

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Infrastructure Cloud simple, agile et sécurisée

EN BREF

VMware Cloud Foundation™ est la plate-forme d'infrastructure du Cloud la plus avancée du marché. Elle offre un ensemble complet de services « software-defined » conçus pour le calcul, le stockage, le réseau et la sécurité, et 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 récemment 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 hérités de hardware-defined Data Center :

- **Accélération du délai de mise sur le marché** : procédez à une mise sur le marché 6 à 8 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.
- **Déploiement sans risque** : garantisiez des déploiements rapides, reproductibles et sécurisés basés sur une conception VMware Validated Design™ standardisée.
- **Coût total de possession (TCO) inférieur** : réduisez de 30 à 40 % le coût total de possession des déploiements de Cloud privé effectués avec vRealize Suite.*
- **Pérennisation de l'infrastructure** : exécutez toutes les applications, qu'elles soient classiques ou Cloud natives conteneurisées.

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

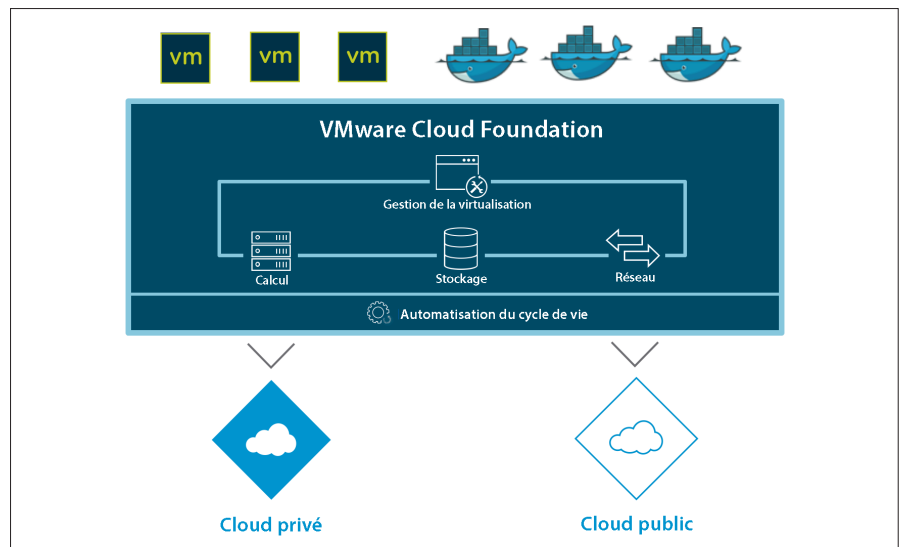


Figure 1 : pile logicielle VMware Cloud Foundation.

Présentation de VMware Cloud Foundation

Cloud Foundation est la plate-forme d'infrastructure Cloud VMware nouvelle génération. Elle fait évoluer la solution de virtualisation des serveurs phare de VMware, VMware vSphere®, en étendant l'hyperviseur principal avec des fonctionnalités intégrées de stockage, de réseau et de sécurité « software-defined » qui peuvent être consommées de manière flexible on premise ou en tant que service dans le Cloud public (programme VMware Cloud on AWS™, VMware Cloud Foundation sur IBM Cloud ou VMware Cloud Provider™). Lorsqu'elle est associée à une plate-forme de gestion du Cloud (VMware vRealize® Suite), elle devient alors une plate-forme de Cloud hybride qui peut couvrir des environnements privés et publics, offrant ainsi un modèle opérationnel homogène basé sur les processus et outils vSphere de renom, et la liberté d'exécuter des applications partout, sans la complexité liée à leur réécriture.

Caractéristiques exclusives

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

Architecture standardisée : Cloud Foundation repose sur une architecture standard basée sur une conception validée par VMware. Cette plate-forme garantit des déploiements rapides et reproductibles tout en éliminant les risques de configuration incorrecte.

Gestion automatisée du cycle de vie : Cloud Foundation comprend des services uniques de gestion du cycle de vie qui automatisent les opérations des jours 0 à 2 de la mise en service à la configuration, au provisionnement des ressources et aux mises à jour/mises à niveau.

Possibilité de déploiement à partir du Cloud : ultime flexibilité, Cloud Foundation vous permet de gérer votre Cloud privé on premise et, à l'opposé, d'exécuter l'ensemble de vos applications et charges de travail sur le Cloud public, avec une expérience opérationnelle homogène sur l'ensemble des Clouds.

Vaste écosystème : Cloud Foundation peut être déployé on premise de manière flexible sur de nombreux systèmes matériels compatibles des principaux OEM ou via des fournisseurs de services du Cloud public.

Principales fonctionnalités et caractéristiques

Pile « software-defined » intégrée de manière native : Cloud Foundation offre un ensemble complet de services « software-defined » conçus pour le calcul, le stockage, le réseau et la sécurité, et permettant d'exécuter des applications d'entreprise, classiques ou conteneurisées, dans des environnements privés ou publics. Cloud Foundation simplifie 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.

Fonctionnalité de niveau entreprise : Cloud Foundation repose sur les technologies phares de VMware : VMware vSphere, vSAN™, NSX® et SDDC Manager™, qui fournissent des services d'entreprise pour les applications classiques et conteneurisées.

Stockage souple et performances élevées : Cloud Foundation prend en charge la dernière version de vSAN 6.6 en offrant des performances 100 % Flash et des services de stockage de classe d'entreprise comprenant la déduplication, la compression et le code d'effacement. vSAN implémente une architecture de stockage hyperconvergé, garantit une souplesse de stockage et simplifie considérablement la gestion du stockage.

Sécurité de bout en bout : Cloud Foundation assure une sécurité de bout en bout pour toutes les applications grâce aux éléments suivants : micro-segmentation, pare-feu distribués, VPN (NSX), VM, hyperviseur, chiffrement vMotion® (vSphere), données inactives, cluster et chiffrement du stockage (vSAN).

**POUR EN SAVOIR PLUS OU POUR
ACHETER DES PRODUITS VMWARE,
APPELEZ**

le numéro international
+1-650 -427-5000,

VISITEZ

Page produit :

vmware.com/go/cloudfoundation

Guide de compatibilité VMware :

vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Gestion automatisée du cycle de vie : Cloud Foundation inclut VMware SDDC Manager, un nouveau logiciel de gestion qui automatise les opérations des jours 0 à 2 de la pile logicielle de l'infrastructure Cloud, notamment vRealize Suite et VMware Horizon le cas échéant.

- **Déploiement rapide :** Cloud Foundation automatise le processus de mise en service de l'ensemble de la pile d'infrastructure Cloud, y compris le déploiement des machines virtuelles d'infrastructure, la création du cluster de gestion, la configuration des réseaux VLAN, le stockage, le réseau physique, ainsi que la création et le provisionnement du cluster.
- **Application de correctifs et mises à niveau en un clic :** Cloud Foundation permet de lancer le processus d'application de correctifs et de mises à niveau en un seul clic pour la pile d'infrastructure Cloud (y compris VMware vCenter Server®). Les administrateurs de Cloud ont toute latitude pour choisir le calendrier et l'ampleur des mises à jour.
- **Provisionnement à base de règles :** Cloud Foundation simplifie l'allocation des ressources aux charges de travail individuelles en automatisant la création de clusters à l'aide de règles.

Options de déploiement flexibles : déployez de manière flexible Cloud Foundation sur site sur plusieurs vSAN ReadyNodes préqualifiés et systèmes compatibles, notamment Dell EMC, Cisco, HPE, QCT, Fujitsu et HDS, ou exécutez un service VMware Cloud on AWS et sélectionnez des partenaires VMware, dont IBM Cloud, Rackspace, OVH et CenturyLink.

Cas d'usage

Infrastructure virtuelle : 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 qu'une base de données, des applications Web, une infrastructure VDI, etc.

Automatisation de l'informatique : automatisez la fourniture de l'infrastructure et des applications avec des fonctionnalités en libre-service.

Infrastructure de postes de travail virtuels : VMware Cloud Foundation for Horizon fournit une solution complète pour les déploiements VDI à grande échelle : elle simplifie la planification et la conception grâce à une solution standardisée et testée, pleinement optimisée pour les charges de travail VDI. Elle réduit également la complexité des processus grâce à l'automatisation des déploiements, de la configuration et du provisionnement.

Cloud hybride : créez un Cloud hybride en tirant parti d'une infrastructure commune et d'un modèle opérationnel cohérent, et connectez votre Data Center sur site et hors site qui est compatible, étendu et distribué.

Options de déploiement

Trois options de consommation sont disponibles pour VMware Cloud Foundation :

- **Systèmes compatibles :** nœuds vSAN ReadyNodes et commutateurs réseau préqualifiés. Pour en savoir plus sur nos partenaires matériels qualifiés, consultez le [Guide de compatibilité VMware](#).
- **Système intégré :** pile logicielle VMware Cloud Foundation préinstallée et intégrée sur une plate-forme matérielle qualifiée (par exemple, SDDC Dell EMC VxRack).
- **Sous forme de service à partir du Cloud public :** exécutez VMware Cloud Foundation sous la forme d'un service géré par un fournisseur de Cloud public.

