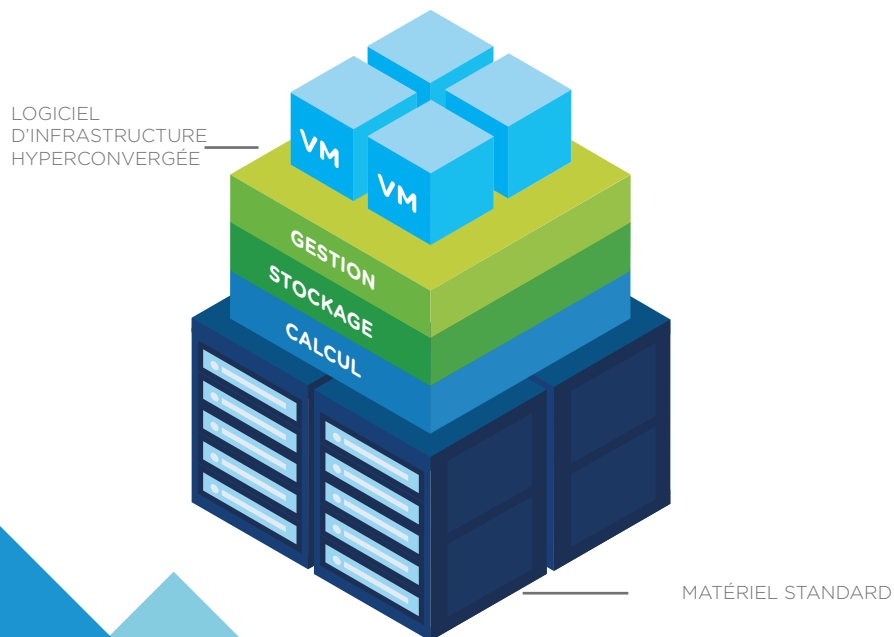


Cinq bonnes raisons d'opter pour une infrastructure hyperconvergée reposant sur VMware vSAN

Introduction

Lorsqu'il s'agit de transformer une infrastructure informatique en un modèle économique, aux opérations simplifiées et à l'agilité renforcée, VMware est un expert. Basées sur VMware vSphere®, la plate-forme de virtualisation leader du secteur, les solutions HCI basées sur VMware vSAN™ offrent tout ce dont vous avez besoin pour mettre en œuvre une infrastructure hyperconvergée (HCI) d'entreprise.

Les solutions HCI regroupent calcul, réseau et stockage sur des serveurs x86 standard, favorisant ainsi une approche par blocs de construction avec évolutivité horizontale. Dans une infrastructure hyperconvergée, toutes les fonctions clés du Data Center sont exécutées en tant que logiciel sur l'hyperviseur dans une couche logicielle étroitement intégrée.



Importance de choisir une solution logicielle HCI adaptée

Les logiciels HCI reposant sur vSAN fournissent une solution flexible et performante pour l'exploitation et la gestion de votre infrastructure informatique. Mais comment savoir si VMware est la solution adaptée ?

Il suffit de connaître vos besoins en matière de solution logicielle HCI et de savoir que VMware les satisfait tous, et plus encore.

VMware fournit les 5 fonctionnalités essentielles à une solution logicielle HCI :

1 - Simplicité

Une unique pile logicielle intégrée avec gestion rationalisée

2 - Réduction du coût total de possession (TCO)

Des performances d'entreprise sans les coûts associés

3 - Évolution sans risque

Exécutez des applications stratégiques en toute confiance

4 - Préparation pour l'avenir

Préparez votre Data Center pour les applications de demain

5 - Flexibilité du déploiement

Répondez rapidement aux besoins métier changeants

Observons cela de plus près.

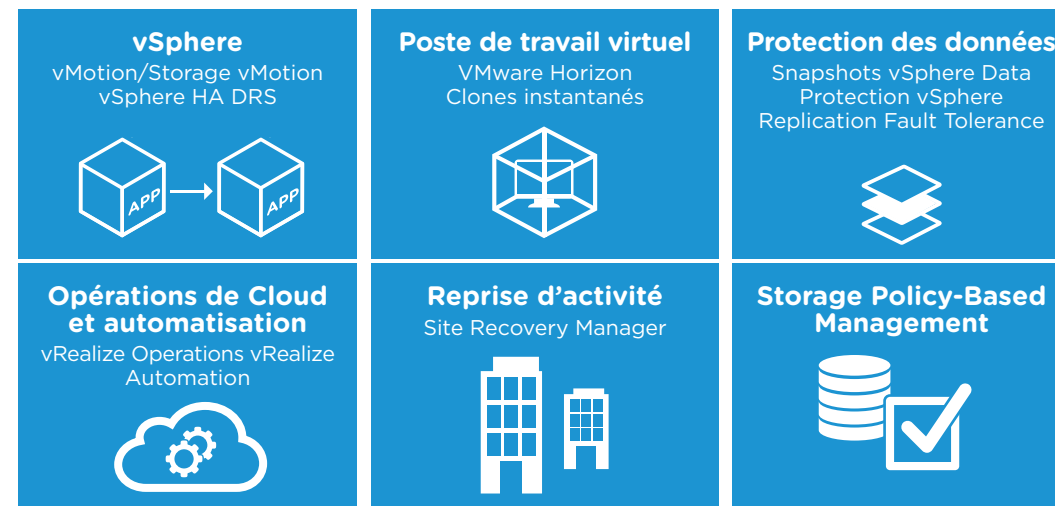
1 – SIMPLICITÉ

Une seule pile logicielle intégrée

Pour profiter de performances et d'économies optimales, vous avez besoin d'une solution logicielle HCI simple à déployer, exploiter et utiliser. Les logiciels HCI basés sur vSAN remplissent exactement ces conditions grâce à une solution puissante conçue pour supprimer les silos d'infrastructure, automatiser le provisionnement et offrir un support lorsque vous en avez le plus besoin. La gestion à partir d'une seule console, simplifiée par des contrôles basés sur des règles, libère encore davantage l'équipe informatique qui peut se consacrer à l'innovation. Aucune compétence spéciale n'est nécessaire. Vous pouvez exploiter vos systèmes vSphere et VMware vCenter Server™ existants pour des performances optimales.

- Fondée sur vSphere, la plate-forme de virtualisation leader dans le monde
- Intégrée à VMware vSAN, la seule solution de stockage intégrée à vSphere
- Surveillez la capacité et les performances grâce à la solution vCenter Server unifiée existante
- Automatisez les tâches de routine au sein de votre Data Center
- Supprimez les silos associés aux outils logiciels et de gestion

Intégration simple de vSAN avec la pile VMware



« 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

Baystate  Health

[Lire l'étude de cas >](#)

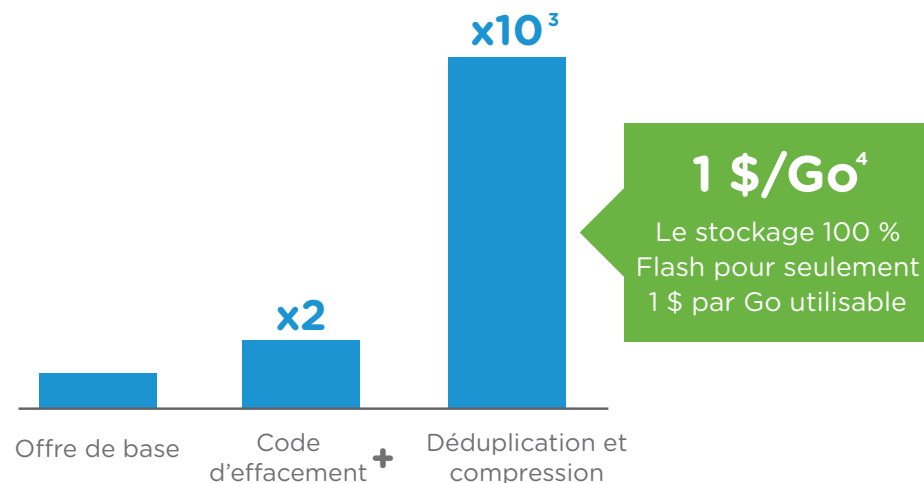
2 - RÉDUCTION DU COÛT TOTAL DE POSSESSION (TCO)

Des performances d'entreprise sans les coûts associés

Les utilisateurs professionnels sont de plus en plus exigeants, mais les budgets informatiques ne peuvent pas suivre sans une gestion minutieuse des coûts. Les logiciels HCI basés sur vSAN suppriment la nécessité d'acquérir un matériel propriétaire, réduisent les erreurs humaines grâce à l'automatisation et exploitent les ressources existantes pour des économies considérables.

- Réduisez le TCO jusqu'à 50 % par rapport aux baies de stockage modernes¹
- Déployez vos solutions logicielles HCI VMware 100 % Flash pour un coût près de deux fois moins élevé que celui des offres HCI concurrentes²
- Améliorez jusqu'à 10 fois l'optimisation de l'espace total grâce à la déduplication, à la compression et au codage d'effacement³
- Supprimez le besoin de matériel propriétaire grâce à des serveurs standard
- Payez uniquement en fonction des besoins. Adaptez votre solution sans surprovisionnement, achat anticipé ou extensions onéreuses en cas de besoin de performances ou de capacité supérieures

Amélioration de l'utilisation du stockage avec vSAN



« Désormais, nous n'utilisons plus qu'une seule solution VMware au lieu de plusieurs proposées par différents fournisseurs. Tout est inclus dans la console VMware. Aucune autre interface n'est donc à installer ou à appréhender. Et nous n'avons plus à surveiller en permanence l'allocation des ressources de stockage en nous demandant si nous avons toujours besoin de ce serveur ou si un numéro LUN (numéro d'unité logique) utilise trop d'espace disque. Nous n'avons plus à nous préoccuper des LUN et du provisionnement. »

— Carl Shriver,
Responsable des opérations informatiques, Wachter, Inc.



[Lire l'étude de cas >](#)

1. Chiffre généré par le calculateur du TCO de vSAN.
 2. Prix catalogue Nutanix : http://www.peppm.org/Products_asdf09876/nutanix/price.pdf avec remise de 50 % supposée et configuration matérielle vSAN créée sur le site du revendeur SuperMicro : www.thinkmate.com. Le support Nutanix couvre à la fois le matériel et le logiciel ; le support vSAN correspond à un contrat SnS Production sur 3 ans pour le logiciel, tandis que le support matériel est inclus dans le prix du matériel (service sur site NBD 3 ans). Décembre 2015.
 3. Analyse interne de VMware, décembre 2015. Comparaison avec les résultats de vSAN 6.1.
 4. Configuration matérielle vSAN créée sur le site Web du revendeur SuperMicro : www.thinkmate.com. Suppose une efficacité de stockage x6 selon les tests de charges de travail VDI par VMware, décembre 2015.

3 - ÉVOLUTION SANS RISQUE

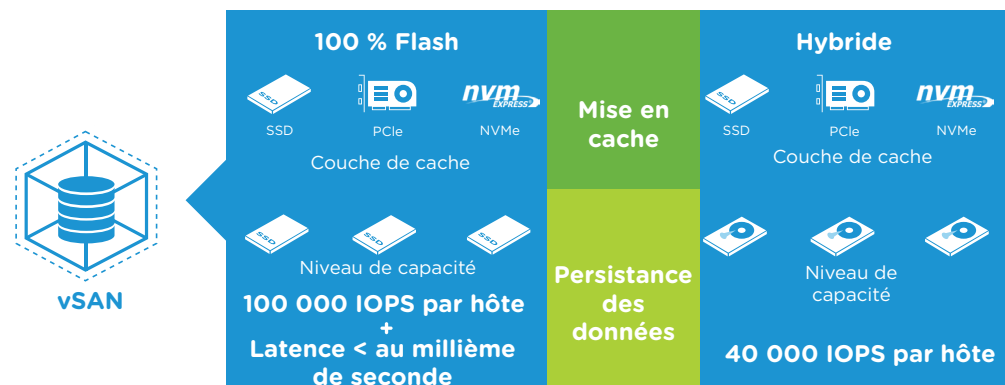
Exécutez des applications stratégiques en toute confiance

La solution d'infrastructure hyperconvergée adaptée permettra à votre Data Center de gérer n'importe quelle application en toute confiance, y compris les applications stratégiques haute performance, l'infrastructure de postes de travail virtuels, les Clouds privés, l'informatique à distance et les applications basées sur conteneur pour les environnements Cloud natifs. Qui plus est, elle y parvient sans impact sur la performance à mesure que l'utilisation augmente.

La suite de logiciels HCI basés sur vSAN est la seule solution délivrée directement à partir de l'hyperviseur, pour des performances garanties, quels que soient l'application et le poste de travail virtualisés. De plus, la disponibilité de classe d'entreprise et la tolérance aux pannes intégrée sont un gage de sérénité même en cas de problèmes inattendus.

- Intégration au noyau pour optimiser les chemins d'E/S
- Optimisation pour une capacité de stockage 100 % Flash
- Jusqu'à 100 000 IOPS par nœud ; latence inférieure au millième de seconde
- Optimisation de l'utilisation de l'espace avec impact minimal sur le CPU et la capacité supplémentaire de mémoire
- Disponibilité de 99,999 % avec protection des données avancée

Options 100 % Flash et hybrides hiérarchisées



« Des tâches qui prenaient de 30 à 45 minutes à nos utilisateurs dans l'ancien environnement sont désormais réalisées en moins de 5 minutes. Nos enseignants peuvent ainsi dégager un temps précieux pour offrir un meilleur accompagnement aux élèves. »

— Kenny Wilder,
Directeur de l'infrastructure réseau, Fulton County Schools



[Lire l'étude de cas >](#)

4 - PRÉPARATION POUR L'AVENIR

Préparez votre Data Center pour les applications de demain

La technologie va continuer à évoluer et votre Data Center doit évoluer avec elle. Les logiciels HCI reposant sur vSAN offrent une flexibilité optimale pour vous permettre de vous adapter à l'évolution des besoins. En toutes circonstances.

Les solutions logicielles HCI VMware sont conçues pour les applications d'entreprise et Cloud natives afin de vous permettre de profiter des dernières innovations. Elles s'adaptent aussi à vos projets DevOps pour accélérer la mise sur le marché des applications. Et dans la mesure où le logiciel HCI basé sur vSAN s'adapte à toutes les applications, solutions de sauvegarde et plates-formes matérielles, ainsi qu'à tous les systèmes d'exploitation, vous pouvez prendre les décisions adaptées à votre entreprise sans être dépendant d'un ensemble de solutions spécifique.

Avec VMware, vous êtes assuré de choisir un fournisseur à l'expérience éprouvée et à l'écosystème fiable. Et ce n'est pas près de changer.

Choisissez la solution qui vous prépare pour l'avenir :

- Conçue pour toutes les applications et toutes les mises en œuvre
- Conçue pour les applications d'aujourd'hui, mais aussi les applications Cloud natives de demain
- Offre une évolutivité granulaire et des fonctionnalités d'évolutivité verticale/horizontale, éliminant ainsi le surprovisionnement onéreux et les lourds investissements en amont

Évolutivité maximale par cluster vSAN

64 HÔTES

6 400 VM

+ de 6 millions
d'IOPS
pour le 100 % Flash

8,8
PÉTAOCTETS

« Nos clients sont surpris par la vitesse et la réactivité de leurs applications. Aujourd'hui, Cloud Carib a la capacité d'héberger même les applications les plus gourmandes que nos clients veulent exécuter. »

— Stelios Xeroudakis,
Fondateur et directeur général, Cloud Carib



[Lire l'étude de cas >](#)

5 - FLEXIBILITÉ DU DÉPLOIEMENT

Répondez rapidement aux besoins métier changeants

Plutôt que de vous lier à un fournisseur spécifique, VMware vous permet de configurer une solution logicielle HCI correspondant à vos besoins. L'approche modulaire vous offre la liberté suprême de choisir les outils les mieux adaptés à vos besoins spécifiques, éliminant ainsi les silos matériels.

- Le plus grand choix d'options de déploiement, allant d'une appliance prête à l'emploi à plus de 100 nœuds vSAN ReadyNode™ pré-certifiés auprès de tous les principaux fournisseurs de serveurs.
- Une approche modulaire avec une évolutivité horizontale.
- Possibilité de migrer vers un Software-Defined Data Center (SDDC) complet.

Options de déploiement de logiciels HCI

Solutions logicielles HCI certifiées



Personnalisez un nœud vSAN ReadyNode pré-certifié

FLEXIBILITÉ

Appliance logicielle HCI d'ingénierie



Choisissez une solution prête à l'emploi avec l'appliance logicielle HCI VCE VxRail

RAPIDITÉ DE DÉPLOIEMENT

« Auparavant, nous ne pouvions pas ajouter de ressources de stockage ni les faire évoluer en fonction de nos besoins. Aujourd'hui, avec vSAN, je peux ajouter des disques à la volée sans même y penser, et la mise à niveau de la mémoire est un jeu d'enfant. »

— Caleb Holmstrom,
Administrateur réseau, Agropur Ingredients



[Lire l'étude de cas >](#)

Entrez dans l'ère numérique en toute confiance

Une solution logicielle HCI est essentielle à la réussite du département informatique et de l'entreprise. En plus de réduire les coûts d'exploitation, les coûts d'investissement et le TCO, une solution logicielle HCI accélère la fourniture des applications et de l'infrastructure sans qu'il soit nécessaire d'acquérir des compétences supplémentaires. Mais toutes les solutions logicielles HCI ne se valent pas. Pour obtenir les meilleurs résultats, vous devez investir dans la meilleure solution, celle plébiscitée par les clients et qui occupe la première place du marché.

Les logiciels HCI reposant sur vSAN se distinguent de la concurrence grâce à leurs composants :

- **vSphere** : l'hyperviseur leader du marché
- **vSAN** : stockage de classe d'entreprise, radicalement simplifié
- **vCenter Server** : une solution de gestion unifiée et extensible

Ensemble, ces composants forment la suite de logiciels d'infrastructure hyperconvergée la plus simple, la plus efficace et la plus performante du marché. Qui plus est, l'interface familière proposée par VMware vous permet d'être opérationnel rapidement en vous appuyant sur vos connaissances pour profiter des avantages de la solution logicielle HCI.

Choisissez la meilleure solution pour votre logiciel d'infrastructure hyperconvergée

[Essayer vSAN dans un laboratoire d'essai en ligne >](#)

[En savoir plus sur le logiciel HCI basé sur la technologie VMware vSAN >](#)

Rejoignez-nous en ligne :



Facebook : <https://www.facebook.com/vmwarevsan>

Twitter : @vmwarevsan

Blog : <http://blogs.vmware.com/virtualblocks>

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.com/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 sont couverts par un ou plusieurs brevets, répertoriés à l'adresse <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware est une marque commerciale ou une marque déposée de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Les autres marques et noms mentionnés sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Référence : vmware-5-reasons-to-choose-hyper-converged-infrastructure-software-powered-by-vmware-vsan_vSAN-0092

17/08