

# VMWARE CLOUD FOUNDATION

## Plate-forme intégrée de Cloud hybride

### EN BREF

VMware Cloud Foundation™ est la plate-forme 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 sur le marché 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.
- **Déploiement sans risque** : bénéficiez de 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*

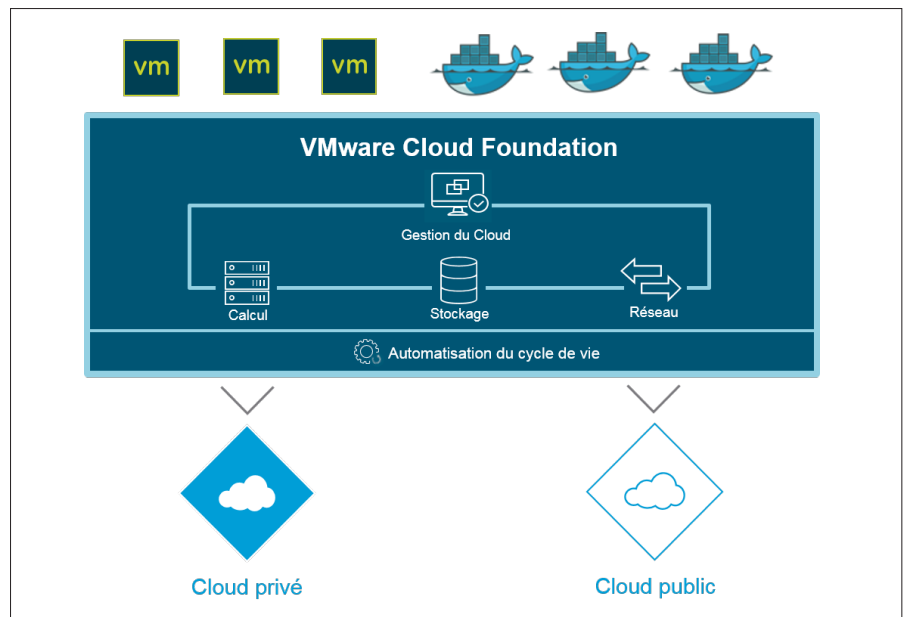


Figure 1 : Pile logicielle VMware Cloud Foundation

### Présentation de VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation est la plate-forme de Cloud hybride 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 software-defined storage, networking and security intégrées, qui peuvent être consommées de manière flexible on premise ou en tant que 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 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 » de VMware avec interopérabilité garantie, ce qui libère les entreprises de la tâche de gestion des matrices d'interopérabilité complexes.

**Architecture standardisée** : conçue sur une architecture VMware Validated Design standard, cette plate-forme garantit des déploiements rapides et reproductibles tout en éliminant les risques de configuration incorrecte.

**Gestion automatisée du cycle de vie** : 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 applications de correctifs/mises à niveau.

**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, offrant une expérience opérationnelle homogène tirant parti des outils, des processus et des collaborateurs existants.

**Vaste écosystème :** peut être déployé on premise de manière flexible sur du matériel certifié des principaux fournisseurs OEM ou exécuté en tant que service de VMware Cloud on AWS de VMware ou d'un certain nombre de fournisseurs VMware Cloud Provider.

## Principales fonctionnalités et caractéristiques

**Une 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, la sécurité et la gestion du Cloud 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 en natif, facile à déployer et à utiliser grâce aux fonctions uniques de gestion automatisée du cycle de vie intégrée.

**Services de niveau entreprise :** Cloud Foundation est fondé sur les technologies VMware leaders du marché : 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 :** Cloud Foundation prend en charge la toute nouvelle version 6.6 de VMware vSAN en offrant des performances 100 % Flash et des services de stockage de classe d'entreprise comprenant la déduplication, la compression et le codage de l'effacement. VMware vSAN implémente une architecture de stockage hyperconvergé, garantit une souplesse de stockage et simplifie considérablement la gestion du stockage.

**Opérations intelligentes :** Cloud Foundation permet une gestion intelligente des opérations (VMware vRealize® Operations, vRealize Log Insight™), depuis les applications jusqu'à l'infrastructure, pour aider les entreprises à planifier, gérer et faire évoluer leurs déploiements SDDC. Les utilisateurs peuvent exécuter la surveillance et le dépannage orientés applications ainsi que la gestion automatisée et proactive des charges de travail, l'équilibrage et les actions correctives.

**Automatisation de l'informatique :** Cloud Foundation intègre des fonctions d'automatisation du provisionnement des services informatiques ainsi que des fonctionnalités opérationnelles du jour 2 à l'échelle d'un environnement de Cloud hybride, intégrant vRealize Automation. Les clients peuvent modéliser une pile d'infrastructure complète sous forme de modèles incluant des ressources réseau, informatiques, de stockage et de sécurité ainsi que toutes les relations qui les lient. Les modèles intègrent l'automatisation et les règles et orchestrent automatiquement le provisionnement et le cycle de vie de tous leurs composants lorsqu'ils sont exécutés, appliquant également les accès et la sécurité.

**Sécurité de bout en bout :** Cloud Foundation offre une sécurité de bout en bout pour toutes les applications en proposant 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 au repos et les clusters.

**Gestion automatisée du cycle de vie :** Cloud Foundation inclut VMware SDDC Manager™, un logiciel de gestion qui automatise les opérations des jours 0 à 2 de la plate-forme logicielle.

- **Déploiement rapide :** Cloud Foundation 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 des réseaux VLAN, le stockage, le réseau physique, ainsi que la création et le provisionnement du cluster.
- **Application de correctifs simplifiée et mises à niveau :** Cloud Foundation permet un processus d'application de correctifs et de mises à niveau simplifié pour la plate-forme logicielle (y compris vCenter Server). Les administrateurs de Cloud ont toute latitude pour choisir le calendrier et l'ampleur des mises à jour.

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

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

**VISITEZ**

<https://www.vmware.com/go/cloudfoundation>, ou consultez le Guide de compatibilité VMware à l'adresse <https://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg>.

- **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.

### Cas d'usage

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

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

**Infrastructure de postes de travail virtuels** : solution complète de déploiement VDI à grande échelle. Simplifie la planification et la conception grâce à une solution standardisée et testée, pleinement optimisée pour les charges de travail VDI.

**Cloud hybride** : créez un véritable Cloud hybride avec une infrastructure commune et un modèle opérationnel cohérent, et connectez votre Data Center on premise et off premise qui est compatible, étendu et distribué.

### Options de déploiement

Trois options de consommation sont disponibles pour VMware Cloud Foundation :

- Déploiement des logiciels sur des nœuds vSAN ReadyNodes et des commutateurs réseau certifiés. Pour en savoir plus, consultez la page [Guide de compatibilité VMware](#).
- Système intégré : logiciel Cloud Foundation préinstallé en usine, disponible chez les fournisseurs OEM suivants : [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), HPE et [QCT](#).
- Sous forme de service à partir du Cloud public : [VMware Cloud on AWS](#) ou VMware Cloud Providers : [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) et [CenturyLink](#).

