

VMware vCloud Director

Des services complets de datacenters définis par logiciel, disponibles en un clin d'œil

EN BREF

VMware vCloud® Director™ permet d'orchestrer le provisionnement de services de datacenters définis par logiciel et de livrer en un clin d'œil des datacenters virtuels complets et faciles à utiliser. Les services de datacenters définis par logiciel et les datacenters virtuels simplifient le provisionnement de l'infrastructure, tout en permettant à la direction informatique de s'adapter rapidement aux besoins de l'entreprise.

AVANTAGES

- Fournissez des services de datacenters définis par logiciel sous la forme de datacenters virtuels
- Activez en un clin d'œil une infrastructure prête à être consommée facilement
- Assurez la sécurité des charges de travail et le contrôle automatisé des ressources



VMware vCloud Director permet une approche pragmatique du provisionnement automatisé en transformant le datacenter fonctionnant sous vSphere en un environnement d'infrastructure en tant que service auquel vous pouvez faire confiance.

Présentation de VMware vCloud Director

VMware vCloud Director permet d'orchestrer en un clin d'œil le provisionnement des services de datacenters définis par logiciel sous la forme de datacenters virtuels prêts à l'utilisation. Les datacenters virtuels offrent des fonctions de calcul, de réseau, de stockage et de sécurité virtualisées afin que les administrateurs puissent livrer un ensemble complet de services nécessaires pour que les charges de travail deviennent opérationnelles immédiatement. Les services de datacenters définis par logiciel et les datacenters virtuels simplifient le provisionnement de l'infrastructure, tout en permettant à la direction informatique de s'adapter rapidement aux besoins de l'entreprise.

Fonctionnement de VMware vCloud Director

Fournissez des services définis par logiciel sous la forme de datacenters virtuels

VMware vCloud Director applique les principes de regroupement, d'abstraction et d'automatisation à l'ensemble des services de datacenters, tels que le stockage, la mise en réseau et la sécurité. En simplifiant considérablement le provisionnement de ces services, VMware permet aux équipes informatiques de déployer une infrastructure complète et opérationnelle, sans avoir à se soucier de la configuration matérielle.

Mettez l'infrastructure à la disposition des utilisateurs en un clin d'œil

VMware vCloud Director accélère et simplifie l'accès à l'infrastructure. Les modèles vApp au format de virtualisation ouvert des applications n-tier sont disponibles dans des catalogues Web, ce qui permet d'accélérer leur déploiement. Cette approche basée sur des modèles permet également aux applications d'être transférées facilement d'un datacenter à l'autre.

vCloud Director exploite également la technologie VMware vSphere®, notamment les clones liés et les snapshots, dans le but d'accélérer l'accès à l'infrastructure. Le déploiement rapide de cette infrastructure est également disponible pour les partenaires de l'alliance technologique tiers via une API étendue et un kit de développement logiciel.

Une « infrastructure en tant que service » qui mérite votre confiance

vCloud Director utilise une approche de provisionnement suivant des scénarios prédéfinis et comprenant la sécurité définie par logiciel, ainsi que des contrôles de consommation de ressources, de sorte que les politiques informatiques prédéfinies sont automatiquement appliquées. L'authentification unique VMware vCenter™ permet l'utilisation de jetons SAML générés par tout fournisseur d'identité pour se connecter à vCloud Director.

Outre la sécurité, vCloud Director propose la consommation autorisée grâce à un modèle souple de contrôle d'accès basé sur les rôles qui permet à chaque utilisateur de disposer d'un niveau d'accès fonctionnel différent au sein de vCloud Director. Il est également possible de définir des quotas, des contrats de location et des limites dans le but de restreindre la consommation. L'intégration à VMware vCenter Chargeback permet à la consommation d'être pleinement prise en compte au sein de vCloud Director, aussi bien pour la visibilité de l'analyse rétrospective que pour la refacturation.

Utilisation de VMware vCloud Director

Le datacenter virtuel est un nouveau conteneur logique qui offre tous les services d'infrastructure, y compris les réseaux, le stockage et la sécurité virtuels. Avec des datacenters virtuels, les administrateurs peuvent provisionner tous les services d'infrastructure nécessaires pour que les charges de travail deviennent opérationnelles en un clin d'œil.

Les entreprises sont de plus en plus confrontées à la pression de devoir réagir rapidement, mais elles sont limitées par la rapidité de provisionnement des infrastructures du service informatique. Grâce à une livraison accélérée de l'infrastructure, les entreprises peuvent s'assurer que l'informatique avance à la même vitesse que celle de l'entreprise, tout en restant sûre et fiable.

Principales fonctions de VMware vCloud Director

Datacenters virtuels : les datacenters virtuels constituent des ensembles complets de services définis par logiciel qui comprennent des fonctionnalités de calcul, de stockage et de mise en réseau permettant de dissocier totalement la consommation des services d'infrastructure du matériel sous-jacent.

Snapshot et restauration : annulez les modifications apportées aux machines virtuelles pour l'exécution rapide de tests destructifs sans avoir à effectuer plusieurs reprovisionnements.

Profil vSphere intégré : Driven Storage et vSphere Storage DRS™ facilitent une intégration poussée avec la fonction de stockage de vSphere et permettent à l'environnement de vCloud Director d'être hiérarchisé et équilibré afin de maximiser les performances et de simplifier la mise en service.

Sécurité : les technologies de réseau et de sécurité vCloud intégrées comme la protection périmétrique, le pare-feu au niveau du port et les services NAT et DHCP offrent une sécurité orientée virtualisation, simplifient le déploiement d'applications et appliquent les règles imposées par les normes de conformité. La mise à niveau vers les fonctionnalités de mise en réseau et de sécurité vCloud offre des services avancés (VXLAN, VPN, haute disponibilité du pare-feu, isolation du réseau et équilibrage de charge Web, notamment).

Authentification unique vCenter : simplification de l'administration en permettant aux utilisateurs de se connecter une seule fois seulement pour accéder à toutes les instances de vCenter Server et vCloud Director sans authentification supplémentaire.

Provisionnement rapide : grâce à la technologie de clone lié unique de VMware, les utilisateurs peuvent rapidement cloner les vApps de base en vApps enfants en se contentant d'enregistrer les modifications apportées par les enfants et de lire toutes les autres données à partir des vApps de base. La direction informatique réalise ainsi des économies considérables en matière de stockage ; les utilisateurs disposant d'applications hautement clonées bénéficient quant à eux d'une accélération appréciable.

Catalogue vApp : à l'aide d'un simple clic depuis les catalogues, vous pouvez déployer et utiliser les applications n-tier comme des applications virtuelles préconfigurées comprenant des machines virtuelles, des images de systèmes d'exploitation et d'autres contenus multimédias. Cela permet au service informatique de normaliser les offres, mais aussi de simplifier le dépannage, l'application des correctifs et la gestion des modifications.

Prise en charge d'environnements multi-utilisateurs : les administrateurs peuvent regrouper les utilisateurs en départements pouvant être associés à n'importe quel ensemble de règles, par exemple une unité opérationnelle, une division ou une filiale. Chaque entité dispose de ressources virtuelles isolées, d'une procédure d'authentification LDAP indépendante, de contrôles de règles spécifiques et de catalogues exclusifs. Ces caractéristiques permettent à un environnement multi-utilisateur abritant plusieurs départements de partager la même infrastructure.

Portail en self-service : les utilisateurs bénéficient d'un accès direct à leurs catalogues et leurs datacenters virtuels via un portail Web convivial.

API VMware vCloud, OVF et extensions personnalisées : l'API vCloud est une API ouverte et basée sur REST, qui permet un accès par script aux ressources d'infrastructure de Cloud, telles que le téléchargement vApp, la gestion de catalogue et d'autres opérations. L'API vCloud assure les transferts élémentaires entre Clouds à l'aide du format OVF (Open Virtualization Format), qui préserve les propriétés des applications, la configuration réseau et d'autres paramètres. Les extensions personnalisées permettent à VMware vCloud Director d'envoyer des messages sortants à d'autres systèmes intégrés.

En savoir plus

Pour plus d'informations ou pour acheter des produits VMware, appelez le numéro international 1-650-475-5000, consultez le site <http://www.vmware.com/fr> ou recherchez un revendeur agréé en ligne. Pour obtenir le détail des spécifications et de la configuration requise, reportez-vous à la documentation du produit.

