

## **Proaktive Verwaltung der Bandspeicherinfrastruktur: Schutz wichtiger Daten & Ressourcen-Optimierung**

### **Herausforderungen für IT-Manager**

Vor dem Hintergrund des rasanten Anstiegs der Speicherkapazitäten (laut IDC werden die Speicherkapazitäten von 2006 bis 2010 um das Sechsfache steigen), der zunehmend strengeren Auflagen (SOX, SEC...), der nicht hundertprozentig zuverlässigen Disaster Recovery Prozesse und der wachsenden Anforderungen seitens der Geschäftsführer im Bereich der IT-Governance und Risiko- und Kostenkontrolle suchen IT-Manager und Storage Manager nach effizienten Lösungen, um ihre SLAs zu verbessern und ihre Betriebs- und Backup-Kosten zu optimieren.

### **Tape Storage: langfristige Garantie**

Bandspeichertechnologien bieten innovative und kostengünstige Lösungen, die die Anforderungen an Optimierung und die wichtigsten Erwartungen der Kunden erfüllen: neue Vorschriften bzgl. Archivierung und Vorratsdatenspeicherung (E-Mails, Fixed Content, Dematerialisierung...), höhere Zuverlässigkeit bei Disaster Recovery.

Bandspeicherinfrastrukturen bilden den Kern großer IT-Datenzentren und werden auch in Zukunft die Datensicherung garantieren. Heute werden sogar unternehmenskritische Daten auf Bandmedien gespeichert.

Deshalb ist es wichtig, effiziente Lösungen für eine proaktive Verwaltung und eine umfassende und kontinuierliche Überwachung der Umgebung der Bandmedien zu implementieren, um die wichtigsten Anforderungen für IT-Manager und die Forderungen der operativen IT-Mitarbeiter und Storage Manager zu erfüllen: eine permanente globale und proaktive Übersicht über die Infrastruktur, Prüfung einer optimalen Nutzung sowie rechtzeitiges Ersetzen defekter Geräte und Medien, um den Verlust unternehmenskritischer Daten zu vermeiden.

### **StorSentry™ Lösung**

Seit Ende 2006 bietet Hi-Stor führenden europäischen und amerikanischen Unternehmen die StorSentry™ Lösung, die aus einer über zehnjährigen Arbeit im Bereich F&E, Innovationen und erfolgreichen Lösungen hervorgegangen ist. Die Softwarelösung zur Verwaltung von Bandspeicherinfrastrukturen StorSentry™ ist bereits in großen Datenzentren weltweit im Einsatz, z.B. bei Ascent Media, Bouygues Telecom, Dassault, EADS, Finanz IT, Orange, Red Bee BBC und Turner Broadcasting Systems.

StorSentry™ bietet IT-Datenzentren eine einfache und proaktive Lösung für die effiziente Verwaltung von Bandspeicherdaten, die Risiko-Überwachung und Vermeidung von Datenverlusten und die Optimierung von Entscheidungen bzgl. der Bandspeicherinfrastruktur.

StorSentry™ unterscheidet sich von den anderen auf dem Markt erhältlichen Lösungen durch ein einzigartiges Spektrum von Bandspeichermedien und Software-Umgebungen und eine umfangreiche Datenerfassung über die Qualität der Bandspeichermedien, Geräte und Datenströme.

### **Konkrete Vorteile von StorSentry**

StorSentry™ bietet konkrete Vorteile:

- Überblick über die Bandspeicherinfrastruktur,
- signifikante Reduzierung von Verlusten kritischer Daten und Ausfallzeiten von Bandmedien & -laufwerken,
- schnelleres Return-on-investment bei Investitionen in Bandspeicherinfrastrukturen und Kostenoptimierung der menschlichen und betriebs-technischen Ressourcen,
- verbesserte SLAs,
- bessere Kapazitätenplanung

## Hauptfunktionen von StorSentry™

Mit übersichtlichen Darstellungen der Daten über die Speichermedien, Laufwerke, Roboter und Datenströme bietet StorSentry™ eine proaktive Verwaltung der Bandspeicherinfrastruktur bzgl. Performance und Qualität.

### **Proaktive und definierbare Überwachung**

StorSentry™ überwacht die Beschädigung der Laufwerke/Speichermedien proaktiv und kann Ausfälle vorhersagen. Je nach Bedeutung der Daten können Grenzwerte individuell festgelegt werden. Das Ergebnis sind schnellere Data Recovery und kürzere Ausfallzeiten.

### **Präzise und einfache Fehlerdiagnose**

StorSentry™ erleichtert die Fehlerdiagnose und Ermittlung der Ursache: Bandmedien, Laufwerke oder die Softwareumgebung. So wird die Dauer der Diagnose signifikant verkürzt und binnen kürzester Zeit können Maßnahmen eingeleitet werden.

### **Einfache und offene Echtzeit-Kontrolle**

Durch die von StorSentry™ generierten Warnmeldungen können Entscheidungen rechtzeitig und mit minimalem Zeitaufwand getroffen werden. Die grafische Benutzeroberfläche bietet ein umfassendes Reporting zur Optimierung der Ressourcennutzung. Die Softwarelösung erlaubt auch das direkte Abrufen von Daten aus der Datenbank zur Erstellung individueller Berichte nach Bedarf.

### **Leistungsstarke & effiziente Optimierung**

Die Übersichten und Berichte der StorSentry™ Software bieten eine effiziente Lösung zur Überwachung von Performance, kontinuierlichen Optimierung von SLAs & Vergleich der Geräte für eine optimierte Kapazitätenplanung.

### **Hi-Stor Professional Services**

Hi-Stor und seine Partner bieten eine Reihe von Serviceleistungen, um die erfolgreiche Implementierung und Nutzung der StorSentry™ Lösung beim Kunden zu garantieren.

Hi-Stor bietet Services im Bereich Installation, Schulung und Support sowie eine umfassende Beratung vor und nach der Installation der Softwarelösung: Audit/Diagnose der Bandspeicherinfrastruktur, Optimierung, kontinuierliche Qualitätskontrolle, Ergebnisverpflichtung.

### **Architektur & Umgebungen**

StorSentry™ besitzt eine einfache, skalierbare und offene Architektur. Als „in-band“ Monitoring Solution beeinträchtigt StorSentry™ die vorhandenen Ressourcen minimal und funktioniert nahtlos rund um die Uhr.

StorSentry™ arbeitet auf einem dedizierten Server mit LAN/SAN-Anschluss und hat Zugang zu den wichtigsten Geräten über „Intelligente & Spezialisierte Agenten“, die die Daten erfassen und in einer zentralen Datenbank speichern. Für VTL- und proprietäre Umgebungen ist auch eine Option „Agent less“ erhältlich. Für den Einsatz mit großen IBM-Systemen ist ein „MVS Agent“ verfügbar.

StorSentry™ ist eine offene Softwarelösung, die alle gängigen Hardware- und Software-Umgebungen für Tape Storage in großen Datenzentren unterstützt:  
*BS: Windows, Linux, HP-UX, IBM Aix, Sun Solaris, IBM MVS, Bull GCOS...*  
*Anwendungen: Sun, IBM Tivoli, Symantec, EMC Legato und Avalon, Bakbone...*  
*Virtualisierung: Falconstor, Fujitsu Siemens, Bull, Quantum ADIC...*  
*Hardware and media: Sun, IBM, HP, EMC, Quantum, Imation, Overland, SGI, HDS, Tandberg...*

### **Über Hi-Stor**

Seit 10 Jahren sind die Experten von Hi-Stor Technologies zusammen mit wichtigen Storage Anbietern im Bereich Storage Management erfolgreich. Hi-Stor wurde 1997 gegründet und ist heute mit Niederlassungen in Louisville & Boston, Toulouse und Paris in den USA, Europa und Frankreich tätig. Hi-Stor ist dargestellt in Deutschland durch Imation.