

EBOOK

Êtes-vous prêt pour le cloud ?

Préparez votre infrastructure pour déplacer vos workloads VMware consommateurs en données vers le cloud public.



Sommaire

En route	3	➔
Vous êtes ici	4	➔
Virtualisez les ressources du réseau, de calcul et de stockage	5	➔
Modernisez votre base numérique sur site	6	➔
Créez un cloud privé virtuel sur site	7	➔
Accélération des applications	8	➔
Prêts pour la transition	9	➔
Prenez l'initiative avec NetApp et VMware	10	➔
NetApp + VMware : une combinaison gagnante	11	➔
Préparez-vous pour le cloud avec NetApp et VMware dès aujourd'hui	12	➔



En route

La question n'est plus de savoir si vous déplacerez vos workloads VMware vers le cloud, mais quand. Toutefois, le cloud n'est pas une destination, c'est une transition. Et bien que la transition soit différente pour chaque entreprise, les raisons de vouloir déplacer les workloads VMware vers le cloud entrent toujours dans une de ces trois catégories :

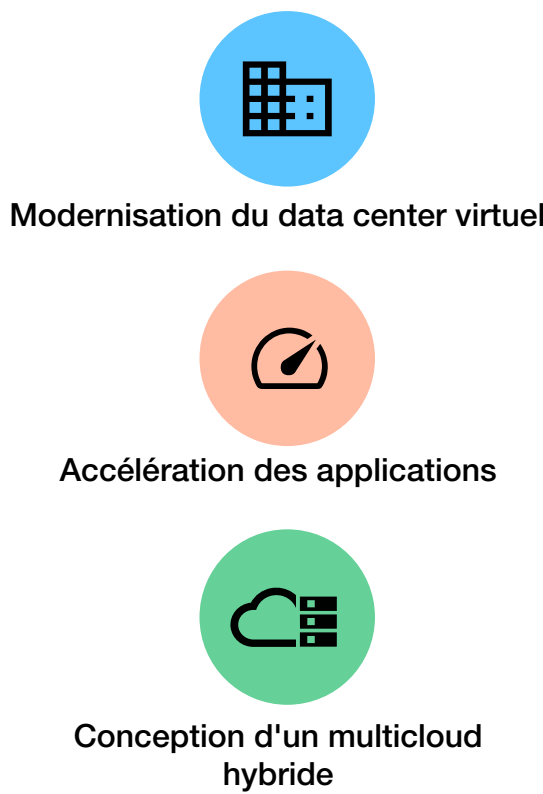
- Modernisez votre data center virtuel
- Accélération des applications
- Concevoir une expérience multicloud hybride

Cette transition s'accompagne de différents obstacles. Comment éviter de changer la plateforme ou de modifier l'architecture de vos applications ? Comment réduire le coût de l'exécution de workloads VMware dans le cloud ? Comment améliorer l'efficacité IT ? Comment accélérer la valeur des nouvelles applications ?

En préparant vos applications et votre infrastructure pour le cloud à chaque étape de votre transition, vous pourrez facilement migrer vers une solution multicloud hybride le moment venu.

NetApp et VMware ont la solution

Avec plus de vingt ans de développement commun, NetApp et VMware ont une vision commune : moderniser les data centers et les intégrer dans le cloud. Voici comment nos solutions communes peuvent vous aider à atteindre votre but.

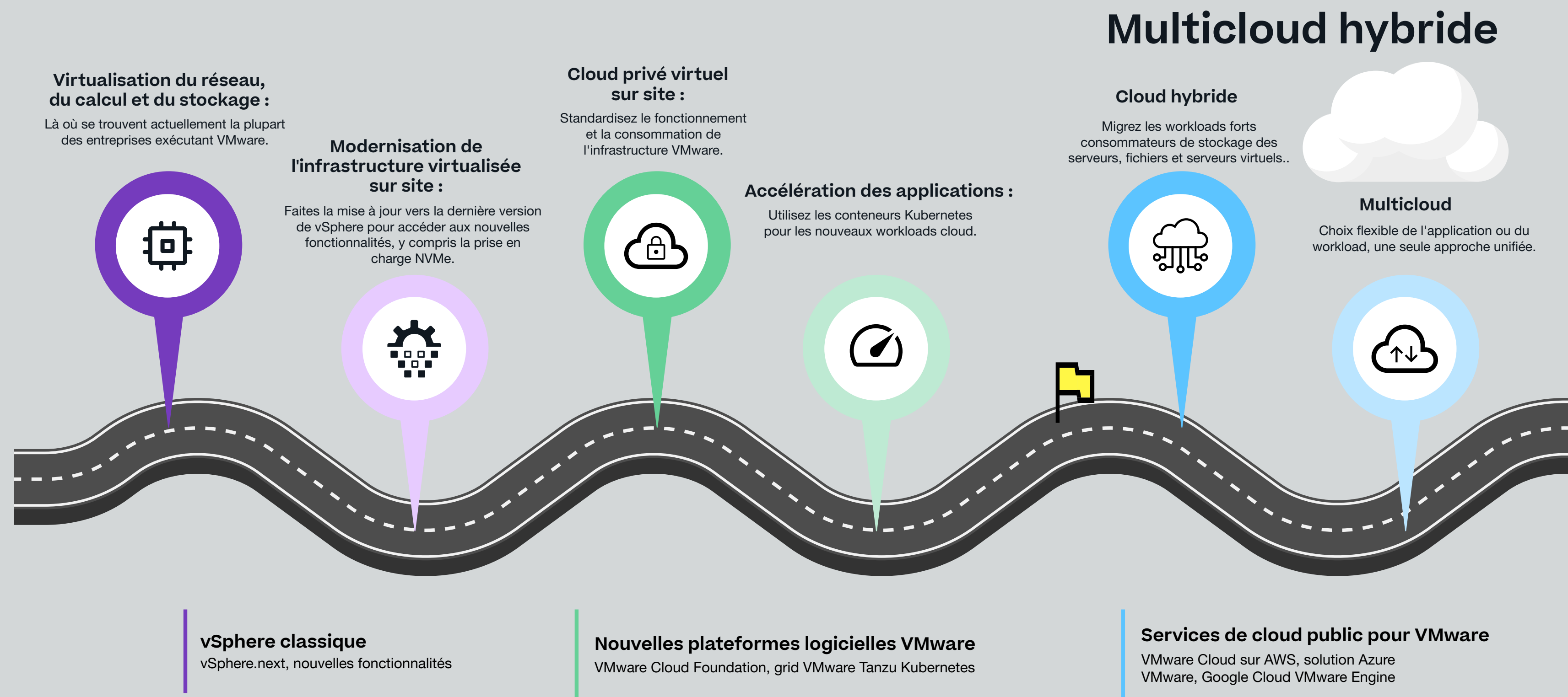


Nos réalisations	Les avantages
Intégration des logiciels et plateformes NetApp® avec vSphere/VCF et les technologies leaders du secteur comme NVMe.	Amélioration des performances du data center virtuel, évolutivité, protection et rentabilité depuis un point de contrôle VMware centralisé.
Intégration de NetApp Astra™ avec VMware Tanzu pour obtenir un stockage persistant efficace et sécurisé pour Kubernetes.	Gestion des workloads Kubernetes avec des serveurs virtuels classiques dans une structure de gestion commune pour un coût moindre.
Intégration de nos services cloud respectifs dans AWS, Azure et Google Cloud pour que les clients puissent utiliser facilement le cloud qu'ils préfèrent.	Gestion économique des workloads dans l'ensemble des clouds avec des opérations cohérentes et sans remaniement des applications.



Vous êtes ici

Quel que soit le stade de votre transition vers le cloud, NetApp et VMware ont les solutions et l'expertise pour vous aider à accéder au cloud. Des décennies de développement et d'intégration conjoints continus vous permettent de concevoir une plateforme prête pour le futur pour vous guider dans votre transition.

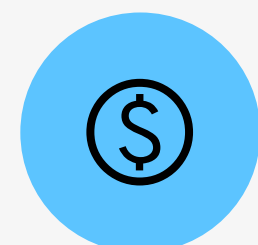


Virtualisez les ressources du réseau, de calcul et de stockage

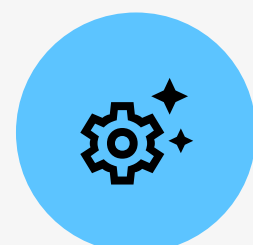
Si vous venez d'entamer votre transition vers le cloud, vous n'êtes pas seul. Selon un rapport du cabinet IDC, seulement 2 % des entreprises européennes ont migré des workloads fortement consommateurs en données et exigeants en stockage vers le cloud¹.

Il y a de fortes chances que vous ayez optimisé vos applications virtualisées pour améliorer les performances et l'efficacité et réaliser des économies dans l'ensemble de vos ressources de calcul, de stockage et du réseau. Quelle est l'étape suivante ?

Lorsqu'il s'agit de passer à l'étape suivante et de transférer ces workloads consommateurs en données vers le cloud, plusieurs obstacles peuvent se dresser.



Coût élevé



opérationnelles
opérationnelles



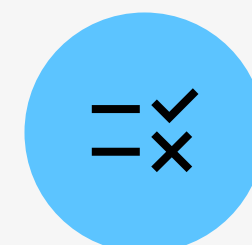
Compétences
et outils requis



Outils de gestion et
contrôles de sécurité
disparates



SLAs
d'application
incohérents



Formats de
machines
incompatibles



Pour aller plus loin...

Si vous en êtes encore à l'étape de planification de votre transition vers le cloud, ne vous inquiétez pas. C'est un excellent point de départ quand on a NetApp et VMware de son côté. Le socle que vous avez bâti avec tant d'efforts peut désormais être exploité pour migrer vers le cloud.

NetApp peut vous aider à éliminer les obstacles et à migrer les workloads VMware vers le cloud de manière économique en découplant le calcul et le stockage : tous les workloads, tous les clouds, une seule approche unifiée.

En savoir plus



NetApp et VMware : une approche unifiée du cloud hybride



10 bonnes raisons : pourquoi NetApp pour les environnements VMware



Votre plateforme prête pour le futur est déjà disponible



Modernisez votre base numérique sur site

La prochaine étape de votre transition vers le cloud consiste à moderniser votre infrastructure virtualisée sur site. La modernisation de votre infrastructure vous permet de créer un environnement de cloud hybride réellement unifié offrant la même expérience opérationnelle sur site et dans le cloud.

Avec NetApp et VMware, vous pouvez commencer à petite échelle et évoluer rapidement dans le cloud. Les systèmes NetApp AFF et FAS mis à niveau exécutant la dernière version du logiciel de gestion des données NetApp ONTAP® vous permettent d'obtenir un maximum de performances, tout en ayant la possibilité de tester le cloud. Pour une infrastructure ultra moderne, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers une solution VMware avec une solution NVIDIA AI Enterprise. Cette solution basée sur une infrastructure convergée FlexPod® fournit une solution d'IA cloud hautes performances.

Pour vous aider à gérer votre cloud hybride, NetApp propose une suite complète d'applications :

- **Cloud Insights.** Surveillez et optimisez votre stockage cloud et résolvez ses problèmes dans l'ensemble de votre pile VMware.
- **Cloud Data Sense.** Découvrez, cartographiez et classez vos données.
- **Cloud Manager.** Rationalisez la gestion dans une seule interface de gestion unifiée.

Pour aller plus loin...

- ✓ Installez la dernière version de vSphere.
- ✓ Faites la mise à jour vers la dernière version d'ONTAP pour accéder aux nouvelles fonctionnalités, y compris la prise en charge NVMe.
- ✓ Mettez à niveau votre matériel pour l'adapter au cloud.
- ✓ Migrez vers un stockage 100 % Flash pour obtenir une gestion haute performance cohérente sur site et dans le cloud.
- ✓ Commencez à explorer les services de données cloud comme NetApp Cloud Insights et NetApp Cloud Data Sense.

En savoir plus

[→ Outils ONTAP pour VMware vSphere](#)[→ Solutions NetApp et VMware](#)[→ Cloud Insights](#)[→ Cloud Data Sense](#)[→ Cloud Manager](#)

Créez un cloud privé virtuel sur site

La création d'un cloud privé virtuel est une étape importante de votre transition vers le cloud. Un cloud privé virtuel sur site vous permet d'expérimenter et d'optimiser le fonctionnement du cloud public dans le cadre de vos activités. C'est un point de départ pour tester le cloud pour vos fichiers, applications et workloads non stratégiques. Cela vous offre aussi la possibilité d'essayer des cas d'usage comme le développement/test dans le cloud.

NetApp et VMware facilitent la création d'un cloud privé virtuel avec des solutions intégrées qui restent simples tout en apportant de la valeur. Avec une Data Fabric optimisée par NetApp, vous pouvez déplacer vos données où vous le souhaitez. De plus, vous obtenez les mêmes fonctionnalités avancées de gestion des données dans tous les environnements, y compris la visibilité, l'exploitation, l'accès, le contrôle ainsi que la protection et la sécurité des données.

Pour aller plus loin...

- ✓ Faites la mise à jour vers la dernière version de vSphere pour accéder aux nouvelles fonctionnalités, y compris la prise en charge NVMe.
- ✓ Déployez VMware Cloud Foundation.

En savoir plus

- ➔ NetApp et VMware Cloud Foundation en toute facilité
Première partie : Premiers pas
- ➔ NetApp et VMware Cloud Foundation en toute facilité
Deuxième partie : Stockage principal VCF et ONTAP
- ➔ NetApp et VMware Cloud Foundation en toute facilité
Troisième partie : Stockage principal VCF et Element
- ➔ NetApp et VMware Cloud Foundation en toute facilité
Quatrième partie : Outils ONTAP pour VMware et stockage supplémentaire



Accélération des applications

Les applications d'entreprise comme Oracle, SAP et SQL sont à la base du fonctionnement de votre entreprise. Le cloud vous offre un moyen facile de moderniser votre infrastructure applicative sans les dépenses d'investissement (CapEx) et les compétences de gestion requises par les solutions sur site :

La question n'est plus de savoir si vous devez déplacer ces applications dans le cloud. Il s'agit de savoir comme les déplacer efficacement vers la solution cloud appropriée.

Avec les conteneurs et Kubernetes, vous pouvez donner à vos applications stratégiques l'infrastructure qu'elles méritent, sans complexité accrue. Les solutions NetApp et VMware sont entièrement intégrées avec Kubernetes pour simplifier la migration de vos applications d'entreprise vers le cloud.

Pour aller plus loin...

- ✓ Utilisez les conteneurs Kubernetes pour les nouveaux workloads cloud.
- ✓ Déployez VMware Tanzu.

En savoir plus

➔ Webinaire : Kubernetes, VMware et NetApp : une combinaison parfaite pour les workloads en conteneurs



Prêts pour la transition

Lorsque tout sera prêt, vous pourrez déplacer vos workloads VMware consommateurs en données vers un environnement multicloud hybride.

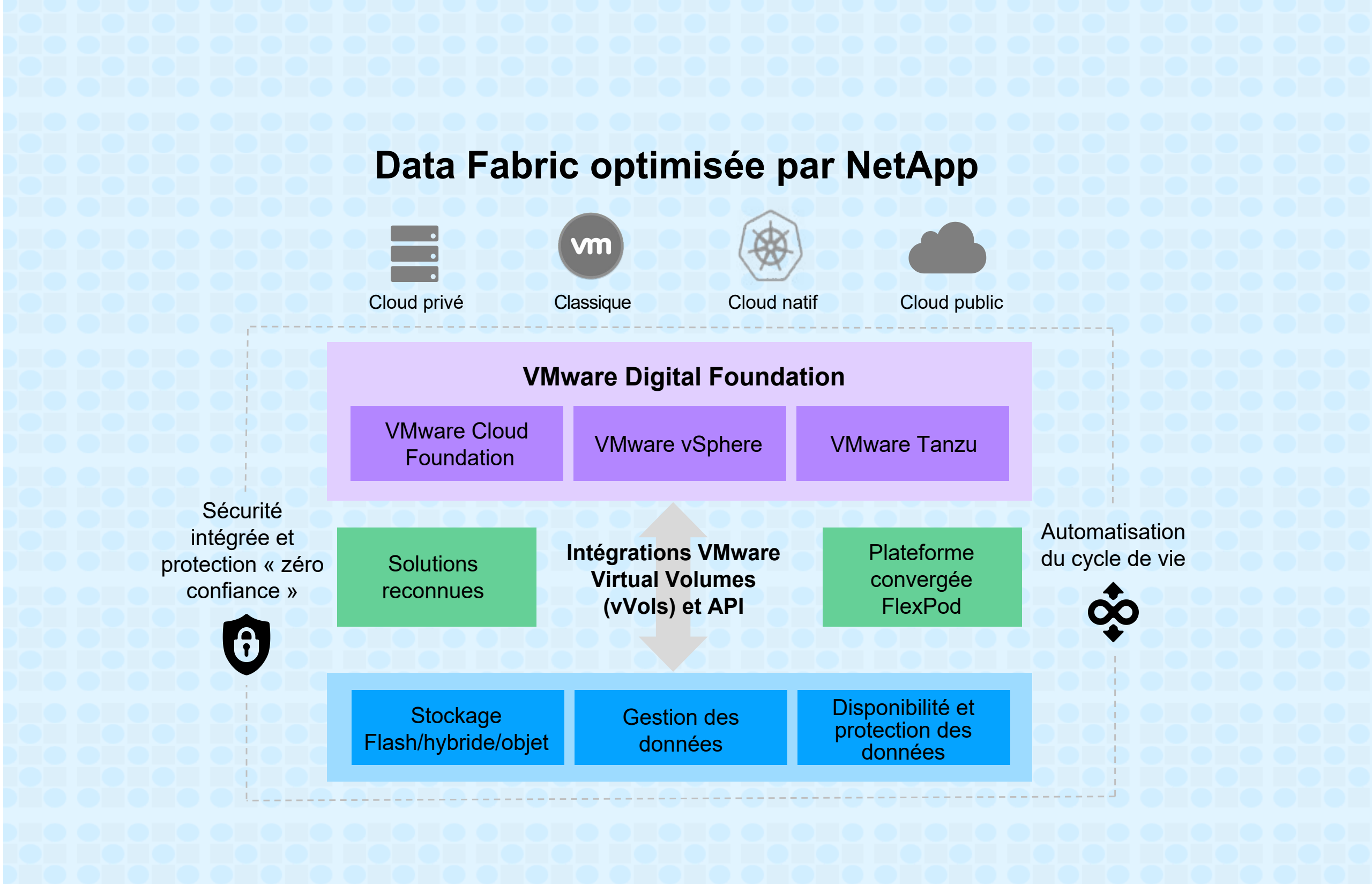
Avec les solutions NetApp et VMware, vous pouvez déplacer vos workloads VMware vers l'un des trois principaux fournisseurs cloud publics (AWS, Azure ou Google Cloud), en vous épargnant le temps, le coût et la complexité liés à une refonte préalable de vos applications.

Intégration nouvelle et différenciée pour le multicloud hybride

En tant que concepteurs communs, NetApp et VMware facilitent la migration de vos workloads consommateurs en données vers le cloud.

NetApp est le seul et unique partenaire choisi par VMware qui soit à la fois certifié, intégré et pris en charge pour une utilisation en tant que datastore supplémentaire externe de VMware Cloud Services et du cloud de votre choix.

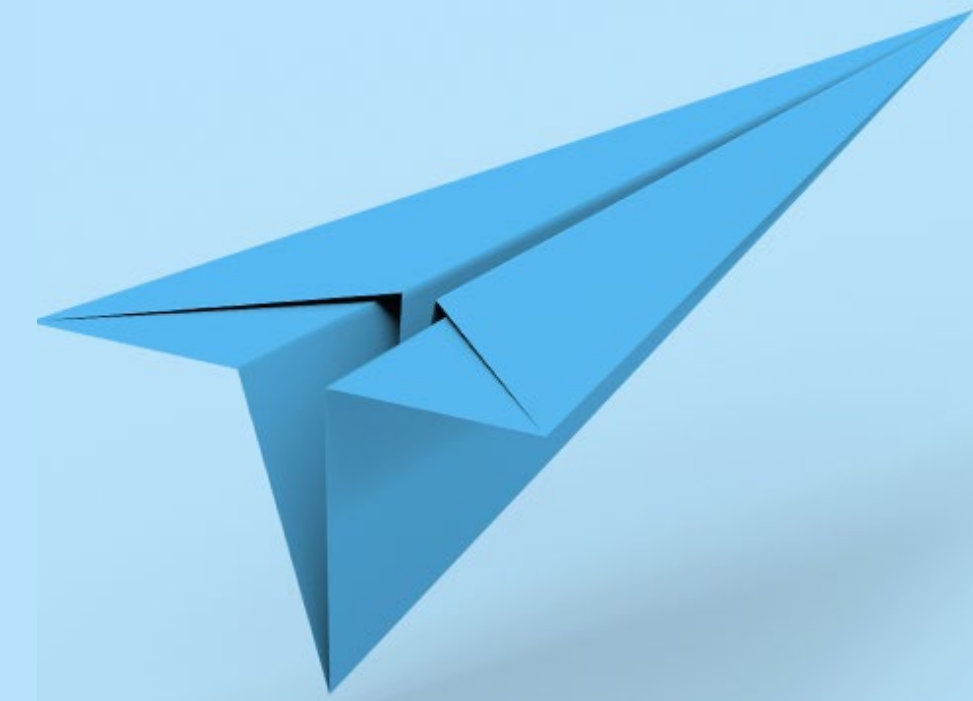
VMware exploite les systèmes et logiciels de NetApp pour concevoir et développer les plateformes nouvelle génération. NetApp permet une intégration directe au niveau de l'API entre le plan de gestion de la Data Fabric et le plan de contrôle du logiciel VMware (dans vSphere, VCF, Tanzu et VMware Cloud) pour prendre en charge aussi bien les workloads classiques que les nouveaux workloads Kubernetes.



Avec les solutions de multicloud hybride de NetApp et VMware, vous pouvez créer une Data Fabric qui facilite le déplacement de vos données et applications dans vos environnements cloud et sur site selon vos besoins, avec une expérience opérationnelle cohérente et unifiée où que vos données résident.

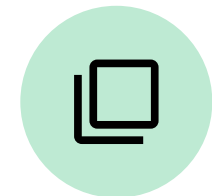
Prenez l'initiative avec NetApp et VMware

NetApp et VMware continuent de collaborer pour intégrer en profondeur nos solutions, de la conception à la distribution.
Ce n'est pas simple, mais c'est important.



VMware Cloud (VMC, AVS, GCVE)

Utilisation intégrée de NetApp Cloud Volumes ONTAP (performances, efficacité, protection) dans le cloud hybride VMware.



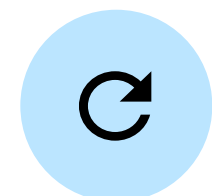
VMware Tanzu

Prise en charge exceptionnelle de disques et datastores persistants à l'aide de vVols, VMware CNS sur NFS et VMFS.



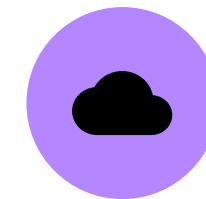
API de stockage VMware vSphere pour l'intégration de baies (VAAI)

Permet à vSphere d'exploiter la copie et le clonage auxiliaires NetApp et la réservation d'espace pour les fichiers de disque virtuel lourds.



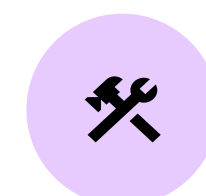
Plug-in VMware Site Recovery Manager (SRM)

Utilise NetApp Storage Replication Adapter afin de gérer la réplication pour la reprise d'activité et de tester les répliques sans perturbation.



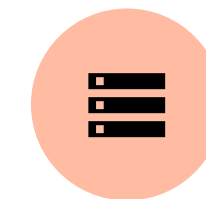
VMware Cloud Foundation

Utilisation de NetApp ONTAP dans les datastores primaires et secondaires (performances, efficacité et protection) sur les systèmes vVols, NFS et VMFS.



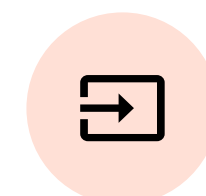
Outils ONTAP pour VMware (OTV)

Gestion et efficacité basées sur des règles pour les datastores classiques de vVols ; copies auxiliaires pour les opérations de clonage de machines virtuelles.



API VMware vStorage pour la sensibilisation du stockage (VASA)

Provisionnement et surveillance simplifiés du stockage des machines virtuelles, y compris la prise en charge des vVols et des profils de stockage.



Plug-in VMware vSphere

Utilise NetApp SnapCenter® pour déléguer et simplifier la protection des données ainsi que la gestion des clones cohérente au niveau des applications.



NetApp + VMware : une combinaison gagnante

Avec plus de 20 ans de collaboration, NetApp et VMware proposent la combinaison gagnante pour faciliter la transition vers le cloud. Nos solutions s'intègrent facilement et sont conçues pour rester simples tout en apportant de la valeur, un point important à garder à l'esprit quand on prépare le déplacement de ses workloads VMware vers le cloud.

Ensemble, NetApp et VMware proposent :

- Virtualisation leader du secteur basée sur la protection et la sécurité des données
- Gestion intégrée et efficace des datastores VMware pour réduire les coûts, la complexité et les risques
- Colocation sécurisée
- Prise en charge de tous les principaux protocoles

Utilisations



Protection des données



Cyberrésilience



Migration vers le cloud

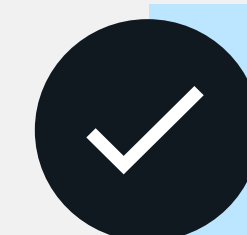


Extension dans le cloud



Reprise d'activité dans le cloud

Simplicité et valeur différenciée dans une solution unique



Machines virtuelles plus performantes. Bénéficiez de machines virtuelles 2 à 3 fois plus performantes, avec une latence inférieure de 75 % et une utilisation de la capacité de calcul divisée par 2.



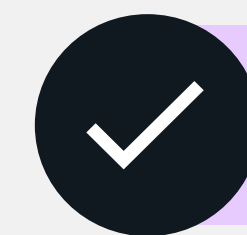
Coûts de stockage réduits. Réduisez de 5 à 30 fois vos coûts de stockage sur site. Réduisez de 25 % à 50 % le coût de l'exécution des services cloud VMware.



Flexibilité. Optez pour le type de stockage, le protocole, le serveur et le système d'exploitation de votre choix, avec des options de déploiement convergé.



Efficace. L'intégration des API natives de VMware améliore l'efficacité des équipes chargées des machines virtuelles et du stockage.



La protection. Sécurisez vos données avec une protection des données compatible avec les applications et une sécurité « zéro confiance » intégrée.



Préparez-vous pour le cloud avec NetApp et VMware dès aujourd'hui

Commencer

➔ NetApp et VMware : élégant, moderne et adapté au cloud.

➔ Découvrez NetApp et VMware

➔ Services professionnels NetApp pour le multicloud hybride

1. Enquête IDC, What is European Organizations' Attitude Toward Using Public Cloud Services? (Quelle est l'attitude des entreprises européennes envers l'utilisation des services de cloud public ?), janvier 2022.



À propos de NetApp

NetApp est un spécialiste dans un monde de généralistes. Nous nous fixons un seul objectif : aider votre entreprise à valoriser ses données. NetApp migre vers le cloud les services de données haute performance que vous utilisez, et apporte à votre data center la flexibilité du cloud. Nos solutions leaders du secteur fonctionnent dans de nombreux environnements clients et les principaux clouds publics.

En tant qu'éditeur de logiciels axé sur le cloud et centré sur les données, seul NetApp peut vous aider à créer votre Data Fabric unique, à simplifier et connecter votre cloud, et à proposer les données, les applications et les services adaptés aux personnes appropriées, peu importe le moment et l'endroit.



+1 877 263 8277

© 2022 NetApp, Inc. Tous droits réservés. NETAPP, le logo NETAPP et les marques mentionnées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. NA-880-0722-frFR

