



RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE L'ÈRE NUMÉRIQUE AVEC UNE INFRASTRUCTURE HYPERCONVERGÉE

Découvrez comment des entreprises partout
dans le monde transforment leurs Data Centers

Le Data Center est sur le point d'effectuer une nouvelle avancée spectaculaire

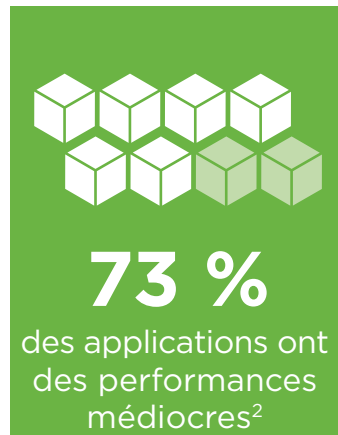
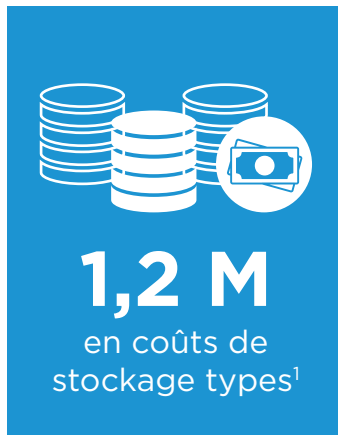
La virtualisation n'est pas un concept nouveau pour les informaticiens d'aujourd'hui. À vrai dire, la plupart des entreprises ont déjà virtualisé les fonctions de calcul dans l'ensemble du Data Center. En revanche, à mesure de l'évolution des entreprises numériques, la virtualisation de l'environnement informatique à elle seule n'est pas suffisante pour répondre à l'augmentation de la demande.

Les volumes de données continuent à augmenter à un rythme effréné, ce qui fait du stockage l'une des fonctions les plus critiques du Data Center. Toutefois, une approche du stockage centrée sur le matériel ne peut tout simplement pas satisfaire les besoins des entreprises modernes. En effet, elle implique des tarifs élevés, des délais interminables de provisionnement et de déploiement et des performances limitées.

En des temps où le département informatique est confronté à une main d'œuvre sous pression et aux contraintes budgétaires, les approches traditionnelles du stockage freinent son développement.



En moyenne, les entreprises font les constatations suivantes :



Pour rester compétitif et répondre aux exigences des utilisateurs, le département informatique se doit d'étendre la virtualisation au-delà de l'environnement de calcul, à savoir à la couche de stockage.

1 Source pour le coût des baies hybrides : SAN hybride haut de gamme 120 To 462 000 \$ pour le matériel et 709 000 \$ pour les logiciels. Estimation issue de la base de données de stockage des profils concurrentiels de Gartner.

2 Source pour les faibles performances : Network World, « Don't let app performance problems drag you down: get proactive », août 2013

3 Source pour le délai de déploiement du stockage : Richard L. Villars, Jed Scaramella, Randy Perry - IDC - « Converging the Data Center Infrastructure: Why, How, So What? », mai 2012

Concevoir votre propre Software-Defined Data Center

Au sein d'un Software-Defined Data Center (SDDC), le calcul, le stockage et les fonctions réseau sont totalement virtualisés et contrôlés par des logiciels. Cette approche offre aux entreprises la souplesse et le contrôle nécessaires pour avancer au rythme de leur activité. Cependant, pour bénéficier de ces avantages, il est nécessaire de disposer d'une base solide. La transformation commence au niveau de l'infrastructure.

L'infrastructure hyperconvergée (HCI) intègre le traitement informatique, la gestion et le stockage sur des serveurs x86 standard, favorisant ainsi une approche par blocs évolutifs pour le Software-Defined Data Center (SDDC). En intégrant le calcul et le stockage dans une seule pile logicielle, l'infrastructure HCI améliore les performances et l'évolutivité et assure des dépenses d'investissement réduites par rapport au stockage traditionnel. Avec une infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN™, les fonctions clés du Data Center sont exécutées sous forme de logiciels sur l'hyperviseur dans une couche logicielle étroitement intégrée. Cette approche transforme les départements informatiques du monde entier. La solution HCI en pile unique de VMware offre une optimisation des chemins de données d'E/S au sein du noyau, une utilisation optimisée des ressources et la possibilité de bénéficier de fonctionnalités natives de VMware vSphere®, telles que vMotion et DRS.

Concrètement, comment les entreprises modernes utilisent-elles l'infrastructure hyperconvergée ? Découvrons-le.



la croissance prévue des systèmes hyperconvergée est de

75 %

entre 2015 et 2020⁴

Des clients dans le monde entier connaissent la réussite grâce au HCI



Amérique

- Synergent
- Baystate Health



Europe, Moyen-Orient et Afrique

- Coop
- Abo Akademi



Asie Pacifique et Japon

- Zetagrid
- Myanmar Oriental Bank





Synergent est une agence de services informatiques dans le secteur des coopératives de crédit. La société se débattait avec la gestion de plusieurs fournisseurs de stockage et avait besoin de mesures de sécurité sur lesquelles elle pourrait compter. Maintenant que Synergent est dotée d'une infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN, elle est en mesure de s'adapter aux fluctuations de la demande de stockage, tout garantissant une sécurité accrue.

AVANT

L'évolutivité était inutilement compliquée par la multiplicité des fournisseurs de stockage

L'apprentissage de nouvelles technologies consommait du temps et des ressources

Le stockage local des données s'avérait très risqué en cas de panne

APRÈS

Un fournisseur unique facilite l'évolution et le provisionnement du stockage

Le personnel connaît déjà la technologie VMware et n'a donc rien de nouveau à apprendre

vSAN gère les défaillances facilement et en douceur, en basculant simplement sur un autre disque

« Nous restons prudents avant d'adopter une nouvelle technologie. Nous avons donc commencé à comparer [vSAN] à d'autres systèmes de stockage. Nous avons pris le temps qu'il fallait pour nous assurer d'obtenir les performances attendues. Cette solution est bien moins coûteuse qu'un réseau de stockage traditionnel et nous n'avons pas à nous préoccuper d'une augmentation tous les trois ans, au moment du renouvellement du contrat de maintenance. »

MICHAEL CARUSO

VP ADJOINT DES SYSTÈMES D'INFORMATION D'ENTREPRISE
SYNERGENT

Lire l'étude de cas en entier >

Baystate Health

Prestataire de santé de premier plan avec plus de 12 000 collaborateurs et un million de patients par an, Baystate Health s'appuie sur une technologie de pointe pour offrir un accès rapide et sécurisé à des services essentiels. Toutefois, sa solution de stockage existante ne parvenait pas à suivre le rythme des volumes croissants de données médicales. Grâce à sa solution d'infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN, Baystate Health est désormais en mesure de répondre facilement à la demande.

AVANT

APRÈS

<p>La solution de stockage existante ne pouvait pas répondre à l'évolution rapide des besoins</p>	<p>Les fonctionnalités de croissance évolutive permettent d'éviter les dépenses d'investissement élevées, tout en faisant face à l'augmentation des demandes de stockage</p>
<p>L'infrastructure cloisonnée limitait la vitesse et la souplesse nécessaires pour prendre en charge les besoins du département informatique</p>	<p>Amélioration de la résilience grâce à un environnement de Data Center flexible, sans interruption et hautement disponible.</p>
<p>Les coûts d'évolutivité des solutions de stockage traditionnelles étaient prohibitifs</p>	<p>Économie d'environ 3,5 millions de dollars en coûts de construction de Data Center</p>

« Sur la base des exigences de disponibilité, d'intégration de l'ensemble des différents silos et surtout de transparence de l'architecture, VMware offre, d'après nous, la solution d'hyperconvergence la plus appropriée et la plus fiable. »

MIKE FELD
CTO INTÉRIMAIRE
BAYSTATE HEALTH

Lire l'étude de cas en entier [➤](#)





Coop est une entreprise de la grande distribution à la tête de plus de 1 200 supermarchés au Danemark. Pour garder sa place sur un marché du détail extrêmement concurrentiel, Coop avait besoin de réduire ses coûts et de simplifier les opérations informatiques. Ses processus étaient compliqués et prenaient du temps, et le délai de provisionnement était bien trop élevé. Avec l'infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN, il a été facile d'éliminer les goulots d'étranglement du stockage et de répondre plus rapidement aux besoins de l'activité.

AVANT

APRÈS

La solution de stockage existante était inutilement compliquée	La simplification du provisionnement et de la gestion a permis d'améliorer les opérations quotidiennes
Des goulots d'étranglement des performances se produisaient dès que la bande passante était limitée	L'évolutivité verticale est aujourd'hui un processus avec modèle, bien plus simple et bien plus rapide
Le coût total de possession (TCO) était trop élevé, car plusieurs fonctions spécialisées s'exécutaient simultanément	Le coût total de possession a été largement réduit

« D'importants changements se préparent pour le secteur de la vente au détail dans les années à venir. Mais nous sommes certains que vSAN nous aidera à les gérer. »

SOREN VENDLE
 ARCHITECTE D'ENTREPRISE INFORMATIQUE
 COOP DENMARK

Regarder la vidéo de l'étude de cas ➤





Åbo Akademi est une prestigieuse université finlandaise. Avec une conception d'infrastructure de Data Center faisant appel à des serveurs physiques, il était difficile et coûteux de procéder à la maintenance de routine. L'université avait besoin d'une solution simple qui pourrait durer des années. Grâce à la solution d'infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN, l'université dispose désormais d'un système rationalisé et économique, qui pourra se développer en même temps qu'elle.

AVANT

Le système de stockage legacy arrivait en fin de support et nécessitait une mise à jour

Il n'était pas possible de mettre à jour immédiatement l'intégralité du système de stockage

La maintenance était compliquée pour un personnel informatique limité

APRÈS

L'extension du stockage est simple, grâce à un système modulaire efficace

La gestion basée sur des règles du système de stockage permet de libérer un temps précieux

Une maintenance simplifiée permet d'économiser sur les coûts de main d'œuvre

« Cela fait maintenant six mois que nous utilisons le nouveau système de stockage [vSAN] et chaque jour nous apprécions sa facilité de maintenance et sa fiabilité. En comparaison à notre système précédent, l'exécution des tâches prend bien moins de temps de travail. »

BJÖRN PUNDARS
RESPONSABLE TIC
ABO AKADEMI

Lire l'étude de cas en entier ➤

zetagrid

Leader sur le secteur de l'infrastructure sous forme de service (IAAS), Zetagrid avait besoin d'une solution de pointe qui lui permette de fournir la meilleure infrastructure et les meilleurs services possibles à ses clients. Avant de mettre en œuvre l'infrastructure hyperconvergée VMware vSAN, la société avait du mal à se maintenir au niveau de sa croissance rapide. Elle dispose aujourd'hui de l'infrastructure requise pour continuer à développer l'activité.

AVANT

APRÈS

La conjonction des charges de travail clients et gestion était à l'origine d'interruptions de service	Une plate-forme de gestion séparée offre un contrôle accru
Le réseau de stockage existant occasionnait fréquemment des pannes de stockage	Les données peuvent être récupérées sans la moindre perte
La gestion du réseau de stockage était complexe et chronophage	La gestion est facilitée et offre une plus grande visibilité en quelques clics

« La simplicité de paramétrage a permis de faire exploser notre productivité. Grâce à l'intégration [de vSAN] avec vCenter, je dispose d'une visibilité complète et, en quelques clics, je peux créer des groupes de disques, provisionner des machines virtuelles, affecter des SLA, puis mettre le stockage à disposition. »

ANTHONY SPITERI
ARCHITECTE PRINCIPAL
ZETTAGRID

Lire l'étude de cas en entier [➤](#)





Institution financière en pleine croissance, Myanmar Oriental Bank avait des défis uniques à relever. En effet, avec des clients faisant intensivement usage de solutions mobiles, il lui fallait une plate-forme efficace et fiable, en mesure de prendre en charge la vitesse et l'évolutivité. Grâce à sa solution d'infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN, elle peut maintenant gérer des volumes colossaux de données et garantir la sécurité de ses clients.

AVANT

La solution de stockage existante ne pouvait pas gérer l'augmentation des volumes de données
L'infrastructure inefficace limitait la croissance
Les services étaient lents et n'étaient pas fiables

APRÈS

Un stockage flexible et évolutif en fonction des besoins permet de répondre facilement aux fluctuations de la demande
Une infrastructure de stockage efficace favorise la croissance de l'activité
Les services aux clients sont désormais plus rapides et mieux sécurisés

« [Avec VMware], nous allons maintenant offrir des services améliorés à nos clients, et leur fournir un accès 24h/24. »

DAW KYI KYI
DIRECTEUR GÉNÉRAL
MYANMAR ORIENTAL BANK

Lire le témoignage complet >



Conclusion

Pour garantir votre réussite dans le monde numérique dynamique de demain, il est essentiel d'établir des bases solides pour votre SDDC. Une infrastructure software-defined agile garantit à votre entreprise de s'adapter aux évolutions, de répondre à la demande et de maintenir des coûts réduits tout au long de votre développement.

Proposée par le leader du marché des technologies de virtualisation, la solution d'infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN vous permet d'éliminer les limitations de l'infrastructure centrée sur le matériel. Elle offre une facilité d'utilisation sans précédent et un déploiement simplifié, et permet aux équipes informatiques de gagner en agilité et en réactivité.

Avec VMware, vous pouvez évoluer en toute confiance, dans l'assurance que vous avez le soutien des meilleures solutions.

FAITES LE BON CHOIX

[En savoir plus sur l'infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN >](#)
[Essayer vSAN dans un laboratoire d'essai en ligne >](#)

Rejoignez-nous
en ligne :



vmware®

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

VMware Global Inc. Tour Franklin 100-101 Terrasse Boieldieu 92042 Paris La Défense 8 Cedex France Tél. +33 1 47 62 79 00 www.vmware.fr

Copyright © 2017 VMware, Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Les produits VMware et ceux de ses filiales sont couverts par un ou plusieurs brevets, répertoriés à l'adresse <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Les autres marques et noms mentionnés sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Référence : vmware-meet-the-demands-of-the-digital-era-with-hyper-converged-infrastructure-vSAN-0190

08/17