



## **Gestion proactive des infrastructures de stockage bande : protection des données et optimisation des ressources**

### **Enjeux des DSI**

Face à une croissance accélérée des volumes de données gérés (multipliés par 6 de 2006 à 2010 selon IDC), à l'importance croissante des contraintes légales et réglementaires (SOX, SEC, ..) et à l'exigence des Directions Générales pour une gouvernance accrue et une meilleure maîtrise des risques et des coûts, les Directeurs Informatiques et leurs Responsables de Production et du Stockage cherchent en permanence à améliorer leur niveau de service avec des solutions qui protègent leur patrimoine d'informations tout en optimisant leurs coûts de fonctionnement et de stockage.

### **Pérennité du stockage sur bandes**

Les technologies du stockage sur bandes continuent d'innover et d'apporter sur le marché des solutions économiques pour satisfaire les enjeux d'optimisation des coûts et les nouvelles demandes des utilisateurs : nouvelles contraintes d'archivage et de conservation des données (emails, archivage du contenu fixe, dématérialisation...), fiabilité accrue des plans de sauvegarde et de reprise.

Les infrastructures de stockage sur bandes sont au cœur des grands centres informatiques et le resteront. Elles contiennent des informations de plus en plus critiques pour l'entreprise.

Il est donc essentiel de disposer de solutions efficaces pour assurer leur contrôle et leur pilotage permanent et répondre aux enjeux des DSI et aux souhaits des Responsables d'Exploitation et du Stockage : avoir une vision globale de l'infrastructure, valider son utilisation optimale, remplacer les équipements et les supports défaillants au bon moment pour éviter la perte de données vitales.

### **La solution StorSentry™**

Hi-Stor capitalise plus de 10 ans de R&D, d'innovation et de succès dans le domaine du stockage de l'information, et propose la solution StorSentry™ depuis fin 2006 aux entreprises européennes et américaines. StorSentry™, la solution de protection des données et d'optimisation du stockage sur bandes magnétiques, est aujourd'hui opérationnelle chez des grands clients dans le monde, dont Allianz GI, Ascent Media, Bouygues Telecom, CNAV, Dassault, EADS, Finanz IT, Ministère de l'Intérieur, Orange, Red Bee, Sogecap, Turner Broadcasting Systems.

StorSentry™ apporte aux grands centres de production une solution simple et proactive pour gérer efficacement leur patrimoine de données, pour évaluer à temps les risques de pertes d'information et pour prendre les meilleures décisions d'optimisation de leur infrastructure de stockage sur bandes.

StorSentry™ est la seule solution du marché à offrir à la fois un si large spectre de support des environnements techniques et une si grande richesse d'information.

### **StorSentry : des résultats concrets**

StorSentry™ permet :

- d'avoir une visibilité synthétique sur l'infrastructure de stockage sur bandes,
- de réduire les risques de perte de données critiques, ou d'arrêts de fonctionnement des équipements de stockage sur bandes,
- d'améliorer le retour sur investissement, et d'optimiser les coûts de fonctionnement, humains et matériels,
- d'améliorer les niveaux de services,
- et de mieux planifier les besoins d'évolution de capacité.

### **StorSentry : principales fonctions**

StorSentry™ propose une gestion proactive de la performance et de la qualité de l'infrastructure de stockage bandes grâce à des tableaux de bord synthétiques provenant d'une très grande richesse de saisie d'informations sur les supports, les équipements de lecture/écriture et les flux.

*Suivi de la dégradation des supports: proactif et customisé*

StorSentry™ suit de façon proactive la dégradation des supports bandes et anticipe ainsi leur dysfonctionnement. Il permet aussi à l'utilisateur de définir les seuils d'alerte adaptés à la valeur pour l'entreprise des informations concernées. Elle améliore en conséquence la vitesse des sauvegardes et reprises et réduit les temps de panne.

*Analyse des erreurs: pertinente et simple*  
StorSentry™ permet de distinguer facilement l'origine des erreurs dans l'infrastructure de stockage afin d'en déterminer rapidement la cause : la bande magnétique, la cartouche ou le lecteur, voire le logiciel. Elle simplifie et réduit le temps d'analyse par les opérateurs.

*Contrôle: en temps réel, simple, informatif et ouvert*

StorSentry™ délivre des alertes simples, compréhensibles, facilitant les décisions rapides et optimise ainsi le temps de travail des équipes de production. L'IHM de StorSentry™ fournit un ensemble de rapports de synthèse clairs permettant d'optimiser l'usage des ressources. La solution permet également à l'utilisateur d'extraire directement les informations de sa base de données pour produire des rapports spécifiques à ses besoins.

*Optimisation : puissante et efficace*

L'IHM de StorSentry™, riche et puissant, apporte des moyens efficaces de suivre les performances, d'optimiser en continu, et de planifier les évolutions de capacité de l'infrastructure bande.

### **Les services Hi-Stor**

Hi-Stor et ses partenaires proposent une large gamme de services pour assurer le

succès du client dans la mise en place et l'utilisation ultérieure de StorSentry™.

Au-delà des services d'installation, de formation et de support, Hi-Stor peut vous apporter toute une gamme de services de conseil avant ou après la mise en place de la solution : audit/diagnostic de votre environnement, optimisation, contrôle et suivi qualité, engagement sur résultats,...

### **Architecture & Environnements**

StorSentry™ propose une architecture simple, évolutive et ouverte. Son fonctionnement « in-band » a peu d'impact sur les ressources, est transparent et permet une exploitation 24/24.

StorSentry™ fonctionne sur un processeur dédié relié au réseau LAN/SAN et accède aux différents composants matériels et logiciels par des « Agents » intelligents chargés de saisir les informations de contrôle qui sont ensuite stockées dans sa base de données. Il offre également une option « Agent less » qui permet d'accéder aux VTL et à plus d'environnements propriétaires. Son « Agent MVS » permet également l'échange d'informations avec les grands systèmes IBM.

StorSentry™ est compatible avec les grands environnements matériels et logiciels d'infrastructures de stockage :  
*Operating Systems: Windows, Linux, HP-UX, IBM Aix, Sun Solaris, IBM MVS, Bull GCOS...*

*Applications: Sun, IBM Tivoli, Symantec, EMC Legato & Avalon, Bakbone...*

*Solutions de Virtualisation: Falconstor, Fujitsu Siemens, Bull, Quantum ADIC...*

*Matériels et supports: Sun, IBM, HP, EMC, Quantum, Imation, Overland, SGI, HDS, Tandberg...*

### **Hi-Stor**

Hi-Stor est le spécialiste français des solutions logicielles de stockage numérique, provenant de plus de 10 ans de recherche et d'innovation par des experts du domaine.

Fondée en 1997, Hi-Stor est présent en France, en Europe et aux USA, avec des bureaux à Toulouse, Paris, Louisville (CO) et Boston (MA).