



PRÉPARER L'INFRASTRUCTURE POUR L'ÉTENDRE AU CLOUD PUBLIC

La modernisation : le secret de la réussite

vmware®

Étendez aisément votre environnement au Cloud public avec une infrastructure moderne

Vous envisagez de déplacer vos applications vers le Cloud public dans le cadre de la migration d'applications ? Vous utilisez déjà le Cloud public pour certaines de vos applications ? Nous sommes là pour vous accompagner. Une récente étude indique que 70 % des entreprises ont déjà migré au moins une application ou une partie de leur infrastructure dans le Cloud.¹

Une chose est sûre : pour tirer pleinement parti de l'extension de votre Data Center au Cloud public, l'équipe informatique doit moderniser son infrastructure on premise pour évoluer vers une approche software-defined, mettre en place des fonctionnalités du Cloud privé et créer un environnement hybride pouvant s'étendre aux Clouds privés et publics.

Qu'est-ce qu'une infrastructure moderne ?

L'infrastructure informatique traditionnelle s'appuie sur un matériel dédié et des outils de gestion ponctuels. L'infrastructure moderne, elle, adopte une approche software-defined globalement cohérente. Une infrastructure moderne repose sur une conception combinant des ressources virtualisées (environnement informatique, stockage et réseau) à une gestion unifiée, pour des opérations intelligentes.

VMware® vous aide à moderniser votre infrastructure avec des solutions permettant de satisfaire les besoins dynamiques de l'entreprise, de prendre en charge les applications, legacy ou nouvelles, et des capacités d'extension au Cloud public.

¹ Enquête de 2016 sur le Cloud Computing, IDG Enterprise

Une infrastructure permettant d'atteindre les objectifs commerciaux et informatiques

La modernisation de votre infrastructure permet de répondre plus facilement aux impératifs qui stimulent la croissance de l'entreprise et l'innovation, avec le coût total de possession (TCO) le plus bas, une flexibilité maximale et les meilleurs choix pour un placement optimal des charges de travail.

Une infrastructure offre les atouts suivants :

- Une fourniture et une gestion des ressources informatiques plus agiles, plus sécurisées et plus flexibles
- Une plate-forme commune avec gestion unifiée pour exécuter des applications traditionnelles et Cloud
- Des technologies avancées qui encouragent l'innovation tout en exploitant les compétences et outils existants, ainsi que le savoir-faire du personnel

« Une infrastructure dynamique et agile prenant en charge nos services de calcul, de réseau, de stockage et de sécurité est essentielle dans un secteur aussi compétitif que l'hôtellerie. La plate-forme VMware intégrée répond à nos besoins actuels et dispose de l'évolutivité nécessaire pour nous accompagner dans notre développement, et ce à moindre coût. »

ALAN ROSA
VICE-PRÉSIDENT SENIOR DE LA TECHNOLOGIE ET DE LA SÉCURITÉ
INFORMATIQUE, MARRIOTT INTERNATIONAL



[LIRE L'ÉTUDE DE CAS >](#)








Appuyez-vous sur une base software-defined solide

Si vous disposez d'un environnement VMware vSphere® existant, vous disposez déjà de l'un des éléments essentiels de la modernisation de l'infrastructure. En passant à la toute dernière version de vSphere 6.5, vous disposez d'un environnement informatique de base puissant, flexible et sécurisé pour le Cloud privé et pouvant s'étendre au Cloud public.

Vous pouvez poursuivre votre transition vers un Software-Defined Data Center (SDDC) en ajoutant des ressources de stockage et de réseau virtualisées à votre environnement informatique de base vSphere. L'ajout de ces outils supplémentaires de gestion intelligente des opérations améliore la capacité de planification, de gestion et d'évolutivité de votre environnement.

Cette approche vous permet de bénéficier des avantages suivants :

-  Cohérence des opérations
-  Possibilité d'exploiter les compétences et outils existants
-  Compatibilité des applications
-  Homogénéité dans la façon dont le département informatique contrôle, gère et sécurise les environnements
-  Respect continu des contrats de niveau de service de classe d'entreprise

D'ici 2023, les fonctionnalités programmatiques de l'infrastructure software-defined (SDI) seront considérées comme un facteur indispensable pour 85 % des plus grandes entreprises mondiales, contre 40 % actuellement.²

² Gartner, Tendances du marché : Infrastructure software-defined : qui est concerné ? 14 juin 2017, ID : G00323878

Préparez-vous à moderniser votre infrastructure

Tirez parti de votre environnement VMware vSphere® de base existant en passant à la version la plus récente, puis en étendant la virtualisation au stockage et à la gestion de réseau et en l'optimisant grâce à la gestion intelligente des opérations. Adoptez une approche personnalisée en utilisant des composants individuels ou mettez en place une solution intégrée.

Composants essentiels : virtualisation de l'environnement informatique, virtualisation du stockage et virtualisation de réseau.



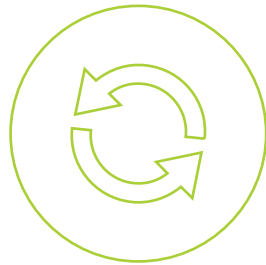
Informatique

.....



Stockage

.....



Réseau



Principaux composants : Virtualisation de l'environnement informatique

Engagez dès aujourd'hui la modernisation de votre infrastructure et passez à vSphere 6.5. Avec vSphere 6.5, vous pouvez exécuter, gérer, connecter et sécuriser des applications dans un environnement d'exploitation commun, sur l'ensemble des Clouds et terminaux.

Atouts de vSphere 6.5 :

- Opérations simplifiées et rationalisées avec interface client facile à utiliser
- Sécurité intégrée complète assurant la protection des données, de l'infrastructure et des accès
- Pate-forme applicative universelle qui permet d'exécuter n'importe quelle application n'importe où
- Gestion proactive de Data Centers pour garantir des performances et une disponibilité élevées des applications, avec analyse prédictive et opérations intelligentes

« La croissance exponentielle a mis notre Data Center à rude épreuve, mais vSphere 6.5 a su répondre aux attentes. Nous profitons tous du chiffrement intégré, de la gestion améliorée avec l'appliance vCenter et du client web convivial HTML5 dans vSphere 6.5. »

RYAN FAY
CIO MONDIAL
ACI SPECIALTY BENEFITS



[LIRE L'ÉTUDE DE CAS >](#)



Principaux composants : Virtualisation du stockage

Dans la poursuite de votre transition, l'étape logique suivante consiste à virtualiser votre environnement de stockage. VMware vSAN™ est l'unique solution native de stockage pour vSphere. Elle vous permet d'étendre la virtualisation au stockage en toute transparence, afin de créer une solution hyperconvergée qui fonctionne avec les outils, les compétences, les solutions logicielles et les plates-formes matérielles dont vous disposez déjà.

Offres vSAN :

- Prise de décisions de placement des données rapide
- Fonctions de stockage avancées, y compris la déduplication, la compression et le code d'effacement (RAID 5/6)
- Architecture distribuée qui autorise une croissance évolutive et sans interruption de service allant de 2 à 64 hôtes par cluster
- Première solution de sécurité HCI native du secteur avec le chiffrement des données inactives

« Le stockage représentait un goulot d'étranglement important. Ce problème a été éliminé. Les règles de stockage peuvent être appliquées dans l'architecture vSAN VM par VM, nous pourrions donc maintenir ces performances au fil de notre développement sans perdre un temps précieux à la conception. »

BOB TESTER
ENTERPRISE ARCHITECT
CINGROUP



[LIRE L'ÉTUDE DE CAS >](#)



Principaux composants : Virtualisation de réseau

Une étape clé dans la modernisation de votre infrastructure consiste à virtualiser le réseau. La solution VMware NSX® est une plate-forme de gestion de la sécurité et de virtualisation de réseau permettant de créer des réseaux entiers sous forme logicielle et de les intégrer dans la couche hyperviseur, laquelle est isolée du matériel physique sous-jacent.

Comme ce logiciel est capable de déployer des réseaux sous forme logicielle, vous pouvez bénéficier de niveaux d'agilité et de sécurité inédits, et réaliser des économies inenvisageables avec des réseaux physiques.

Avantages de NSX :

- Micro-segmentation et sécurité granulaire au niveau de chaque charge de travail
- Réduction drastique des délais de provisionnement du réseau, qui passent de plusieurs jours à quelques secondes, et augmentation de l'efficacité opérationnelle grâce à l'automatisation
- Mobilité des charges de travail au sein et à l'extérieur des Data Centers, quelle que soit la topologie du réseau physique
- Sécurité renforcée et services de réseau avancés fournis par un écosystème de fournisseurs tiers leaders du marché

« Chez AeroData, nous avons adopté la virtualisation de réseau VMware NSX pour transformer nos Data Centers afin de passer d'une infrastructure dépendante du matériel à une infrastructure gérée par logiciel, améliorant ainsi la disponibilité en éliminant les points de panne. »

TERRY MCDONOUGH
PRÉSIDENT ET DIRECTEUR GÉNÉRAL
AERODATA INC.



[LIRE L'ÉTUDE DE CAS >](#)



Solution intégrée : VMware Cloud Foundation

VMware Cloud Foundation™ est une plate-forme Software-Defined Data Center (SDDC) unifiée qui regroupe les produits VMware vSphere, vSAN et NSX de VMware dans une pile intégrée en natif afin de déployer une infrastructure de Cloud prête pour l'entreprise, pour le Cloud public et le Cloud privé.

Elle comprend également SDDC Manager, qui automatise l'ensemble du cycle de vie du système (de la conception initiale aux mises à niveau et correctifs, en passant par la configuration et le provisionnement).

VMware Cloud Foundation simplifie considérablement la transition vers le Cloud hybride.

VMware Cloud Foundation :

- Intègre les ressources de calcul, de stockage et de réseau en une seule couche logicielle afin d'assurer une pleine interopérabilité de la pile logicielle tout entière
- Étend la convergence des ressources de calcul et de stockage en intégrant la virtualisation de réseau, permettant une gestion de réseau facilitée et une évolutivité élastique à l'échelle du Data Center
- Simplifie radicalement les opérations des jours 0 à 2 sur l'ensemble de la pile logicielle de l'infrastructure en automatisant les processus de déploiement, de configuration, d'application des correctifs et de mise à niveau



*CRN a élu la plate-forme de Cloud VMware
Cloud Foundation produit de l'année 2016*

Tout lier avec la gestion unifiée

Quelle que soit la méthode utilisée pour moderniser votre infrastructure, vous pouvez optimiser votre capacité à la planifier, la gérer et l'adapter grâce aux outils de gestion intelligente des opérations de VMware vRealize® Suite.³

vRealize Suite est conçu pour automatiser et simplifier les performances, la résolution des problèmes, la planification de la capacité et des coûts, ainsi que la gestion de la configuration des applications et de l'infrastructure dans les environnements virtuels, physiques et Cloud.

Grâce à la gestion intelligente des opérations, vous pourrez disposer



Centralisation de la gestion et exécution des opérations de production à grande échelle



Dépannage plus intelligent grâce à la visibilité unifiée des applications jusqu'à l'infrastructure et informations exploitables combinant mesures et journaux



Automatisation de la gestion des performances en évitant les conflits de manière proactive et automatisation de l'équilibrage et du placement des charges de travail



Optimisation des coûts et de l'utilisation des ressources grâce aux outils de gestion, de récupération et de dimensionnement correct des capacités



Mise en corrélation des informations sur les opérations et les coûts afin d'accélérer les décisions de planification de Cloud, prévisionnelles, budgétaires et d'approvisionnement, maîtriser les coûts et réduire les risques



Comparaison du coût de déploiement des charges de travail au sein de votre Data Center avec plusieurs Clouds publics pour optimiser les décisions de placement

³ Fonctionnalités de gestion intelligente des opérations dans VMware vRealize Suite fournies par la solution VMware vRealize® Operations™ intégrée dans vRealize® Log Insight™ et vRealize® Business™ for Cloud.

Développez vos connaissances sur les solutions VMware

VMware propose des formations pratiques pour vous et votre équipe, afin de vous aider à développer des compétences utiles et une expertise sur les produits. Grâce à nos programmes de formation et de certification, vous pouvez exploiter pleinement la technologie VMware au sein de votre infrastructure modernisée.

La formation fait toute la différence. Une étude menée par IDC confirme qu'il suffit d'ajouter 1,5 % au budget du projet à des fins de formation pour que le taux de réussite du projet passe de 50 % à 80 %.⁴ Les études menées par VMware parviennent également à la même conclusion.

Les études démontrent que les formations Education Services se traduisent systématiquement par une adoption accélérée des technologies, de meilleurs résultats commerciaux et une augmentation du ROI.⁵

Les formations suivantes sont proposées :

[Formation VMware vSphere 6.5 >](#)

[Formation VMware NSX >](#)

[VMware vSAN : Déploiement et gestion \[V6.6\] >](#)

[Principes de base de VMware Cloud Foundation >](#)

[Formation VMware vRealize Suite >](#)

Obtenez une certification pour développer vos connaissances et vos compétences et accroître les avantages pour l'entreprise :

[Virtualisation du Data Center >](#)

[Virtualisation de réseau >](#)

[Gestion du Cloud et automatisation >](#)

⁴ Rapport IDC Market Analysis Perspective Worldwide IT Education and Certification Services, 2016 ; Sept 2016 Doc # US40639316, Cushing Anderson

⁵ Données d'après les résultats des études VMware réalisées auprès des clients, Septembre 2016

Développez l'expertise dont vous avez besoin pour réussir

Si la modernisation de votre infrastructure peut sembler fastidieuse, VMware peut vous faciliter la tâche. Les consultants et les architectes de solutions des Services professionnels VMware adoptent une approche globale pour vous aider à la modernisation de l'infrastructure.

Ils vous aident à exploiter toute la puissance et tout le potentiel des solutions VMware en proposant notamment les services suivants :

- Virtualisation des ressources de calcul, de stockage et de réseau
- Élaboration de modèles de base pour les déploiements de serveurs
- Mise en œuvre de la surveillance de l'infrastructure au niveau des performances et de la capacité
- Récupération automatique après une panne matérielle

Les Services professionnels VMware se sont vus décerner par la TSIA (Technology Services Industry Association) le prix STAR Award 2016 pour son innovation et les résultats exceptionnels obtenus générés pour les clients

TSIA DÉCERNE LES PRIX STAR 2016 >

Le futur n'attend pas

Pionnier de la virtualisation et à l'origine d'innovations dans les technologies Cloud, VMware propose une approche software-defined avancée de l'infrastructure informatique. Partout dans le monde, des entreprises font confiance à VMware, qui fournit une base solide permettant d'exécuter les applications en toute sécurité et en toute confiance sur des Clouds privés et publics dotés de capacités de Cloud hybride.

Si vous prévoyez d'exploiter le Cloud public dans le cadre de votre stratégie informatique, VMware peut vous fournir l'infrastructure moderne dont vous avez besoin pour développer votre activité et la flexibilité nécessaire pour vous adapter à l'évolution de vos besoins.

PRÉPAREZ-VOUS À L'AVENIR AVEC VMWARE

[Téléchargez l'infographie *Top 10 des raisons pour lesquelles adopter vSphere 6.5* >](#)

[Lisez l'article *Modernisation de l'infrastructure pour les nuls* >](#)

Rejoignez-
nous en ligne :



vmware®