



SATABEAST

A propos de la SataBeast

Libérez la puissance du système de stockage à très haute densité SATABeast de Nexsan Technologies. Conçue dès l'origine pour définir de nouveaux standards dans les systèmes de stockage à haute capacité, la SATABeast fournit la meilleure performance et le meilleur rapport prestation-prix du marché dans une solution évolutive. Avec une densité, une disponibilité et une efficacité énergétique sans égales, la SATABeast optimise votre investissement en matériel de stockage.

Libérez la puissance de la SATABeast !

Le Stockage Principal

Conçue pour des environnements de type Entreprise où la fiabilité est un besoin absolu, l'architecture à haute disponibilité de la SATABeast est basée sur une redondance totale de tous les composants actifs. Les débits en lecture/écriture exceptionnels et le nombre d'opérations d'entrées/sorties par seconde très élevés de la SATABeast en font un choix idéal pour toutes les applications gourmandes en manipulations de données.

Le D2D – Sauvegarde de Disque à Disque

L'accès en ligne aux données apporte un avantage sans égal en terme de continuité d'activité. Avec la SATABeast, vous n'aurez plus besoin de stocker des données importantes sur des supports lents ou peu faciles d'accès tels que les bandes ou les média optiques. La SATABeast apporte la vitesse, la tolérance aux pannes et la disponibilité pour réaliser des systèmes de sauvegarde Disque à Disque avec un encombrement et un coût nettement inférieurs à celui des bibliothèques de bandes.

Le Stockage Secondaire

Les caractéristiques hautes de gamme et les performances de la SATABeast permettent de créer sur un seul système des entrepôts de fichiers pour des milliers d'utilisateurs. Etant totalement indépendante des systèmes d'exploitation utilisés, la SATABeast ne nécessite pas de pilote spécifique et s'intègre facilement dans les infrastructures de stockage existantes.

L'Archivage de Données

La capacité exceptionnelle de la SATABeast permet d'accueillir aisément d'énormes volumes de fichiers. Avec sa technologie intégrée d'économie d'énergie AutoMAID™, la SATABeast autorise la constitution de systèmes d'archivage colossaux et instantanément accessibles pour un faible coût.

Points forts

- Système de stockage de classe Entreprise basé sur la dernière génération de disques SATA à grande capacité.
- Totalement indépendant des systèmes d'exploitation.
Pas de pilotes spécifiques ou d'application de gestion basée sur un serveur.
- Haute performance – Débit de plus de 700 Mo/s en mode soutenu.
- Consommation d'énergie et coûts d'exploitation réduits grâce à la technologie AutoMAID™.
- Une SATABeast fournit un accès aux données en ligne jusqu'à 500 fois plus rapidement qu'une bibliothèque de bandes et 20 fois plus rapidement que les systèmes MAID concurrents.
- Tous les composants actifs sont redondants et individuellement échangeables à chaud.
- WorldView™- Permet de gérer et configurer plusieurs unités Nexsan depuis une interface graphique unique.
- La plus haute densité de stockage du marché par unité de rack.
- La technologie ARV (Anti-Accumulative Rotational Vibration) permet d'optimiser la fiabilité des disques.

rise

36, avenue Raymond Poincaré
75116 PARIS
Tél. : 01 4755 7964
Fax : 01 4755 7893

www.rise.fr
contact@rise.fr

Fonctionnalités principales

Avec la SATABeast, les ingénieurs de Nexsan ont créé le système de stockage le plus complet et le plus rentable du marché.

La conception mécanique avancée de la SATABeast apporte une capacité de refroidissement surdimensionnée pour un environnement thermique optimal, absorbe les vibrations des disques et fournit une efficacité énergétique exceptionnelle dans une emprise d'une densité sans équivalent (42 disques dans une baie de 4 U).

L'architecture unique de la SATABeast garantit une durée de vie des disques sans précédent et minimise le coût d'exploitation année après année.

La conception du contrôleur RAID Nexsan Performance SATA™ fournit des débits de données très élevés sur 42 axes, qui peuvent être partitionnés en blocs RAID multiples ou en un unique pool de stockage.

Le « LUN mapping » vous permet de partager l'énorme capacité disque entre de nombreux serveurs (typiquement 10 à 20).

La SATABeast embarque la technologie révolutionnaire AutoMAID™ de Nexsan. L'AutoMAID place de manière transparente les disques de la SATABeast dans un état inactif afin de réduire la consommation d'énergie et les coûts opérationnels. L'AutoMAID apporte les avantages en termes de réduction de coûts du MAID (Massive Array of Idle Disks) sans la contrepartie d'une augmentation importante des temps d'accès ni le besoin d'utiliser des logiciels spécifiques sur les serveurs.

L'AutoMAID de Nexsan fonctionne avec une granularité au niveau du disque individuel ou du bloc RAID et vous permet de paramétrer finement les besoins en accès et les économies d'énergie désirés.

L'AutoMAID est la première architecture MAID du marché à supporter simultanément le VTL (Virtual Tape Libraries), le D2D en « full file format » et les implémentations RAID classiques.

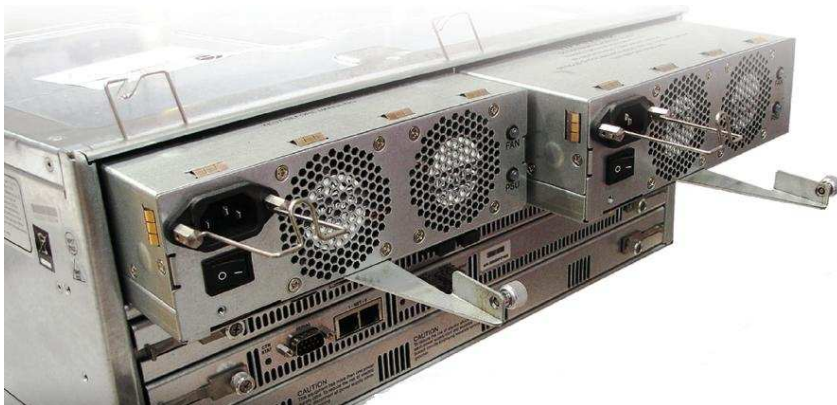
La SATABeast effectue de manière permanente des vérifications d'intégrité en arrière-plan afin de contrôler le bon fonctionnement des drives et garantir l'accès continu aux données. Les contrôleurs possèdent une fonctionnalité de gestion complète de cohérence des caches afin d'assurer l'intégrité des données même en cas d'interruption d'alimentation électrique.

Tous les composants actifs de la SATABeast sont entièrement redondants et échangeables à chaud. Son architecture avancée améliore le retour sur investissement en éliminant le remplacement d'un jeu de disques complet dans le cas d'une défaillance d'un seul disque.

L'interface de gestion Nexsan de la SATABeast est embarquée sur les contrôleurs intégrés, supprimant le besoin d'un serveur dédié ou d'une application séparée pour administrer le système de stockage.

Cet utilitaire de gestion sophistiqué surveille et remonte l'état de tous les sous-systèmes de la SATABeast par un port réseau 10/100/1000 Mb/s.

Sont également intégrées les fonctionnalités Nexsan Tele-Guard™, qui remonte aux administrateurs les notifications ou les prédictions d'erreurs, et Nexsan WorldView™, qui permet de regrouper la gestion de plusieurs unités dans une seule interface graphique d'administration.



Spécifications techniques

- Jusqu'à 42 disques SATA dans une baie de hauteur 4 U (profondeur 70 cm). S'intègre facilement dans un rack standard de 19" pour serveurs.
- Un contrôleur RAID ou deux contrôleurs RAID redondants.
- Double port Fibre Channel 2 Gbits SFP LC et simple port iSCSI par contrôleur.
- Auto-négociation des vitesses de réseau FC et Ethernet.
- Jusqu'à 2 Go de mémoire cache par contrôleur.
- Supporte les niveaux de RAID 0, 1, 1+0, 3, 5 et 6.
- Supporte les blocs RAID multiples et les volumes multiples dans les blocs RAID.
- Gestion de sécurité sur les LUNs.
- Architecture à fond de panier horizontal permettant un flux de refroidissement optimisé et éliminant les points de contrainte d'insertion.
- Grande évolutivité en capacité interne.
- Interface graphique d'administration par navigateur Web à travers réseau IP 10/100/1000, avec alertes par e-mail et traps SNMP.
- Port de gestion RS-232.
- Disques, contrôleurs et alimentations échangeables à chaud.
- Supporte jusqu'à 32 LUNs par contrôleur.
- Deux alimentations électriques redondantes de 760 watts avec ventilateurs à vitesse de rotation pilotée garantissant une puissance et un refroidissement maximum.

Ces spécifications sont sujettes à modification.

rise

36, avenue Raymond Poincaré
75116 PARIS
Tél. : 01 4755 7964
Fax : 01 4755 7893

www.rise.fr
contact@rise.fr