Sans objet
Nombre de VM	Nombre de machines virtuelles sous tous les serveurs correspondants. Ce paramètre inclut également les modèles et exclut le dispositif virtuel VDP (vSphere Data Protection).	vCenter Server et vRealize Business for Cloud	Sans objet
Capacité de CPU (GHz)	Capacité totale de CPU de tous les serveurs correspondants	vCenter Server	Sans objet
Utilisation du CPU (GHz)	Utilisation totale de CPU de tous les serveurs correspondants	vCenter Server	Sans objet
Utilisation du CPU (%)	Pourcentage d'utilisation comparé à la capacité de CPU	vCenter Server	Sans objet
Utilisation prévue du CPU (%)	Niveau d'utilisation prévue du CPU pour le cluster	vRealize Business for Cloud	Sans objet
Taux de base du CPU	Taux par unité du CPU par GHz et par mois pour le cluster	vRealize Business for Cloud	Sans objet
Coûts non alloués du CPU	Montant du coût non alloué du CPU sur le cluster.	vCenter Server	Le coût non alloué est calculé comme suit : (Pourcentage d'utilisation prévue du CPU divisé par 100 * Capacité de CPU - (moins) Utilisation du CPU (GHz)) * Taux de base du CPU

Tableau 6-4. Champs du rapport des clusters vCenter Server (suite)

Nom du champ	Description	Origine	Dérivé de
Capacité de la RAM (Go)	Capacité totale de la RAM de tous les serveurs correspondants	vCenter Server	Sans objet
Utilisation de la RAM (Go)	Utilisation totale de la RAM de tous les serveurs correspondants	vCenter Server	Sans objet
Utilisation de la RAM (%)	Utilisation totale de la RAM de tous les serveurs correspondants	vCenter Server	Sans objet
Utilisation prévue de la RAM (%)	Niveau d'utilisation prévue de la RAM pour le cluster	vCenter Server	Sans objet
Coûts non alloués de la RAM	Montant du coût non alloué de la RAM sur le cluster.	vCenter Server	Le coût non alloué est calculé comme suit : (Pourcentage d'utilisation prévue de la RAM divisé par 100 * Capacité de la RAM - (moins) Utilisation de la RAM (Go)) * Taux de base de la RAM
Taux de base de la RAM	Taux par unité de la RAM par Go et par mois pour le cluster	vCenter Server	Sans objet
Coût total mensuel	Coût total mensuel du cluster	vRealize Business for Cloud	Correspond à la Somme du coût total mensuel de tous les serveurs correspondants dans le cluster
Coût alloué	Coût total alloué du cluster	vRealize Business for Cloud	Correspond au Coût total mensuel - (moins) Coût non alloué
Coût non alloué	Coût total non alloué du CPU et de la RAM	vRealize Business for Cloud	Correspond à la Somme du Coût non alloué de la RAM + Somme du coût non alloué du CPU
Coût alloué (%)	Pourcentage du coût alloué comparé au coût total mensuel	vRealize Business for Cloud	Sans objet
Coût de cluster par VM	Somme du coût de toutes les machines virtuelles sous ce cluster, qui inclut également le coût attribué directement aux machines virtuelles (licence de SE, main-d'œuvre de machine virtuelle, main-d'œuvre de SE)	vRealize Business for Cloud	Sans objet

Afficher un rapport vCloud Director

Vous pouvez afficher les détails des structures vCloud Director qui sont classées par catégorie en fonction de l'organisation, du centre de données virtuelles de l'organisation, des machines virtuelles et des vApps.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **vCenter Server**.
- 4 Sous Rapports, cliquez sur **vCloud Director**.
- 5 Sélectionnez la structure pour laquelle vous souhaitez afficher le rapport.

Option	Description
Organisations	Avec le coût total mensuel de la structure de l'organisation, vRealize Business for Cloud affiche le nom du serveur vCloud Director auquel l'organisation appartient.
VDC de l'organisation	Avec le coût total mensuel de la structure du centre de données virtuel de l'organisation, vRealize Business for Cloud affiche le nom du centre de données virtuel de l'organisation, ainsi que le nom du serveur vCloud Director auquel le centre de données virtuelles de l'organisation appartient.
VM	Avec le coût total mensuel des machines virtuelles, vRealize Business for Cloud affiche le nom de la machine virtuelle ainsi que le nom du serveur vCloud Director auquel la machine virtuelle appartient.
vApps	Avec le coût total mensuel des vApps, vRealize Business for Cloud affiche le nom du vApp ainsi que le nom du serveur vCloud Director auquel le vApp appartient.

Afficher le rapport de machines virtuelles vRealize Automation

Vous pouvez afficher la liste des machines virtuelles vRealize Automation et leurs détails.

Prérequis

Vérifiez que vRealize Business for Cloud est configuré avec le composant IaaS de vRealize Automation et que tous les services s'exécutent.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface de vRealize Automation à l'adresse `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` à l'aide des informations d'identification d'un administrateur de locataires.
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **VM vRealize Automation**.

Vous voyez la liste des noms de machines virtuelles vRealize Automation ainsi que d'autres détails tels que le point de terminaison, sous surveillance, le nom du groupe d'activité, le nom du Blueprint, le demandeur, le nom du locataire, le propriétaire, le nombre de CPU virtuels, la RAM configurée et les données de stockage. Vous voyez également les détails de tarification relatifs au CPU, à la RAM et au stockage, notamment le prix supplémentaire, le nom de la stratégie de tarification et le prix mensuel total.

Afficher les rapports de stockage

Les rapports de stockage sont classés par catégorie : rapports de baie de stockage et rapports de LUN.

Afficher le rapport de la baie de stockage

vRealize Business for Cloud affiche la liste de banques de données qui existe dans les serveurs EMC SRM Server configurés.

Prérequis

Ajoutez et configurez des serveurs de stockage EMC SRM.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, sélectionnez **Stockage**, puis cliquez sur **Baies**.

Vous pouvez voir la liste des noms des banques de données, leur adresse IP, leur numéro de série, les détails du fabricant, le modèle de la baie, le type de la baie, la capacité utilisable, le coût réel et le coût mensuel.

Afficher le rapport des LUN de stockage

vRealize Business for Cloud affiche la liste des numéros d'unités logiques de stockage (LUN) qui existe dans les serveurs EMC SRM Server configurés.

Prérequis

Ajoutez et configurez des serveurs de stockage EMC SRM.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

- 3 Sous Rapports, sélectionnez **Stockage**, puis cliquez sur **LUN**.

Les informations associées aux LUN de stockage s'affichent. Les détails de la baie incluent notamment le nom du LUN, l'ID du LUN, le numéro de série, le type de consommable de stockage, la capacité totale du LUN (en Go), la capacité utilisée (en Go) et le taux de base de chaque LUN.

Afficher les rapports du cloud public

Vous pouvez afficher les détails des comptes de cloud public tel que les comptes vCloud Air et AWS que vous avez configurés dans vRealize Business for Cloud.

Rapports View vCloud Air

Vous pouvez afficher les détails des machines virtuelles et du centre de données virtuel auquel la machine virtuelle appartient et des services vCloud Air.

Afficher le rapport des machines virtuelles vCloud Air

Vous pouvez afficher les détails des machines virtuelles qui sont hébergées sur des comptes vCloud Air. Le rapport inclut des informations telles que le nom de la machine virtuelle, le nom du mois actuel, le nom du compte, l'ID du service, le nom du centre de données virtuel auquel la machine virtuelle appartient, l'état de la machine virtuelle, les ressources totales de CPU virtuel, la RAM (en Go) et le stockage (en Go) alloué à la machine virtuelle, ainsi que le coût total mensuel associé à la machine virtuelle.

Prérequis

Vérifiez que vous avez configuré un compte vCloud Air dans vRealize Business for Cloud.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, sélectionnez **Cloud public**, puis cliquez sur **vCloud Air**.
- 4 Sélectionnez **Machines virtuelles**.

Vous voyez tous les détails des machines virtuelles hébergées sur le compte vCloud Air configuré.

Affichez vCloud Air Rapport des centres de données virtuels

Vous pouvez afficher les détails des centres de données virtuels qui sont hébergés sur des comptes vCloud Air. Le rapport inclut diverses informations, notamment le nom du centre de données virtuel, le nom du mois actuel, le nom du compte, l'ID du service, le montant total du CPU virtuel, la RAM (en Go) et le stockage (en Go) alloué au centre de données virtuel, ainsi que le coût total mensuel du centre de données virtuel.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte vCloud Air dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous à *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business Standard*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'interface de vRealize Automation à l'adresse https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL à l'aide des informations d'identification d'un administrateur de locataires.
- 2 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 3 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 4 Sous Rapports, sélectionnez **Cloud public**, puis cliquez sur **vCloud Air**.
- 5 Sélectionnez **Centres de données virtuels**.

Vous voyez les détails des centres de données virtuels hébergés sur le compte vCloud Air configuré.

Afficher le rapport des services vCloud Air

Vous pouvez afficher les détails du mois actuel, notamment le coût total mensuel groupé par type d'offre de services ainsi que les détails du compte tels que l'ID de service, la capacité (allouée et utilisée) et le coût non alloué. Vous pouvez changer la vue ou la modifier en masquant, triant, figeant et groupant les colonnes. Vous pouvez sélectionner un type de rapport afin d'afficher les valeurs dans des graphiques et définir un filtre pour afficher les valeurs spécifiques.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte vCloud Air dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Sous Rapports, sélectionnez **Cloud public**, puis cliquez sur **vCloud Air**.

4 Sélectionnez **Frais**.

Les types d'offre de service, le nombre de services et le coût total mensuel sont affichés. Vous pouvez développer la vue pour afficher les détails du service tels le nom du compte, l'ID et le nom du service, ainsi que des informations sur le coût et la capacité.

Afficher le rapport Amazon Web Services

Le rapport Amazon Web Services fournit des informations sur les ressources et les instances AWS.

Rapport sur les ressources AWS

Vous pouvez voir la liste des services Amazon Web Services et ses détails, y compris des détails sur les comptes et sur les coûts.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte AWS dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)

2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.

3 Sous Rapports, sélectionnez **Cloud public**, puis cliquez sur **Amazon Web Services**.

4 Cliquez sur **Ressources**.

Vous pouvez voir la liste des noms et son coût mensuel total pour chaque ressource AWS. Vous pouvez également voir des détails sur les comptes et les services, sur la zone de disponibilité, sur les balises, sur les dernières informations consultées, sur l'existence des machines virtuelles et des informations sur les coûts.

Remarque Chaque service AWS aura une entrée avec le nom Coût de service par défaut. Il s'agit du coût fixe du service qui n'est associé à aucune ressource.

Rapport d'instance AWS

Vous pouvez consulter les détails des machines virtuelles qui sont hébergées sur le compte AWS, y compris les informations sur le service, le coût du compte, le prix et la disponibilité.

Prérequis

Vérifiez que vous avez ajouté un compte AWS dans vRealize Business for Cloud. Reportez-vous au *Guide d'installation et d'administration de vRealize Business for Cloud*.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, sélectionnez **Cloud public**, puis cliquez sur **Amazon Web Services**.
- 4 Cliquez sur **Instances**.

Vous pouvez voir tous les détails des machines virtuelles qui sont configurées dans les comptes AWS. Ces informations comprennent l'ID et le nom du compte, le type d'instance, l'état de la machine virtuelle, la zone de disponibilité de la machine virtuelle, les balises, les dernières informations consultées, le nom de la stratégie sur les prix et le prix total, les coûts directs et autres coûts encourus sur la machine virtuelle et également l'existence de la machine virtuelle.

Afficher le rapport Analyse d'activités cloud

Vous pouvez afficher les détails opérationnels et les informations détaillées sur les dépenses de votre infrastructure dans les environnements cloud public et privé. Si vous utilisez vRealize Business for Cloud Advanced Edition, vous pouvez également afficher les opportunités d'économies potentielles et comparer les coûts de l'utilisation de votre infrastructure dans les environnements cloud public et privé.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **Analyse d'activités cloud**.
- 4 Cliquez sur **Télécharger le rapport au format PDF**.

La quantité de données dans votre infrastructure détermine la durée d'attente nécessaire pour générer le rapport.

Selon les paramètres de votre navigateur, vRealize Business for Cloud télécharge le fichier PDF du rapport Analyse d'activités cloud ou vous pouvez télécharger manuellement le rapport dans un dossier spécifique. Le rapport Analyse d'activités cloud contient les informations relatives à votre infrastructure, notamment les dépenses du cloud privé, les dépenses des centres de données, le coût des unités commerciales, le relevé de la récupération des données de facturation, les informations sur les économies de coût et la comparaison de l'exécution de votre infrastructure dans des environnements cloud privé et public.

Afficher des rapports historiques

Vous pouvez afficher les données historiques des machines virtuelles vCenter Server et les détails de compte cloud public, tels que les comptes vCloud Air et AWS que vous avez configurés dans vRealize Business for Cloud.

Les données historiques sont disponibles dans les rapports suivants :

- Rapports de machines virtuelles vCenter Server
- Rapports de machines virtuelles vCloud Air
- Rapports de centres de données virtuels vCloud Air
- Rapports de services vCloud Air
- Rapports de ressources AWS
- Rapports d'instances AWS

Remarque Les données historiques ne sont pas disponibles pour les rapports vRealize Automation.

Prérequis

Vous devez avoir téléchargé des données pour plus d'un mois.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, accédez à un rapport de machines virtuelles vCenter Server ou à l'un des rapports du cloud public pour lequel vous souhaitez consulter les données historiques.
- 4 Cliquez sur la petite flèche sur le champ Mois pour ouvrir un menu.
- 5 Sélectionnez **Filtres**.
- 6 Sélectionnez le mois et l'année dont vous souhaitez afficher les données.
- 7 Cliquez sur **OK**.

Vous voyez les détails de la période spécifique que vous avez sélectionnée.

Modifier un rapport

Vous pouvez modifier un rapport pour changer la vue, l'exportation, le filtre ou le groupe basé sur les champs.

Prérequis

Vérifiez que vous disposez d'un rapport valide.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, sélectionnez un rapport ou affichez celui que vous souhaitez modifier.

4 Cliquez sur **Modifier**, puis effectuez les actions suivantes.

Option	Description
Colonnes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sous la colonne Afficher, sélectionnez les noms de champ des rapports à afficher ou à masquer dans la vue. ■ Verrouillez ou déverrouillez le champ pour geler les positions dans la vue. ■ Triez les valeurs des champs dans l'ordre croissant ou décroissant.
Groupement et graphiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez un nom de champ de rapport dans la liste déroulante Grouper par colonne pour grouper le rapport en fonction du nom de colonne sélectionné. ■ Sélectionnez un nom de champ de rapport dans la liste déroulante Colonne de fonction et une opération telle que Maximum, Minimum, Moyenne ou Somme dans la liste déroulante Fonctions pour afficher le récapitulatif de groupe. ■ Sélectionnez l'option Graphique du rapport, puis cliquez sur un type de rapport pour créer un graphique basé sur les valeurs.
Filtres	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez une chaîne ou une valeur de recherche dans la zone de recherche Filtre inter colonne et cliquez sur OK. Vous pouvez également sélectionner les valeurs dans la liste de remplissage automatique. ■ Cliquez sur Ajouter pour créer un filtre puis, dans la fenêtre Ajouter un filtre, sélectionnez un nom de champ et indiquez les critères de filtre à partir desquels vous souhaitez filtrer les valeurs. Cliquez sur Ajouter. ■ Pour modifier un filtre, sélectionnez le filtre dans le tableau, puis cliquez sur l'option de modification. Saisissez les nouveaux critères de filtre et cliquez sur Définir. ■ Pour supprimer un filtre, sélectionnez le filtre dans le tableau, puis cliquez sur l'option de suppression.

5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

6 Cliquez sur **Effacer les filtres** pour effacer les critères de filtre que vous avez définis.

7 Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le rapport avec les filtres définis et afficher ceux-ci par la suite avec les valeurs mises à jour.

8 Pour filtrer des informations spécifiques, saisissez la chaîne dans le champ de recherche, puis saisissez quelques caractères de la chaîne et sélectionnez les valeurs dans la liste de remplissage automatique.

vRealize Business for Cloud filtre et affiche les résultats en fonction de la chaîne de recherche.

9 Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer les valeurs dans un fichier Microsoft Excel.

Un fichier `.xls` est téléchargé avec les valeurs qui s'affichent sur l'écran.

Vous pouvez afficher ces rapports dans les Rapports personnalisés.

Afficher un rapport personnalisé

Vous pouvez modifier un rapport et l'enregistrer sous forme de rapport personnalisé pour une utilisation ultérieure.

Prérequis

Vous devez modifier et enregistrer un rapport sous forme de rapport personnalisé.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Business for Cloud en tant qu'administrateur.
 - `https://vRealize_Automation_host_name/vcac/org/tenant_URL` (pour l'installation intégrée de vRealize Automation)
 - `https://vRealize_Business_for_Cloud_host_name/itfm-cloud` (pour l'installation autonome de vRealize Business for Cloud)
- 2 Cliquez sur **Gestion professionnelle**.
- 3 Sous Rapports, cliquez sur **Rapports personnalisés**.

Vous voyez la liste des rapports personnalisés que vous avez créés.
- 4 Cliquez sur le rapport dont vous souhaitez afficher les détails.

Utiliser l'API publique pour générer des rapports vRealize Business for Cloud

vRealize Business for Cloud vous permet d'exporter un ensemble de rapports par défaut : Vous pouvez également créer et exporter des rapports personnalisés sur ces rapports par défaut en fonction de vos besoins.

Procédure

- 1 Connectez-vous au dispositif virtuel vRealize Business for Cloud.
- 2 Exécutez la commande afin de générer le jeton pour l'authentification vRealize Automation et vRealize Business for Cloud.

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: application/json" --  
header='Content-Type: application/json' --post-data  
'{"username":"NOM_UTILISATEUR","password":"MOT_DE_PASSE","tenant":"LOCATAIRE"}' -  
O -SERVEUR_CAFE/identity/api/tokens, où
```

- *NOM_UTILISATEUR*. Nom d'utilisateur disposant d'autorisations administrateur pour accéder à vRealize Business for Cloud.
- *MOT_DE_PASSE*. Mot de passe du compte administrateur.
- *LOCATAIRE*. Locataire de vRealize Business for Cloud enregistré.
- *SERVEUR_CAFE*. Adresse IP ou nom de domaine complet du serveur vRealize Automation.

Le résultat suivant s'affiche.

```
HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 Cache-Control: no-cache, no-store
Pragma: no-cache Expires: Wed, 31 Dec 1969 23:59:59 GMT Content-Type:
application/json;charset=UTF-8 Content-Length: 383 Date: Wed, 25 Nov 2015
17:25:11 GMT {"expires":"2015-11-22T01:25:11.000Z","id":
"MTQ0ODQ3MjMxMTQzMDo2MjlhMWU4MTdhOTEwNTM5Y2MyNzpwZW5hbnQ6aXRibXN1c2VybmFtZTphZG1p
bkBpdGJtcy5jb21AdnNwaGVyZS5sb2NhbGV4cGlyYXRpb246MTQ00
DUwMTEwMTAwMDpjNTQzNjE3YjM3NDMyZTEwMTI4MzViZDNLZyEyNDA4MGQwMjI5NTVhMTU4OTUxNjM0ZD
IzZjIhOTk4OTQ0ZDM5YmY2Y2UwZjUxNDVjYjRhNGUzZWZjMjNmYjM1
NGRjZDdkYTdlOGJjMzA1MjBhM2ZhdG0NTdhYmNiMDEwZTA3OA==","tenant":"itbms"}
```

La valeur d'ID est le jeton à authentifier.

```
"MTQ0ODQ3MjMxMTQzMDo2MjlhMWU4MTdhOTEwNTM5Y2MyNzpwZW5hbnQ6aXRibXN1c2VybmFtZTphZG1p
bkBpdGJtcy5jb21AdnNwaGVyZS5sb2NhbGV4cGlyYXRpb246MTQ00
DUwMTEwMTAwMDpjNTQzNjE3YjM3NDMyZTEwMTI4MzViZDNLZyEyNDA4MGQwMjI5NTVhMTU4OTUxNjM0ZD
IzZjIhOTk4OTQ0ZDM5YmY2Y2UwZjUxNDVjYjRhNGUzZWZjMjNmYjM1
NGRjZDdkYTdlOGJjMzA1MjBhM2ZhdG0NTdhYmNiMDEwZTA3OA=="
```

Remarque Le jeton a une date d'expiration.

```
"2015-11-22T01:25:11.000Z"
```

3 Exécutez la commande pour obtenir un rapport personnalisé ou un rapport par défaut.

- Pour un rapport personnalisé, exécutez la commande suivante :

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: application/json" --
header='Content-Type: application/json' --header="Authorization: Bearer
<TOKEN>" -O - https://<VRB_SERVER>/itfm-cloud/rest/reports-api/export-csv?
name=<REPORT_NAME>, où
```

- <vRB_SERVER>. Adresse IP ou nom de domaine complet du serveur vRealize Business for Cloud.
- <Report_Name> est le nom que vous fournissez pour un rapport personnalisé.
- Pour un rapport par défaut, vous pouvez exécuter la commande pour exporter l'intégralité des données ou les données d'une période spécifique.

- Pour exporter l'intégralité des données, exécutez la commande suivante :

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: text/plain" --
header='Content-Type: text/plain' --header "accept-encoding: gzip" --
header="Authorization: Bearer <TOKEN>" -O - https://<VRB_SERVER>/itfm-
cloud/rest/reports/export-filters/NOM_RAPPORT_PAR_DÉFAUT>>out.xls où,
NOM_RAPPORT_PAR_DÉFAUT. Noms des rapports standards mentionnés dans le tableau.
```

Type de rapport	Nom de rapport standard
Rapports vCenter Server	<ul style="list-style-type: none"> ■ servers ■ datastores ■ vsan-datastores ■ vms ■ clusters
Rapports vCloud Director	<ul style="list-style-type: none"> ■ vcd-orgs ■ vcd-org-vdcs ■ vcd-vms ■ vcd-vapps
Rapports de machines virtuelles vRealize Automation	vcac-vms
Rapports de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ■ storage-arrays ■ storage-luns
Rapports vCloud Air	<ul style="list-style-type: none"> ■ vca-vms ■ vca-vdcs ■ vca-services
Rapports AWS	<ul style="list-style-type: none"> ■ aws-resources ■ aws-vms
Rapports Showback	<ul style="list-style-type: none"> ■ showback-vms ■ showback-add-svcs
Rapports budgétaires	rest/budget/export

- Pour exporter un rapport sur une période spécifique, exécutez la commande suivante.

```
wget --no-check-certificate -S -q --header "Accept: text/plain" --
header='Content-Type: text/plain' --header "accept-encoding: gzip" --
header="Authorization: Bearer <TOKEN>" -O - https://<VRB_SERVER>/itfm-
cloud/rest/reports/export-filters/NOM_RAPPORT_PAR_DÉFAUT?startmonth=aaaa-
mm&&endmonth=aaaa-mm>>out.xls, où
```

NOM_RAPPORT_PAR_DÉFAUT correspond aux noms des rapports standards mentionnés dans le tableau.

- Si vous spécifiez *startmonth* et *endmonth*, vRealize Business for Cloud génère un rapport qui s'étend du premier jour du mois spécifié dans *startmonth* jusqu'au mois spécifié dans *endmonth* (jusqu'au dernier jour du mois précédent.)

Par exemple, si vous entrez *startmonth=2016-02&&endmonth=2016-06*, le rapport exporté s'étend du premier février jusqu'au dernier jour de mai.

- Si vous spécifiez *startmonth* uniquement, vRealize Business for Cloud génère un rapport qui s'étend du premier jour du mois spécifié jusqu'au mois actuel.

Par exemple, si vous indiquez *startmonth=2016-02*, le rapport exporté s'étend du premier février jusqu'au mois actuel.

- Si vous spécifiez `endmonth` uniquement, vRealize Business for Cloud génère un rapport qui s'étend du mois pour lequel les données sont disponibles jusqu'au mois spécifié dans `endmonth` (dernier jour du mois précédent).

Par exemple, si vous indiquez `endmonth=2016-10`, le rapport exporté s'étend jusqu'au dernier jour de septembre.

Remarque Vous pouvez spécifier la période pour les rapports de machine virtuelle vCenter Server, les rapports vCloud Air, les rapports AWS et les rapports de récupération des données de facturation. Vous ne pouvez pas générer de rapports vCloud Director, de machine virtuelle vRealize Automation ni de rapports budgétaires pour une période spécifique.

Les rapports sont exportés au format CSV ou XLS.