

VMWARE VCLLOUD DIRECTOR

La plate-forme de gestion du Cloud de pointe pour les fournisseurs de Cloud

EN BREF

VMware vCloud Director est la plate-forme de gestion de Cloud phare de VMware à l'intention des fournisseurs de Cloud. VMware vCloud Director 9.5 assure un provisionnement et une utilisation faciles et intuitifs du Cloud et offre des services intégrés, tels que la protection des données, la reprise d'activité, la gestion multi-site, et bien plus encore. vCloud Director permet aux fournisseurs de Cloud de proposer des services Cloud différenciés sur leur infrastructure Cloud VMware et propose aux entreprises un Cloud en libre-service.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- vCloud Director modernise le Cloud fournisseur en le faisant évoluer d'un hébergement vSphere rudimentaire à une expérience à part entière du Cloud, offrant les avantages de la souplesse à la demande.
- Hybridité et sécurité de nouvelle génération avec réseau cross-VDC et intégration de NSX-T (phase initiale)
- Permet la mutualisation et l'automatisation grâce au regroupement et à l'allocation intelligents des ressources par l'intermédiaire de workflows automatisés et de la création d'un environnement de fourniture du Cloud efficace et optimisé
- Étend la plate-forme pour développer et intégrer des services tiers personnalisés afin d'optimiser l'expérience du Cloud
- Aide les fournisseurs de Cloud à proposer des services différenciés et à valeur ajoutée
- Offre le meilleur des technologies VMware sous-jacentes via une compatibilité totale avec les principales technologies de SDDC VMware, présentées sous une approche qui suit des règles prédéfinies

Présentation de VMware vCloud Director

VMware vCloud Director est la plate-forme de gestion de Cloud phare de VMware à l'intention des fournisseurs de Cloud. Cette solution constitue le plan de gestion de la plate-forme Cloud Provider. Sa toute dernière itération, vCloud Director 9.5, se caractérise par les nouveautés suivantes, qui s'ajoutent aux mises à jour précédentes :

- Amélioration de la gestion des réseaux intersites
- Passage intégral à une interface utilisateur HTML5 pour l'utilisateur du Cloud
- Améliorations apportées au contrôle d'accès basé sur les rôles
- Intégration initiale avec NSX-T pour les applications NFV

vCloud Director permet le provisionnement et l'utilisation des ressources VMware en toute transparence dans un modèle de Cloud. Il offre toutes les capacités du SDDC VMware, parallèlement à certaines fonctionnalités propres aux fournisseurs de Cloud, telles que la mutualisation, l'élasticité, le libre-service, l'extensibilité des plates-formes et les conteneurs - tout cela via une interface utilisateur intuitive et modernisée. Les fournisseurs de Cloud utilisent vCloud Director pour mettre en place des offres différenciées et valorisées, et ainsi être les candidats les plus susceptibles d'héberger des charges de travail vSphere dans le Cloud. vCloud Director est proposé à tous les fournisseurs de Cloud via le programme VMware Cloud Provider.

Quelles sont les fonctionnalités clés de VMware vCloud Director ?

- **Regroupement des ressources mutualisées** : créez facilement des Data Centers virtuels à partir d'une infrastructure commune pour répondre aux besoins hétérogènes de l'entreprise. Une approche suivant des règles prédéfinies garantit aux entreprises de disposer de ressources virtuelles isolées, d'une authentification basée sur les rôles indépendante et d'un contrôle granulaire.
- **Gestion multisites** : étendez les Data Centers à plusieurs sites et zones géographiques, et surveillez les ressources de l'ensemble des sites à partir d'une console unique.
- **Services ISV tiers** : vCloud Director a une interface utilisateur (UI) extensible qui peut être exploitée par des fournisseurs tiers et des fournisseurs de Cloud pour intégrer et publier en natif des services tiers dans l'UI vCloud Director. Par exemple, Dell EMC Avamar offre directement des fonctionnalités de protection des données intégrées en natif dans l'interface de vCloud Director.
- **Extension du Data Center et migration du Cloud** : vCloud Director Extender permet une migration des VM et une extension du Data Center simples et sécurisées. Cette solution permet une réelle hybridité, des workflows en fonction de l'entreprise, une connectivité transparente et des options de migration à chaud ou à froid.
- **Visibilité et informations opérationnelles** : tableau de bord actualisé offrant des vues centralisées relatives à la gestion mutualisée du Cloud. Tirez parti de l'intégration native de vRealize Operations dans vCloud Director au moyen de fonctionnalités d'analyse avancée, de refacturation interne, et plus encore, afin de bénéficier d'une visibilité étendue sur les environnements d'entreprise.
- **Conteneurs sous forme de service** : vCloud Director constitue une rampe de lancement rapide pour les entreprises en fournissant des conteneurs et des VM dans le même Data Center virtuel, et en accélérant la mise en service de Kubernetes à l'aide de l'extension des services de conteneur.

- **Refacturation interne** : vCloud Director fournit une visibilité sur les coûts des machines virtuelles et détermine les responsabilités en vue de la refacturation interne du libre-service. La responsabilisation et la transparence des coûts vous permettent de comprendre le coût réel de l'infrastructure requise pour prendre en charge les services de l'entreprise.
- **Protection et disponibilité des données** : intégré de manière native à vCloud Director, vCloud Availability permet aux fournisseurs de Cloud d'exécuter facilement des offres de protection des données compatibles avec les environnements d'entreprise. Par ailleurs, les fournisseurs de Cloud peuvent désormais ajouter une protection des données mutualisées en libre-service en intégrant Dell EMC Avamar dans votre instance de vCloud Director.
- **Automatisation des workflows** : vRealize Orchestrator s'intègre de manière native dans vCloud Director, permettant ainsi aux fournisseurs de Cloud d'automatiser les workflows complexes et de déployer divers services tels que la création de tickets, les demandes de service et bien d'autres encore, tout en préservant le contrôle d'accès et la visibilité de l'entreprise et du fournisseur de Cloud.

Quels sont les principaux avantages de vCloud Director pour le fournisseur de Cloud ?

- **Efficacité opérationnelle** : vCloud Director fournit des pools de ressources sécurisés, isolés mais fluides, aux équipes et aux entreprises en permettant le provisionnement rapide du SDDC et la gestion via une console unique, et en offrant des fonctionnalités en libre-service.
- **Monétisation** : vCloud Director permet aux fournisseurs de Cloud de lancer rapidement de nouveaux services à l'aide des workflows vRealize Orchestrator ou d'exploiter les fonctionnalités de service intégrées de manière native pour offrir davantage de valeur aux entreprises.
- **Différenciation** : vCloud Director offre une plate-forme ouverte aux équipes DevOps et détient la certification « Cloud Verified », qui désigne les fournisseurs VMware Cloud Provider les plus prestigieux et qui se démarquent le plus.

Les autres avantages offerts sont notamment les suivants :

- **Capacité d'offrir des fonctionnalités d'hybridité et de sécurité de nouvelle génération avec réseau cross-VDC de couche 2 et intégration initiale de NSX-T** : une intégration améliorée avec NSX permet aux fournisseurs de Cloud de préconfigurer les connexions des Data Centers et d'éliminer les configurations manuelles du VPN de couche 2. Les entreprises peuvent étendre les réseaux sur l'ensemble de leurs Data Centers virtuels dans différents vCenters dispersés sur plusieurs sites. vCloud Director offre un débit accru et une latence réduite pour les charges de travail NFV par le biais d'une intégration initiale de NSX-T.
- **Possibilité d'ouverture aux développeurs** : grâce à l'agilité accrue dont bénéficient les DevOps avec un SDK et des interfaces de programmation, les fournisseurs de Cloud peuvent inciter les programmeurs d'entreprise à créer et à automatiser des services, à personnaliser les expériences de l'entreprise et à provisionner des charges de travail de nouvelle génération sur leur environnement vCloud Director familier.
- **Amélioration de la satisfaction des clients** : vCloud Director 9.5 étend l'adoption du HTML5 sur les portails fournisseur et d'entreprise, avec des UI de gestion des utilisateurs, de gestion des contrôles d'accès basés sur les rôles et de gestion d'organisation. L'UI facile à mettre en œuvre permet de surmonter les obstacles à l'adoption et améliore l'expérience utilisateur pour les fournisseurs de Cloud et les entreprises.
- **Capacité à intégrer des services** : vCloud Director 9.5 permet aux fournisseurs de Cloud d'intégrer des services d'ISV personnalisés avec une API REST exhaustive et une extensibilité de l'UI permettant de proposer un portefeuille de services diversifié en vue de différencier votre offre.
- **Expérience utilisateur simplifiée** : visualisation de l'intégralité des environnements de Cloud à partir d'une console unique. Les fournisseurs de Cloud disposent désormais d'une visibilité sur n'importe quelle partie de leur environnement et à tout moment.

- **Utilisation optimale de l'infrastructure du Data Center** : avec les fonctionnalités de mutualisation et d'automatisation conçues pour le fournisseur de Cloud, vCloud Director fournit des environnements mutualisés efficaces et optimisés par l'intermédiaire du regroupement intelligent, de l'allocation des ressources et de l'automatisation des workflows complexes.
- **Protection des données** : l'intégration de vCloud Director avec Dell EMC Avamar fournit un terminal unique de gestion du Cloud pour les Data Centers virtuels et offre une protection des données en libre-service via l'UI d'un portail d'entreprise étendu et d'une API REST. La solution offre des performances élevées avec une architecture évolutive et de faibles coûts d'exploitation avec des fonctionnalités de déduplication de pointe.
- **Gouvernance complète des rôles repensée** : aidez les fournisseurs de Clouds à réduire le travail administratif et le support informatique, optimisez l'efficacité opérationnelle et améliorez la conformité. Un contrôle d'accès simplifié met en place un modèle d'autorisations d'accès cohérent et intuitif, qui est facile à comprendre et peut être modifié à mesure de l'évolution des besoins de votre entreprise.
- **Services différenciés et à valeur ajoutée** : permettez à des tiers de développer et d'intégrer des services personnalisés sur une plate-forme commune et de les proposer aux entreprises, afin d'optimiser l'expérience du Cloud. Optimisez et étendez votre environnement pour bénéficier d'offres de services différenciées à valeur ajoutée, afin de faciliter la monétisation des services et la génération de chiffre d'affaires.

Quels sont les principaux avantages de vCloud Director pour les entreprises ?

- **VMware Cloud sous forme de service** : bénéficiez de services Cloud clés en mains, notamment du Software-Defined Data Center complet de VMware fourni sous forme de service par un fournisseur VMware Cloud Provider de confiance.
- **Ressources VMware Cloud faciles à provisionner et à consommer** : utilisez un point d'accès unique pour tous vos Data Centers virtuels via une UI intuitive reposant sur HTML5. Profitez du provisionnement et de la consommation aisés et en libre-service des services Cloud, y compris des services tiers, via une console unique. Tirez parti des workflows simplifiés, des API incluant les extensions des services de conteneur pour orchestrer les clusters Kubernetes, et des interfaces de programmation telles que l'interface CLI et le kit SDK Python pour l'agilité DevOps.
- **Migration facile des charges de travail entre les Data Centers virtuels** : le réseau cross-VDC facilite les migrations entre Data Centers virtuels.
- **Transition rapide vers des services hybrides** : vCloud Director offre un environnement de Cloud complet, en libre-service et moderne que les entreprises connaissent et auquel elles font confiance pour bénéficier d'une expérience à part entière du Cloud privé ou public, avec une souplesse à la demande, une intégration simplifiée et des opérations de Cloud hybride.

Nouveautés de vCloud Director 9.5

vCloud Director 9.5 offre les possibilités suivantes aux fournisseurs de Cloud :

 <p>Simplifiez le réseau</p> <p>Avec le réseau de couche 2 X-VDC et l'intégration de NSX-T</p>	 <p>Simplifiez l'expérience utilisateur</p> <p>Avec une expérience HTML5 complète pour le fournisseur et le client</p>	 <p>Simplifiez les opérations</p> <p>Avec un contrôle d'accès et une distribution des autorisations intuitifs</p>
--	---	---

EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus ou pour acheter des produits VMware :

APPELEZ LE

01 47 62 79 00,

RENDEZ-VOUS SUR LE SITE

<http://www.vmware.com/fr>,

ou recherchez un revendeur agréé sur Internet. Pour obtenir le détail des spécifications et des conditions requises, reportez-vous à la documentation du produit.

● Intégration approfondie avec NSX

- Intégration dans vCloud Director : zone de transport universelle, commutateur logique universel et routeur logique universel désormais intégrés dans vCloud Director
- Trafic sortant local pris en charge, actif-actif ou actif-veille
- Extension du réseau de couche 2 entre les Data Centers virtuels de différents environnements vCenter/PVDC au sein d'un même site et dans différents sites
- Chaque réseau peut être étendu à quatre Data Centers virtuels de l'entreprise
- Gestion des adresses IP (statiques et DHCP) pour les réseaux cross-VDC

● Intégration initiale avec NSX-T

- Gestionnaires NSX-T et NSX-V dans la même instance de vCloud Director
- vSwitch standard et vSwitch DPDK (ENS) pour VLAN et superposition
- Réseau connecté directement (importé du commutateur logique NSX-T)
- Les Data Centers virtuels du fournisseur autorisent les clusters d'hôtes avec et sans ENS

● UI HTML5

Expérience utilisateur complète :

- Gestion des utilisateurs
- Gestion du contrôle d'accès basé sur les rôles
- Gestion de l'organisation
- Portail fournisseur étendu
- Gestion du contrôle d'accès basé sur les rôles
- Gestion des Data Centers virtuels de l'entreprise

● Contrôle d'accès basé sur les rôles amélioré

- Niveaux d'accès en cascade
- Mise en œuvre d'un ensemble de droits garantis, cohérents et intuitifs

