

VMWARE vREALIZE ORCHESTRATOR

Exécuter des opérations informatiques complexes plus rapidement et à moindre coût

EN BREF

Le logiciel de workflow par glisser-déposer VMware vRealize® Orchestrator™ simplifie l'automatisation des tâches informatiques complexes. Il s'intègre avec VMware vRealize Suite et vCloud Suite® afin d'adapter et d'étendre la fourniture de services et les fonctionnalités de gestion opérationnelle. Les intégrations avec l'infrastructure, les outils et les processus existants sont ainsi plus transparentes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Accélération de l'automatisation du Cloud : Les solutions VMware s'intègrent avec votre environnement et vos processus informatiques afin d'accélérer les opérations et la gestion.
- Automatisation : La création de workflows évolutifs permettant d'automatiser des processus informatiques de complexité variable réduit les coûts d'exploitation informatiques.
- Extensibilité : La gestion et les tâches opérationnelles sont automatisées à l'échelle des applications, des outils et de l'infrastructure de VMware et d'autres fournisseurs.

Comment fonctionne VMware vRealize Orchestrator ?

vRealize Orchestrator est un outil puissant, conçu pour simplifier l'automatisation des tâches informatiques complexes. Il s'intègre de façon transparente avec vRealize Suite et vCloud Suite pour optimiser encore davantage l'efficacité de la fourniture de services, de la gestion des opérations et de l'agilité informatique. Les administrateurs système et les équipes des opérations informatiques peuvent utiliser vRealize Orchestrator pour rationaliser les tâches et intégrer ces fonctions à des logiciels d'exploitation informatique tiers via des workflows.

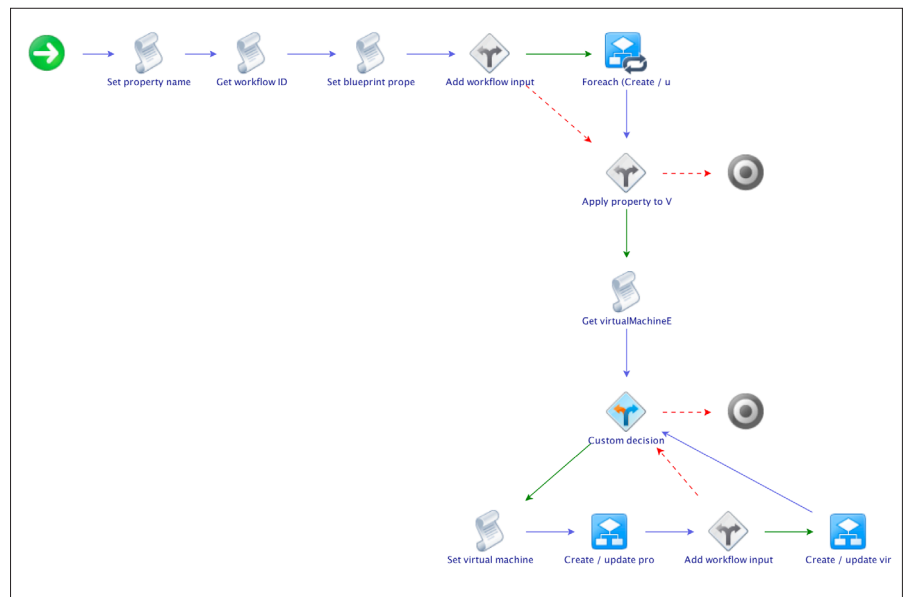


Figure 1 : Outil de visualisation de workflow vRealize Orchestrator

Développement et gestion de workflow

L'outil de création de workflow vRealize Orchestrator est simple à utiliser. Fonctionnant sur le principe du glisser-déposer, il permet aux utilisateurs de concevoir des workflows plus ou moins sophistiqués. Son interface intuitive permet de créer rapidement des routines d'automatisation. Disponible sous Windows, Linux et Mac OS.

Un moteur de workflow permet aux utilisateurs de créer des workflows à partir de leurs propres blocs constitutifs, ou en se servant de logiciels tiers ou VMware fournis sur VMware Solution Exchange.

Avec les workflows vRealize Orchestrator et les plug-ins intégrés, les utilisateurs peuvent facilement :

- affecter une adresse IP à partir d'un outil de gestion de ce type d'adresse ;
- générer un ordre de travail ;
- mettre à jour une CMDB ;
- configurer un répartiteur de charge ;
- lancer une sauvegarde système, etc.

CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE

- *Matériel : 2 CPU, 6 Go de mémoire et 17 Go d'espace sur le disque dur*
- *Prise en charge des OS : Version 64 bits requise*
- *Authentification unique et vIDM pris en charge*

EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus ou pour acheter des produits VMware, appelez le numéro international +1-650-427-5000, rendez-vous sur le site Web <http://www.vmware.com/fr/products> ou recherchez un revendeur agréé en ligne.

Pour plus d'informations sur les spécifications du produit et les configurations système requises, consultez le manuel d'installation et de configuration de VMware vRealize Orchestrator.

Grâce à son moteur de scripts, vRealize Orchestrator vous permet de générer des blocs constitutifs. Ce moteur est doté de fonctions qui améliorent son fonctionnement : contrôle des versions de base, vérification du type de variable, gestion de l'espace de nom et traitement des exceptions. Il peut être couplé aux blocs constitutifs du client pour effectuer certaines actions, et exécuter des workflows et des règles.

Tous les workflows vRealize Orchestrator disposent d'un historique des versions et de fonctions de packaging et de retour arrière, ce qui permet de gérer les modifications pendant la distribution des processus aux différents emplacements et stades d'un projet.

Les actions effectuées à chaque étape du workflow sont enregistrées dans une base de données de contenu, ce qui évite de perdre le périmètre de contexte et d'état si le serveur doit redémarrer. Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour les processus longs à exécuter.

La gestion centralisée offre un mode de traitement commun des processus, et garantit aux administrateurs qu'ils disposent toujours de scripts à jour et dont la version est contrôlée. Il est ainsi possible de contrôler correctement les modifications au niveau de l'environnement.

SDK de plug-ins

Le kit de développement logiciel (SDK) de plug-ins de vRealize Orchestrator permet aux nouveaux arrivés dans la communauté des développeurs de plug-ins vRealize Orchestrator de démarrer. Il permet aussi aux développeurs avancés d'intégrer des fonctionnalités SDK essentielles dans leurs environnements de développement existants. Le SDK fournit un module complémentaire Eclipse permettant de développer des plug-ins.

Les performances et l'évolutivité de vRealize Orchestrator lui permettent d'exécuter des centaines, voire des milliers de workflows simultanés sur des architectures uniques ou distribuées.

Intégration

- **Compatible Cloud** : vRealize Orchestrator assure une couverture totale des API vSphere. Il s'intègre aux autres solutions VMware telles que vRealize Automation™ et vRealize Operations™. Cette couverture permet aux administrateurs ou aux développeurs d'automatiser pratiquement n'importe quelle tâche dans leur infrastructure virtuelle et de Cloud.
- **Écosystème** : utilisez les plug-ins et les workflows publiés sur VMware Solution Exchange, qui propose une large série de plug-ins de solutions extensibles, pour assurer la connexion avec de nombreuses applications VMware et tierces.
- **API REST** : vRealize Orchestrator offre une API REST qui permet à d'autres applications d'exécuter des workflows.

Licences

vRealize Orchestrator est inclus dans le cadre des droits VMware vSphere® et/ou vRealize Automation™. La version complète de vRealize Orchestrator est uniquement disponible dans vRealize Automation (clés de licence autonomes ou vRealize Suite Advanced/Enterprise).

Sous cette forme, vRealize Orchestrator comporte toutes les fonctionnalités disponibles à partir de la version 7.4 (version mutualisée d'Orchestrator). La version de vRealize Orchestrator limitée à vSphere permet d'accéder à ces fonctionnalités à l'aide d'une clé de licence vRealize Automation (autonome ou vRealize Suite Advanced/Enterprise).

