DATACORE

Infrastructure hyperconvergée basée sur le software-defined storage

La création d'un environnement hyperconvergé avec la solution de software- defined storage DataCore SANsymphony vous offre une flexibilité, une évolutivité et une rentabilité optimales pour votre plateforme HCI.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Extraordinaire flexibilité :** Personnalisez la HCI selon vos besoins avec tout composant provenant de n'importe quel fournisseur
- **Commande et contrôle centralisés :** Fournissez des services de données uniformes sur des clusters HCI et d'autres appareils SAN
- **Haute disponibilité :** Réalisée avec seulement deux nœuds HCI en utilisant la mise en miroir synchrone et le basculement automatique
- **Efficacité de stockage :** Bénéficiez de l'optimisation de la capacité, de l'accélération des performances et de l'équilibrage de charge sur les nœuds HCI
- **Évolutivité extrême :** Évoluez facilement de 2 à 64 nœuds à la demande
- **Architecture pérenne :** Intégrez facilement de nouvelles technologies dans votre environnement HCI sans migrations pénibles

Les infrastructures hyperconvergées (HCI) sont de plus en plus appréciées, de la périphérie au cœur. En effet, les équipes informatiques cherchent à réduire la complexité et les frais généraux liés à l'exécution d'un environnement à trois niveaux avec des serveurs, des systèmes de stockage et des structures réseau mis en œuvre, configurés et gérés séparément. Une HCI regroupe les serveurs, le stockage, l'hyperviseur et d'autres fonctions réseau dans une solution axée sur le logiciel, déployée sur du matériel de base.

Avec son format convergé simple, l'appliance HCI permet un déploiement rapide, une évolutivité prévisible et une haute disponibilité, ce qui en fait une technologie incontournable pour exécuter diverses charges de travail. Les organisations informatiques peuvent commencer modestement avec une HCI et évoluer de manière linéaire à la demande, ce qui réduit les coûts d'infrastructure initiaux et l'empreinte matérielle.

La taille du marché mondial des HCI devrait passer de 7,8 milliards d'USD en 2020 à 27,1 milliards d'USD d'ici 2025, avec un taux decroissance annuel composé (TCAC) de 28,1 %.

- Rapport sur le marché des HCI, MarketsandMarkets

SOFTWARE-DEFINED STORAGE POUR LES ENVIRONNEMENTS HCI

Le logiciel DataCore SANsymphony vous permet de personnaliser votre cluster HCI en fonction des composants (serveur, hyperviseur, processeur, RAM, réseau, SSD, disques durs) et des fournisseurs de votre choix. Vous pouvez exécuter votre plateforme HCI seule ou l'intégrer de manière transparente dans une infrastructure de stockage plus large, tout en gérant l'ensemble des ressources de stockage sous une seule plateforme.

Optimisé par une technologie avancée de virtualisation du stockage au niveau des blocs, SANsymphony offre une incroyable flexibilité pour contrôler la manière de stocker, de protéger les données et d'y accéder. Il garantit également une continuité d'activité avec deux nœuds seulement, avec la possibilité d'évoluer facilement jusqu'à 64 nœuds. Il vous permet d'atteindre une plus grande productivité pour les charges de travail exigeantes en performances, grâce à un meilleur traitement des I/O et une latence de lecture/écriture réduite.

LES FONCTIONNALITÉS EN BREF

- Assurer une haute disponibilité et un accès ininterrompu à vos données
- Améliorer les performances et les temps de réponse des applications
- Automatiser les services de données, tels que la hiérarchisation, les snapshots, la réplication, etc.
- Choisir des composants parmi divers fournisseurs pour un déploiement vraiment flexible
- Étendre votre stockage HCI pour servir des applications non-HCI
- Faire évoluer les capacités de calcul et de stockage de manière indépendante (par exemple, avec un stockage externe)

Réduisez considérablement les coûts d'investissement et d'exploitation grâce à l'architecture révolutionnaire et à la gestion intégrée de la solution DataCore, qui exploite efficacement toute la puissance de votre matériel. La plupart des produits hyperconvergés imposent à votre entreprise un choix limité de matériel ou d'hyperviseurs. DataCore SANsymphony vous donne la liberté de déployer et de faire évoluer votre infrastructure hyperconvergée comme vous le souhaitez.

Gartner PeerInsights

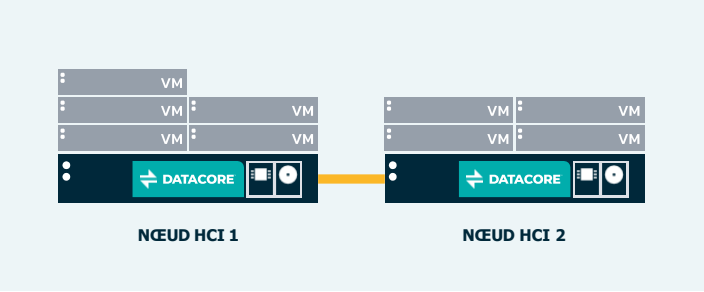
★★★★★

Analyste, secteur des services

CAS D'UTILISATION : DÉPLOIEMENT DE SANSYMPHONY SUR DES INFRASTRUCTURES HYPERCONVERGÉES

PETIT DATA CENTER

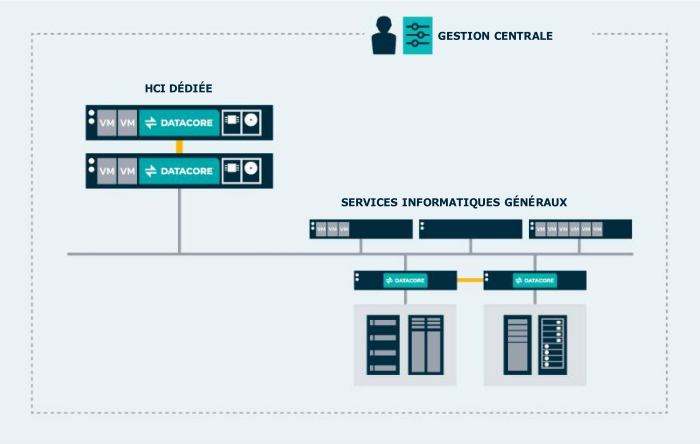
SANsymphony peut être déployé sur une petite infrastructure de data center exécutant deux nœuds HCI et évolutive en fonction des besoins. Les serveurs x86 standard peuvent être personnalisés en nœuds HCI couplés pour une haute disponibilité. Aucun stockage distinct n'est nécessaire. En fonction de la demande de l'entreprise, SANsymphony peut évoluer de 2 à 64 nœuds. De plus, lorsque des applications s'exécutent séparément sur des serveurs non-HCI, elles peuvent accéder au stockage à partir de nœuds HCI optimisés par SANsymphony.



CLUSTER APPLICATIF DÉDIÉ

Si les besoins informatiques exigent que des applications spécifiques soient exécutées dans un cluster séparé, en dehors des serveurs et de l'infrastructure de stockage du data center principal, SANsymphony permet de les exécuter sur une plateforme HCI distincte du data center principal, mais tout en étant intégrée à celui-ci. Cette solution offre l'avantage d'une meilleure gestion du stockage dans le data center, y compris le cluster d'applications dédié, à l'aide d'un plan de contrôle centralisé, ainsi que les possibilités suivantes :

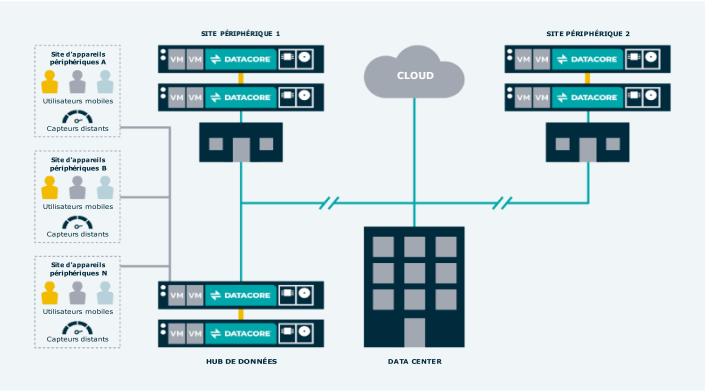
- Atteindre les objectifs de conformité
- Économiser sur le coût des licences d'applications
- Assurer les niveaux de QoS
- Réduire le coût total de possession (TCO) avec un encombrement matériel réduit



EDGE COMPUTING

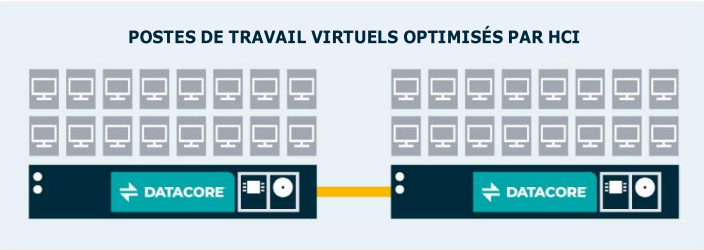
Les nœuds HCI optimisés par SANsymphony peuvent être déployés et exécutés sur des emplacements périphériques nécessitant un traitement local des données. Gérez le stockage sur tous les emplacements à partir d'une console unique et centralisez le contrôle des services de données, même si les nœuds HCI fonctionnent indépendamment dans des emplacements distribués.

Les déploiements ROBO et **IoT** sont également pris en charge.



VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE

Avec SANsymphony pour VDI, vous pouvez exécuter des charges de travail de bureau virtuel sur des serveurs HCI à faible coût et faire évoluer de manière linéaire le calcul et le stockage selon les besoins. De plus, les fonctionnalités d'accélération des performances de SANsymphony vous permettent d'améliorer les performances de stockage et de réduire le coût par poste de travail grâce à une densité d'utilisateurs supérieure par serveur.



AVANTAGES POUR LES ORGANISATIONS IT

EXTRAORDINAIRE FLEXIBILITÉ : AUCUNE DÉPENDANCE VIS-À-VIS D'UN FOURNISSEUR NI DE CONTRAINTES DE DÉPLOIEMENT

DataCore vous permet de tirer le meilleur parti des équipements déjà en votre possession, contrairement aux fournisseurs hyperconvergés typiques qui vous obligent à utiliser leurs offres. Lorsque vous devez étendre ou remplacer votre matériel, vous êtes entièrement libre de choisir du matériel d'autres fournisseurs. Cela vous met en meilleure position pour négocier votre prochain achat. Si éventuellement vous devez passer à un modèle de déploiement convergé, utiliser un stockage distinct ou fournir un stockage hyperconvergé à des applications non-HCI, vous pouvez le faire facilement, sans perturber les opérations de votre entreprise.

ARCHITECTURE EXTENSIBLE QUI S'ADAPTE AUX BESOINS FUTURS

Faites évoluer à la demande les capacités de calcul et de stockage de votre environnement HCI de manière indépendante et réduisez les dépenses informatiques. Tirez facilement parti de la capacité des SAN externes, tous contrôlés de manière centralisée à partir de la même console. Vous pouvez également configurer des serveurs non-HCI pour qu'ils accèdent au stockage à partir des nœuds HCI.

SANsymphony vous permet d'intégrer de nouvelles technologies dans votre cluster HCI facilement, sans nécessiter de migrations de données pénibles ni de mises à niveau radicales. Vous pouvez également effectuer des migrations entre les environnements SAN traditionnels, hyperconvergés et hybrides en fonction des besoins de l'entreprise, sans générer d'interruption ni d'impact négatif sur vos applications.

HAUTE DISPONIBILITÉ À COÛT OPTIMISÉ

SANsymphony vous permet d'atteindre une véritable haute disponibilité avec seulement deux nœuds HCI. En mettant les données en miroir de manière synchrone et en temps réel sur un nœud HCI secondaire, SANsymphony garantit leur disponibilité pour vos applications stratégiques.

SOLUTION ADAPTÉE AUX ENVIRONNEMENTS D'HYPERVISEURS MIXTES

Si vous utilisez plusieurs hyperviseurs pour différentes charges de travail ou si vous passez d'un hyperviseur à un autre, SANsymphony fonctionne sur VMware vSphere et Microsoft Hyper-V, ce qui vous permet de provisionner le stockage sur l'hyperviseur de la même manière que pour les ressources de calcul virtuelles.

CAPACITÉS ÉPROUVÉES DU SOFTWARE-DEFINED STORAGE DATACORE SANSYMPHONY

Parallel I/O : traite les I/O en parallèle plutôt qu'en série pour améliorer les performances des applications

Mise en cache : accélère les performances des applications en utilisant le cache CPU/la RAM comme cache de lecture et d'écriture

Random Write Accelerator : annule l'impact négatif des écritures aléatoires sur les performances

Auto-Tiering : attribue automatiquement des niveaux en fonction de modèles d'utilisation des données, jusqu'à 15 niveaux de stockage

Équilibrage de charge : équilibre automatiquement les I/Os entre les appareils et ignore les canaux défectueux ou hors ligne

Qualité de service (QoS) : limite le trafic d'I/O des charges de travail de priorité inférieure et permet aux applications stratégiques de s'exécuter plus vite

Mise en commun du stockage : scinde les niveaux en fonction du prix, des performances et de la capacité, tout en éliminant l'espace disque inoccupé

Déduplication/Compression : réduit l'espace de stockage requis

Thin Provisioning : ne consomme que ce qui est nécessaire ; aucun espace de stockage n'est gaspillé en étant alloué à l'avance

Réplication et récupération de site : réplication asynchrone bidirectionnelle avec basculement automatique, resynchronisation et restauration automatique en cas de sinistre

Continuous Data Protection : protection qui fonctionne comme un bouton d'annulation de tout changement indésirable

Chiffrement : chiffrement XTS-AES 256 bits pour les données au repos, indépendant du dispositif de stockage

Mise en miroir synchrone : grâce à cette fonction offrant un basculement, une resynchronisation et une restauration entièrement transparents et automatiques, le stockage ne peut plus être un point unique de défaillance

Snapshots : génération simple et rapide de copies ponctuelles indépendantes

POURQUOI DATACORE POUR LA HCI ?

DataCore vous permet de personnaliser votre déploiement hyperconvergé de manière bien plus flexible qu'avec toute autre solution HCI. Qu'il s'agisse d'exploiter des actifs existants, un avant-poste distant ou une extension dédiée de votre data center actuel, SANsymphony s'adapte facilement à votre situation particulière. Si les exigences imposent un système offrant des opérations hautes performances sans interruption, tout en étant à la fois compact et abordable, nous l'adapterons à vos besoins.

Si vous comparez les avantages entre une HCI et des SAN centralisés, que vous n'êtes pas prêt à faire des compromis ni à choisir entre des différences importantes, nous créerons une configuration hybride qui vous offrira le meilleur des deux mondes. Les solutions software-defined storage de DataCore intègrent vos ressources déjà en place afin de réduire le coût, le temps et les efforts nécessaires à un déploiement HCI réussi.

DATACORE

DEMANDER UNE VERSION D'ÉVALUATION GRATUITE

Découvrez l'extraordinaire flexibilité de DataCore Software

DataCore Software fournit les solutions de software-defined storage les plus flexibles, intelligentes et puissantes de l'industrie pour le stockage en mode bloc, fichier et objet. Elle aide ainsi plus de 10 000 clients du monde entier à moderniser leurs modes de stockage, de protection et d'accès aux données. Avec une suite de produits complète, un portefeuille de propriété intellectuelle et une expérience inégalée dans la virtualisation de stockage et les services de données avancés, DataCore est « The Authority on Software-Defined Storage ».

www.datacore.com

© 2021 DataCore Software Corporation. Tous droits réservés. DataCore, le logo DataCore, SANsymphony et vFilO sont des marques commerciales ou des marques déposées de DataCore Software Corporation. Tous les autres noms de produits, de services et d'entreprises mentionnés ici peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.