

# Utilisation de vRealize Orchestrator Operations Client

vRealize Orchestrator 7.5



vmware®

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

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

Les dernières mises à jour produit se trouvent également sur le site Web de VMware.

Si vous avez des commentaires à propos de cette documentation, envoyez-les à l'adresse suivante :

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware France SAS.**  
Tour Franklin  
100-101 Terrasse Boieldieu  
92042 Paris La Défense 8 Cedex  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

Copyright © 2008–2018 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations sur le copyright et les marques commerciales.](#)

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Utilisation de VMware vRealize Orchestrator Operations Client</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>VMware vRealize Orchestrator Operations Client</b>	<b>5</b>
	Se connecter à vRealize Orchestrator Operations Client	6
	Responsabilités d'utilisateur dans vRealize Orchestrator Operations Client	6
	Ajouter et gérer des responsabilités d'utilisateur dans vRealize Orchestrator Operations Client	7
	Explorateur d'API dans vRealize Orchestrator Operations Client	7
<b>3</b>	<b>Gestion des workflows</b>	<b>9</b>
	Tableau de bord vRealize Orchestrator Operations Client	9
	Workflows standard de la bibliothèque de workflows	10
<b>4</b>	<b>Exécuter des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client</b>	<b>12</b>
	Demandes d'interaction des utilisateurs dans vRealize Orchestrator Operations Client	12
	Planifier les workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client	13
	Modifier une tâche planifiée dans vRealize Orchestrator Operations Client	14
<b>5</b>	<b>Utilisation des modules vRealize Orchestrator Operations Client</b>	<b>16</b>
	Exporter un module via vRealize Orchestrator Operations Client	16
	Importer un module via vRealize Orchestrator Operations Client	17
<b>6</b>	<b>Données de mesure dans vRealize Orchestrator Operations Client</b>	<b>19</b>
	Profiler des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client	19
	Afficher les exécutions de workflow dans la vue des performances	20

# Utilisation de VMware vRealize Orchestrator Operations Client

1

L'utilisation de VMware vRealize Orchestrator Operations Client fournit des informations sur les fonctionnalités d'automatisation de workflow et sur le fonctionnement du nouveau client Orchestrator HTML5.

## Public visé

Ces informations sont destinées aux administrateurs système expérimentés qui recherchent un outil leur permettant d'exécuter et de gérer les workflows Orchestrator.

---

**Note** Operations Client ne remplace pas le client Java Client existant.

---

# VMware vRealize Orchestrator Operations Client

# 2

Utilisez la nouvelle interface utilisateur HTML5 pour gérer les services Orchestrator.

Vous pouvez surveiller, dépanner et exécuter des workflows à l'aide d'Orchestrator Operations Client. Operations Client complète les fonctionnalités du client Orchestrator Java Client existant et ne le remplace pas. Retrouvez Operations Client à l'adresse [https://adresse\\_ip\\_ou\\_dns\\_de\\_votre\\_serveur\\_orchestrator:8283](https://adresse_ip_ou_dns_de_votre_serveur_orchestrator:8283).

## Communication sur l'API REST

Orchestrator Operations Client s'exécute sur le serveur du centre de contrôle Orchestrator. Le client communique avec l'API REST d'Orchestrator via un proxy REST.

## Exécuter et gérer des workflows

Exécutez des workflows Orchestrator et affichez les exécutions de workflow récentes.

---

**Note** Operations Client ne peut pas être utilisé pour créer ou modifier des workflows. Créez et modifiez des workflows avec Orchestrator Java Client. Pour en savoir plus sur Orchestrator Java Client, reportez-vous au document *Utilisation de VMware vRealize Orchestrator Client*.

---

## Planification des workflows

Automatisez les opérations de workflow en créant et en modifiant les tâches de workflow planifiées dans Operations Client.

## Optimiser les workflows à l'aide des données de mesure

Utilisez la fonctionnalité de profilage de Operations Client pour recueillir des données de mesure utiles sur vos exécutions de workflow.

## Gestion des modules

Exportez et importez des modules contenant les éléments de workflow via Operations Client.

---

**Note** La création et la suppression de modules s'effectuent à l'aide d'Orchestrator Java Client.

---

## Gestion des rôles

Les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent attribuer des rôles aux utilisateurs dans Operations Client.

<b>Gestion des éléments de workflow</b>	Affichez les éléments d'action de workflow, l'inventaire du plug-in et les balises du workflow disponibles dans votre déploiement Orchestrator. Importez les éléments de configuration et de ressource.
<b>Explorateur d'API</b>	Explorez les commandes d'API disponibles dans Orchestrator.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Se connecter à vRealize Orchestrator Operations Client](#)
- [Responsabilités d'utilisateur dans vRealize Orchestrator Operations Client](#)
- [Explorateur d'API dans vRealize Orchestrator Operations Client](#)

## Se connecter à vRealize Orchestrator Operations Client

Vous pouvez exécuter, surveiller et dépanner les workflows avec Operations Client.

Operations Client peut être utilisé pour vous aider à gérer et à dépanner les opérations d'Orchestrator.

### Conditions préalables

- Déployez et configurez le serveur VMware vRealize™ Orchestrator™ en utilisant l'authentification vSphere ou vRealize Automation. Pour en savoir plus, consultez *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Vérifiez que le serveur Orchestrator fonctionne correctement. Cliquez sur **Valider la configuration** dans le centre de contrôle Orchestrator.

### Procédure

- 1 Accédez à la page de lancement d'Orchestrator.
- 2 Cliquez sur **Ouvrir Operations Client**.
- 3 Pour vous connecter au client, entrez vos informations d'identification d'utilisateur.  
  
Si la fonctionnalité de mutualisation est activée sur votre instance 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.
- 4 Cliquez sur **Connexion**.

## Responsabilités d'utilisateur dans vRealize Orchestrator Operations Client

L'accès aux fonctionnalités d'Operations Client et leur utilisation dépendent de vos autorisations en tant qu'utilisateur.

Dans Operations Client, les autorisations des utilisateurs sont définies par les utilisateurs disposant de droits d'administrateur.

Autorisations des utilisateurs	Description
Administrateur	Dispose de droits d'accès à toutes les fonctions de Operations Client.
Administrateur de locataires	Administrateur de locataires de vRealize Automation. Dispose des mêmes droits que les administrateurs.
Consommateur	Dispose de droits en lecture seule dans Operations Client. Peut afficher les exécutions de workflows, les workflows à l'état <b>En attente d'entrée</b> et les balises de workflow.

## Ajouter et gérer des responsabilités d'utilisateur dans vRealize Orchestrator Operations Client

Vous avez besoin des droits d'administrateur pour ajouter et gérer des responsabilités d'utilisateur dans Operations Client.

### Conditions préalables

Configurez un serveur vRealize Orchestrator avec l'authentification vRealize Automation. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide *Installation et configuration de vRealize Orchestrator*.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Ajoutez de nouveaux utilisateurs ou groupes.
  - a Cliquez sur **Gestion des rôles**.
  - b Pour ajouter des utilisateurs et des groupes, cliquez sur **Ajouter**.
  - c Sélectionnez les responsabilités d'utilisateur pour l'utilisateur ou le groupe et cliquez sur **Enregistrer**.
- 3 Gérez les responsabilités d'utilisateur existantes.
  - a Cliquez sur **Gestion des rôles**.
  - b Cliquez sur le menu à gauche des détails de l'utilisateur.
  - c Pour modifier les responsabilités de l'utilisateur, cliquez sur **Modifier**.
  - d Pour supprimer des utilisateurs ou des groupes de Operations Client, cliquez sur **Supprimer**.

## Explorateur d'API dans vRealize Orchestrator Operations Client

Vous pouvez parcourir l'explorateur d'API Orchestrator pour consulter la documentation relative aux objets JavaScript que vous pouvez utiliser dans les éléments de workflow de script.

L'explorateur d'API comprend une liste des objets RESTful de l'Orchestrator. L'explorateur d'API inclut des informations sur les attributs, les constructeurs et les méthodes HTTP associés à un objet spécifique.

#### **Procédure**

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Sélectionnez l'icône Paramètres située dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur. Cliquez sur **Explorateur d'API**.

#### **Étape suivante**

Utilisez l'explorateur d'API comme référence lors de l'écriture d'un script pour les éléments de workflow.



## Gestion des workflows

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.

On crée des workflows à l'aide de l'IDE (environnement de développement intégré) de l'interface du client Orchestrator, 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 :

- [Tableau de bord vRealize Orchestrator Operations Client](#)
- [Workflows standard de la bibliothèque de workflows](#)

### Tableau de bord vRealize Orchestrator Operations Client

Le tableau de bord Orchestrator Operations Client fournit un outil très utile pour surveiller les workflows Orchestrator.

Le tableau de bord Operations Client est un outil pour vous aider à surveiller, gérer et dépanner les workflows. Sur le tableau de bord, les informations sont réparties entre cinq panneaux.

Fenêtre	Description
Exécutions de workflow	Fournit des données visuelles sur le nombre d'exécutions de workflows en cours, en attente et ayant échoué.
Workflows favoris	Affiche les workflows ajoutés aux Favoris. Ajoutez une balise <b>Favori</b> aux workflows de Java Client pour les afficher dans le panneau.
En attente d'entrée	Affiche les exécutions de workflows en attente qui nécessitent une intervention supplémentaire de l'utilisateur. Ces workflows s'affichent également dans le menu des notifications dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur.
Exécutions de workflows récentes	Gérez les exécutions de workflows récentes. Ce panneau affiche le nom, l'état, la date de début et de fin de l'exécution de workflow.
Dernières exécutions de workflows ayant échoué	Vous permet d'identifier les exécutions de workflows ayant échoué. Ce panneau affiche la date de début et de fin de l'exécution ayant échoué. Si le profilage de workflow est activé, les éléments de workflow ayant échoué sont affichés dans le schéma de workflow. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Profiler des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client</a> .

## Workflows standard de la bibliothèque de workflows

Orchestrator fournit une bibliothèque standard de workflows que vous pouvez utiliser pour automatiser les opérations dans l'infrastructure virtuelle. Les workflows de la bibliothèque standard sont verrouillés en lecture seule. Pour personnaliser un workflow standard, vous devez créer un doublon de ce workflow. Les workflows en double et les workflows personnalisés que vous créez sont entièrement modifiables.

Pour plus d'informations sur les différents droits d'accès dont vous pouvez disposer lorsque vous travaillez avec le serveur Orchestrator, suivant le type de licence vCenter Server, consultez *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

Le contenu de la bibliothèque de workflows est accessible via la vue **Workflows** du client Orchestrator. La bibliothèque de workflows standard présente les workflows dans les dossiers suivants.

<b>Configuration</b>	Configurer les paramètres d'authentification, la base de données, les certificats, les licences d'Orchestrator et dépanner celui-ci.
<b>JDBC</b>	Tester la communication entre un workflow et une base de données à l'aide du plug-in SQL fourni avec Orchestrator.
<b>Verrouillage</b>	Montre le mécanisme de verrouillage pour les processus automatisés, qui permet aux workflows de verrouiller les ressources qu'ils emploient.
<b>Mail</b>	Envoyer et recevoir des e-mails depuis des workflows.
<b>Orchestrator</b>	Automatiser certaines opérations courantes d'Orchestrator.

<b>SQL</b>	Gérer les bases de données et tables de base de données, ainsi que les opérations SQL.
<b>SSH</b>	Mettre en œuvre le protocole SSH-2 (Secure Shell v2). Ces workflows vous permettent d'exécuter des sessions de commande à distance et de transfert de fichiers avec authentification par mot de passe et clé publique. La configuration SSH vous permet d'indiquer les chemins d'accès aux objets à exposer dans l'inventaire d'Orchestrator au travers de connexions sécurisées.
<b>Dépannage</b>	Exporter les paramètres des applications et les fichiers journaux dans une archive ZIP pouvant être envoyée au support VMware à des fins de dépannage.
<b>vCenter Server</b>	Accéder aux fonctions de l'API vCenter Server afin de pouvoir incorporer l'ensemble des fonctions vCenter Server aux processus de gestion que vous automatisez à l'aide d'Orchestrator.
<b>Documentation sur les workflows</b>	Exporter les informations relatives aux workflows ou aux catégories de workflows sous forme de fichiers PDF.
<b>XML</b>	Analyseur DOM (Document Object Model) XML que vous pouvez utiliser pour traiter des fichiers XML dans les workflows.

# Exécuter des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client

## 4

Vous pouvez automatiser les opérations en exécutant des workflows dans Orchestrator Operations Client.

### Conditions préalables

Vérifiez que vous avez bien configuré le plug-in vCenter Server. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Sélectionnez **Workflows > Bibliothèque**.
- 3 Entrez le nom du workflow que vous souhaitez exécuter dans la zone de recherche.
- 4 Dans le menu du bas du panneau de workflow, cliquez sur **Exécuter**.
- 5 (Facultatif) Entrez les paramètres d'entrée requis par le workflow et cliquez sur **Exécuter**.

---

**Note** Les workflows peuvent nécessiter d'autres saisies en cours d'exécution. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Demandes d'interaction des utilisateurs dans vRealize Orchestrator Operations Client](#).

---

### Étape suivante

Vous pouvez exécuter le même workflow à l'aide du profilage d'Orchestrator. Utilisez le profilage pour dépanner les workflows et optimiser vos opérations d'automatisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Profilage des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client](#).

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Demandes d'interaction des utilisateurs dans vRealize Orchestrator Operations Client](#)
- [Planifier les workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client](#)

## Demandes d'interaction des utilisateurs dans vRealize Orchestrator Operations Client

Une entrée utilisateur supplémentaire peut être nécessaire pour terminer les workflows.

Les workflows nécessitant une interaction supplémentaire des utilisateurs interrompent les opérations jusqu'à ce que les paramètres d'entrée demandés soient fournis par l'utilisateur. Les workflows définissent les utilisateurs qui peuvent fournir les informations demandées et diriger les demandes pour interaction en conséquence.

#### Conditions préalables

- Vérifiez qu'au moins un workflow présente l'état **En attente**. Vous trouverez des informations sur l'état des exécutions de workflow dans le panneau **Exécutions de workflow récentes** du tableau de bord Operations Client.

#### Procédure

- 1 Exécutez le workflow sélectionné.
- 2 Sélectionnez le workflow dans le panneau **En attente d'entrée** du tableau de bord Operations Client.

---

**Note** Les workflows qui nécessitent une entrée supplémentaire s'affichent également dans l'icône de notifications située dans le coin supérieur droit du tableau de bord.

---

- 3 Saisissez les paramètres d'entrée demandés et cliquez sur **Répondre**.

Vous avez fourni les paramètres d'entrée requis pour que l'exécution du workflow se poursuive.

## Planifier les workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client

Vous pouvez utiliser la planification pour automatiser vos exécutions de workflow.

Lorsque vous planifiez des exécutions de workflow, vous définissez la date, l'heure et les intervalles auxquels la tâche planifiée s'exécute.

#### Conditions préalables

Vous devez disposer des privilèges **d'exécution** pour planifier les workflows.

#### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Sélectionnez votre workflow dans le menu **Bibliothèque**. Dans le panneau de workflow, cliquez sur **Planifier**.

- 3 La page **Nouvelle tâche planifiée** inclut les catégories de paramètre **Général**, **Planification** et **Workflow**.

**Note** La catégorie de paramètre **Workflow** est uniquement visible pour les workflows qui nécessitent des paramètres d'entrée.

Paramètre	Description
Nom	Le nom de la tâche planifiée.
Description	Une brève description détaillant l'objectif de la tâche planifiée.
Date de début	La date et l'heure de la première exécution planifiée du workflow.
Date de fin	La date et l'heure auxquelles l'exécution de la tâche planifiée s'arrête.
Démarrer si dans le passé	Indiquez si le workflow doit démarrer lorsque l'heure planifiée est passée. <b>Oui</b> démarre immédiatement le workflow planifié. <b>Non</b> démarre le workflow à la prochaine récurrence planifiée.
Répéter	Définissez les intervalles auxquels la tâche planifiée s'exécute.
Workflow	Saisissez les paramètres d'entrée du workflow.

- 4 Cliquez sur **Créer**.

Vous avez créé une tâche planifiée pour le workflow. Les workflows planifiés s'affichent sous **Workflows > Planifié**. Vous pouvez supprimer des tâches planifiées en cliquant sur **Supprimer** dans le panneau de planification.

## Modifier une tâche planifiée dans vRealize Orchestrator Operations Client

Les tâches planifiées peuvent être modifiées pour changer les paramètres, comme la date, l'heure et la récurrence du workflow planifié.

### Conditions préalables

Créez une tâche de workflow planifiée.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Sélectionnez votre tâche planifiée dans **Workflows > Planifié**.
- 3 Cliquez sur **Modifier** dans le panneau de workflow.

- 4 Modifiez les paramètres de planification souhaités, puis cliquez sur **Enregistrer**.

---

**Note** Les paramètres d'entrée définis lors de la création de la tâche planifiée sont en lecture seule et ne peuvent pas être modifiés. Pour modifier ces paramètres, créez une nouvelle tâche planifiée pour ce workflow.

---

# Utilisation des modules vRealize Orchestrator Operations Client

# 5

Utilisez Orchestrator Operations Client pour exporter et importer des modules. Les modules peuvent être utilisés pour sauvegarder des éléments de workflow pour une utilisation sur les autres instances Orchestrator.

Vous pouvez exporter et importer des modules sur Operations Client. Les modules contiennent des workflows et des éléments associés, comme des actions, des configurations et des ressources. Lorsqu'un workflow est inclus dans un module, tous les éléments associés à ce workflow spécifique sont ajoutés automatiquement.

---

**Note** Operations Client peut uniquement être utilisé pour exporter et importer des modules. Pour créer et supprimer des modules, vous devez utiliser Java Client. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Créer un module* du document *Utilisation de VMware vRealize Orchestrator Client*.

---

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Exporter un module via vRealize Orchestrator Operations Client](#)
- [Importer un module via vRealize Orchestrator Operations Client](#)

## Exporter un module via vRealize Orchestrator Operations Client

Vous pouvez utiliser Orchestrator Operations Client pour exporter des modules de workflow.

### Conditions préalables

Créez un module contenant les éléments que vous souhaitez exporter. Les modules sont créés dans Orchestrator Java Client. Pour plus d'informations, consultez la section *Créer un module* dans *Utilisation de VMware vRealize Orchestrator*.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Sélectionnez la vue **Modules**.
- 3 Cliquez sur **Exporter** dans le panneau de workflow.



- 4 (Facultatif) Sélectionnez les options d'exportation supplémentaires.

Option	Description
Ajouter l'historique des versions au module	Exportez l'historique des versions du module.
Ajouter les valeurs d'attribut de configuration au module	Exportez les valeurs d'attribut des éléments de configuration.
Ajouter les valeurs d'attribut SecureString de configuration au module	Exportez les valeurs d'attribut de configuration SecureString.
Ajouter des balises globales au module	Exportez les balises globales.

- 5 Cliquez sur **OK**.

**Note** Les fichiers présentant l'extension `.package` sont enregistrés dans un dossier par défaut sur votre machine locale. Pour définir un dossier personnalisé, modifiez les paramètres dans votre navigateur.

Vous venez d'exporter le module avec succès. Importez le module pour l'utiliser sur un autre serveur Orchestrator.

## Importer un module via vRealize Orchestrator Operations Client

Vous pouvez utiliser Orchestrator Operations Client pour importer des modules de workflow. En important des modules, vous pouvez réutiliser les éléments Orchestrator d'un serveur Orchestrator sur un autre serveur.

### Conditions préalables

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

### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Sélectionnez la vue **Modules**.
- 3 Cliquez sur **Importer** et accédez à l'emplacement où le fichier `.package` que vous souhaitez importer est stocké. Cliquez sur **Ouvrir**.

4 Une nouvelle fenêtre avec des informations sur le module d'importation s'affiche.

- a L'onglet **Général** contient des informations sur le module importé, comme le nom, la description, le nombre d'éléments contenus et les informations de certificat.

Vous serez peut-être invité à indiquer que vous approuvez le certificat de l'éditeur de l'instance Orchestrator source avant de pouvoir importer le fichier.

- b L'onglet **Éléments du module** répertorie les éléments inclus dans le fichier d'importation. 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. Les versions antérieures d'éléments Orchestrator doivent être sélectionnées manuellement.
- c Désélectionnez **Importer les valeurs d'attribut de configuration** si vous ne souhaitez pas importer les valeurs d'attribut des éléments de configuration issus du module.
- d Dans le menu déroulant, indiquez si vous souhaitez importer les balises.

5 Cliquez sur **Importer**.

# Données de mesure dans vRealize Orchestrator Operations Client

## 6

Utilisez les mesures de vue des performances et de profilage d'Orchestrator pour dépanner les exécutions de workflow et optimiser les performances.

Operations Client comprend deux fonctionnalités qui vous aident à améliorer les performances de vos exécutions de workflow. La fonctionnalité de profilage recueille des données de mesure lorsque le workflow est en cours d'exécution et les affiche une fois l'exécution terminée. Le profilage de workflow est activé par défaut pour toutes les exécutions de workflow effectuées via Operations Client. Vous pouvez désactiver le profilage automatique via **Centre de contrôle > Paramètres avancés > Profiler toutes les exécutions de workflow**. Pour connaître la procédure utilisée pour le profilage manuel, reportez-vous à la section [Profiler des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client](#).

L'autre source de données de mesure dans Operations Client est l'option Vue des performances sur la page **Exécutions de workflow**. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Afficher les exécutions de workflow dans la vue des performances](#).

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Profiler des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client](#)
- [Afficher les exécutions de workflow dans la vue des performances](#)

## Profiler des workflows dans vRealize Orchestrator Operations Client

Vous pouvez profiler des exécutions de workflow pour résoudre les problèmes et optimiser vos opérations Orchestrator.

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité de profilage Operations Client pour recueillir des données de mesure utiles sur vos exécutions de workflow. Ces données peuvent être utilisées pour optimiser les performances de vos workflows.

### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.

- 2 Sélectionnez votre workflow dans le menu **Bibliothèque**. Dans le panneau de workflow, cliquez sur **Actions > Profil**.

**Note** Si le profilage de workflow est activé par défaut, vous pouvez collecter des données de mesure en exécutant le workflow normalement.

- 3 La fonctionnalité de profilage recueille des données de mesure lorsque le workflow est en cours d'exécution et une fois l'exécution terminée. Le profilage de workflow fournit deux types de données : des mesures sur le workflow dans son ensemble et des mesures sur les éléments de workflow spécifiques. Vous pouvez filtrer les mesures affichées avec le menu déroulant dans le coin supérieur droit de l'écran d'exécution du workflow.

Mesure	Description
Durée totale de l'exécution	La durée totale de l'exécution du workflow.
Nombre total de transitions	Le nombre total de transitions entre les éléments de workflow.
Durée totale	La durée totale de l'exécution d'un élément de workflow spécifique.
Durée max.	L'élément de workflow le plus lent.
Exécutions d'élément	Le nombre total d'exécutions pour un élément de workflow spécifique.

#### Étape suivante

Utilisez les données collectées à partir du profilage pour modifier et optimiser le workflow dans Orchestrator Java Client. Pour plus d'informations, consultez le document *Utilisation de VMware vRealize Orchestrator Client*. Pour plus de données de mesure collectées dans Operations Client, reportez-vous à la section [Afficher les exécutions de workflow dans la vue des performances](#).

## Afficher les exécutions de workflow dans la vue des performances

L'affichage des exécutions de workflow dans la vue des performances fournit des données de mesure utiles.

#### Conditions préalables

Exécutez le workflow dans Operations Client ou Java Client.

#### Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Orchestrator Operations Client en tant qu'utilisateur disposant de droits d'administrateur.
- 2 Accédez à **Workflows > Bibliothèque > Exécutions**.
- 3 Dans le coin supérieur droit de la page **Exécutions de workflow**, basculez sur l'option **Vue des performances**.

#### 4 Affichez les données de mesure reprises dans le tableau des exécutions de workflow.

Mesure	Description
Durée	La durée totale de l'exécution du workflow.
Taille (octets)	La taille du jeton de workflow stocké dans la base de données. Cette mesure peut être utilisée pour évaluer le prix de la ressource pour contrôler les exécutions de workflow.
Temps de CPU	Capture le délai d'exécution du thread d'exécution du workflow.  <b>Note</b> Si le workflow est interrompu pendant l'exécution (par exemple, lorsqu'il attend d'autres entrées), cette mesure capture uniquement le thread d'exécution qui se produit avant la fin.
Temps de plug-in	Affiche les noms et le délai d'exécution total des plug-ins utilisés par l'exécution du workflow.

#### Étape suivante

Utilisez les mesures capturées pour modifier et optimiser vos workflows.