

# VMWARE CLOUD FOUNDATION

## FAQ générales

### GÉNÉRAL

#### Q. Qu'est-ce que VMware Cloud Foundation ?

R. **VMware Cloud Foundation™** est la nouvelle plate-forme Software-Defined Data Center (SDDC) unifiée de VMware pour le Cloud privé et le Cloud public. Cloud Foundation regroupe au sein d'une même pile intégrée en natif les solutions de virtualisation VMware vSphere® (calcul), vSAN™ (stockage) et NSX® (réseau) via les fonctionnalités d'automatisation et de gestion du cycle de vie du nouveau gestionnaire VMware SDDC Manager™. Cloud Foundation peut être déployé sur site, dans un Cloud privé, ou exécuté sous forme de service à partir du Cloud public.

#### Q. Comment puis-je consommer Cloud Foundation pour le Cloud public ?

R. Des fournisseurs de services agréés du réseau VMware vCloud® Air™ Network vont proposer des services de Cloud reposant sur Cloud Foundation. **IBM Cloud** est le premier partenaire à fournir Cloud Foundation sous forme de service. Prenez contact avec vos fournisseurs de services spécifiques pour obtenir plus d'informations.

**VMware Cloud on AWS™** (actuellement fourni sous forme de présentation technique) est un nouveau service à la demande exécuté, géré et vendu par VMware. VMware Cloud on AWS Foundation sera basé sur VMware Cloud Foundation. Les bêta-tests, sur invitation uniquement, devraient commencer début 2017, la disponibilité du service étant attendue pour la mi-2017. Si vous souhaitez participer au programme bêta, remplissez [ce formulaire de demande](#).

VMware vCloud Air offrira bientôt des services basés sur VMware Cloud Foundation. Si vous souhaitez participer au programme bêta, remplissez [ce formulaire de demande](#).

**Remarque :** toutes les questions et réponses ci-dessous concernent les déploiements sur site.

#### Q. Comment puis-je déployer Cloud Foundation pour le Cloud privé ?

R. Deux options principales sont proposées pour le déploiement de Cloud privé : (1) Acheter une solution système intégrée clés en main sur laquelle le logiciel Cloud Foundation est préchargé sur du matériel compatible, fourni par une sélection de fournisseurs OEM (actuellement disponible sous forme de **SDDC Dell EMC VxRack**) ou (2) déployer Cloud Foundation sur des systèmes prêts à l'emploi compatibles (combinaison de vSAN Ready Nodes et de commutateurs compatibles) proposés par des fournisseurs de matériel OEM de premier plan. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide de compatibilité](#). Dans ce cas, le déploiement peut être effectué par l'utilisateur ou en collaboration avec votre fournisseur de solutions/intégrateur système.

#### Q. Quel est le matériel système prêt à l'emploi pris en charge ?

R. Cloud Foundation est pris en charge sur les serveurs vSAN Ready Node compatibles proposés par des fournisseurs agréés, dont Dell, HPE et QCT, et sur les commutateurs compatibles mis à disposition par d'autres fournisseurs agréés, notamment Cisco et Arista. Pour obtenir la liste du matériel compatible actuel, reportez-vous au [Guide de compatibilité](#). Nous continuerons à développer notre écosystème de partenaires au fil du temps.

#### Q. Qui assure le support des logiciels et du matériel Cloud Foundation ?

R. Lors de l'achat d'un système intégré Cloud Foundation tel que ceux fournis par Dell EMC, le partenaire OEM constituera le point de contact unique de support pour le matériel et les logiciels. Lorsque le logiciel Cloud Foundation a été acheté auprès de VMware indépendamment de tout matériel compatible, le modèle de support adhère à la pratique standard utilisée avec les autres produits VMware : les services de support mondiaux VMware assurent le support de Cloud Foundation.

#### Q. Comment puis-je acquérir le logiciel Cloud Foundation ?

R. Quatre modes d'achat du logiciel Cloud Foundation sont disponibles :

(1) directement auprès de VMware, (2) auprès de partenaires revendeurs VMware, (3) dans le cadre d'un système intégré distribué par un fournisseur OEM et (4) sous forme de service d'abonnement auprès d'un fournisseur de services.

#### Q. Puis-je installer Cloud Foundation moi-même ?

R. Oui. VMware fournit aux clients la documentation nécessaire pour déployer par eux-mêmes le logiciel Cloud Foundation. Vous pouvez également travailler avec les services professionnels VMware ou avec votre fournisseur de solutions pour être assisté dans votre déploiement. Pour plus d'informations sur la procédure de déploiement de Cloud Foundation, consultez la [page de documentation](#).

#### Q. En quoi Cloud Foundation est-il différent de VMware vRealize® Suite ?

R. Pour créer un Cloud privé, le service informatique doit :

1. Moderniser l'infrastructure en virtualisant le calcul, le stockage, le réseau et la sécurité à l'aide d'une approche software-defined.
2. Automatiser la fourniture et la gestion courante de l'infrastructure pour que les utilisateurs puissent consommer cette dernière sous forme de service.

VMware permet aux clients de le faire via Cloud Foundation et vRealize Suite.

Cloud Foundation aide les clients à mettre en place et gérer la base de l'infrastructure de Cloud de manière rapide et efficace avec SDDC Manager. SDDC Manager automatise la gestion du cycle de vie de la pile d'infrastructure Cloud (mise en service, configuration, provisionnement d'infrastructure, mises à niveau/correctifs, etc.), rendant la création et la gestion de la pile Cloud extrêmement simples pour l'administrateur du Cloud.

vRealize Suite se déploie sur Cloud Foundation et fournit la couche de gestion qui aide les clients à gérer efficacement leur infrastructure et leurs charges de travail virtualisées et à les proposer sous forme de service. vRealize Suite offre des fonctionnalités d'automatisation pour le Jour 1 (catalogue en libre-service, provisionnement automatisé des charges de travail, gouvernance basée sur des règles, fonctionnalité API) et des capacités opérationnelles pour le Jour 2 (surveillance des charges de travail, résolution des problèmes, gestion de la capacité, planification de l'activité).

Cloud Foundation est la plate-forme d'infrastructure de Cloud qui fournit la base software-defined, tandis que vRealize Suite est la plate-forme de gestion du Cloud qui automatise la fourniture et la gestion courante de l'infrastructure de Cloud pour les applications et les VM en s'appuyant sur l'approche de modèle de service. Ces deux solutions se complètent et sont les composants essentiels de la création d'un Cloud privé/hybride basé sur VMware.

**Notez** que Cloud Foundation et vRealize Suite sont des solutions de Cloud hybride qui s'étendent aux Clouds publics. Actuellement, Cloud Foundation est proposé via IBM Cloud. vRealize permet de gérer les terminaux des Clouds vCloud Air Network, AWS et Azure (via le support des services professionnels).

**Q. Pourquoi vRealize Suite ne fait-il pas partie de Cloud Foundation ?**

R. Avec VMware, tout est question de choix. VMware Cloud Foundation peut être utilisé conjointement avec d'autres plates-formes tierces de gestion du Cloud. De même, vRealize Suite peut être utilisé avec d'autres plates-formes d'infrastructure du Cloud, notamment d'autres hyperviseurs, ainsi que de nombreux fournisseurs de Clouds publics.

**Q. Quelle est la différence entre SDDC Manager, qui fait partie de Cloud Foundation, et vRealize Automation, qui fait partie de vRealize Suite ?**

R. SDDC Manager et vRealize Automation automatisent différents aspects de la création et de l'exécution de Clouds privés et publics. SDDC Manager automatise la gestion du cycle de vie de la pile d'infrastructure Cloud (mise en service, configuration, provisionnement d'infrastructure, mises à niveau/correctifs, etc.), rendant la création et la gestion de la pile Cloud (vSphere, vSAN et NSX) extrêmement simples pour l'administrateur du Cloud. vRealize Automation™ automatise la fourniture et la gestion des machines virtuelles et des applications pour permettre aux utilisateurs de les consommer sous forme de services et à grande échelle.

**Q. Est-ce que SDDC Manager remplace d'autres outils de gestion existants, tels que vCenter Server, vRealize Operations Manager™ ou vRealize Log Insight™ ?**

R. Non. SDDC Manager complète les produits VMware vCenter Server® et vRealize Suite en offrant de nouvelles fonctionnalités qui aident les administrateurs de Cloud à créer et à gérer la pile logicielle de l'infrastructure du Cloud. L'administrateur du Cloud continue à exploiter vCenter Server et la plate-forme de gestion du Cloud de son choix pour la gestion des VM, la surveillance, les alertes, le provisionnement, etc.

**Q. Pour quels composants logiciels SDDC Manager peut-il automatiser le déploiement ?**

R. Les fonctionnalités d'automatisation de SDDC Manager s'étendent au-delà des composants de base de la pile Cloud Foundation. Cela signifie que SDDC Manager peut fournir des fonctions d'automatisation pour des produits VMware vendus séparément de Cloud Foundation. À l'heure actuelle, SDDC automatise le déploiement pour l'ensemble des composants logiciels VMware suivants : VMware vSphere, vSAN, NSX, vCenter Server, vRealize Log Insight, vRealize Operations et Horizon®. D'autres composants VMware seront ajoutés ultérieurement. vCenter Server, les produits vRealize et Horizon sont vendus séparément de Cloud Foundation.

**Q. Puis-je déployer SDDC Manager sur des environnements vSphere existants qui n'exploitent pas l'intégralité de la pile Cloud Foundation ?**

R. Non. Les fonctionnalités d'automatisation du cycle de vie de SDDC Manager sont prévues pour l'intégralité de la pile Cloud Foundation, à commencer par le processus de mise en service de cette dernière. SDDC Manager ne peut donc pas être utilisé pour gérer des déploiements existants.

**Q. En quoi Cloud Foundation est-il différent des conceptions validées par VMware ?**

R. Les conceptions validées par VMware (VVD) sont des conceptions de référence documentées qui définissent des modèles et des instructions pour la création et l'exploitation d'un SDDC. Il s'agit d'un outil d'implémentation technique destiné aux clients qui choisissent de créer leur propre SDDC en assemblant les composants logiciels par eux-mêmes ou avec l'assistance des services professionnels de VMware ou de partenaires VMware.

Cloud Foundation est un produit logiciel qui intègre plusieurs composants de la pile VMware SDDC et met en œuvre une liste normative de paramètres de conception et de composants logiciels. Cloud Foundation intègre une conception validée, mais le déploiement et la gestion de cette conception sont assurés à l'aide des fonctionnalités uniques d'automatisation de la gestion du cycle de vie offertes par SDDC Manager. La conception de Cloud Foundation est mise au point et testée en suivant le même ensemble de meilleures pratiques que les VVD et avec une rigueur identique.

**Q. Qu'est devenu EVO SDDC ?**

R. VMware Cloud Foundation repose sur les fonctionnalités offertes par VMware EVO™ SDDC™ et développe celles-ci. Ainsi, Cloud Foundation remplace désormais EVO SDDC, qui n'est plus disponible depuis le 1er septembre 2016.

## TARIFS ET OFFRES

**Q. Quels sont les composants logiciels de Cloud Foundation ?**

R. La pile Cloud Foundation inclut VMware vSphere, vSAN, NSX et SDDC Manager. Les clients peuvent acheter séparément un module complémentaire VMware Horizon pour Cloud Foundation, ainsi que VMware vRealize Suite ou ses composants individuels. **Remarque :** bien que les composants logiciels Horizon, vRealize Operations et vRealize Log Insight fassent l'objet de licences distinctes, SDDC Manager les déploie et les configure systématiquement dans le cadre d'une implémentation de Cloud Foundation.

**Q. Quel est le modèle de licence pour Cloud Foundation ?**

R. Cloud Foundation est disponible dans le cadre d'un système de licences par processeur (CPU), avec un modèle de licence perpétuelle.

**Q. Puis-je transférer les licences existantes de composants de Cloud Foundation que je détens déjà ?**

R. Oui. Les clients qui possèdent des licences inutilisées de composants individuels (vSphere, vSAN ou NSX) peuvent les transférer sur un déploiement Cloud Foundation et compléter les licences de l'environnement Cloud Foundation en achetant les composants manquants de la pile.

**Q. Puis-je acquérir SDDC Manager séparément ?**

R. SDDC Manager est uniquement disponible dans le cadre de Cloud Foundation. Dans les cas où le client utilise ses propres licences de vSphere, vSAN et NSX, il est possible d'acheter des licences SDDC Manager de façon incrémentielle.

**Q. vCenter Server est-il inclus avec Cloud Foundation ?**

R. Non. Les clients doivent adjoindre leurs propres licences vCenter Server à un environnement Cloud Foundation. Cependant, une seule licence vCenter Server est requise par instance de SDDC Manager, quel que soit le nombre d'instances de vCenter Server (c'est-à-dire de domaines de charge de travail) déployées dans l'environnement. **Remarque :** bien que vCenter Server fasse l'objet d'une licence distincte, SDDC Manager le déploie et le configure dans le cadre de chaque domaine de charge de travail.

**Q. Dois-je renouveler les contrats de support et d'abonnement (SnS) de tous les composants de Cloud Foundation ?**

R. Pour continuer à utiliser Cloud Foundation, tous les composants sous-jacents doivent avoir les licences appropriées et disposer de contrats de support et d'abonnement (SnS). Toutefois, si un client souhaite abandonner Cloud Foundation, il a la possibilité de renouveler le contrat de support d'un sous-ensemble de composants de Cloud Foundation seulement.

**Q. SDDC Manager fait-il partie de vCloud Suite ?**

R. Non. VMware SDDC Manager™ ne fait pas partie de VMware vCloud Suite®. SDDC Manager est uniquement disponible avec les déploiements Cloud Foundation.

## INFORMATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

**Q. Qu'est-ce que VMware SDDC Manager ?**

R. SDDC Manager est le composant de gestion centralisée du Software-Defined Data Center qui permet d'automatiser le déploiement, la configuration et la gestion courante d'un Cloud privé basé sur Cloud Foundation.

**Q. En quoi consiste la gestion du cycle de vie ?**

R. La gestion du cycle de vie est un ensemble de fonctions inclus dans SDDC Manager qui permet d'automatiser la gestion des correctifs et des mises à niveau pour tous les composants de la pile de plate-forme SDDC intégrée, à savoir vSphere, vSAN, NSX et SDDC Manager.

**Q. En quoi consiste le composant Hardware Management Services ?**

R. Le composant Hardware Management Services (HMS) est la fonctionnalité de SDDC Manager qui gère la détection du matériel, le démarrage, la configuration et la surveillance. La fonctionnalité HMS s'appuie sur des plug-ins orientés fournisseur pour assurer l'interface avec les composants matériels compatibles.

**Q. En quoi consiste l'outil VIA ?**

R. L'outil VIA est une appliance d'imagerie permettant de créer l'image initiale d'un nouveau rack Cloud Foundation en vue de sa configuration par SDDC Manager. Cet outil est utilisé uniquement durant la phase initiale du déploiement de la solution. Pour plus d'informations sur l'outil VIA, consultez la [page de documentation](#).

**Q. Comment s'effectue la gestion de plusieurs racks physiques ?**

R. Au sein d'une configuration à plusieurs racks, ceux-ci sont interconnectés par le biais d'une topologie réseau Leaf-Spine haut débit. Tous les systèmes des différents racks sont gérés sous la forme d'un pool logique de ressources à partir d'une instance centrale de SDDC Manager.

## Matériel

**Q. Quelle est la configuration matérielle physique requise pour un Cloud privé basé sur Cloud Foundation ?**

R. Un Cloud privé Cloud Foundation se compose de 1 à 8 racks physiques. Chaque rack comprend de 8 à 32 serveurs compatibles (sujets à des contraintes d'alimentation), une paire de commutateurs haut de rack (ToR) et un unique commutateur de gestion. Dans une configuration multirack, une paire de commutateurs Spine redondants est utilisée pour l'interconnexion des racks.

**Q. Quelles sont les limites d'évolutivité physiques d'un déploiement de Cloud privé basé sur Cloud Foundation ?**

R. Chaque déploiement de Cloud privé Cloud Foundation peut inclure jusqu'à 8 racks physiques contenant chacun 32 serveurs (sujets à des contraintes d'alimentation), pour un total maximal de 256 serveurs.

**Q. Quelle est la configuration requise pour les serveurs physiques ?**

R. Le composant de base du Cloud privé Cloud Foundation est le vSAN Ready Node. VMware Cloud Foundation offre une grande souplesse dans le choix des fournisseurs et des modèles de serveur, ainsi qu'en termes de cadence CPU, de nombre de cœurs, de taille de la mémoire, de capacité des disques physiques et de capacité de cache SSD. Pour obtenir la liste des vSAN Ready Nodes compatibles, reportez-vous au [Guide de compatibilité](#).

**Q. Puis-je mélanger des nœuds prêts pour vSAN de plusieurs fournisseurs dans un seul rack ?**

R. Au sein d'un même rack physique, tous les vSAN Ready Nodes doivent être homogènes. Ils doivent donc présenter la même marque, le même modèle et les mêmes spécifications matérielles (CPU, mémoire, stockage). Par contre, des racks différents peuvent contenir des types de nœuds prêts pour vSAN issus de différents fournisseurs.

**Q. Quelle est la configuration requise pour les réseaux physiques ?**

R. VMware Cloud Foundation implémente une topologie de réseau Leaf-Spine autonome nécessitant la présence dans chaque rack de commutateurs haut de rack (ToR) interconnectés via une paire de commutateurs Spine redondants. L'accès aux réseaux externes s'effectue via une paire de liaisons montantes redondantes configurées sur les commutateurs haut de rack du premier rack.

**Q. Les nœuds prêts pour vSAN compatibles peuvent-ils être utilisés avec n'importe lequel des commutateurs réseau compatibles ?**

R. Oui. Les nœuds prêts pour vSAN compatibles peuvent être utilisés avec n'importe lequel des commutateurs compatibles. Il est seulement obligatoire que les commutateurs ToR et Spine proviennent tous deux du même fournisseur.

**Q. Les commutateurs Spine sont-ils nécessaires dans une configuration à un seul rack ?**

R. Non, les commutateurs Spine ne sont nécessaires qu'en cas d'extension à plusieurs racks physiques.

**Q. Quelle est la configuration physique requise pour les commutateurs haut de rack (ToR) et Spine d'un Cloud privé basé sur Cloud Foundation ?**

R. VMware Cloud Foundation ne fonctionne qu'avec des commutateurs haut de rack (ToR) et Spine compatibles. Pour obtenir la liste des fournisseurs de commutateurs compatibles, reportez-vous au [Guide de compatibilité](#).

**Q. Quelle est la configuration physique requise pour le commutateur de gestion d'un Cloud privé basé sur Cloud Foundation ?**

R. VMware Cloud Foundation ne fonctionne qu'avec des commutateurs de gestion compatibles. Pour obtenir la liste des fournisseurs de commutateurs compatibles, reportez-vous au [Guide de compatibilité](#).

## Domaine de charge de travail

**Q. Qu'est-ce qu'un domaine de charge de travail ?**

R. Un domaine de charge de travail est un sous-ensemble de ressources obtenues de l'infrastructure Cloud Foundation en fonction de caractéristiques de capacité, de performances et de disponibilité spécifiques. Chaque domaine de charge de travail comprend un seul cluster vSphere et peut couvrir plusieurs racks physiques.

**Q. Qu'est-ce qu'un domaine de gestion ?**

R. Le domaine de gestion est un domaine de charge de travail dédié servant à héberger les composants d'infrastructure requis pour instancier, gérer et surveiller l'infrastructure de Cloud privé Cloud Foundation. Le domaine de gestion est créé automatiquement via SDDC Manager lors de la configuration initiale du premier rack.

**Q. Quel est le nombre de nœuds requis pour le domaine de gestion ?**

R. Le domaine de gestion exploite vSAN pour le stockage et requiert par conséquent un minimum de 3 nœuds. Pour bénéficier d'une meilleure protection contre les pannes matérielles, ainsi que pour faciliter la maintenance des clusters, il est recommandé de porter l'effectif du domaine de gestion à 4 nœuds.

**Q. Quels types de domaine de charge de travail est-il possible de créer ?**

- R. Il existe actuellement deux types de domaine de charge de travail :
1. Le domaine de charge de travail d'infrastructure virtuelle comprend un seul cluster vSphere doté d'une instance vCenter Server dédiée.
  2. Le domaine de charge de travail d'infrastructure de postes de travail virtuels (VDI) comprend un cluster vSphere dédié doté d'une instance vCenter Server dédiée, ainsi que les composants logiciels Horizon.

**Q. Combien de clusters vSphere puis-je intégrer dans un domaine de charge de travail ?**

- R. Actuellement, VMware Cloud Foundation ne prend en charge qu'un seul cluster vSphere par domaine de charge de travail.

**Q. Combien d'instances de vCenter Server peut-on déployer dans un domaine de charge de travail ?**

- R. Chaque domaine de charge de travail est doté d'une instance vCenter Server dédiée. (Remarque concernant les tarifs et les offres : une seule licence vCenter Server est requise par instance de SDDC Manager.)

**Q. Quels sont les nombres minimal et maximal d'hôtes vSphere que doit ou peut contenir un domaine de charge de travail d'infrastructure virtuelle ?**

- R. Les domaines de charge de travail exploitent vSAN et requièrent par conséquent un minimum de 3 hôtes. Leur configuration est actuellement limitée à 64 hôtes.

**Q. Quels sont les nombres minimal et maximal d'hôtes vSphere que doit ou peut contenir un domaine de charge de travail d'infrastructure de postes de travail virtuels (VDI) ?**

- R. Les domaines de charge de travail exploitent vSAN et requièrent par conséquent un minimum de 3 hôtes. La configuration d'un cluster VMware Horizon est actuellement limitée à 20 hôtes.

**Q. Comment VMware Cloud Foundation détermine-t-il le nombre d'hôtes à utiliser lors de la création d'un domaine de charge de travail ?**

- R. Le nombre d'hôtes attribués à un domaine de charge de travail dépend de deux facteurs : (1) les paramètres de capacité fournis par l'administrateur lors de la création du domaine de charge de travail et (2) les règles de disponibilité de vSAN.

**Q. Est-il possible d'étendre et de supprimer un domaine de charge de travail une fois qu'il a été créé ?**

- R. Oui, VMware Cloud Foundation fournit un processus entièrement automatisé pour la création, l'extension et la suppression des domaines de charge de travail via SDDC Manager.

**Q. Puis-je réduire la taille d'un domaine de charge de travail ?**

- R. VMware Cloud Foundation ne fournit pas encore de fonctionnalité automatisée pour réduire la taille d'un domaine de charge de travail. L'ajout de cette fonctionnalité est cependant prévu dans le plan d'évolution. Entre-temps, vous avez la possibilité de retirer des hôtes d'un domaine de charge de travail via un processus manuel.

## Réseau

**Q. Dans la topologie de réseau Leaf-Spine, les liaisons entre les commutateurs haut de rack (ToR) et les commutateurs Spine exploitent-elles la couche 2 ou la couche 3 ? Le protocole STP est-il utilisé ?**

- R. Dans l'architecture Cloud Foundation, tous les racks physiques se trouvent sur le même réseau de couche 2. Les commutateurs haut de rack (ToR) sont doublement connectés à deux commutateurs Spine via des liaisons 40 Gbit/s redondantes configurées en groupe d'agrégation de liens multichâssis (MC-LAG). Il n'y a pas lieu d'utiliser le protocole STP, dans la mesure où la configuration MC-LAG permet d'éviter l'exécution en boucle. À l'avenir, la configuration réseau sera éventuellement modifiée de façon à utiliser la couche 3. Chaque rack se trouvera ainsi sur son propre réseau de couche 2, et vous devrez assurer le routage du trafic de commutation inter-rack de couche 3. Cette évolution permettra des gains d'efficacité liés notamment à l'utilisation du routage ECMP (Equal Cost Multipath).

**Q. Les commutateurs haut de rack (ToR), Spine et de gestion doivent-ils tous provenir du même constructeur ?**

- R. Seuls les commutateurs ToR et Spine doivent provenir du même constructeur, de façon à permettre un fonctionnement transparent des plug-ins. Le commutateur de gestion peut être acheté auprès de tout fournisseur répertorié dans le [Guide de compatibilité](#).

## Stockage

**Q. vSAN est-il indispensable avec Cloud Foundation ?**

- R. Oui, vSAN est indispensable.

**Q. Cloud Foundation prend-il en charge le stockage vSAN 100 % Flash ?**

- R. Oui, Cloud Foundation prend en charge les options de configuration hybride et 100 % Flash de vSAN.

**Q. Cloud Foundation permet-il l'utilisation du stockage relié au réseau (NAS) ?**

- R. Oui, il est possible de se connecter à un stockage externe basé sur IP (NFS/iSCSI) à partir de Cloud Foundation.

**Q. Cloud Foundation permet-il l'utilisation des technologies FCoE et Fibre Channel ?**

- R. Non, les technologies FCoE et Fibre Channel ne sont actuellement pas prises en charge par Cloud Foundation.



## Cycle de vie des applications

**Q. Quels sont les composants logiciels pour lesquels l'application des correctifs/mises à jour peut être prise en charge par la fonctionnalité de gestion du cycle de vie de SDDC Manager ?**

R. Actuellement, tous les composants de la pile logicielle, soit vSphere, vSAN, NSX et SDDC Manager, reçoivent les correctifs et les mises à niveau dans le cadre de la gestion du cycle de vie SDDC Manager. D'autres composants logiciels seront ajoutés ultérieurement.

**Q. Comment savoir si de nouveaux correctifs/mises à niveau sont disponibles ?**

R. Les utilisateurs sont automatiquement avertis par SDDC Manager lorsque des correctifs ou des mises à niveau sont disponibles.

**Q. À quelle fréquence les mises à jour logicielles seront-elles publiées par VMware ?**

R. Il n'y a pas de calendrier défini. Les correctifs sont publiés dès qu'ils sont disponibles et selon leur niveau d'importance (correctif de sécurité, par exemple). Les mises à niveau sont généralement publiées tous les trimestres.

**Q. Puis-je planifier l'application des correctifs et des mises à niveau ?**

R. Oui, SDDC Manager vous permet de planifier l'application des correctifs et des mises à niveau pour la caler sur vos fenêtres de maintenance habituelles.

**Q. Les différents domaines de charge de travail peuvent-ils recevoir les correctifs/mises à niveau indépendamment les uns des autres ?**

R. Oui, les correctifs et les mises à niveau se planifient au niveau du domaine de charge de travail, ce qui permet d'étaler les mises à jour dans le temps.

## Divers

**Q. Qu'en est-il des autres composants de vRealize Suite, tels que vRealize Automation et vRealize Business for Cloud : leur déploiement est-il lui aussi automatisé par SDDC Manager ?**

R. Actuellement, VMware SDDC Manager n'automatise pas le déploiement de vRealize Automation ni de vRealize Business for Cloud. Vous avez la possibilité de déployer ces composants manuellement et de les ajouter à Cloud Foundation par intégration externe.

**Q. Comment faire pour utiliser les solutions Management Pack dédiées aux commutateurs physiques avec vRealize Operations dans un environnement de Cloud privé Cloud Foundation ?**

R. Les clients ont la possibilité d'installer et de configurer manuellement les solutions vRealize Operations Management Pack pertinentes dans leur environnement de Cloud privé Cloud Foundation. Notez qu'il peut être nécessaire de réinstaller et de reconfigurer ces solutions Management Pack après certaines opérations de gestion du cycle de vie de Cloud Foundation, telles que l'application de correctifs et de mises à niveau.

**Q. La fonctionnalité de gestion du cycle de vie de VMware Cloud Foundation couvre-t-elle les mises à jour des micrologiciels ?**

R. Non. Les mises à jour des micrologiciels ne sont pas prises en charge par la fonctionnalité de gestion du cycle de vie de Cloud Foundation. Veuillez utiliser les outils de mise à jour des micrologiciels fournis par chaque constructeur.

**Q. Existe-t-il une instance dédiée de vRealize Operations et de Log Insight pour chaque domaine de charge de travail Cloud Foundation ?**

R. VMware Cloud Foundation intègre un unique cluster vRealize Operations, qui englobe l'ensemble de ses ressources d'infrastructure. Ce cluster vRealize Operations n'est donc pas dédié à des domaines de charge de travail Cloud Foundation particuliers. L'utilisateur dispose ainsi d'une vue unifiée sur l'ensemble des racks Cloud Foundation. Pour des raisons d'évolutivité, une instance distincte de la machine virtuelle vRealize Operations est déployée pour chacun des racks Cloud Foundation physiques – qui sont tous membres du même cluster. Notez également que Log Insight fait l'objet d'un modèle de déploiement analogue, qui permet de disposer d'un cluster Log Insight unifié pour l'ensemble des ressources d'infrastructure Cloud Foundation.

**Q. Quels sont les journaux envoyés à vRealize Log Insight au sein du cluster de gestion de Cloud Foundation ?**

R. Cloud Foundation transmet à vRealize Log Insight les journaux d'événements issus de VMware ESXi™, de vSAN, de NSX, de SDDC Manager, de vCenter et de Horizon.

**Q. Comment puis-je obtenir davantage d'informations ?**

R. Pour plus d'informations sur Cloud Foundation, consultez la [page du produit](#).

