

VMware vCloud Networking and Security

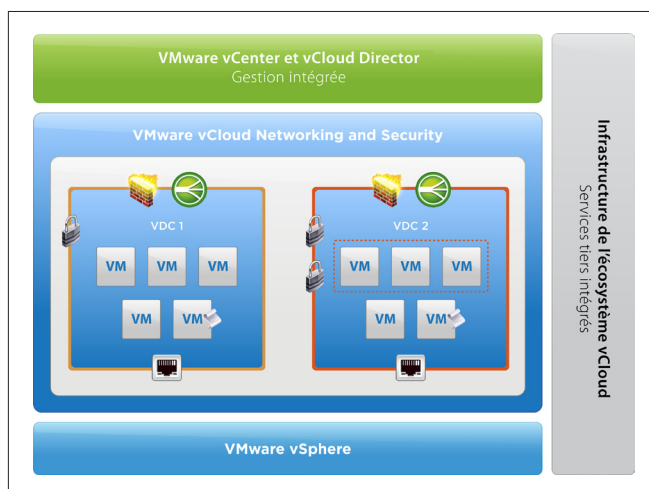
Réseaux et sécurité à base logicielle, fiables, réactifs et extensibles

EN BREF

VMware vCloud® Networking and Security est la première solution de réseau et de sécurité à base logicielle qui améliore l'efficacité opérationnelle et la réactivité. Elle est également extensible pour répondre rapidement aux besoins de l'entreprise. Elle offre un large éventail de services en une seule solution, notamment pare-feu virtuel, VPN, équilibrage de la charge et réseaux VXLAN étendus. L'intégration des fonctions de gestion de VMware vCenter™ et vCloud Director™ réduit le coût et la complexité des opérations du datacenter. Elle améliore en outre l'efficacité opérationnelle et la réactivité des datacenters virtuels et des déploiements de Cloud privé.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réduction du coût et de la complexité grâce à une solution de réseau et de sécurité virtualisée
- Gestion efficace des ressources informatiques dans les limites du cluster et du sous-réseau
- Évolution et déplacement des charges de travail sans les contraintes liées au réseau physique et à la sécurité et sans la nécessité d'appliances spécifiques
- Intégration de solutions de réseau et de sécurité tierces grâce à une architecture ouverte et des API standard
- Simplification des opérations par l'intégration de vCenter et vCloud Director
- Évolutivité du réseau et de la sécurité et simplification de la conformité



Solution vCloud Networking and Security

Difficultés liées à la mise en réseau et à la sécurité du datacenter

Les solutions de réseau et de sécurité actuelles sont rigides et complexes et représentent un frein économique à la création de Cloud privés pleinement réactifs. Les limites inhérentes au réseau physique et à la sécurité rendent un environnement virtuel de plus en plus dynamique dépendant d'un équipement dédié non flexible, créant ainsi des obstacles artificiels empêchant l'optimisation de l'architecture réseau et de l'utilisation de la capacité.

Le provisionnement manuel, les boîtiers physiques dédiés et les interfaces de gestion fragmentées réduisent l'efficacité et limitent la capacité des entreprises à déployer, déplacer, faire évoluer et protéger rapidement les applications et les données en fonction de leurs besoins métier.

vCloud Networking and Security

VMware vCloud Networking and Security résout ces problèmes de datacenter en virtualisant les réseaux et la sécurité. Il crée ainsi des constructions logiques efficaces, réactives et extensibles qui répondent aux besoins de performance et d'évolutivité des datacenters virtualisés.

Fonctionnalités clés de vCloud Networking and Security

- **Edge** : ensemble complet de services intégrés de passerelle de sécurité et de réseau pour la protection des datacenters virtuels et l'optimisation de l'utilisation des ressources. Ce boîtier virtuel inclut des services, tels que le pare-feu, la traduction d'adresses réseau (NAT), l'équilibrage de la charge et le réseau VPN. Edge High Availability offre une protection contre les défaillances du réseau, de l'hôte et des logiciels.
- **App Firewall** : protège et isole les applications critiques avec mise en œuvre immédiate de la sécurité autour d'une machine virtuelle. L'intégration de vCenter offre une isolation fiable tout en améliorant l'efficacité opérationnelle.
- **VXLAN** : offre la technologie nécessaire à la virtualisation du réseau en intégrant l'abstraction des réseaux, l'élasticité et l'évolutivité au datacenter. VXLAN offre une architecture permettant de faire évoluer vos applications sur les clusters et pods sans reconfiguration du réseau physique.
- **Gestion et génération de rapports** : grâce à l'intégration transparente avec VMware vCenter Server™ et vCloud Director, offre un point de contrôle central pour le déploiement, la gestion, la génération de rapports, la journalisation et l'intégration de services de sécurité et de passerelle. Le contrôle d'accès basé sur les rôles permet la séparation des tâches et le respect de la conformité.
- **Infrastructure de l'écosystème vCloud** : intègre des services partenaire sur la carte réseau virtuelle (vNIC) ou le périmètre virtuel via des API REST.

vCloud Networking and Security améliore l'efficacité opérationnelle et optimise l'utilisation des ressources, ce qui se traduit par des économies. La solution accroît la réactivité et la flexibilité informatiques en simplifiant les opérations et en étendant la plateforme aux services de réseau et de sécurité tiers.

Mode d'utilisation

vCloud Networking and Security est généralement utilisé dans les cas suivants.

Protection de la virtualisation des applications stratégiques

- Protéger et isoler les applications stratégiques grâce à des groupes de sécurité évolutifs.
- Modifier la sécurité de manière dynamique en fonction de la charge de travail pour une protection et une conformité continues.
- Améliorer la visibilité et le contrôle sur les communications entre les machines virtuelles.

Création d'une infrastructure de Cloud privé flexible et fiable

- Protéger le périmètre du datacenter virtuel grâce au pare-feu, à l'équilibreur de charge et au VPN intégrés.
- Réduire le provisionnement manuel du réseau et simplifier le déploiement.
- Optimiser la gestion et la consommation des ressources informatiques dans les limites du réseau physique.

Protection des déploiements de postes de travail virtuels VMware View

- Limiter l'accès réseau aux utilisateurs distants ou tiers et protéger les données sensibles contre les personnes non autorisées et les pirates.
- Limiter la propagation des malware entre les machines virtuelles.

Mode de fonctionnement

vCloud Networking and Security intègre des fonctions de réseau et de sécurité à base logicielle dans l'infrastructure virtuelle. Tout comme VMware vSphere® qui évalue la capacité de calcul à partir du matériel de serveur pour créer des pools de ressources virtuels à consommer comme un service, vCloud Networking and Security évalue la sécurité et la capacité réseau dans un pool de capacités global. Qui plus est, la solution sépare la consommation de ces services de l'infrastructure physique sous-jacente.

Ce pool unifié de capacité réseau peut être segmenté de manière optimale en réseaux logiques prenant en charge des applications spécifiques. Lorsque le réseau est associé à une application, il peut être déplacé, développé ou réduit avec elle.

Les réseaux VXLAN peuvent s'affranchir des limites physiques pour une utilisation optimale des ressources sur plusieurs clusters et pods non contigus. Dans la mesure où les réseaux logiques sont dissociés de la topologie physique, vous pouvez faire évoluer les réseaux VXLAN sans avoir à reconfigurer l'équipement physique sous-jacent. Le problème de la planification fastidieuse du provisionnement VLAN et de la gestion de la prolifération des VLAN est ainsi résolu.

Les réseaux étant virtualisés, les services de sécurité, d'équilibrage de charge et de passerelle sont parfaitement alignés sur le nouveau modèle et intégrés à ce dernier. Vous pouvez équilibrer la charge entre plusieurs clusters, pods et métró-clusters. Une meilleure visibilité sur les flux de trafic améliore la sécurité. Lorsque l'application se déplace ou évolue, la solution gère efficacement l'isolation interne et la sécurité des périmètres.

Le produit intègre le provisionnement du réseau et de la sécurité, ainsi que les opérations associées à la gestion des datacenters virtuels, réduisant les coûts d'exploitation et la complexité. Vous bénéficiez ainsi

d'un point de contrôle central pour la gestion, le déploiement, la génération de rapports et la journalisation, ainsi que pour l'intégration de services tiers. De plus, vous pouvez continuer à utiliser votre infrastructure existante pour créer des réseaux virtuels et assurer leur sécurité.

Ceci se traduit par des opérations considérablement simplifiées, une utilisation des ressources efficace et une plus grande réactivité face aux besoins métier. Tous ces avantages sont fournis via une plateforme intégrée et extensible.

Procédure d'achat

vCloud Networking and Security est disponible avec la suite VMware vCloud, pour laquelle les licences sont attribuées par processeur. Vous pouvez également l'acheter sous forme de produit autonome selon un modèle de licences par machine virtuelle. Lorsque vous achetez le produit avec la suite vCloud, vous pouvez bénéficier de licences par processeur à coûts réduits en fonction de l'évolution de vos taux de consolidation.

vCloud Networking and Security est disponible en deux éditions :

- **vCloud Networking and Security Édition Standard** : offre les principales fonctions de réseau et de sécurité intégrée à base logicielle.
- **vCloud Networking and Security Édition Advanced** : se base sur l'édition Standard pour offrir la haute disponibilité et l'équilibrage de charge du Cloud aux applications stratégiques, aux déploiements de l'infrastructure de postes de travail virtuels (VDI) et au Cloud Computing.

Éditions de vCloud Networking and Security

	V CLOUD NETWORKING AND SECURITY STANDARD	V CLOUD NETWORKING AND SECURITY ADVANCED
Pare-feu	•	•
Réseau privé virtuel (VPN)	•	•
VXLAN	•	•
Infrastructure de l'écosystème vCloud	•	•
Traduction d'adresses réseau (NAT)	•	•
Protocole DHCP	•	•
High Availability (HA)		•
Équilibrage des charges		•
Sécurité des données		•
Endpoint	(Fourni avec vSphere 5.1)	

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les caractéristiques de vCloud Networking and Security et la configuration système requise, visitez le site www.vmware.com/go/vcns.

Pour plus d'informations sur vCloud Suite, visitez le site www.vmware.com/go/vcloud-suite.

Pour acheter des produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le numéro international 1-650-475-5000, visitez le site Web, <http://www.vmware.com/fr/products> ou recherchez un revendeur agréé en ligne.

