

Opérations autonomes par VMware vRealize Operations

EN BREF

Opérations autonomes : une stratégie simple, mais puissante pour automatiser et simplifier la gestion des opérations. Ces opérations intègrent l'intelligence artificielle (IA) et l'analyse prédictive pour aider les équipes informatiques à être plus proactives et agiles.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réduction des interruptions de service non planifiées
- Réduction des coûts
- Augmentation de l'efficacité opérationnelle
- Accélération du retour sur investissement
- Réduction des risques
- Disponible comme Software as a Service (SaaS) ou comme offre on premise

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

- Analyse prédictive pour la gestion des opérations en continu
- Équilibrage et placement axés sur les objectifs
- Analyse prédictive et en temps réel des capacités et des coûts pour anticiper la demande de façon proactive et fournir des recommandations exploitables
- Transparence des coûts sur plusieurs Clouds publics, hybrides et privés afin de mieux optimiser la planification
- Intégration avec vRealize Network Insight™ et vRealize Log Insight™ pour une résolution des problèmes à 360 degrés¹
- Prise en charge de VMware vSphere® 7 avec Kubernetes
- Gestion centralisée pour SDDC VMware et VMware Cloud™ on AWS
- Intégralité des opérations VMware vSAN™/HCI
- Configuration de SDDC VMware et VMware Cloud on AWS et respect de la réglementation
- Surveillance et visibilité unifiées sur AWS, Google Cloud Platform et Microsoft Azure
- Plate-forme ouverte et extensible

Présentation

VMware vRealize® Operations™ permet des opérations autonomes des applications à l'infrastructure pour une optimisation, une planification et une évolutivité accrues des déploiements VMware Cloud et d'infrastructure hyperconvergée (HCI), et une surveillance multicloud unifiée. Grâce aux capacités d'IA et à une plate-forme de gestion des opérations unifiée, les équipes informatiques peuvent exécuter les opérations de production sans difficulté ni intervention, assurant une optimisation continue des performances, une gestion efficace des capacités, une planification proactive, une correction intelligente des problèmes et une conformité intégrée. vRealize Operations est disponible comme Software as a Service (SaaS) ou comme offre on premise.

Capacités

Optimisation continue des performances

Bénéficiez des performances du Cloud hybride à un coût minimal. En fonction de vos objectifs opérationnels et de ceux de l'entreprise, l'analyse prédictive en temps réel et l'IA permettent d'équilibrer automatiquement les charges de travail et d'éviter les conflits de manière proactive, en optimisant en permanence les environnements HCI, Software-Defined Data Center (SDDC) et Cloud hybrides. Automatisez l'équilibrage et le placement des charges de travail sur VMware Cloud Foundation™ ou VMware Cloud on AWS.

Gestion performante des capacités et des coûts

Réduisez les coûts et améliorez l'efficacité grâce à la capacité prédictive et aux données chiffrées en temps réel avec l'IA, offrant une consolidation optimale et une planification proactive. Grâce à un moteur de données chiffrées doté de capacités en temps réel et prospectives, vRealize Operations peut prévoir la demande, obtenir des recommandations exploitables et automatiser les réclamations et le dimensionnement adapté. Intégrez les données chiffrées de coûts et de capacité pour optimiser l'utilisation de VMware Cloud Foundation et de VMware Cloud on AWS. Les hypothèses avancées aident à planifier la capacité et à établir le modèle le mieux adapté aux nouvelles charges de travail, à l'achat de matériel, à la planification HCI, à la comparaison des coûts entre Data Centers et à la planification de la migration vers les Clouds publics.

Corrections intelligentes

Anticipez, prévenez et dépannez plus rapidement grâce à des informations exploitables mettant en corrélation les mesures, les événements, les journaux et les données de configuration afin de fournir une détection des anomalies basée sur l'IA sur les Clouds hybrides. Étendez la visibilité de la surveillance à plusieurs Clouds publics. Centralisez la gestion des opérations informatiques avec des intégrations natives à l'aide de VMware Cloud Foundation, vSphere 7 avec Kubernetes, VMware Cloud on AWS et de nombreux Clouds publics, tels que AWS, Azure et Google Cloud Platform.

Conformité intégrée

Réduisez les risques et appliquez les normes réglementaires informatiques pour VMware Cloud Foundation et VMware Cloud on AWS grâce à la conformité intégrée et à la correction automatisée du défaut. Assurez-vous que votre environnement respecte les exigences communes grâce à six modèles de conformité prêts à l'emploi, tels que PCI, HIPAA ou SOX, ou créez vos propres modèles personnalisés.

¹ Vendu séparément comme composant autonome et faisant partie de VMware vCloud Suite® et VMware vRealize Suite.

PACKAGE vREALIZE OPERATIONS				
	STANDARD	ADVANCED ²	ENTERPRISE ²	SAAS
Autonome	Par VM/ Par CPU	Par OSI/ Par CPU	Par OSI/ Par CPU	À la demande ; SaaS pour 1, 2, 3, 4 ou 5 ans
Disponible dans Suite		vRealize Suite/ vCloud Suite Standard, Advanced (PLU)	vRealize Suite/ vCloud Suite Enterprise (PLU)	
Plate-forme d'opérations avec évolutivité horizontale	•	•	•	•
Authentification unique	•	•	•	•
Collecteurs distants	•	•	•	•
Visualisation : tableaux de bord, affichages, rapports, cartes des risques, graphiques de performances prêts à l'emploi	•	•	•	•
Surveillance et analyse des performances	•	•	•	•
Sécurité et conformité vSphere, notamment DISA, FISMA, ISO, CIS, PCI et HIPAA	•	•	•	•
Gestion de la capacité prédictive en temps réel, notamment tendances, mesures, dimensionnement adéquat, optimisation	•	•	•	•
Coûts globaux des Data Centers	•	•	•	•
Hypothèses pour l'ajout ou la suppression de machines virtuelles	•	•	•	•
Optimisation manuelle des charges de travail	•	•	•	•
Fonction DRS prédictive et gestion DRS	•	•	•	•
Actions correctives guidées	•	•	•	•
Intégration avec vRealize Log Insight	•	•	•	S'intègre avec vRealize Log Insight Cloud™
Intégration vRealize Network Insight™			•	S'intègre avec vRealize Network Insight Cloud™
Intégration vRealize Automation™		•	•	S'intègre avec vRealize Automation Cloud™
Présentation de vSAN et tableaux de bord de migration	•	•	•	•
Intégration vSphere 7 avec Kubernetes			•	•
Haute disponibilité intégrée (basculé automatisé des nœuds de la plate-forme)		•	•	•
Tableaux de bord, rapports et vues personnalisables		•	•	•

2. VMware Configuration Manager n'est plus inclus dans les éditions Standalone, Advanced et Enterprise de vRealize Operations.
Il n'est pas non plus inclus dans vRealize Suite et vCloud Suite. VMware Configuration Manager est disponible en tant qu'offre autonome distincte.

PACKAGE vREALIZE OPERATIONS				
	STANDARD	ADVANCED ²	ENTERPRISE ²	SAAS
Super-mesures, corrélation des mesures, mappage des relations		•	•	•
API avancées : ajout de ressources/données, génération de rapports, etc.		•	•	•
Données chiffrées granulaires sur les coûts concernant la récupération, la planification et la comparaison des coûts du Cloud public		•	•	•
Hypothèses : • Approvisionnement et mise hors service du matériel • Scénarios de planification vSAN/HCI • Migration vers les partenaires VMware Cloud on AWS, AWS, Azure, Google, IBM ou VMware Cloud Provider™ Program et vers les Clouds personnalisés		•	•	•
Profils des machines virtuelles personnalisés		•	•	•
Hypothèses multiples empilées		•	•	•
Optimisation automatisée et planifiable des charges de travail en fonction des objectifs opérationnels et de ceux de l'entreprise		•	•	•
Intégration avec vRealize Automation pour le placement initial et continu des charges de travail		•	•	•
VMware Cloud on AWS : équilibrage des charges de travail, performances, gestion de la capacité/des coûts, planification, résolution de problèmes et conformité		•	•	•
Placement en fonction de l'hôte		•	•	•
Actions automatisées		•	•	•
vSAN : équilibrage des charges de travail, performances, gestion de la capacité/des coûts, planification, résolution de problèmes et conformité		•	•	•
Surveillance des ressources du système d'exploitation (CPU, disque, mémoire, réseau)		•	•	•
Packs de gestion AWS, Microsoft Azure, Google Cloud Platform et conteneur de VMware			•	•
Pack de gestion SDDC et Cloud Pod Health		•	•	•
Pack de gestion vRealize Orchestrator™		•	•	•
Packs de gestion VMware Site Recovery Manager™ et vSphere Replication™		•	•	•
Modèles de conformité personnalisés		•	•	•
Conformité et actions correctives du défaut automatisées		•	•	•
Détection des services et mappage des dépendances des applications		•	•	•
Intégration de ServiceNow		•	•	•
Intégration de VMware Skyline™		•	•	•

PACKAGE vREALIZE OPERATIONS				
	STANDARD	ADVANCED ²	ENTERPRISE ²	SAAS
Packs de gestion d'infrastructure VMware et tiers : stockage, réseau, hyperviseurs convergés/ hyperconvergés et non vSphere		•	•	•
Disponibilité continue			•	•
Découverte, surveillance et résolution des problèmes prêts à l'emploi pour les applications packagées			•	•
Surveillance physique du système d'exploitation				•
Intégration avec CloudHealth® by VMware			•	•
Packs de gestion VMware et tiers et de surveillance multicloud et conteneur : AWS, Azure, Google Cloud Platform, OpenStack, Kubernetes			•	•
Pack de gestion tiers Care System Analytics			•	•
Packs de gestion tiers (bases de données, middleware, applications)			•	•

Glossaire des opérations autonomes

Moteur IA	L'application de l'autoapprentissage (ML) et de la science des données aux problèmes d'opérations informatiques. Le moteur IA automatise et améliore les opérations informatiques en appliquant des données chiffrées et l'autoapprentissage aux données collectées à partir de l'infrastructure et des applications afin de détecter et de réagir automatiquement aux problèmes en temps réel, notamment la surveillance des performances, la gestion des capacités, la détection et la correction des anomalies.
VMware Cloud	L'architecture idéale pour les Clouds privés et hybrides. Créé par VMware et reconnu par l'industrie et les analystes, VMware Cloud étend les concepts de virtualisation (abstraction, regroupement et automatisation) à toutes les ressources du Data Center, notamment le traitement, le stockage et les réseaux. SDDC VMware se compose de vSphere, vSAN et VMware NSX®.
Cloud hybride	Les plates-formes de Cloud privé et public fonctionnent conjointement pour offrir une infrastructure homogène avec des opérations cohérentes. Les offres des partenaires du programme VMware Cloud Provider intègrent un environnement SDDC de classe entreprise au Cloud AWS et aident les fournisseurs de services à proposer un Cloud hybride.
Multicloud	L'utilisation de plusieurs fournisseurs de services de Cloud public, ainsi que d'un Data Center on premise et d'un Cloud hybride.
Plate-forme d'opérations	Le meilleur produit pour gérer votre SDDC VMware et VMware Cloud on AWS, y compris la surveillance, la résolution de problèmes, la capacité et la conformité de la configuration.
Visualisation : cartes d'intégrité, graphiques de performances, etc.	De nombreux tableaux de bord prêts à l'emploi sont dynamisés par des visualisations de widgets et des workflows qui permettent d'effectuer au plus vite des opérations de dépannage ou de gestion des urgences.
Gestion des règles	Vous permet de gérer les composantes de votre environnement en fonction de vos besoins métiers. Différents paramétrages/configurations peuvent être appliqués à la production, la préproduction, les tests, l'environnement (ex. : clusters).
Surveillance et données chiffrées des performances	Alertes prêtes à l'emploi et données chiffrées intelligentes.
Gestion de la capacité	Visualisez l'utilisation des CPU, de la mémoire et des disques avec des analyses prédictives en temps réel pour estimer le temps restant et la capacité restante. Obtenez une vue d'ensemble du coût total de possession (TCO) actuel et des possibilités de réduction des coûts grâce à l'analyse intégrée des coûts. Prenez des mesures pour récupérer de la capacité inutilisée, comme des VM inactives, des snapshots et des VM désactivées. Redimensionnez les VM à la hausse ou à la baisse pour optimiser les performances ou générer des économies financières. Élaborez des hypothèses de planification pour modéliser l'ajout de nouvelles VM, l'achat de matériel ou la migration de charges de travail vers le Cloud public (comme AWS ou VMware Cloud on AWS).
Disponibilité continue	La capacité d'étendre un cluster vRealize Operations à plusieurs domaines de panne, assurant ainsi l'intégrité d'un cluster vRealize Operations en cas de panne d'un domaine.
Équilibrage des charges de travail	Vous permet d'exploiter votre Data Center en fonction de vos objectifs opérationnels et de ceux de l'entreprise : <ul style="list-style-type: none"> • Meilleures performances des applications • Conformité • Application des licences (économies budgétaires) • Consolidation/densification (optimisez vos investissements en matériel)
Surveillance de l'intégrité de vSphere et changement de configuration	vRealize Operations évalue les données au sein de votre environnement, identifie les tendances en termes de comportement des objets, évalue les problèmes potentiels et les besoins futurs en capacité des objets de votre système en fonction de ces tendances, et vous alerte lorsqu'un objet présente des symptômes définis. La conformité permet de superviser les instances VMware vCenter Server®, les hôtes, les machines virtuelles, les groupes de ports distribués et les commutateurs distribués dans votre environnement pour vérifier que les paramètres associés à vos objets satisfont aux normes définies. vRealize Operations inclut des alertes pour les versions 6.7, 6.5, 6.0 et 5.5 du guide de renforcement de VMware vSphere. Les guides de renforcement afférents à la loi Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) et à la norme PCI-DSS, qui régit la sécurité du secteur des cartes de paiement sont disponibles sous forme de fichiers PAK que vous pouvez télécharger, exploiter sous licence et installer.
Haute disponibilité intégrée (basculement automatisé des nœuds de la plate-forme)	La haute disponibilité crée une réplique du nœud maître vRealize Operations et protège le cluster d'analyse contre la perte d'un nœud.

Tableaux de bord, rapports et vues personnalisables	<p>Pour afficher le statut de l'ensemble des objets dans vRealize Operations, créez un tableau de bord en ajoutant des widgets. Vous pouvez créer et modifier des tableaux de bord, puis les configurer en fonction des exigences de votre environnement.</p> <p>Grâce aux fonctions de reporting de vRealize Operations, vous pouvez générer un rapport pour consigner des informations concernant les besoins en ressources actuels ou prévus. Vous pouvez télécharger le rapport au format PDF ou CSV à des fins de consultation ultérieure ou hors ligne.</p>
Packs de gestion : stockage, réseau, hyperviseurs convergés/hyperconvergés et non vSphere	<p>Vous pouvez étendre les capacités de surveillance de vRealize Operations en installant des solutions optionnelles de VMware ou d'entreprises tierces.</p> <p>Les solutions VMware comprennent des adaptateurs pour périphériques de stockage, NSX for vSphere, périphériques réseau, VMware Smarts et la solution de surveillance d'intégrité SDDC. Les solutions tierces incluent, entre autres, AWS, SCOM, etc. Pour télécharger les composants logiciels et de la documentation concernant les solutions optionnelles, consultez le site VMware Solution Exchange à l'adresse marketplace.vmware.com/vsx/.</p>
Packs de surveillance multicloud : partenaires AWS, VMware Integrated OpenStack, VMware Cloud Provider Program	Voir ci-dessus.
Super-mesures	<p>Une super-mesure est une formule mathématique qui contient une ou plusieurs mesures. Il s'agit d'une mesure personnalisée que vous pouvez concevoir aux fins d'assurer le suivi de plusieurs combinaisons de mesures, émanant soit d'un seul objet, soit de plusieurs objets. Lorsqu'une mesure simple ne vous donne pas d'informations sur le comportement de votre environnement, vous pouvez définir une super-mesure.</p>
Surveillance des ressources du système d'exploitation (CPU, disque, mémoire, réseau)	<p>Les agents Telegraf collectent des mesures du système d'exploitation et surveillent la disponibilité des plates-formes et des applications à distance.</p>
Détection de services et mappage des dépendances des applications	<p>vRealize Operations Service Discovery détecte tous les services s'exécutant sur chaque machine virtuelle et établit une relation ou des dépendances entre les services de différentes machines virtuelles en fonction de la communication réseau.</p> <p>Il peut créer des applications dynamiques en fonction de la communication réseau entre les services et intégrer les fonctionnalités dans vRealize Operations (c'était auparavant le rôle de vRealize Infrastructure Navigator™).</p>

Options d'achat

VMware vRealize Operations est inclus dans VMware vRealize Suite et peut également être acheté séparément. Choisissez l'édition de vRealize Suite ou de vRealize Operations correspondant à vos besoins.

SaaS

vRealize Operations Cloud™ est disponible en tant que service VMware Cloud pour offrir aux entreprises une agilité opérationnelle et un temps d'innovation plus rapide. Avec le SaaS, vous ne payez que pour ce que vous utilisez comme un engagement à la demande ou un engagement allant de un à cinq ans. Pour en savoir plus, consultez la page cloud.vmware.com/vrealize-operations-cloud.

Support

VMware offre des services de support et d'abonnement (SnS) à tous ses clients. Pour les clients qui ont besoin de services supplémentaires, VMware propose également des missions de services professionnels portant sur l'adoption des meilleures pratiques et le démarrage du déploiement, à la fois directement et par l'intermédiaire d'un vaste réseau de professionnels certifiés. Pour plus d'informations, consultez la page vmware.fr/services.

En savoir plus

Pour plus d'informations ou pour acheter des produits VMware, appelez le numéro international 1-650-427-5000, visitez le site Web vmware.com/products ou recherchez un revendeur agréé sur Internet.

Pour connaître les spécifications détaillées du produit et la configuration système requise, consultez la documentation VMware vRealize Operations à l'adresse vmware.com/products/vrealize-operations.