

Software-Defined Storage pour les environnements SAN et hyperconvergés (HCI)

Extraordinaire flexibilité, continuité d'activité permanente et performances maximales

PRINCIPAUX AVANTAGES

- AUCUNE DÉPENDANCE VIS-À-VIS D'UN FOURNISSEUR
- STOCKAGE 10 FOIS PLUS RAPIDE¹
- DISPONIBILITÉ DE 100 %²
- 75 % DE RÉDUCTION DU TCO³

CAS D'UTILISATION

- ACTUALISER OU DÉVELOPPER L'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE/DE STOCKAGE
- CONSOLIDATION OU MODERNISATION DU STOCKAGE
- INFRASTRUCTURE HYPERCONVERGÉE
- CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ
- AUTOMATISATION DES SERVICES DE DONNÉES
- VIRTUALISATION DU STOCKAGE
- AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE STOCKAGE

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

Le software-defined storage (SDS) DataCore SANsymphony offre aux entreprises la flexibilité, les performances et la simplicité dont elles ont besoin pour agréger avec efficacité des ressources de stockage disparates et isolées dans un pool de services de stockage hautement disponible. DataCore SANsymphony rend possible toute combinaison de modèles de déploiement hyperconvergés, convergés (SAN) et de virtualisation du stockage. Il réduit ainsi les risques pour l'entreprise, les complexités informatiques, ainsi que les coûts associés aux différentes architectures, aux initiatives de migration de données et aux divers protocoles, tout en renforçant l'agilité et l'avantage concurrentiel de votre organisation. L'approche indépendante du matériel de DataCore libère les organisations de toute emprise des fournisseurs et leur offre une extraordinaire flexibilité en matière de gestion, de développement et de modernisation des infrastructures de stockage.

AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS FINAUX

EXTRAORDINAIRE FLEXIBILITÉ

Agrégez et regroupez vos ressources de stockage collectives en pool, dans un ensemble commun de services de données disponibles dans toute votre organisation. Bénéficiez d'une gestion uniforme et centralisée en dépit de toutes différences et incompatibilités entre les marques, les modèles et les générations de matériel et d'équipements utilisés. Tirez parti de votre environnement existant et prolongez la durée de vie et la valeur de votre infrastructure. Avec un format universellement compatible, vous bénéficiez d'un large choix entre les méthodes de déploiement et les architectures hyperconvergées ou ouvertes et vous pouvez migrer de l'une à l'autre sans difficulté pendant les opérations de l'entreprise, tout en respectant des SLA stricts.

PERFORMANCES MAXIMALES

Les clients de DataCore dans tous les secteurs et pour tout cas d'utilisation constatent jusqu'à 10 fois plus de performances de stockage. Dans certains cas, les résultats sont visibles immédiatement après le déploiement. Avec des services de données tels que la mise en cache haute vitesse, Parallel I/O, l'auto-tiering intelligent, l'accélération d'écriture aléatoire, etc., SANsymphony augmente considérablement les IOPS, diminue les temps de latence et accélère les réponses pour les applications. Vous n'avez pas à démanteler et remplacer l'intégralité de votre système pour améliorer les performances. SANsymphony vous permet de faire évoluer vos applications tout en utilisant efficacement la totalité de vos ressources.

CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ PERMANENTE

Avec une protection multicouche pour assurer la continuité des opérations, la haute disponibilité et la reprise après sinistre, SANsymphony garantit que vos données sont disponibles en permanence. Même lorsqu'un composant ou un site entier tombe en panne pour des raisons matérielles, environnementales ou humaines, la mise en miroir synchrone et le basculement transparent garantissent un accès continu aux données automatisé et en temps réel pour assurer la disponibilité continue des activités de l'entreprise. Des fonctionnalités supplémentaires telles que la réplication asynchrone et la récupération de site avancée protègent votre entreprise en cas de sinistre. Le Continuous Data Protection (CDP) fonctionne comme un bouton d'annulation intégré qui vous permet d'annuler toute modification de données indésirable et ainsi de préserver l'intégrité des données.

RÉDUCTION DES COÛTS CONSIDÉRABLES

DataCore améliore l'utilisation des ressources et offre une gestion centralisée de tous les dispositifs de stockage. Cela permet de réduire le temps d'administration et le nombre d'appels au support technique et de faire des économies considérables en CAPEX et en OPEX. De plus, les services de stockage indépendants du matériel de DataCore vous laissent libres de choisir votre matériel préféré et d'intégrer de nouvelles technologies de manière transparente et sans perturbation. Vous pouvez ainsi tirer parti de votre environnement de stockage existant et le moderniser avec des alternatives rentables.

¹ De nombreux clients de DataCore constatent jusqu'à 10 fois plus de performances. Voir les études de cas.

² Une enquête menée auprès de plus de 500 clients a montré que DataCore réduit considérablement les dépenses liées au stockage, parfois d'au moins 75 %.

³ Environ 175 clients interrogés ont déclaré avoir éliminé les interruptions de service liées au stockage.

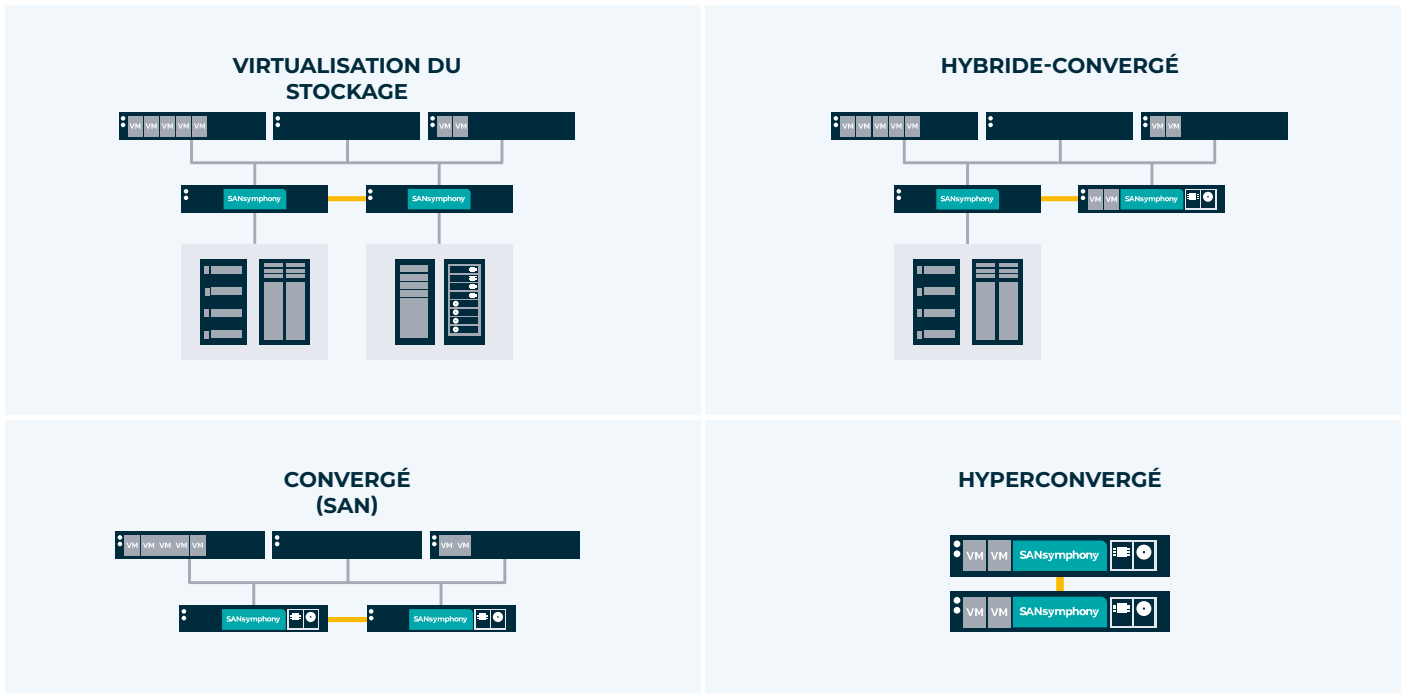
OPTIONS DE DÉPLOIEMENT

La virtualisation du stockage : abstrait les architectures SAN traditionnelles et fournit des capacités de stockage de haute qualité et uniformes aux applications, tout en prolongeant la durée de vie et la valeur des appareils SAN existants.

Convergé (SAN) : regroupe les serveurs intégrés et les ressources de stockage internes pour créer un stockage partagé très dense et économique.

Hybride-convergé : permet toute combinaison de modèles de déploiement HCI, convergé (SAN) et de virtualisation du stockage contrôlée par un plan de gestion unifié avec une migration de données avancée qui couvre l'ensemble de votre infrastructure de stockage.

Hyperconvergé : agrège les disques durs locaux et le stockage flash local des serveurs d'applications en un pool de stockage virtuel, rapide et hautement disponible afin de partager les données entre les clusters de serveurs sans SAN externe.



SANSYMPHONY : UNE SEULE PLATEFORME DE SERVICES DE STOCKAGE POUR L'ENSEMBLE DE VOTRE INFRASTRUCTURE

CONSOUMATEURS				
SERVEURS PHYSIQUES		MACHINES VIRTUELLES		CONTAINERS
ACCESS METHODS				
FC		ISCSI		SMB
OPÉRATIONS ET INFORMATIONS	SERVICES DE DONNÉES			COMMANDE ET CONTRÔLE
PROVISIONNEMENT	AUTO-TIERING	QUALITÉ DE SERVICE (QOS)		REST API
MIGRATION DES DONNÉES	MISE EN CACHE	RANDOM WRITE ACCELERATOR		
GRAPHIQUES HISTORIQUES/EN TEMPS RÉEL	CONTINUOUS DATA PROTECTION	RÉPLICATION ET RÉCUPÉRATION DE SITE		CMDLETS POWERSHELL
GRAPHIQUES SUR L'INTÉGRITÉ ET LES PERFORMANCES	DÉDUPLICATION/COMPRESSION	SNAPSHOTS		
ALERTES PROACTIVES	CHIFFREMENT	REGROUPEMENT DU STOCKAGE		PLUG-INS
ANALYSE PRÉDICTIVE	ÉQUILIBRAGE DE CHARGE	MISE EN MIROIR SYNCHRONE		
ORCHESTRATION	PARALLÈLE I/O	THIN PROVISIONING		INTERFACE UTILISATEUR DE LA CONSOLE
STORAGE PROTOCOLS				
NVME		FC		CLOUD
		ISCSI		SAS/SATA

*L'ACCÈS NFS ET SMB EST PRIS EN CHARGE PAR LE SERVEUR DE FICHIERS WINDOWS

** VIA DES PASSERELLES DE STOCKAGE CLOUD

CONSUMMATEURS

Serveurs physiques

HP-UX, IBM AIX, Sun Solaris, RedHat Linux SUSE Linux, Ubuntu Linux, Novell Netware, Microsoft Windows Server, Microsoft Windows, entre autres

Machines virtuelles

VMware ESXi (vSphere), Microsoft Hyper-V, Citrix Hypervisor, Linux KVM, etc.

Containers

Tous les containers utilisant Kubernetes Container Storage Interface (CSI) ou le plug-in de volumes Docker

MÉTHODES D'ACCÈS

Le stockage peut être fourni sous forme de stockage en mode bloc via Fibre Channel, iSCSI ou FCoE (FC over Ethernet). En parallèle, le stockage peut également être fourni en tant que services de fichiers via Windows NFS, SMB ou tout autre service NFS sous licence séparée.

SERVICES DE DONNÉES



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 du niveau de priorité inférieur 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

OPÉRATIONS ET INFORMATIONS

DataCore Insight Services (DIS) est une plateforme d'analyse prédictive basée sur le Cloud qui fournit des informations exploitables afin d'éviter les problèmes avant qu'ils ne surviennent. De plus, DIS donne des conseils d'optimisations proactives à partir d'une console unique, facile à utiliser. L'offre SaaS analyse en continu les données de télémétrie de votre environnement SANsymphony pour détecter les premiers signes avant-coureurs de problèmes potentiels. Elle utilise l'intelligence artificielle (IA) et l'apprentissage automatique (ML) pour évaluer leur gravité relative, puis prescrit des mesures pour les prévenir ou atténuer leur impact. DIS est disponible uniquement avec la licence à durée limitée SANsymphony.

OPTIONS DE LICENCE DU LOGICIEL DATACORE SANSYMPHONY

SANSymphony est proposé en trois éditions logicielles, EN, ST et BZ, avec des prix différents par téraoctet (prix/To).

Pour une explication détaillée des fonctionnalités/capacités couvertes par chacune des éditions/licences, rendez-vous sur la page :

www.datacore.com/products/sansymphony/licensing

EN Les licences de classe Entreprise offrent les meilleures performances, les fonctionnalités les plus riches et la plus grande flexibilité

ST Les licences Standard sont idéales pour les besoins de milieu de gamme

BZ L'édition Business est le niveau d'entrée économique de SANSymphony adapté aux installations HA plus petites mais exigeantes

EXIGENCES EN MATÉRIEL/LOGICIEL MINIMALES*

PROCESSEURS	1 processeur double cœur avec 2,0 GHz, processeurs x64 uniquement
MÉMOIRE	8 Go de RAM
ESPACE DISQUE	20 Go d'espace disque dur/SSD local disponible
INTERFACES RÉSEAU	Port Ethernet 1 Gbit/s (ou plus rapide) PLUS 2 cartes réseau Ethernet (iSCSI, jusqu'à 100 Gbit/s) ou 2 HBA Fibre Channel (jusqu'à 64 Gbit/s)**
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Système d'exploitation Microsoft Windows Server 2016 à 2022, Standard, Centre de données ou Essentials Package redistribuable du .NET Framework. Version minimale : 4.7.2 Package redistribuable Microsoft Visual C++ 2015 Mise à jour 3 ou supérieur

* La configuration matérielle requise varie en fonction de la configuration du système et de la charge de travail. Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel d'utilisation approprié.

** En fonction de la licence, du fabricant et du pilote choisis.

SUPPORT DISPONIBLE EN
PERMANENCE

24/7 – 365 DAYS



SUPPORT TECHNIQUE

PRIMÉ



AXÉ SUR LE CLIENT

DATACORE cSat 99.6%
2016-Présent



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 large portefeuille d'éléments de propriété intellectuelle et une expérience inégalée dans la virtualisation du stockage et les services de données avancés, DataCore est « The Authority on Software-Defined Storage ». www.datacore.com

COMMENCEZ !