

 iSAN storage™

STOCKAGE UNIVERSEL SAN ET NAS

STOCKAGE SAN CERTIFIÉ VMware pour production continue sans arrêt d'activité

dS iSAN storage™

Jusqu'à 1000 To en allocation à la demande



GEO CLUSTER UNIFIÉ SAN/NAS

Pérenité

Bénéficiez d'une évolutivité dynamique, illimitée en capacité, en nombre d'attachements, en niveaux de tolérance à la panne, multi-site pour que la solution puisse répondre aux exigences immédiates et aux besoins futurs.

Puissance et performance

Disposez d'une solution de stockage puissante dotée des fonctionnalités avancées de réplication mono et multi-sites, d'alternat pathing, d'auto-provisioning, de snapshot.

Stockage unifié (SAN et NAS)

Gagnez en temps et réduisez les coûts de fonctionnement grâce à la gestion commune du stockage unifié SAN et NAS.

Virtualisation de l'espace disque

Déployer votre domaine de stockage via la virtualisation de l'espace disque qui peut prendre en compte l'ensemble du stockage mode bloc résident.

Sécurité

Garantissez vous la sécurité maximum de vos données par un cluster actif/actif, basé sur 2 contrôleurs de stockage.

Continuité de service, haute disponibilité et PRA

Assurez vous une continuité de service en exploitant les ressources intégrées de la suite logicielle SANmelody/SANharmony, de DataCore Software.

Utilisation de l'espace de stockage à la demande

Optimisez votre espace de stockage par l'agrégat de volumes et l'allocation à chaud, à la demande, des utilisateurs.

Sécurité intégrée et intégrité des données

Protégez vos données avec les outils d'authentification (Authentification iSCSI CHAP mutual) et d'encryptage (IPsec data Security).

Veille technologique

Bénéficiez des dernières technologies performantes (RAID 6, ports iSCSI 10 Gbit, ports FC 8 Gbit, processeur RISC 64 bits, disques SAS) et des fonctionnalités étendues (Thin-provisionning, snapshot, Alternate pathing).

Retour sur investissement

Augmentez la durée de vie de vos équipements par l'utilisation d'une solution de stockage, non propriétaire, utilisant des composants et logiciels standards du marché, par la réexploitation et revalorisation du matériel de stockage résident et par la gestion précise de l'espace nécessaire à chaque utilisateur en temps réel.

Maintenance 24/24

Vous bénéficiez de la maintenance 24h sur 24, 7j sur 7 par intervention sur site sous 4 heures.

dS iSAN storage™ est une solution de stockage universel GEO Cluster mixte SAN/NAS (Storage Array Network/Network Attached storage) destinée aux réseaux d'entreprise, conçue pour les besoins de stockage centralisés et partagés selon les protocoles en vigueur.

la solution **dS iSAN storage™** s'appuie sur une structure matérielle robuste, non propriétaire, intégrant les suites logicielles intelligentes de virtualisation SAN - SANmelody™ de datacore Software et NAS - Windows Storage Server 2008™ de Microsoft.

dS iSAN storage™ est apte à résoudre les challenges des nouvelles technologies, de l'évolutivité des besoins, de la recherche de pérennité des ressources et de sécurité nécessaire à la productivité et la viabilité des entreprises. Elle s'appuie sur une structure matérielle robuste, non propriétaire, associée à des suites logicielles intelligentes de virtualisation SAN et NAS.

Particulièrement adapté aux besoins de déploiements de stockage distribué (mode fichier et mode bloc), **dS iSAN storage™** assure des services de production continue et de résistance aux désastres sur sites locaux et distants via les outils tels NMV (Network Managed Volume), HAMPS (High Availability Multi Path Software), VSS (DataCore VSS software).

L'architecture grille de stockage du **dS iSAN storage™** permet les extensions dynamiques des capacités SAN et NAS, des performances en bande passante, des accès en IO/sec, des flux en débit et puissances, au travers des liens IP Gbit et 10 Gbit, Fibre Chanel 4 Gbit et 8 Gbit.

dS iSAN storage™ comprend nativement 2 nodes (contrôleurs de stockage) en miroir et s'insère particulièrement dans les offres de serveurs virtualisés, multi-hôtes et multi-sites sur des services de sécurité BC (Business Continuity), DR (Disaster Recovery) et PRA (Plan de Reprise d'Activité).

Pour répondre aux différents besoins de tolérance à la panne, pour ajuster les volumes de stockage nécessaires à chaque utilisateur, pour étendre la configuration sans arrêt d'activité, pour garantir à l'entreprise la durée de vie de son équipement de stockage **dS iSAN storage™** est la solution idéale de stockage à la demande.

L'administration intuitive GUI centralisée, pour configuration et gestion, assure en plus des remontées d'alertes et contrôle continu à distance, des outils tels que tableau d'évènements, visu de performances et le management de l'ensemble des fonctionnalités avancées de virtualisation du stockage.

LE STOCKAGE UNIVERSEL

Pérennité

ds iSAN storage™ est la première solution de stockage SAN/NAS du marché à offrir une évolutivité en ligne inégalée sur des critères essentiels tels que : capacité, performance et sécurité tout en simplifiant l'utilisation et l'administration.

ds iSAN storage™ est une architecture flexible basée sur des agrégats de modules intelligents (nodes/contrôleurs de stockage) qui autorisent des extensions à chaud. Il est alors aisé d'accroître, selon les besoins, les performances globales de la solution tant en traitement (IOPS) qu'en bande passante (Mo/sec) et les niveaux de sécurité. Pour la première fois, la durée de vie d'une solution de stockage ne dépend plus de celle des composants ni des technologies employées et peut être chiffrée à plus de 10 ans.

La virtualisation de l'espace disque supportée par **ds iSAN storage™** englobe non seulement le stockage natif de la solution mais aussi celui résident et ré exploitable dans un domaine homogène avec administration centralisée (création d'un domaine de stockage).

Stockage à la demande

Avec **ds iSAN storage™** vous bénéficiez d'un volume de stockage mutualisé, partageable (unifié SAN/NAS) entre l'ensemble des serveurs, stations de travail, postes clients via des attachements hôtes IP Ethernet, IP iSCSI et FC.

Chaque utilisateur dispose d'un espace redimensionnable à volonté selon ses requêtes du moment (module auto-provisioning).

Les administrateurs peuvent étendre l'espace de stockage, augmenter le nombre de ports hôtes, élever les niveaux de sécurité pour faire évoluer leur domaine de stockage à la demande au fur et à mesure des besoins de l'entreprise.

Tolérance à la panne

ds iSAN storage™ utilise une structure cluster basée sur les plateformes Intel Quad Core associées au logiciel de virtualisation SAN SANmelody de DataCore Software Cette structure totalement redondante de très haute disponibilité satisfait aux critères CDS (continuité de Service) et CDP (protection continue des données).

La haute disponibilité fait partie intégrante des fonctionnalités **ds iSAN storage™** dispose de la suite logicielle de SANmelody supportant les fonctions avancées telles que réplication synchrone, asynchrone, alternate pathing, snapshot.

ds iSAN storage™ repose sur une architecture GEO cluster actif/actif pour une disponibilité de service permanente pour la production, les cas de migration, d'extension et de défaillance.

Puissance

ds iSAN storage™ est un un GEO cluster SAN/NAS distribué de grande puissance susceptible de travailler avec plusieurs milliers de postes clients, serveurs et stations de travail pour du stockage centralisé, de production et de consolidation. **ds iSAN storage™** est particulièrement adapté pour répondre aux besoins de stockage compatible aux outils de virtualisation applicatives telles que VMware, XenApp et Hyper-V.

Maintenance online

Les opérations de maintenance du **ds iSAN storage™** ne sont pas disruptives. Elles concernent les 2 prestations suivantes :

- Supervision 24h/24 - 7j/7,
- Maintenance corrective sous 4 heures.

Avec garantie de continuité de service à tout moment.

Administration

L'administration du **ds iSAN storage™** s'effectue au travers d'une seule interface WEB quel que soit le nombre de nodes. Cette interface contrôle et surveille le chargement des données, les performances, la configuration et l'état du matériel. Elle s'intègre facilement aux terminaux de gestion standards (Open View, Tivoli, Unicenter) ainsi qu'au travers d'un module de commande CLI.



AVANTAGES CLÉS

- Stockage durable unifié SAN et NAS,
- Solution certifiée VMware dédiée à la production continue, sans arrêt d'activité,
- Utilisation optimisée et intégrale de l'espace disque,
- Extension illimitée par ajout, à chaud, de contrôleurs de stockage.

BÉNÉFICES

- Compatibilité hôtes multi OS avec ré exploitation du stockage résident,
- Accès et partage du stockage en mode SAN et NAS,
- Augmente les performances du stockage résident,
- Garantit la haute disponibilité et la continuité de service en cas de défaillance,
- Fournit de l'espace disque à la demande pour chaque utilisateur,
- Configuration de plan de reprise d'activité en cas de catastrophe.
- Connexions d'hôtes à volonté sans besoin d'agent.

APPLICATIONS CIBLES

- Système de stockage central d'entreprise,
- Production Audiovidéo,
- Solution de sauvegarde/archivage,
- Stockage très sécurisé pour SGBD et hébergement,
- Architecture dédiée aux investissements évolutifs et pérennes.

SPECIFICATIONS LOGICIELLES ET MATERIELLES

SYSTEME D'EXPLOITATION

- Windows Storage Serveur 2008.

VIRTUALISATION SAN

- SANmelody de DataCore Software.

ADMINISTRATION

- Par navigateur web et console MMC 3.0.

COMPATIBILITE RESEAUX

- Compatibilité avec postes clients Windows, Linux et Mac OS sur réseau LAN,
- Compatibilité aux serveurs, stations de travail Windows, HP-UX, SUN Solaris, AIX, Linux, Unix et Mac OS sur réseau SAN FC et IP/iSCSI.

COMPATIBILITE APPLICATIONS

- Compatibilité aux serveurs de virtualisation VMware, XenApp et Hyper-V,
- Compatibilité aux applications de montage Avid, Final Cut, Studio.

FONCTIONS SAN AVANCEES

- iSCSI target (cible),
- iSCSI CHAP mutuel authentication,
- IPsec data security,
- Supporte "alternate pathing",
- I/O écriture/lecture cache,
- Affectation LUN à la volée sécurisée,
- Accroissement des performances avec gestion de cache optimisée,
- Outil de gestion des performances,
- Outil de notification d'événements,
- Administration Intuitive GUI,
- Snapshot illimité,
- Miroir synchrone ; HA,
- Thin-provisioning ; allocation dynamique,
- Réplication asynchrone ; DR,
- Fibre Channel Target (cible).

TRANSPORTS RESEAU

- TCP/IP ; IP/iSCSI,
- AppleTalk.

PROTOCOLES RESEAU

- Microsoft Network (SMB/CIFS),
- Unix (NFS),
- Apple (AFP),
- Internet (HTTP, FTP),
- Novell en option,
- Clients : DFS, DHCP, DNS, WIN,
- Intégration des domaines Windows NT/Active Directory/NIS.

FONCTIONNALITES NAS

- Contrôle d'accès (ACL),
- Quotas disques (par utilisateur),
- Journalisation,
- Défragmentation disques,
- Snapshot (shadow copy),
- Réplication DFS-R,
- Storage Manager :
 - Quotas répertoires*
 - Filtrage de fichiers*
 - Rapport sur occupation d'espace*

*Services de Storage Manager

NODE (Contrôleur de stockage)

Spécifications par node

Interfaces Hôtes - Fibre Channel - IP Ethernet et IP iSCSI

- 2 ports Gigabit Ethernet cuivre extensibles à 4,
- 2 ports Gigabit iSCSI cuivre extensibles à 8,
- Interface 10 Gigabit Ethernet et iSCSI (en option),
- 4 ports 4 Gigabit Fibre Channel,
- Interface 8 Gigabit Fibre Channel (en option),
- Support load balancing, fail over hôte.

Interfaces périphériques

- 1 port SCSI Ultra 320 LVD (HD68),
- 1 port USB,
- Port IP iSCSI,
- Port Fibre channel (option).

PRESTATIONS ASSOCIÉES

Audit,
Installation,
Formation sur site,
Transfert de compétences,
Contrat de support téléphonique,
Contrat de maintenance sur site,
Location évolutive,
Location courte durée.

Chaque solution ds iSAN storage™ comprend 2 nodes digiStor™ SAN.

Référence solution	ds iS*
Noeuds constitutants (2)	DGS16
Nombre de slots disques	16
Fonction	Cluster NAS
Alimentations redondantes	2 x 400w
Ventilateurs extractibles	2+3
Slots PCI-Express disponibles	3
Slots PCI-X disponibles	3
Hauteur	3U
Poids (hors disques)	32kg

*Caractéristiques par node

SPECIFICATIONS PHYSIQUES PAR NODE

100/ 230 VAC - 50/60 hz
Température de fonctionnement : 10 à 50° C
Humidité : 5 à 95 % sans condensation

Dimensions globales (hors hauteur) :
Largeur : 19" (437 mm)
Profondeur : 650 mm



Programme échange sur site j+1(*)

Valable en France métropolitaine (sauf Corse)