

Virtual Tape Library Appliances von Hitachi Data Systems

IT-Administratoren werden zunehmend mit der Herausforderung konfrontiert, schnell wachsende Datenmengen schützen zu müssen. Die steigende Nachfrage nach kontinuierlicher Datenverfügbarkeit bringt sie erwartungsgemäß an die Kapazitätsgrenzen. Virtual Tape Library Appliances von Hitachi Data Systems erleichtern es Ihnen nun, dem entgegenzuwirken.

Die Leistung und Zuverlässigkeit von Festplatten. Die Kosten von Bändern.

Der festplattenbasierte Datenschutz stellt einen bewährten Weg zur Verbesserung von Backup- und Wiederherstellungsabläufen dar. Die Datenschutzinfrastruktur durch Festplatten zu ergänzen, kann sich jedoch als kostspielig erweisen. Mit wachsenden Datenmengen steigt der Kapitalbedarf dramatisch an. Innerhalb von drei Jahren kann der Kapazitätsbedarf eines Unternehmens für die Datensicherung auf mehr als das Zwölfwache des aktuellen Bedarfs wachsen.

Virtual Tape Library Appliances von Hitachi Data Systems sind einfach bereitzustellende, integrierte Lösungen, die Hitachi Speichersysteme und Server mit höchster Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit, sowie die branchenführende ProtecTIER™-Daten-Deduplikationssoftware von Diligent™ Technologies umfassen. Jede Appliance bietet die Geschwindigkeits-, Zuverlässigkeits- und Verfügbarkeitsvorteile festplattengestützter Sicherungsabläufe. Der Einsatz von Festplatten als Speichermedium in Verbindung mit bestehenden Backup-Anwendungen senkt die Gesamtbetriebskosten gegenüber herkömmlichen Bandmedien.

Lösungsvorteile

- Schnellere Sicherung und Wiederherstellung
- Höhere Sicherungszuverlässigkeit
- Gestiegenes Datenschutzniveau durch absolute Datenintegrität
- Leichte Bereitstellung mit minimalen Änderungen der IT-Infrastruktur
- Geringere Kosten und maximierte Nutzung der Speicherkapazität

Wie funktioniert eine ProtecTIER-Virtual Tape Library Appliance?

Durch die Kombination aus Software, Server und Speicher entsteht eine „virtuelle“ Bandbibliothek. Diese wird von Backup-Anwendungen als eine oder mehrere automatische Bandbibliotheken behandelt, ohne dass es zu Änderungen bestehender Sicherungsrichtlinien, -methoden oder -verfahren kommt. Die Backup-Anwendung greift genau wie bei einer physischen Bandbibliothek auf Laufwerke, Systeme und Kassetten zu.

Typische Virtual Tape Library-Lösungen bieten eine Datenkomprimierung von 2:1. Die Lösung von Hitachi Data Systems bietet dank ProtecTIER-Software mit der einzigartigen, patentierten HyperFactor™-Daten-Deduplikationstechnologie eine Datenreduzierung von 25:1 oder höher und maximiert damit die Nutzung der Speicherkapazität deutlich.

HyperFactor: Technologischer Durchbruch

Die revolutionäre HyperFactor-Daten-Deduplikationstechnologie von Diligent verändert die Wirtschaftlichkeit und somit die Einsatzmöglichkeiten einer festplattengestützten Datensicherung, indem sie bereits gespeicherte Datenelemente ermittelt und herausfiltert. Lediglich neue Datenelemente werden auf der Festplatte gespeichert. Das Ergebnis ist eine 25-fache oder höhere Steigerung der physischen Speicherkapazität. Dank der Kombination aus Virtual Tape Library und modernster Daten-Deduplikationstechnologie stellt ProtecTIER eine kostengünstige Alternative zur Bandspeicherung dar, ohne die Leistung, Kapazität oder hundertprozentige Datenintegrität zu beeinträchtigen.

Lösungen für Unternehmen

Hitachi Data Systems und die Hitachi TrueNorth™ Channel-Partner bieten branchenführende Technologien, die Unternehmen aller Größen helfen, ihre individuellen Anforderungen an Business Continuity, Einhaltung rechtlicher Vorschriften und Wiederherstellung von Daten zu erfüllen. Gemeinsam bieten wir kosteneffiziente Speicherprodukte und -lösungen, bei denen die weltweit anerkannten F&E-Ressourcen von Hitachi für ein Plus an Leistung, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit sorgen – zur Unterstützung unternehmenskritischer Anwendungen und zur Steigerung des Wettbewerbsvorteils.

Weitere Lösungen

Hitachi Data Systems Global Solution Services verbindet modernste Virtual Tape Library-Technologie mit Bewertungs-, Planungs-, Design- und Implementierungsdiensten in individuellen Lösungen, mit denen sich steigende Datenmengen mit schrumpfenden IT-Budgets in Einklang bringen und die Ziele für Wiederherstellungspunkt und -zeit erreichen lassen.

ProtectTIER-Virtual Tape Library Appliance-Konfigurationen

ProtectTIER-Virtual Tape Library Appliance 1000E für Großunternehmen

Schnellste Leistung und größte Kapazität mit einer leicht einsetzbaren Konfiguration:

- Hitachi Adaptable Modular Storage 1000-(Zweifach-Controller-) Speichersystem
- Enterprise-Daten-Deduplikationssoftware ProtectTIER von Diligent
- Leistungsstarker Multi-Core-Server
- Host Bus Adapter (HBAs) von Emulex und QLogic mit hohem Durchsatz
- Hoch leistungsfähiger SAN-Switch mit 24 Ports
- Branchenführende Inline-Daten-Deduplikationsleistung von 400 MB/s
- Fibre Channel-Laufwerkspeicher mit 30 TB (erweiterbar auf 50 TB)
- Nominale Backup-Datenkapazität von 750 TB bis 1,25 PB*
- Flexible Emulation von bis zu 16 virtuellen Bandbibliotheken, 256 virtuellen Bandlaufwerken und 8.192 virtuellen Bandkassetten

ProtectTIER-Virtual Tape Library Appliance 1000L für größere Unternehmen

Für große Unternehmen erforderliche Leistung und Kapazität mit leicht bereitzustellender Konfiguration und einfach bedienbaren Funktionen:

- Hitachi Adaptable Modular Storage 1000-(Zweifach-Controller-) Speichersystem
- Enterprise-Daten-Deduplikationssoftware ProtectTIER von Diligent

- Leistungsstarker Multi-Core-Server
- Emulex- und QLogic-HBAs mit hohem Durchsatz
- Hoch leistungsfähiger SAN-Switch mit 24 Ports
- Inline-Daten-Deduplikationsleistung von 300 MB/s
- Fibre Channel-Laufwerkspeicher mit 15 TB (erweiterbar auf 30 TB)
- Nominale Backup-Datenkapazität von 375 bis 750 TB*
- Flexible Emulation von bis zu 16 virtuellen Bandbibliotheken, 256 virtuellen Bandlaufwerken und 8.192 virtuellen Bandkassetten

ProtectTIER-Virtual Tape Library Appliance 500M für mittelständische Unternehmen

Schnelle Daten-Deduplikationsleistung und hohe Skalierbarkeit für die Budgets mittelständischer Unternehmen:

- Hitachi Adaptable Modular Storage 500-(Zweifach-Controller-) Speichersystem
- Midrange-Daten-Deduplikationssoftware ProtectTIER von Diligent
- Leistungsstarker Multi-Core-Server
- Emulex- und QLogic-HBAs mit hohem Durchsatz
- Marktführende Inline-Daten-Deduplikationsleistung von 200 MB/s
- Kombiniertes Fibre Channel- und SATA-Laufwerk mit 8 TB (erweiterbar auf 20 TB Speicher)
- Nominale Backup-Datenkapazität von 200 bis 500 TB*
- Flexible Emulation von bis zu 4 virtuellen Bandbibliotheken, 16 virtuellen Bandlaufwerken und 8.192 virtuellen Bandkassetten

*Basierend auf einem durchschnittlichen Daten-Deduplikationsverhältnis von 25:1. Die Deduplikationsergebnisse variieren je nach gespeichertem Datentyp, Änderungsquote und Archivierungsdauer und reichen in Kundenproduktionsumgebungen von 9:1 bis 63:1.

Virtual Tape Library Appliances mit Diligent Technologies Software

Alle Virtual Tape Library Appliances verbinden ProtectTIER-Daten-Deduplikationssoftware von Diligent mit Speichersystemen von Hitachi Data Systems und arbeiten nahtlos mit wichtigen Computerplattformen und Betriebssystemen zusammen. So sorgen sie für einzigartige Wiederherstellbarkeit, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Leistung. In Kombination mit fortschrittlicher Hitachi TrueCopy® Remote Replication-Software oder Hitachi Universal Replicator-Software werden elektronische Archivierungs- sowie erweiterte Funktionen für die Wiederherstellung im Notfall angeboten.

Benötigen Sie Hilfe, um Ihre Sicherheits- und Wiederherstellungsziele zu erreichen? Wir stehen Ihnen zu Diensten.

Das Team von Hitachi Data Systems Global Solution Services kann Ihnen dabei helfen, eine stabile Datensicherungsumgebung zu implementieren. Dank modernster Virtual Tape Library-Technologie gekoppelt mit Fachwissen

zu Bewertungs-, Planungs-, Design- und Implementierungsaspekten ist Global Solution Services in der Lage, individuelle Lösungen zu entwerfen und bereitzustellen, mit denen

Sie steigende Datenmengen mit schrumpfenden IT-Budgets in Einklang bringen und die Ziele für Wiederherstellungspunkt und -zeit erreichen können.

Hitachi Data Systems Corporation

Corporate Headquarters: Hitachi Data Systems Corporation, 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627 USA
Phone: + 1 408 970 1000 info@hds.com www.hds.com

Europe Headquarters: Hitachi Data Systems, Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD United Kingdom
Phone: + 44 (0) 1753 618000 Fax: +44 (0) 1753 618444 info.eu@hds.com www.hds.com

Deutschland: Hitachi Data Systems GmbH, Im Steingrund 10, 63303 Dreieich-Buchsschlag
Phone: + 49 (0) 6103 8040 Fax: +49 (0)6103 804-1111 info.de@hds.com www.hds.de

Schweiz: Hitachi Data Systems GmbH, Kriesbachstrasse 3, 8600 Dübendorf /ZH
Phone: + 41 (0) 44 802 64 64 Fax: +41 (0)44 820 39 40 info.ch@hds.com www.hds.com/ch

Österreich: Hitachi Data Systems GmbH, Praterstraße 62-64, 1020 Wien
Phone: + 43 (0) 1 245 82 0 Fax: +43 (0)1 245 82 250 info.austria@hds.com www.hds.com/at

Hitachi ist eine eingetragene Marke von Hitachi, Ltd. und/oder den angeschlossenen Unternehmen in den USA und anderen Ländern. Hitachi Data Systems ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Hitachi, Ltd. in den USA und anderen Ländern.

TrueCopy ist eine eingetragene Marke, und TrueNorth ist eine Marke der Hitachi Data Systems Corporation.

Diligent, VTF, ProtectTIER und HyperFactor sind Marken der Diligent Technologies Corporation.

Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Hinweis: Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken und begründet keinerlei ausdrückliche oder implizite Garantiesprüche in Bezug auf von Hitachi Data Systems angebotene bzw. anzubietende Produkte oder Dienstleistungen. In diesem Dokument werden Möglichkeiten beschrieben, die auf dem Bestehen eines Wartungsvertrags mit Hitachi Data Systems beruhen und die konfigurationsabhängig sein können, sowie Funktionen, die derzeit eventuell nicht verfügbar sind. Für Informationen über Produktfunktionen und -verfügbarkeiten wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Niederlassung von Hitachi Data Systems.

Hitachi Data Systems verkauft und lizenziert seine Produkte unter bestimmten Bedingungen, zu denen auch Garantieeinschränkungen zählen. Eine Kopie dieser Bedingungen erhalten Sie vor dem Produkt- oder Lizenzwerb unter <http://www.hds.com/corporate/legal/index.html> oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie das Produkt kaufen oder eine Lizenz erwerben, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2008. Alle Rechte vorbehalten.
DISK-034-B-DE DS Januar 2008