

Utilisation du client VMware vRealize Orchestrator hérité

vRealize Orchestrator 7.6

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

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

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

VMware France SAS.
Tour Franklin
100-101 Terrasse Boieldieu
92042 Paris La Défense 8 Cedex
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2008-2019 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

Utilisation du client VMware vRealize Orchestrator hérité 5

1 Le client hérité vRealize Orchestrator 6

Se connecter au client Orchestrator hérité à partir de la console Web du dispositif Orchestrator 6

Perspectives client Orchestrator hérité 8

Vues Orchestrator dans la perspective Exécuter 8

Vues Orchestrator dans la perspective Concevoir 9

Vues Orchestrator dans la perspective Administrer 9

Préférences utilisateur 9

Accéder à l'explorateur d'API Orchestrator 11

2 Gestion des workflows 13

Concepts clés des workflows 14

Paramètres du workflow 14

Attributs de workflow 14

Schéma de workflow 15

Présentation d'un workflow 15

Jetons de workflow 15

Exécuter un workflow 15

Répondre à une demande d'interaction utilisateur 17

Planification de workflows 18

Planifier un workflow 18

Modifier le schéma de récurrence du workflow 19

Exporter un workflow 19

Importer un workflow 20

3 Gestion des stratégies 21

Créer une stratégie 22

Appliquer une stratégie 22

4 Utilisation des modules 24

Créer un module 24

Exporter un module 25

Importer un module 27

Obtenir un module distant 27

Synchroniser un module distant 28

Supprimer un module 29

5 Balisage d'objets 31

[Baliser un workflow 31](#)

[Supprimer les balises d'un workflow 32](#)

[Afficher les balises attribuées à un workflow 32](#)

[Rechercher des objets par leurs balises 33](#)

Utilisation du client VMware vRealize Orchestrator hérité

L'utilisation du client VMware vRealize Orchestrator hérité permet d'obtenir des informations et des instructions sur l'exécution de tâches dans le client hérité de VMware[®] vRealize Orchestrator.

Public visé

Ces informations s'adressent à des administrateurs vSphere avancés et à des administrateurs système qui connaissent la technologie des machines virtuelles et le fonctionnement des centres de données.

Note À partir de vRealize Orchestrator version 7.6, le client Orchestrator hérité est obsolète et il est planifié pour suppression des futures versions de vRealize Orchestrator. Pour en savoir plus sur l'utilisation du nouveau vRealize Orchestrator Client basé sur HTML5, reportez-vous au document *Utilisation de VMware vRealize Orchestrator Client*.

Le client hérité vRealize Orchestrator

1

Le client hérité vRealize Orchestrator est une application de bureau facile à utiliser. À l'aide du client Orchestrator hérité, vous pouvez importer des modules, exécuter des workflows et planifier des workflows.

En outre, en utilisant le client Orchestrator hérité, vous pouvez également développer des workflows et des actions, et créer des modules et des éléments de ressource. Pour plus d'informations, consultez *Développement avec VMware vRealize Orchestrator*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Se connecter au client Orchestrator hérité à partir de la console Web du dispositif Orchestrator](#)
- [Perspectives client Orchestrator hérité](#)
- [Préférences utilisateur](#)
- [Accéder à l'explorateur d'API Orchestrator](#)

Se connecter au client Orchestrator hérité à partir de la console Web du dispositif Orchestrator

Vous devez vous connecter à l'interface du client Orchestrator hérité pour effectuer des tâches d'administration générale ou pour modifier ou créer des workflows.

L'interface du client Orchestrator hérité est conçue pour les développeurs disposant de droits administratifs et souhaitant développer des workflows, des actions et d'autres éléments personnalisés.

Important Vérifiez que les horloges du dispositif Orchestrator Appliance et de la machine client Orchestrator héritée sont synchronisées.

Conditions préalables

- Téléchargez et déployez le dispositif Orchestrator Appliance.
- Vérifiez que le dispositif est en cours d'exécution.

- Installez Java 64 bits sur le poste de travail sur lequel vous exécutez le client Orchestrator hérité.

Note Java 32 bits n'est pas pris en charge

Procédure

- 1 Dans un navigateur Web, entrez l'adresse IP de la machine virtuelle de votre dispositif Orchestrator Appliance.

`http://orchestrator_appliance_ip`

- 2 Cliquez sur **Démarrer le client Orchestrator**.

- 3 Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du Orchestrator Appliance dans la zone de texte **Nom d'hôte**.

L'adresse IP du Orchestrator Appliance s'affiche par défaut.

- 4 Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe du client Orchestrator hérité.

Selon que vous utilisez vRealize Automation ou vSphere comme fournisseur d'authentification, entrez les informations d'identification correspondantes pour vous connecter au client Orchestrator hérité.

Si la fonctionnalité de mutualisation est activée sur votre environnement Orchestrator, entrez respectivement le nom d'utilisateur de l'administrateur système ou de l'administrateur de locataires, son mot de passe et son ID de locataire.

- 5 Dans la fenêtre **Avertissement de sécurité**, sélectionnez une option pour gérer l'avertissement de certificat.

Le client Orchestrator hérité communique avec le serveur Orchestrator à l'aide d'un certificat SSL. Une autorité de certification approuvée ne signe pas le certificat pendant l'installation. Vous recevez un avertissement de certificat à chaque fois que vous vous connectez au serveur Orchestrator.

Option	Description
Ignorer	Continuez avec le certificat SSL actuel. Le message d'avertissement s'affichera à nouveau lorsque vous vous reconnecterez au même serveur Orchestrator ou lorsque vous essaieriez de synchroniser un workflow avec un serveur Orchestrator distant.
Annuler	Fermez la fenêtre et arrêtez le processus de connexion.
Installer ce certificat et ne plus afficher aucun avertissement de sécurité pour ce serveur.	Cochez cette case et cliquez sur Ignorer pour installer le certificat et ne plus recevoir les avertissements de sécurité.

Vous pouvez remplacer le certificat SSL par défaut par un certificat signé par une autorité de certification. Pour plus d'informations sur la modification des certificats SSL, reportez-vous au guide *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

Étape suivante

Vous pouvez importer un module, démarrer un workflow ou définir des droits d'accès root sur le système.

Perspectives client Orchestrator hérité

Vous pouvez choisir différentes vues du client Orchestrator hérité en sélectionnant l'une des trois perspectives proposées. Chaque perspective confère une fonctionnalité spécifique.

Vous pouvez sélectionner une perspective à l'aide de la liste déroulante située dans le menu principal du client Orchestrator hérité. La vue par défaut est **Exécuter**.

Perspective	Description
Exécuter	La vue My Orchestrator vous permet de planifier des tâches, de gérer des stratégies, d'exécuter des workflows et d'accéder à l'inventaire. Cette perspective vous propose également une synthèse des activités récentes.
Concevoir	Vous pouvez créer et modifier les workflows et les actions. Vous pouvez également gérer les ressources, les éléments de configuration et les modèles de stratégies.
Administrer	Vous pouvez ouvrir l'inventaire et gérer les modules.

Vues Orchestrator dans la perspective Exécuter

Dans la perspective **Exécuter** du client Orchestrator hérité, vous pouvez planifier des tâches, gérer des stratégies, exécuter des workflows et accéder à l'inventaire.

Afficher	Description
Orchestrator	Synthétise les activités les plus récentes du serveur Orchestrator, telles que les éléments récemment modifiés, les workflows en attente ou en cours d'exécution, les stratégies en cours d'exécution, les workflows terminés et les workflows qui attendent une interaction utilisateur. Vous pouvez utiliser la vue My Orchestrator pour effectuer des tâches administratives courantes, telles que l'exécution d'un workflow et l'importation d'un module.
Planificateur	Affiche une liste des workflows planifiés. Les workflows et leur statut sont triés par nom ou par date. Vous pouvez utiliser la vue Planificateur pour créer, modifier, suspendre, reprendre et annuler les workflows planifiés.
Stratégies	Affiche les stratégies existantes. Vous pouvez utiliser la vue Stratégies pour créer et appliquer des stratégies.
Workflows	Confère un accès à la bibliothèque de workflows d'Orchestrator. Vous pouvez utiliser la vue Workflows pour consulter les informations sur chaque workflow, pour créer, modifier et exécuter les workflows, et pour interagir avec les workflows.
Inventaire	Affiche les objets des plug-ins activés dans Orchestrator. Vous pouvez utiliser la vue Inventaire pour exécuter des workflows sur un objet d'inventaire.

Vues Orchestrator dans la perspective Concevoir

La perspective **Concevoir** du client Orchestrator vous permet de créer et de modifier des workflows et des actions. Vous pouvez également gérer les ressources, les éléments de configuration et les modèles de stratégies.

Afficher	Description
Workflows	Confère un accès à la bibliothèque de workflows d'Orchestrator. Vous pouvez utiliser la vue Workflows pour consulter les informations sur chaque workflow, pour créer, modifier et exécuter des workflows, et pour interagir avec les workflows.
Actions	Confère un accès aux bibliothèques des actions prédéfinies. Vous pouvez utiliser la vue Actions pour dupliquer les actions, les exporter dans un fichier ou les déplacer vers un module différent dans la liste hiérarchique des actions.
Ressources	Confère un accès à la liste des éléments de ressource. Vous pouvez utiliser la vue Ressources pour importer des objets externes tels que des images, des fichiers Sysprep, des modèles HTML, des modèles XML et des scripts personnalisés, puis les utiliser en tant qu'éléments de ressource dans les workflows.
Configurations	Confère un accès aux éléments de configuration disponibles. Vous pouvez utiliser la vue Configurations pour créer des éléments de configuration et définir les attributs courants dans un serveur Orchestrator.
Modules	Affiche une liste des modules disponibles et indique l'emplacement où le module sélectionné est utilisé. Vous pouvez utiliser la vue Modules pour ajouter, importer, exporter et synchroniser des modules.
Inventaire	Affiche les objets des plug-ins activés dans Orchestrator. Vous pouvez utiliser la vue Inventaire pour exécuter des workflows sur un objet d'inventaire.

Vues Orchestrator dans la perspective Administrer

La perspective **Administrer** du client Orchestrator hérité vous permet d'ouvrir l'inventaire et de gérer les modules.

Afficher	Description
Inventaire	Affiche les objets des plug-ins activés dans Orchestrator. Vous pouvez utiliser la vue Inventaire pour exécuter des workflows sur un objet d'inventaire.
Modèles de stratégies	Affiche une liste des modèles de stratégies disponibles. Vous pouvez utiliser la vue Modèles de stratégies pour créer des modèles de stratégies.
Modules	Affiche une liste des modules disponibles et indique l'emplacement où le module sélectionné est utilisé. Vous pouvez utiliser la vue Modules pour ajouter, importer, exporter et synchroniser des modules.

Préférences utilisateur

À l'aide de l'outil Préférences utilisateur, vous pouvez personnaliser les options affichées pour les utilisateurs du client Orchestrator hérité.

Vos préférences sont enregistrées du côté du client, dans le fichier `vmware-vmo.cfg`.

Pour définir les préférences, sélectionnez **Outils > Préférences utilisateur** dans la barre d'outils du client Orchestrator hérité.

L'outil de préférences utilisateur vous permet de modifier les préférences suivantes.

Préférences générales

Tableau 1-1. Options de personnalisation du client Orchestrator hérité

Option	Description
Modification automatique des nouvelles insertions	Les nouveaux éléments que vous ajoutez s'ouvrent dans un éditeur.
Délai de compilation du script [ms]	Fréquence de la tâche en arrière-plan qui compile les scripts et rapporte les erreurs en mode d'édition en millisecondes.
Afficher les scripts de décision	Cette option vous permet de consulter le script de décision des fonctions de décision implémentées.
Suppression d'un dossier non vide autorisée	Cette option vous permet de supprimer un dossier avec ses sous-dossiers et son contenu.
Taille des journaux d'exécution (nombre de lignes)	Nombre maximal de lignes du journal système qu'Orchestrator affiche lorsque vous sélectionnez une exécution de workflow dans le client Orchestrator hérité et que vous cliquez sur Journaux dans l'onglet Schéma . La valeur doit être supérieure à 0.
Limite d'extraction du journal du serveur	Nombre maximal de lignes de journal serveur qu'Orchestrator extrait de la base de données et affiche lorsque vous cliquez sur l'un des onglets Événements du client Orchestrator hérité. La valeur doit être supérieure à 0.
Taille maximale de l'outil de recherche	Nombre maximal de résultats que la recherche renvoie lorsque vous recherchez des éléments tels que des actions ou des workflows. La valeur doit être supérieure à 0.
Vérifier l'utilisation lors de la suppression d'un élément (lent)	Orchestrator vérifie si l'élément que vous essayez de supprimer est référencé par d'autres éléments. Si l'élément est utilisé par un autre workflow, une autre stratégie ou une autre action, un message d'avertissement s'affiche.
Vérifier l'expression OGNL	Orchestrator valide les expressions OGNL dans les présentations du workflow.

Préférences des workflows

Tableau 1-2. Options de personnalisation de l'éditeur de workflow

Option	Description
Vérifier les paramètres d'ENTRÉE/SORTIE de la tâche/décision	Orchestrator vérifie si les paramètres d'entrée et de sortie de l'activité sont correctement reliés à l'attribut d'entrée ou de sortie correspondant du workflow.
Vérifier la présence d'erreurs dans les scripts de tâches	Orchestrator valide le script dans les éléments de tâche inscriptibles.

Tableau 1-2. Options de personnalisation de l'éditeur de workflow (suite)

Option	Description
Vérifier l'achèvement du workflow	Orchestrator vérifie si toutes les transitions terminales d'un workflow présentant plusieurs résultats possibles sont connectées à un élément de schéma Fin du workflow.
Vérifier la présence d'éléments inaccessibles	Orchestrator vérifie si toutes les activités sont accessibles.
Vérifier la présence d'attributs/paramètres non utilisés dans le workflow	Orchestrator vérifie si tous les paramètres et attributs d'un workflow sont utilisés.
Vérifier la présence de types inconnus dans les plug-ins	Orchestrator vérifie si tous les paramètres et attributs d'un workflow appartiennent à un type connu.
Vérifier la présence d'appels de script d'actions héritées	Orchestrator détecte les appels d'actions héritées et affiche un message d'avertissement.
Utiliser des lignes directes en tant que liens de diagrammes du workflow	L'outil connecteur utilise des lignes directes pour relier les éléments du schéma du workflow.
Afficher les workflows dans une arborescence	L'outil de sélection des workflows affiche une arborescence hiérarchique au lieu du panneau de liste par défaut.
Modifier les éléments du workflow dans une fenêtre contextuelle	Orchestrator ouvre une fenêtre contextuelle dans laquelle vous pouvez modifier les éléments de workflow.
Afficher une grille dans l'éditeur de schéma	Orchestrator affiche une grille dans l'éditeur de schéma.
Valider un workflow avant de l'exécuter	Orchestrator valide tous les workflows avant de les exécuter.
Valider un workflow avant de l'enregistrer	Orchestrator valide tous les workflows avant de les enregistrer.
Enrichir la version du workflow lors de l'enregistrement et de la fermeture	Orchestrator enrichit la version du workflow lors de l'enregistrement et de la fermeture.
Faire apparaître un formulaire d'interaction utilisateur de workflow	Orchestrator fait apparaître un formulaire d'interaction utilisateur de workflow.

Préférences d'inventaire

Pour afficher les workflows qui sont disponibles pour un objet d'inventaire, cochez la case **Utiliser le menu contextuel dans l'inventaire**. Une fois l'option activée, lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur un objet dans l'inventaire d'Orchestrator, tous les workflows applicables au type d'objet sélectionné s'affichent.

Préférences pour l'éditeur de script

Vous pouvez personnaliser le moteur de script. Par exemple, vous pouvez désactiver la rédaction automatique des lignes, surligner les lignes et les parenthèses sélectionnées, et modifier les options pour le formatage du code couleur par défaut.

Accéder à l'explorateur d'API Orchestrator

Orchestrator propose un explorateur d'API qui vous permet d'effectuer des recherches dans l'API Orchestrator et de consulter la documentation des objets JavaScript que vous pouvez utiliser dans les éléments en script.

Vous pouvez consulter une version en ligne de l'API de script pour le plug-in vCenter Server sur la page d'accueil de la documentation d'Orchestrator.

Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator hérité.
- 2 Sélectionnez **Outils > Explorateur d'API**.

Résultats

L'explorateur d'API s'affiche. Vous pouvez l'utiliser pour rechercher tous les objets et fonctions de l'API Orchestrator.

Étape suivante

Utilisez l'explorateur d'API afin de rédiger les scripts des éléments inscriptibles.

Gestion des workflows

2

Un workflow est une série d'actions et de décisions que l'on exécute de façon séquentielle. Orchestrator fournit une bibliothèque de workflows qui effectuent une gestion ordinaire des tâches. Orchestrator fournit également des bibliothèques des actions individuelles que les workflows réalisent.

Les workflows associent actions, décisions et résultats qui, s'ils sont exécutés dans un ordre précis, réalisent une tâche ou un processus particulier dans un environnement virtuel. Les workflows réalisent des tâches telles que le provisionnement de machines virtuelles, la sauvegarde, la maintenance régulière, l'envoi d'e-mails, les opérations SSH, la gestion de l'infrastructure physique et d'autres opérations utilitaires générales. Ils acceptent en entrée ce qui correspond à leur fonction. Vous pouvez créer des workflows qui s'exécutent selon des planifications définies ou si certains événements prévus surviennent. Les informations peuvent être fournies par vous, par d'autres utilisateurs ou par un processus externe, comme l'appel à un service Web par une application. Le workflow effectue une validation et un filtrage des informations avant qu'elles s'exécutent.

Les workflows peuvent faire appel à d'autres workflows. Par exemple, vous pouvez réutiliser dans plusieurs autres workflows un workflow qui démarre une machine virtuelle.

Vous créez des workflows à l'aide de l'IDE (environnement de développement intégré) de l'interface du client Orchestrator hérité, qui donne accès à la bibliothèque de workflows et la possibilité d'exécuter des workflows sur le moteur de workflows. Le moteur de workflows peut aussi se servir d'objets issus de bibliothèques externes pour les enficher (plug in) dans Orchestrator. Cette possibilité vous permet de personnaliser les processus ou de mettre en œuvre les fonctions que des applications tierces fournissent.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Concepts clés des workflows](#)
- [Exécuter un workflow](#)
- [Répondre à une demande d'interaction utilisateur](#)
- [Planification de workflows](#)
- [Exporter un workflow](#)
- [Importer un workflow](#)

Concepts clés des workflows

Les workflows se composent d'un schéma, d'attributs et de paramètres. Le schéma de workflow est son composant principal, car il définit tous les éléments de workflow et les connexions logiques entre eux. Les attributs et les paramètres de workflow sont les variables que les workflows utilisent pour transférer des données. Orchestrator enregistre un jeton de workflow à chaque exécution du workflow, qui consigne les détails de cette exécution spécifique du workflow.

Paramètres du workflow

Les workflows reçoivent des paramètres d'entrée et génèrent des paramètres de sortie lorsqu'ils s'exécutent.

Paramètres d'entrée

La plupart des workflows exigent un certain ensemble de paramètres d'entrée afin de fonctionner. Un paramètre d'entrée est un argument que le workflow traite quand il démarre. L'utilisateur, une application, ou un autre workflow ou une action transmettent les paramètres d'entrée à un workflow, pour que le workflow le traite lorsqu'il démarre.

Par exemple, si un workflow réinitialise une machine virtuelle, le workflow nécessite comme paramètre d'entrée le nom de la machine virtuelle à réinitialiser.

Paramètres de sortie

Les paramètres de sortie du workflow représentent le résultat de l'exécution du workflow. Les paramètres de sortie peuvent changer quand un workflow ou un élément du workflow s'exécute. Pendant leur exécution, les workflows peuvent recevoir les paramètres de sortie d'autres workflows comme paramètres d'entrée.

Par exemple, si un workflow crée un snapshot d'une machine virtuelle, le paramètre de sortie du workflow est le snapshot qui en résulte.

Attributs de workflow

Les éléments du workflow traitent les données qu'ils reçoivent comme paramètres d'entrée et définissent les données résultantes comme attributs du workflow ou paramètres de sortie.

Les attributs de workflow en lecture seule font office de constantes globales d'un workflow. Les attributs sur lesquels vous disposez des droits d'écriture font office de variables globales d'un workflow.

Vous pouvez utiliser les attributs pour transférer des données entre des éléments d'un workflow. Voici les différentes manières d'obtenir des attributs :

- définir les attributs à la création d'un workflow ;
- définir le paramètre de sortie d'un élément du workflow en tant qu'un attribut du workflow ;
- hériter des attributs d'un élément de configuration.

Schéma de workflow

Un schéma de workflow est une représentation graphique d'un workflow sous la forme d'un diagramme de flux entre des éléments de workflow interconnectés. Le schéma de workflow est l'élément le plus important d'un workflow, car il détermine sa logique.

Présentation d'un workflow

Lorsqu'un utilisateur exécute un workflow, il indique les valeurs des paramètres d'entrée du workflow dans la présentation de ce dernier. Lorsque vous organisez la présentation du workflow, tenez compte du type et du nombre de paramètres d'entrée.

Jetons de workflow

Un jeton de workflow représente un workflow en cours d'exécution ou qui s'est exécuté.

Un workflow est une description résumée d'un processus qui définit une séquence générique d'étapes et un ensemble générique de paramètres d'entrée demandés. Lorsque vous exécutez un workflow avec un ensemble de paramètres d'entrée réels, vous recevez une instance de ce workflow résumé qui se comporte selon les paramètres d'entrée spécifiques que vous lui attribuez. Cette instance spécifique de workflow en cours d'exécution ou achevée est appelée « jeton de workflow ».

Attributs du jeton de workflow

Les attributs de jeton de workflow sont des paramètres spécifiques qui permettent au workflow de s'exécuter. Les attributs de jeton de workflow constituent une agrégation des attributs globaux du workflow et des paramètres d'entrée et de sortie spécifiques avec lesquels vous exécutez le jeton de workflow.

Exécuter un workflow

Vous pouvez réaliser des opérations automatisées dans vCenter Server en exécutant des workflows à partir de la bibliothèque standard ou des workflows que vous créez.

Vous avez la possibilité, par exemple, de créer une machine virtuelle en exécutant le workflow Créer une machine virtuelle simple.

Conditions préalables

Vérifiez que vous avez bien configuré le plug-in vCenter Server. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Installation et configuration vRealize Orchestrator*.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.

- 3 Dans la liste hiérarchique de workflows, ouvrez **Bibliothèque > vCenter > Gestion des machines virtuelles > Basique** pour naviguer jusqu'au workflow Créer une machine virtuelle simple.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le workflow Créer une machine virtuelle simple et sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Indiquez les paramètres généraux et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Nom de la machine virtuelle	Nommez la machine virtuelle orchestrator-test .
Dossier de la machine virtuelle	<ol style="list-style-type: none"> a Cliquez sur Non définie comme valeur du Dossier de la machine virtuelle. b Sélectionnez un dossier de machine virtuelle dans l'inventaire. <p>Le bouton Sélectionner sera inactif jusqu'à ce que vous ayez sélectionné un objet du type correct, dans ce cas, VC:VmFolder.</p>
Taille du nouveau disque en Go	Entrez une valeur numérique appropriée.
Taille de la mémoire en Mo	Entrez une valeur numérique appropriée.
Nombre de CPU virtuels	Sélectionnez le nombre de CPU qui convient dans le menu déroulant Nombre de CPU virtuels .
SE invité de la machine virtuelle	Cliquez sur le lien Non défini et sélectionnez un système d'exploitation invité dans la liste.
Provisionnement dynamique du disque	Indiquez si le provisionnement du disque est dynamique ou statique.

- 6 Indiquez les paramètres de l'infrastructure.

Option	Description
Hôte sur lequel créer la machine virtuelle	Cliquez sur Non défini comme valeur de l' Hôte sur lequel créer la machine virtuelle et localisez une machine hôte au sein de la hiérarchie de l'infrastructure de vCenter Server.
Pool de ressources	Cliquez sur Non défini comme valeur du Pool de ressources et localisez un pool de ressources au sein de la hiérarchie de l'infrastructure de vCenter Server.
Le réseau auquel se connecter	<p>Cliquez sur Non définie comme valeur du Réseau auquel se connecter et sélectionnez un réseau.</p> <p>Pour afficher tous les réseaux disponibles, appuyez sur Entrée dans la zone de texte Filtre.</p>
Banque de données dans laquelle stocker les fichiers de la machine virtuelle	Cliquez sur Non définie comme valeur de la Banque de données dans laquelle stocker les fichiers de la machine virtuelle et localisez une banque de données au sein de la hiérarchie de l'infrastructure de vCenter Server.

- 7 Pour exécuter le workflow, cliquez sur **Envoyer**.

Un jeton de workflow apparaît sous le workflow Créer une machine virtuelle simple qui montre l'icône du workflow en cours d'exécution.

- 8 Cliquez sur le jeton de workflow pour afficher le statut du workflow au fur et à mesure qu'il s'exécute.
- 9 Cliquez sur l'onglet **Événements** dans la vue du jeton de workflow pour suivre la progression du jeton de workflow jusqu'à la fin de l'exécution.
- 10 Cliquez sur la vue **Inventaire**.
- 11 Localisez le pool de ressources que vous avez défini au sein de la hiérarchie de l'infrastructure de vCenter Server.

Si la machine virtuelle n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur le bouton actualiser pour recharger l'inventaire.

La machine virtuelle de orchestrator-test est présente dans le pool de ressources.
- 12 (Facultatif) Cliquez avec le bouton droit sur la machine virtuelle de orchestrator-test dans la vue **Inventaire** pour voir s'afficher une liste contextuelle des workflows que vous pouvez exécuter sur la machine virtuelle de orchestrator-test

Résultats

L'exécution du workflow Créer une machine virtuelle simple s'est déroulée avec succès.

Étape suivante

Vous pouvez vous connecter à vSphere Client et gérer la nouvelle machine virtuelle.

Répondre à une demande d'interaction utilisateur

Les workflows qui nécessitent des interactions utilisateurs au cours de leur exécution suspendent cette exécution jusqu'à ce que l'utilisateur fournisse l'information nécessaire ou jusqu'à ce qu'ils atteignent le délai d'expiration.

Les workflows qui demandent des interactions utilisateurs définissent les utilisateurs qui peuvent fournir les informations requises et leur adressent les demandes d'interaction.


Conditions préalables

Vérifiez qu'au moins un workflow présente l'état En attente d'interaction utilisateur.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Cliquez sur la vue **My Orchestrator** du client Orchestrator hérité.
- 3 Cliquez sur l'onglet **En attente d'entrée**.

L'onglet **En attente d'entrée** répertorie les workflows en attente d'entrées utilisateur.
- 4 Double-cliquez sur un workflow attendant une entrée.

Le jeton de workflow en attente d'entrée s'affiche dans la liste hiérarchique **Workflows** avec le symbole suivant : .

- 5 Cliquez avec le bouton droit sur le jeton du workflow et sélectionnez **Répondre**.
- 6 Suivez les instructions de la boîte de dialogue d'entrée de paramètres et fournissez les informations demandées par le workflow.

Résultats

Vous avez fourni des informations à un workflow qui attendait une entrée utilisateur pendant son exécution.

Planification de workflows

Vous pouvez planifier un workflow pour qu'il s'exécute une seule fois ou de multiples fois suivant un motif de récurrence.

Planifier un workflow

Vous pouvez planifier un workflow à partir des vues **Planificateur** ou **Workflows** du client Orchestrator hérité. Les informations d'identification qui permettent de lancer le workflow sont les mêmes que celles que vous utilisez pour le planifier.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Cliquez sur la vue **Planificateur**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit dans le volet de gauche et sélectionnez **Planifier une tâche**.
- 4 (Facultatif) Pour utiliser les informations d'identification d'un autre utilisateur afin de planifier un workflow, sélectionnez **Planifier la tâche en tant que**.
- 5 Recherchez le workflow à planifier en entrant son nom, puis sélectionnez-le et cliquez sur **Sélectionner**.
- 6 Définissez la date et l'heure de démarrage du workflow.
- 7 (Facultatif) Indiquez si le workflow doit démarrer lorsque l'heure planifiée est passée.

Option	Description
Oui	Le workflow démarre immédiatement.
Non	Le workflow démarre à la prochaine récurrence définie.

- 8 (Facultatif) Sélectionnez un schéma de récurrence pour le workflow.
 - a Dans le menu déroulant **Récurrence**, sélectionnez le schéma de récurrence du workflow.
 - b Si vous configurez le workflow de manière à ce qu'il soit récurrent, vous pouvez indiquer une date et une heure de fin.
- 9 Si le workflow demande des paramètres d'entrée, cliquez sur **Suivant** et fournissez les informations nécessaires.

10 Pour planifier le workflow, cliquez sur **Envoyer**.

Résultats

Le workflow planifié est répertorié dans la vue **Planificateur**. Un R apparaît en regard du workflow planifié afin d'indiquer que la récurrence a été définie.

Étape suivante

Vous pouvez surveiller l'exécution du workflow et supprimer la tâche planifiée de la vue **Planificateur**.

Modifier le schéma de récurrence du workflow

Un schéma de récurrence permet d'indiquer la manière selon laquelle un workflow est planifié. Vous pouvez modifier le schéma de récurrence d'un workflow dans la vue **Planificateur**.

Conditions préalables

Workflow récurrent planifié.

Procédure

- 1** Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2** Cliquez sur la vue **Planificateur**.
- 3** Cliquez avec le bouton droit sur le workflow planifié dont vous souhaitez modifier le schéma de récurrence, puis sélectionnez **Modifier**.
- 4** Cliquez sur l'onglet **Récurrence**.
- 5** Dans le menu déroulant, sélectionnez le schéma de récurrence.

Vous pouvez ajouter un nombre illimité d'entrées au schéma. Vous pouvez modifier chaque entrée.

L'affichage varie en fonction du schéma sélectionné.
- 6** Cliquez sur **Enregistrer et fermer** pour quitter l'éditeur.

Résultats

Le nouveau schéma de récurrence du workflow planifié apparaît dans l'onglet **Récurrence**.

Étape suivante

Vous pouvez afficher les détails sur les différentes exécutions du workflow planifié dans l'onglet **Exécutions de workflow**.

Exporter un workflow

Vous pouvez exporter des workflows pour les utiliser dans une autre instance du serveur Orchestrator.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Naviguez jusqu'au workflow que vous souhaitez exporter, puis cliquez avec le bouton droit sur ce workflow.
- 4 Sélectionnez **Exporter le workflow**.
- 5 Parcourez les dossiers pour localiser celui dans lequel vous souhaitez enregistrer le workflow, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Résultats

Le workflow est enregistré dans un fichier `.workflow`.

Importer un workflow

Si vous avez exporté un workflow depuis un serveur Orchestrator, vous pouvez l'importer dans un autre serveur Orchestrator.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Parcourez les dossiers pour localiser celui dans lequel vous souhaitez importer le workflow, puis cliquez avec le bouton droit sur ce dossier.
- 4 Sélectionnez **Importer le workflow**.
- 5 Naviguez pour localiser le workflow que vous souhaitez importer, puis cliquez sur **Ouvrir**.

Si le workflow existe déjà dans votre bibliothèque, une boîte de dialogue s'affiche avec les informations sur sa version.

Note Vous ne pouvez pas importer un workflow possédant un numéro de version antérieur à celui du workflow existant.

Résultats

Le workflow importé apparaît dans le dossier de workflow que vous avez sélectionné.

Gestion des stratégies

3

Les stratégies constituent des déclencheurs d'événement qui surveillent l'activité du système. Elles répondent à des événements prédéfinis issus de changements dans le statut ou les performances de certains objets définis.

Les stratégies constituent une série de règles, d'indicateurs de stratégies, de seuils et de filtres d'événement qui exécutent certains workflows ou scripts lors de la survenue d'événements prédéfinis dans Orchestrator ou dans les technologies auxquelles Orchestrator accède au travers des plug-ins. Orchestrator évalue constamment les règles de stratégie pendant le déroulement de la stratégie. Vous pouvez par exemple mettre en œuvre des indicateurs de stratégies et des seuils pour surveiller le comportement des objets vCenter Server de types VC:HostSystem et VC:VirtualMachine.

Orchestrator définit les types de stratégie suivants :

Modèles de stratégies

Les modèles de stratégies ne sont pas liés à des objets réels. Ils constituent des jeux abstraits de règles définissant le comportement à mettre en œuvre en cas de survenue d'un événement abstrait. Vous pouvez voir les modèles de stratégies existants et en créer dans la vue **Modèles de stratégies** du client Orchestrator hérité.

Stratégies

Les stratégies sont des instances d'un modèle ou des déclencheurs d'événement autonome qui sont liés à des objets réels et se déclenchent lors de la survenue d'événements de la vie réelle. Vous pouvez voir les stratégies existantes et en créer dans la vue **Stratégies** du client Orchestrator hérité.

Vous pouvez ranger les modèles de stratégies dans des dossiers pour faciliter la navigation. Le nombre maximal de stratégies prises en charge par Orchestrator est de 50.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Créer une stratégie](#)
- [Appliquer une stratégie](#)

Créer une stratégie

Vous pouvez créer une stratégie pour surveiller l'activité du système lors d'événements spécifiques.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Cliquez sur la vue **Stratégies**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit dans le volet de gauche, puis sélectionnez **Créer une nouvelle stratégie**.
- 4 Entrez un nom pour la stratégie et cliquez sur **OK**.
La stratégie apparaît dans la liste des stratégies.
- 5 Cliquez avec le bouton droit sur la stratégie, puis sélectionnez **Modifier**.
L'éditeur de la stratégie s'ouvre.
- 6 L'onglet **Général** permet de modifier les paramètres de démarrage, la priorité, l'utilisateur de démarrage et la description de la stratégie.
- 7 L'onglet **Scripts** permet d'ajouter et de supprimer des éléments de stratégie et des tâches périodiques, de déclencher des événements et de gérer les attributs.
- 8 Les onglets **Événements** et **Journaux** permettent de consulter les informations relatives à la stratégie.
- 9 Cliquez sur **Enregistrer et fermer** pour quitter l'éditeur.
- 10 Dans la vue **Stratégies**, cliquez avec le bouton droit sur la stratégie que vous avez créée et sélectionnez **Démarrer la stratégie**.

Appliquer une stratégie

Vous pouvez appliquer une stratégie provenant d'un modèle de stratégie existant.

Conditions préalables

Vérifiez que vous avez créé un modèle de stratégie.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Exécuter**.
- 2 Cliquez sur la vue **Stratégies**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit dans le volet de gauche et sélectionnez **Appliquer la stratégie**.
- 4 Dans la zone de texte **Filtre**, entrez le nom du modèle de stratégie.
- 5 Sélectionnez le modèle de stratégie et cliquez sur **Sélectionner**.

- 6 Indiquez les informations demandées sur la stratégie, puis cliquez sur **Envoyer**.

La stratégie apparaît dans la liste des stratégies.

- 7 Dans la vue **Stratégies**, cliquez avec le bouton droit sur la stratégie que vous avez créée et sélectionnez **Démarrer la stratégie**.

Utilisation des modules

4

Vous pouvez vous servir des modules pour transporter du contenu d'un serveur Orchestrator vers un autre. Les modules peuvent renfermer des workflows, des actions, des stratégies, des configurations et des ressources.

Lorsque vous ajoutez un élément à un module, Orchestrator vérifie la présence de dépendances et ajoute tout élément dépendant au module. À titre d'exemple, si vous ajoutez un workflow qui emploie des actions ou d'autres workflows, Orchestrator ajoute ces actions et workflows au module.

Lorsque vous importez un module, le serveur compare les versions des différents éléments de son contenu aux éléments locaux qui correspondent. La comparaison fait apparaître les différences des versions entre les éléments locaux et les éléments importés. L'administrateur peut décider s'il souhaite importer l'intégralité du module ou sélectionner des éléments précis à importer.

Les modules comportent une gestion des droits numériques pour contrôler de quelle façon le serveur destinataire pourra utiliser le contenu du module. Orchestrator signe les modules et les chiffre pour en protéger les données. Les modules utilisent les certificats X509 pour surveiller quels utilisateurs exportent et redistribuent les éléments.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Créer un module](#)
- [Exporter un module](#)
- [Importer un module](#)
- [Obtenir un module distant](#)
- [Synchroniser un module distant](#)
- [Supprimer un module](#)

Créer un module

Vous pouvez exporter les workflows, les modèles de stratégies, les actions, les références de plug-ins, les ressources et les éléments de configuration dans des stratégies. Tous les éléments implémentés par un élément du module sont ajoutés automatiquement au module afin d'assurer

la compatibilité entre les versions. Si vous ne souhaitez pas ajouter les éléments référencés, vous pouvez les supprimer dans l'éditeur de modules.

Conditions préalables

Vérifiez que le serveur Orchestrator contient des éléments tels que des workflows, des actions et des modèles de stratégies que vous pouvez ajouter à un module.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Administrer**.
- 2 Cliquez sur la vue **Paquets**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit dans le volet de gauche et sélectionnez **Ajouter un module**.
- 4 Entrez le nom du nouveau module, puis cliquez sur **OK**.

La syntaxe des noms de modules est *domain.votre_société.dossier.nom_du_module*.

Par exemple, *com.vmware.myfolder.mypackage*.

- 5 Cliquez avec le bouton droit sur le module, puis sélectionnez **Modifier**.
L'éditeur de modules s'ouvre.
- 6 Dans l'onglet **Général** ajoutez une description du module.
- 7 Dans l'onglet **Workflows**, ajoutez des workflows au module.
 - Pour rechercher et sélectionner des workflows dans une boîte de dialogue de sélection, cliquez sur **Insérer des workflows (recherche de liste)**.
 - Pour parcourir et sélectionner des dossiers de workflows dans la liste hiérarchique, cliquez sur **Insérer des workflows (navigation d'arborescence)**.
- 8 Dans les onglets **Modèles de stratégies**, **Actions**, **Configurations**, **Ressources** et **Plug-ins utilisés**, ajoutez des modèles de stratégie, des actions, des éléments de configuration, des éléments de ressource et des plug-ins au module.
- 9 Pour quitter l'éditeur, cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

Résultats

Vous avez créé un module et vous y avez ajouté des éléments.

Exporter un module

Vous pouvez exporter un module comprenant des workflows, des actions, des stratégies, des configurations et des ressources depuis un serveur Orchestrator, puis l'importer sur un autre serveur Orchestrator. Un module Orchestrator inclut les certificats de tous les contenus qu'il regroupe. Lorsque vous importez le module sur un autre serveur, ces certificats sont également importés.

Conditions préalables

Créez un module et ajoutez les éléments que vous désirez exporter.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Administrer**.
- 2 Cliquez sur la vue **Paquets**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le module à exporter, puis sélectionnez **Exporter un module**.
- 4 Recherchez et sélectionnez un emplacement où vous souhaitez enregistrer le module.
- 5 (Facultatif) Signez le module.
 - a Cliquez sur **Ajouter le certificat cible**.
 - b Dans la liste des certificats, sélectionnez le certificat à utiliser pour le module exporté.
 - c Cliquez sur **Sélectionner**.
- 6 (Facultatif) Pour appliquer des autorisations au module exporté, désélectionnez les options, selon les besoins.

Option	Description
Afficher le contenu	L'utilisateur qui importe le module est autorisé à afficher le code JavaScript des éléments qu'il contient.
Ajouter au module	L'utilisateur qui importe le module est autorisé à redistribuer les éléments qu'il contient.
Modifier le contenu	L'utilisateur qui importe le module est autorisé à modifier le code des éléments qu'il contient.

- 7 (Facultatif) Pour appliquer des restrictions au contenu du module exporté, désélectionnez les options, selon les besoins.

Option	Description
Exporter les valeurs des paramètres de configuration	Les valeurs d'attribut des éléments de configuration du module ne sont pas exportées.
Exporter des balises globales	Les balises globales du module ne sont pas exportées.

Note L'option **Exporter les valeurs des paramètres de configuration SecureString** est désélectionnée par défaut. L'exportation de ces paramètres de configuration peut entraîner un problème de sécurité. Soyez prudent lorsque vous l'utilisez.

- 8 Cliquez sur **Enregistrer**.

Résultats

Vous venez d'exporter le module. Vous pouvez maintenant utiliser les workflows, les actions et les stratégies du module exporté sur un autre serveur Orchestrator.

Importer un module

Pour réutiliser des workflows, des actions, des stratégies et des éléments de configuration d'un serveur Orchestrator dans un autre, vous pouvez les importer sous la forme de module.

Conditions préalables

- Sauvegardez le moindre élément standard d'Orchestrator que vous avez modifié.
- Sur le serveur à distance, créez un module et ajoutez les éléments que vous désirez importer.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Administrer**.
- 2 Cliquez sur la vue **Paquets**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit dans le volet gauche et sélectionnez **Importer un module**.
- 4 Localisez le module que vous souhaitez importer et cliquez sur **Ouvrir**
Les informations de certificat de l'exportateur s'affichent.
- 5 Vérifiez les détails d'importation du module et sélectionnez **Importer** ou **Importer et faire confiance au fournisseur**.
La vue **Importer un module** apparaît. Si la version d'un élément du module est plus récente que la version se trouvant sur le serveur, le système sélectionne l'élément à importer.
- 6 (Facultatif) Désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas importer.
- 7 (Facultatif) Désélectionnez **Importer les valeurs des paramètres de configuration** si vous ne désirez pas importer les valeurs d'attributs des éléments de configuration issus du module.
- 8 Dans le menu déroulant, indiquez si vous souhaitez importer les balises provenant du module.

Option	Description
Importer les balises, mais conserver les valeurs existantes	Importez les balises provenant du module sans remplacer les valeurs des balises existantes.
Importer des balises et remplacer les valeurs existantes	Importez les balises provenant du module en remplaçant les valeurs existantes.
Ne pas importer les balises	N'importez pas les balises du module.

- 9 Cliquez sur **Importer les éléments sélectionnés**.

Étape suivante

Vous pouvez utiliser tous les workflows, actions, stratégies et éléments de configuration issus du module importé en tant que nouveaux blocs constitutifs sur votre serveur Orchestrator.

Obtenir un module distant

Vous pouvez récupérer un module à partir d'un serveur Orchestrator distant.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Administrer**.
- 2 Cliquez sur la vue **Paquets**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit dans le volet de gauche et sélectionnez **Obtenir un module distant**.
- 4 Connectez-vous au serveur distant.

La boîte de dialogue de synchronisation Orchestrator s'ouvre. Elle affiche les différences entre les éléments de package. Pour afficher uniquement les éléments qui diffèrent sur le serveur local et sur le serveur distant, sélectionnez **Masquer les éléments identiques** dans le menu déroulant.

- 5 Sélectionnez le module que vous recherchez, puis cliquez sur **Importer**.
- 6 Affichez les éléments du module distant et sélectionnez une option.

Option	Description
Aucun	N'importe pas l'élément.
Mettre à jour	L'élément est importé depuis le serveur distant vers le serveur local.

Note Si le serveur distant ne reconnaît pas votre certificat, vous ne pouvez pas valider et remplacer les éléments.

- 7 Cliquez sur **Synchroniser**.

Synchroniser un module distant

La vue **Modules** permet de synchroniser un module situé sur un serveur Orchestrator avec un module existant sur un autre serveur.

La synchronisation des modules est le seul moyen d'obtenir l'ensemble des éléments auprès du serveur distant. Si vous synchronisez des éléments individuels, Orchestrator ne synchronisera que les éléments qui existent déjà sur le serveur local. Pour obtenir les éventuels nouveaux éléments auprès du serveur distant, vous devez synchroniser le module qui renferme ces éléments.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Administrer**.
- 2 Cliquez sur la vue **Paquets**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le module que vous désirez synchroniser et sélectionnez **Synchroniser**.

4 Connectez-vous au serveur distant.

La boîte de dialogue de synchronisation Orchestrator s'ouvre. Elle affiche les différences entre les éléments de package. Pour afficher uniquement les éléments qui diffèrent sur le serveur local et sur le serveur distant, sélectionnez **Masquer les éléments identiques** dans le menu déroulant.

5 Examinez la comparaison entre les éléments du module local et du module distant, et choisissez une option.

Option	Description
Aucun	Les éléments du module local et du module distant possèdent le même numéro de version. Aucune synchronisation n'est requise.
Valider	La version de l'élément local est ultérieure. L'élément distant est remplacé.
Mettre à jour	La version de l'élément distant est ultérieure. L'élément local est mis à jour. Si un élément n'existe pas en local, il est importé du serveur distant vers le serveur local.
Fusionner	Le module local et le module distant sont remplacés par une liste de références fusionnées. Les éléments en référence demeurent inchangés.

Note Si le serveur distant ne reconnaît pas votre certificat, vous ne pouvez pas valider des éléments.

6 Cliquez sur **Synchroniser**.

Résultats

Le module synchronisé est rechargé.

Étape suivante

Vous pouvez utiliser le contenu du module mis à jour dans des workflows, des actions et des stratégies.

Supprimer un module

Les workflows, les actions et d'autres ressources peuvent être réutilisés dans plusieurs modules. Du fait de cette réutilisation, lorsque vous supprimez un module, vous devez décider si vous souhaitez également supprimer les workflows, actions, stratégies et autres ressources présents dans le module.

Procédure

- 1 Dans le menu déroulant du client Orchestrator hérité, sélectionnez **Administrer**.
- 2 Cliquez sur la vue **Paquets**.

- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le module que vous souhaitez supprimer et sélectionnez une option de suppression appropriée.

Option	Description
Supprimer	Supprime le module uniquement dans la vue Modules .
Supprimer élément avec contenu	<p>Supprime la totalité des workflows, actions, stratégies, configurations, paramètres de plug-in ou ressources que le module contient. Ne supprime pas les éléments en lecture seule et le fichier archive .dar du plug-in.</p> <p>Attention Cette action est susceptible également de supprimer des événements auxquels font référence d'autres modules. Pour éviter de supprimer un élément nécessaire à un autre module, supprimez toutes les dépendances que vous avez ajoutées au module. Pour voir la liste de tous les modules, workflows et stratégies qui font référence à un élément, utilisez la fonction Rechercher les éléments utilisant cet élément.</p>

Balisage d'objets

5

Dans vRealize Orchestrator, vous pouvez faciliter la recherche des workflows et des objets en dotant ces derniers de balises.

Les balises sont des chaînes de 3 à 64 caractères qui ne doivent contenir aucun espace. Les balises globales sont visibles par tous les utilisateurs d'Orchestrator tandis que les balises privées ne peuvent être vues que par l'utilisateur qui les a créées. Seuls les utilisateurs dotés de privilèges administrateur peuvent créer et supprimer des balises globales.

Vous pouvez attribuer des valeurs aux balises que vous créez. Une valeur de balise est un paramètre facultatif que vous pouvez utiliser pour filtrer les balises.

Vous pouvez gérer les balises d'objets à l'aide de l'API de script d'Orchestrator ou via l'exécution de workflows dans le module Balisage du plug-in de la bibliothèque. Pour en savoir plus sur la création de balises via l'API de script d'Orchestrator et l'API REST d'Orchestrator, reportez-vous à *Développer un client de services Web pour VMware vRealize Orchestrator*.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Baliser un workflow](#)
- [Supprimer les balises d'un workflow](#)
- [Afficher les balises attribuées à un workflow](#)
- [Rechercher des objets par leurs balises](#)

Baliser un workflow

Vous pouvez affecter des tags aux workflows pour qu'ils soient plus faciles à rechercher.

Vous pouvez baliser des workflows dans le client Orchestrator hérité en exécutant le workflow **Baliser le workflow** du plug-in de la bibliothèque.

Note Pour créer des balises globales, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur avec des privilèges administratifs.

Procédure

- 1 Se connecter au client Orchestrator hérité

- 2 Cliquez sur la vue **Workflows** dans le panneau de gauche du client Orchestrator hérité.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, développez **Bibliothèque > Balisage**, puis sélectionnez Baliser le workflow.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur Baliser le workflow, puis sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Pour sélectionner le workflow à baliser, cliquez sur le lien **Non défini** sous **Workflow balisé**.
- 6 Dans la zone de texte **Balise**, saisissez le nom de la balise à appliquer au workflow sélectionné.
- 7 (Facultatif) Saisissez la valeur de la balise dans la zone de texte **Valeur**.
- 8 Dans la rubrique **Balise globale**, cliquez sur **Oui** si la balise est globale.
- 9 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Supprimer les balises d'un workflow

Vous pouvez supprimer une balise d'un workflow dès lors qu'elle n'est plus nécessaire.

Vous pouvez supprimer une balise d'un workflow à l'aide du workflow **Supprimer les balises d'un workflow**.

Note Pour supprimer des balises globales, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur avec des privilèges administratifs.

Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator hérité.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows** dans le panneau de gauche du client Orchestrator hérité.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, développez **Bibliothèque > Balisage**, puis sélectionnez Supprimer les balises d'un workflow.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur supprimer les balises du workflow, puis sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Pour sélectionner le workflow pour lequel vous souhaitez supprimer la balise, cliquez sur le lien **Non défini** sous **Workflow pour suppression de balise**.
- 6 Dans la zone de texte **Balise à supprimer**, entrez le nom de la balise que vous souhaitez supprimer du workflow sélectionné.
- 7 Dans la rubrique **Balise globale**, cliquez sur **Oui** si la balise que vous souhaitez supprimer est globale.
- 8 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Afficher les balises attribuées à un workflow

Vous pouvez voir les balises attribuées à un workflow.

Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator hérité.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows** dans le panneau de gauche du client Orchestrator hérité.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, développez **Bibliothèque > Balisage**, puis sélectionnez Répertoire des balises du workflow.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur Répertoire des balises du workflow, puis sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Cliquez sur **Workflow**, puis sélectionnez un workflow pour afficher les balises qui lui ont été attribuées.
- 6 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.

Rechercher des objets par leurs balises

Vous pouvez rechercher des objets Orchestrator en indiquant leurs balises.

Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator hérité.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows** dans le panneau de gauche du client Orchestrator hérité.
- 3 Dans la liste hiérarchique des workflows, développez **Bibliothèque > Balisage**, puis sélectionnez Rechercher des objets par leurs balises.
- 4 Double-cliquez sur Rechercher des objets par leurs balises, puis sélectionnez **Démarrer le workflow**.
- 5 Dans la rubrique **Avancé**, indiquez si vous souhaitez réaliser la recherche en mode Avancé.

Option	Action
Oui	Dans la zone de texte Filtres de balises , saisissez une requête sur plusieurs balises au format JSON à l'aide de la syntaxe {tag: tag1_name, value: tag1_value}, {tag: tag2_name, value: tag2_value} .
Non	<ol style="list-style-type: none"> a Dans les zones de texte Nom de balise et Valeur de balise, saisissez le nom et la valeur de la balise que vous recherchez. b Dans la rubrique Rechercher dans les balises globales, cliquez sur Oui si vous souhaitez effectuer la recherche uniquement dans les balises globales.

- 6 Cliquez sur **Envoyer** pour exécuter le workflow.