

VMWARE CLOUD FOUNDATION

La voie la plus simple vers le Cloud hybride

EN BREF

VMware Cloud Foundation™ est la plateforme de Cloud hybride la plus avancée du marché. Elle offre un ensemble complet de services « software-defined » conçus pour le calcul, le stockage, le réseau, la sécurité et la gestion du Cloud, permettant d'exécuter des applications d'entreprise, classiques ou conteneurisées, dans des environnements privés ou publics. Cloud Foundation simplifie considérablement la transition vers le Cloud hybride en fournissant une solution intégrée unique, facile à utiliser grâce à la gestion automatisée du cycle de vie intégrée.

PRINCIPAUX AVANTAGES

VMware Cloud Foundation accélère considérablement la transition vers un véritable Cloud hybride, améliorant ainsi la productivité des administrateurs tout en réduisant le coût total de possession (TCO). Les clients qui déploient VMware Cloud Foundation bénéficient des avantages suivants par rapport à leurs environnements legacy de hardware-defined Data Center.

- **Accélération du délai de mise sur le marché** : procédez à une mise en place de votre Cloud 15 fois plus rapide grâce à l'élimination des processus complexes de conception, de test, de mise en service, de configuration et de provisionnement des systèmes.
- **Provisionnement plus rapide des applications** : accélérez jusqu'à 20 fois le provisionnement d'applications par les utilisateurs par l'automatisation en libre-service.
- **Déploiement sans risque** : bénéficiez de déploiements rapides, reproductibles et sécurisés basés sur une conception VMware Validated Design™ standardisée.
- **Coût total de possession (TCO) inférieur** : jusqu'à 30 à 40 % de réduction du coût total de possession des déploiements de Cloud privé*.

* Données basées sur les tests et l'analyse VMware internes

Qu'est-ce que VMware Cloud Foundation ?

VMware Cloud Foundation est une plateforme logicielle intégrée qui automatise le déploiement et la gestion du cycle de vie d'un Software-Defined Data Center complet sur une architecture hyperconvergente standardisée. Elle peut être déployée on premise sur de nombreux matériels compatibles, ou utilisée sous forme de service dans le Cloud public (VMware Cloud™ on AWS ou VMware Cloud Providers™). Grâce aux fonctionnalités de gestion du Cloud intégrées, elle devient alors une plateforme de Cloud hybride qui peut couvrir des environnements privés et publics, offrant ainsi un modèle opérationnel homogène basé sur les processus et outils vSphere bien connus, et la liberté d'exécuter des applications partout, sans la complexité liée à leur réécriture.

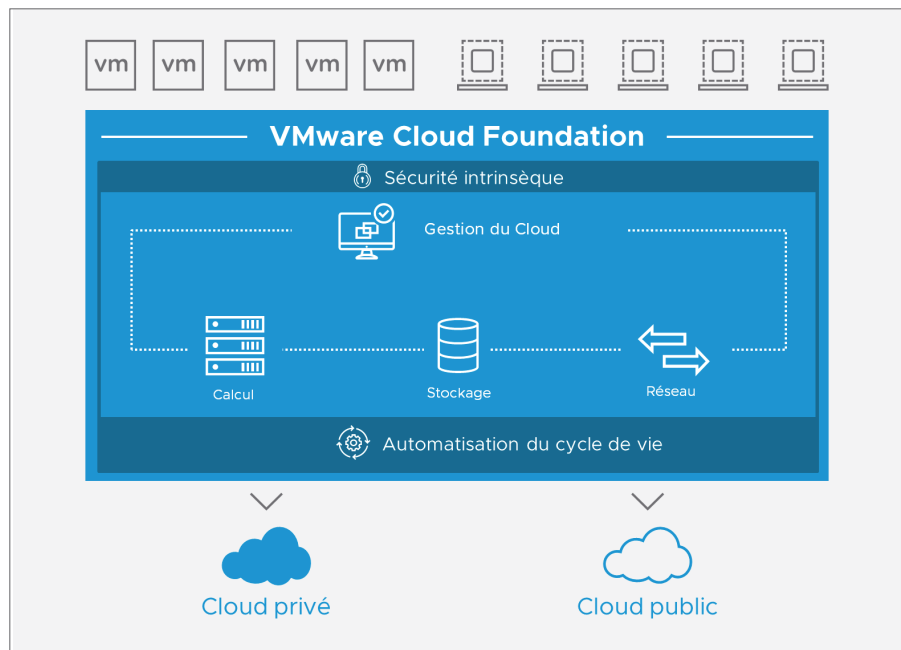


Figure 1. Pile logicielle VMware Cloud Foundation

Quelles sont ses caractéristiques exclusives ?

Pile intégrée : intègre l'ingénierie dans une solution unique de l'ensemble de la pile « software-defined » de VMware avec interopérabilité garantie, ce qui libère les entreprises de la tâche de gestion des matrices d'interopérabilité complexes.

Architecture standardisée : déploie automatiquement une architecture hyperconvergente basée sur VMware Validated Design standard, qui garantit des déploiements rapides et reproductibles tout en éliminant les risques de configuration incorrecte.

Gestion automatisée du cycle de vie : inclut des services exclusifs de gestion du cycle de vie qui automatisent les opérations des jours 0 à 2, allant du déploiement à la configuration de l'environnement Cloud, en passant par le provisionnement à la demande de clusters d'infrastructure (domaines de charge de travail) jusqu'à la correction/mise à niveau de la pile logicielle complète.

OPTIONS DE DÉPLOIEMENT

Trois options de consommation sont disponibles pour VMware Cloud Foundation :

- **Déploiement des logiciels** : sur une large gamme de nœuds vSAN ReadyNodes et de commutateurs réseau de votre choix. Pour en savoir plus, consulter le [Guide de compatibilité VMware](#)
- **Systèmes intégrés** : logiciel Cloud Foundation préinstallé en usine, disponible chez les fournisseurs OEM suivants : [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#) et [QCT](#)
- **Sous forme de service à partir du Cloud public** : VMware Cloud on AWS ou VMware Cloud Providers : IBM Cloud, [Rackspace](#), [Fujitsu K5](#), [CenturyLink](#), [OVH](#) et [NTT](#)

POUR EN SAVOIR PLUS OU POUR ACHETER DES PRODUITS VMWARE, APPELEZ LE NUMÉRO INTERNATIONAL +1-650 -427-5000

RENDEZ-VOUS SUR

Page produit : vmware.com/fr/products/cloud-foundation

Guide de compatibilité VMware : vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Transition simple vers le Cloud hybride : simplifie considérablement la transition vers le Cloud hybride en fournissant une plate-forme commune pour les Clouds privés et publics. Elle offre une expérience opérationnelle homogène et la possibilité de déplacer vite et facilement des charges de travail à grande échelle sur les Clouds, sans avoir à remodeler les applications, grâce à VMware NSX® Hybrid Connect.

Principales fonctionnalités et caractéristiques

Services de niveau entreprise : Basé sur les technologies VMware leaders du marché : VMware vSphere® (calcul), VMware vSAN™ (stockage), VMware NSX (réseau et sécurité) et vRealize® Suite (gestion du Cloud), pour offrir des services adaptés aux entreprises et dédiés aux applications traditionnelles et conteneurisées.

Stockage souple et performances élevées : met en œuvre une architecture hyperconvergée dotée de performances 100 % Flash et de services de stockage de classe d'entreprise (comprenant la déduplication, la compression et le code d'effacement).

Sécurité intrinsèque intégrée : propose la micro-segmentation au niveau du réseau, des pare-feu distribués et VPN, un chiffrement des ressources de calcul pour les machines virtuelles, les hyperviseurs, vMotion® et le chiffrement des ressources de stockage pour les données inactives et les clusters.

Opérations autonomes : permet une gestion autonome de l'intégrité, des performances, de la capacité et de la configuration pour mettre à l'échelle et gérer l'environnement de manière efficace

Automatisation en libre-service : automatise la fourniture de services applicatifs via des modèles associant des ressources de calcul, de stockage, de réseau et de sécurité par le biais de règles.

Gestion automatisée du cycle de vie : gère simplement votre environnement avec l'automatisation intégrée des opérations des jours 0 à 2 de la plate-forme logicielle.

- **Déploiement automatisé** : automatise le processus de mise en service de l'ensemble de la plate-forme logicielle, y compris le déploiement des machines virtuelles d'infrastructure, la création du cluster de gestion, la configuration du stockage, ainsi que la création et le provisionnement du cluster.
- **Provisionnement du cluster d'infrastructure** : assure le provisionnement à la demande de clusters d'infrastructure isolés pour permettre la séparation des charges de travail.
- **Application de correctifs simplifiée et mises à niveau** : permet de simplifier l'application de correctifs et de mises à niveau pour la plate-forme logicielle (y compris VMware vCenter Server®). Les administrateurs de Cloud ont la liberté de choisir le moment et la portée des mises à jour.

Cas d'usage

- **Infrastructure Cloud** : bénéficiez des hauts niveaux de performances, de disponibilité et d'évolutivité offerts par le Software-Defined Data Center de VMware pour exécuter toutes vos applications stratégiques, telles que bases de données, applications Web, VDI, etc.
- **Automatisation de l'informatique** : automatise la fourniture de l'infrastructure et des applications avec des fonctionnalités en libre-service pour déployer une infrastructure sous forme de service on premise.
- **Cloud hybride** : créez un véritable Cloud hybride avec une infrastructure commune et un modèle opérationnel cohérent, et connectez vos Clouds privés et publics compatibles, étendus et distribués.
- **Infrastructure de postes de travail virtuels** : simplifiez la planification et la conception d'un environnement VDI basé sur VMware Horizon®, pour assurer des déploiements VDI plus rapides et mieux sécurisés.

