



HPE StoreEver LTO Ultrium-Bandlaufwerke

Bewältigen Sie vorbeugend
Herausforderungen in puncto
Datenschutz und Datenspeicherung



Was wäre, wenn Sie durch Ihren Speicher von verbesserter Leistung, einfacherer Verwaltbarkeit und mehr Datensicherheit profitieren könnten? HPE StoreEver LTO Ultrium-Bandlaufwerke sind dank sieben Generationen von LTO-Sicherungen mit bis zu 15 TB pro Kassette (komprimiert) genau das, was Sie brauchen. HPE StoreEver LTO Ultrium-Bandlaufwerke umfassen HPE TapeAssure für eine bessere Verwaltbarkeit und hardwaregestützte Datenverschlüsselung sowie HPE StoreOpen mit LTFS (Linear Tape File System) für eine einfachere Handhabung. Dies erhöht die Datensicherheit und die Bandleistung und sorgt somit stets für ein zentrales Management, einfachere administrative Steuerungsmöglichkeiten und kostengünstigen Datenschutz.

HPE StoreEver LTO Ultrium-Bandlaufwerke sind eine Grundvoraussetzung für einen guten Disaster Recovery-Plan und bieten essentielle Medien für die Archivierung. Die Bänder können leicht transportiert und einfach und sicher an einem anderen Standort gelagert werden. Bandtechnologie bildet die letzte Verteidigungslinie gegen Viren, Feuer, Flut, Hacker, menschliches Versagen, Softwarefehler und wiederholte Fehler, durch die die Daten gefährdet werden könnten.

Immer mehr Unternehmen erkennen, dass das Speichern, Sichern und Neuverwenden von Datenassets für den geschäftlichen Erfolg wichtig ist. Daher gewinnen Bandlaufwerke als ideale kostengünstige Archivierungslösung immer mehr an Bedeutung. Bandmedien sind kostengünstig und durch die hohe Lagerdauer das ideale Medium für die Langzeitarchivierung unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen. In den Bereichen Medien und Unterhaltung, Gesundheitswesen und medizinische Bildgebung, Videoüberwachung und in High Performance Computing-Umgebungen nimmt die Verwendung von LTO mit LTFS immer mehr zu.

LTO Ultrium-Medien von HPE verbessern die Leistung zuverlässig. Unsere Kassetten durchlaufen umfassende Labortests, die über die branchenüblichen Anforderungen hinausgehen. Unser Ziel ist eine höhere Qualität bei der Sicherung und Archivierung sowie bei der Wiederherstellung von Daten, wenn Sie sie am dringendsten benötigen.

Hauptmerkmale und Vorteile

HPE StoreEver LTO Ultrium-Bandlaufwerke sind mit einer Vielzahl an einzigartigen HPE Funktionen für mehr Zuverlässigkeit auf langfristigen, dauerhaften Datenschutz ausgelegt und ermöglichen:

Herausragende Kapazität und Leistung mit Überwachungs-/Managementfunktionen und hardwaregestützter Verschlüsselung:

- Speichert bis zu 15 TB an komprimierten Daten auf einer einzigen Kassette.
- Eine systemeigene Datenübertragungsrate von bis zu 300 MB/Sek. für sichere Performance auch im engsten Sicherungsfenster.
- Dank HPE StoreOpen mit LTFS wird Bandspeicher selbstbeschreibend, dateibasiert und benutzerfreundlich. Benutzer können gängige Dateioperationen auf Bandspeichermedien anwenden und über eine wie ein Festplattenlaufwerk funktionierende Schnittstelle auf Dateien zugreifen und diese verwalten und anderen bereitstellen.
- Die Umstellung von einem reaktiven auf ein proaktives Systemmanagement dank HPE TapeAssure, das die Nutzung, die betriebliche Leistung und Statusinformationen von Laufwerken und Medien überwacht.
- Das höchste Maß an Sicherheit durch hardwaregestützte Datenverschlüsselung, um vertrauliche Daten zu schützen und gesetzliche Bestimmungen schnell und mit weniger Kassetten einzuhalten.

Premium-Technologie für mehr Zuverlässigkeit:

- Verringerung der Anzahl unkorrigierter Fehler durch LTO-7 auf weniger als 1 Fehler bei einer Übertragung von 10^{19} Bits
- Energieeffizienz dank LTO-7 Ruhezustandsmodus
- Data Rate Matching für mehr Leistung
- Höchste Zeit zwischen den Systemausfällen von 250.000 Stunden bei 100 % Betrieb¹

Konnektivität und Kompatibilität

- Eine große Auswahl an Modellen (intern, extern und rackbasiert), alle mit SAS-Schnittstelle und umfassende Konnektivität zu Server-Plattformen von Anbietern wie Dell, IBM und Sun. Die kompatible Software umfasst eine umfangreiche Liste unterstützter Sicherungs- und Archivierungsanwendungen von HPE, CA und VERITAS.

Sofort einsatzbereite Komplettlösung

- Eine umfassende Lösung für den Schutz Ihrer Daten, die HPE LTO-Medien, eine Reinigungskassette (mit Laufwerken in Standardhöhe), eine kostenlose Option zum Download der Yosemite Server Sicherungs-/Wiederherstellungssoftware, die Unterstützung für hardwaregestützte Datenverschlüsselung sowie Kabel und Dokumentation umfasst.
- Eine sichere Methode zur Archivierung von Datensätzen mit WORM-Datenschutzfunktion zur Einhaltung von Branchenbestimmungen

¹Interne HPE Tests, November 2012

Technische Daten



HPE LTO Ultrium Kassetten

Aufzeichnungstechnologie	LTO-1 Ultrium, LTO-2 Ultrium, LTO-3 Ultrium, LTO-4 Ultrium, LTO-5 Ultrium, LTO-6 Ultrium, LTO-7 Ultrium
Medienetikettierung	Beschreibbare Etiketten in Box
Medienformat	Wieder- und einmalig beschreibbare Medien
Menge pro Verpackungseinheit	1 maximal, modellabhängig
Kapazität	15 TB bei 2,5:1-Komprimierung Maximal, je nach Modell
Lesegeschwindigkeit	bis zu 300 MB/Sek. (nativ) Maximal, je nach Medientyp
Produktfarbe	LTO-1 Mittelblau; LTO-2 Rot; LTO-3 Gelb; LTO-4 Grün; LTO-5 Hellblau; LTO-7 Grau
Speicherbandlänge	960 m Maximal, je nach Modell
Speicherbandbreite (metrisch)	12,65 mm
Speicherbandstärke	5,6 mm Minimal, je nach Modell
Basis-Filmtyp	Metallteilchen und Bariumferrit
Bit-Dichte	485,6 kb/Zoll Maximal, je nach Modell
Anzahl der Datenspuren	3,584 Maximal, je nach Modell
Koerzitivfeldstärke	2500-2700 Oe Maximal, je nach Modell
Archivierungsspeicherdauer	30 Jahre
Laufwerkskompatibilität	Speichermedien-Kompatibilitätsübersicht: hptapecompat.com
Gewährleistungserklärung	Begrenzt, lebenslang

Technische Daten



HPE StoreEver LTO Ultrium-Bandlaufwerke

Aufzeichnungstechnologie	LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5, LTO-6 und LTO-7
Kapazität	Bis zu 15 TB bei 2,5:1-Komprimierung
Übertragungsrate	Bis zu 300 MB/Sek. (nativ)
Puffergröße	Bis zu 1024 MB
Host-Schnittstelle	6 Gb/s SAS, 3 Gb/s SAS (modellabhängig)
LTFS Support	LTO-5, LTO-6 und LTO-7
Verschlüsselungsfunktion	Ja (LTO-4 und spätere Generationen)
WORM-Funktionalität	Ja (LTO-3 und spätere Generationen)
Formfaktor	5,25 Zoll, halbe Höhe oder volle Höhe (modellabhängig)
Garantie	3 Jahre, eingeschränkte Garantie, nächster Tag, Teileaustausch, telefonischer Support montags bis freitags 08:00 – 17:00 Uhr

Das Rundpaket – Optimale Lösungen

HPE ProLiant Server und HPE LTO Ultrium-Bandlaufwerke

LTO Ultrium-Bandlaufwerke sind ideal für die Verwendung mit HPE ProLiant-Servern und bieten zuverlässigen, kostengünstigen Datenschutz für Ihr ProLiant-System. Diese Laufwerke bieten mit einem Speicher von bis zu 15 TB pro LTO-7-Kassette ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für mittlere und große Unternehmen.

HPE Technology Services

HPE Technology Services sind vertrauenswürdige Technologieexperten, die Ihre Technologie im Betrieb betreuen. Denn wenn die Technologie läuft, läuft auch das Unternehmen.

Die Partnerschaft mit HPE steigert die Verfügbarkeit und vermeidet kostenintensive Ausfallzeiten durch eine Verringerung von geschäftlichen Risiken im Zusammenhang mit der Technologie. Um Ihnen die Implementierung, Unterstützung und Verwaltung Ihrer HPE LTO Speicherlösung mit Ultrium-Bandlaufwerken zu erleichtern, haben wir verschiedene Service-Optionen entwickelt, die ebenso flexibel, skalierbar und kostengünstig sind wie unser Speicher.

Bessere Technologie, bessere Verwaltung

HPE Technology Services stehen Ihnen bei der Implementierung, Unterstützung und Verwaltung Ihres HPE StoreEver LTO Ultrium Storage Lösung zur Seite. Verlassen Sie sich auf die Experten von HPE, wenn es darum geht, die Verfügbarkeit zu steigern und kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden.

Wir empfehlen

- **3 Jahre HPE Support Plus 24 Service:** Damit sich Ihre Speichertechnologie noch besser bezahlt macht, bietet diese Option 3 Jahre kombinierten reaktiven Support mit integrierten Hardware-/Softwaresupport-Services vor Ort rund um die Uhr.
- **HPE Installationsservice:** Zur schnellen Inbetriebnahme und für bessere Geschäftsergebnisse umfasst dieser Service die erste Hardwareinstallation Ihres Produkts in Ihrer Technologieumgebung (Systemkonfiguration ist nicht enthalten).

Das Rundpaket – Software

Yosemite Server-Backup

Die benutzerfreundliche Yosemite Server Backup Basic-Sicherungs-/Wiederherstellungssoftware lässt sich in wenigen Minuten installieren und umfasst alle Funktionen zum Schutz eines Einzelservers. Außerdem umfasst sie vordefinierte und anpassbare Medienrotationsschemata. Bis zu vier parallele Datenströme sorgen für ein unterbrechungsfreies Streaming. Die Datenverschlüsselung lässt sich über eine leicht bedienbare Schnittstelle konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter barracudaware.com/ysbbasic

Service und Support

HPE Factory Express

HPE Factory Express bietet Anpassungs- und Bereitstellungsservices für Ihre Speicher- und Serverinvestitionen. Die Hardware kann werkseitig genau an Ihre Spezifikationen angepasst werden. Dies beschleunigt die Bereitstellung. Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/factoryexpress

Technische Kundens Schulungen

Wir bieten verschiedene Schulungen zu Speichersoftware, Netzwerken, Archivierung und Festplattenspeichersystemen. Unsere Kurse werden in unterschiedlichster Form angeboten – von traditionellen, referentengeleiteten Präsenzs Schulungen in einem unserer 80 Schulungszentren bis hin zu Online-Kursen und/oder Schulungen vor Ort. Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/learn/storage

HPE Financial Services

HPE Financial Services bieten innovative Finanzierungs- und Finanzmanagementprogramme für die Anschaffung, die Verwaltung und schließlich die Außerbetriebnahme Ihrer HPE Lösungen. Weitere Informationen erhalten Sie unter hp.com/go/hpfinancialservices

Weitere Informationen

Wenn Sie einen zuverlässigen, sicheren, skalierbaren und zukunftsfähigen Speicher suchen, erfüllen HPE StoreEver LTO Ultrium-Bandlaufwerke Ihre Speicheranforderungen. Weitere Information zu intelligenterem, proaktivem Speicher finden Sie unter hp.com/go/tape.



Melden Sie sich noch heute an.
