

Datenblatt

FUJITSU Storage ETERNUS LT60 S2 Bandsystem

Skalierbares Midrange-Bandsystem für hohe Kapazitätsanforderungen



ETERNUS LT Tape Storage

Die kostengünstigen ETERNUS LT-Bandsysteme bieten eine beeindruckende Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit. Die hochgradig automatisierte und kostengünstige Backup-Lösung wird einem breiten Spektrum anspruchsvoller Speichererfordernisse gerecht, einschließlich Langzeitarchivierung, Disaster Recovery und unbeaufsichtigter Backups für Unternehmen jeder Größe. Die ETERNUS LT-Familie bietet Datenverschlüsselung und so mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität.

ETERNUS LT60 S2

Fujitsu Storage ETERNUS LT60 S2 ist eine äußerst zuverlässige und kostengünstige Bandbibliothek und ideal für mittelständische Unternehmen oder Zweigstellen. Sie vereint eine außergewöhnliche Speicherdichte mit bis zu 1440 TB an komprimierter Kapazität in einem kompakten 4-HE-Formfaktor. Das Pay-as-you-grow-Konzept gewährleistet ein hohes Maß an Investitionsschutz. Die ETERNUS LT60 S2 ist für marktführende Backup- und Archivierungssoftware zertifiziert. Der hoch automatisierte, einfache Fernbetrieb ermöglicht eine Nutzung ohne die Erfordernis lokaler Expertenkenntnisse. Die standardisierte LTO-Technologie zeichnet sich durch hohe Kapazität, hohe Geschwindigkeit und geringe Kosten aus. Die ETERNUS LT60 S2 bietet eine hardwarebasierte Datenverschlüsselung und so mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Bandautomatisierung mit hoher Laufwerksdichte <ul style="list-style-type: none">■ Äußerst kompaktes Produkt mit bis zu 48 Slots in vier Höheneinheiten■ Bis zu vier LTO-Laufwerke mit SAS- oder Fibre-Channel-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none">■ Gewährleistung benutzerfreundlicher und sicherer Backups und Archivierungen■ Minimierung des Verwaltungsaufwands spart Zeit und Geld■ Die SAS-Schnittstelle ermöglicht flexible Storage-Architekturen zu relativ niedrigen Kosten■ Der hohe Datendurchsatz verringert die Backup-Zeit ganz erheblich
Umfassende Skalierbarkeit und Flexibilität <ul style="list-style-type: none">■ Ausbaufähigkeit von 24 auf 36 oder 48 Slots über Softwarelizenz■ Partitionierung über Lizenzschlüssel	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Aufrüstung auf die erforderliche Speicherkapazität sorgt für hohen Investitionsschutz■ Vereinfacht die Trennung verschiedener LTO-Generationen, vermeidet es, ungewollt inkompatible Medien zu laden■ Erstellung von bis zu vier unabhängigen Bibliotheken aus einem System
Einfache Verwaltung <ul style="list-style-type: none">■ Remote Management Utility und anwenderfreundliches Bedienteil■ Mail-Slot■ Barcodeleser	<ul style="list-style-type: none">■ Automatismen tragen zur Verringerung der Fehlerrate bei Backup-Prozessen bei■ Die einfache Administration ermöglicht eine Konfiguration und Fehlerdiagnose■ Schnelle Ein- und Ausgabe von bis zu drei Cartridges■ Kurze Initialisierungszeit dank Slot-Barcodes auch bei freien Daten-Slots
Datensicherheit <ul style="list-style-type: none">■ Autonome Datenverschlüsselung mit Hardwareverschlüsselung über LTO-Laufwerk■ Unterstützung von WORM-Medien	<ul style="list-style-type: none">■ Minimierung von Leistungseinbußen durch die Verschlüsselung■ Gewährleistung hoher Datensicherheit■ Erfüllung von Compliance-Richtlinien

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

Mindestkonfiguration	LTO-8, halbe Höhe	LTO-8, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe
Bandsystem-Schnittstelle	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
Anzahl der Bandlaufwerke	1 - 4					
Anzahl der Steckplätze	24 - 48					
Max. Datendurchsatz nativ/komprimiert	4,3 / 10,8			2,3 / 5,8		
Gesamtkapazität nativ	288 - 576 TB		144 - 288 TB		60 - 120 TB	
Gesamtkapazität komprimiert	720 - 1.440 TB		360 - 720 TB		150 - 300 TB	
Schreib-/Lesegeschwindigkeit	300 / 750 MB/s			160 / 400 MB/s		
Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, nicht kompr.	100 - 300 MB/s			53 - 160 MB/s		
Puffergröße	1000 MB			512 MB		
Aufzeichnungsformat	Multiple Track linear					
Max. Datenrate	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s
Medienkapazität (unkompr./kompr.)	12.000 GB / 30.000 GB		6.000 GB / 15.000 GB		2.500 GB / 6.250 GB	
Rückwärts-kompatibel	Lese-/Schreibkompatibel mit LTO-7		Lese-/Schreibkompatibel mit LTO-6 Lesekompatibel mit LTO-5		Lese-/Schreibkompatibel mit LTO-5 Lesekompatibel mit LTO-4	
Bandbreite	1/2 Zoll					
Verschlüsselung	Möglich					
	Wie beim Einsatz für Storage-Kapazität, ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) = eine Billionen Byte. Bei komprimierten Daten ist von einem Komprimierungsfaktor von 2,5 (LTO-6, LTO-7, LTO-8) auszugehen. Der Komprimierungsfaktor hängt von der Datenstruktur ab. Nicht komprimiert bei Nennkapazität.					
Hinweis	LTO-8 beinhaltet außerdem eine neue Formatierungsfunktion, mit der Kunden unter Verwendung von LTO-8-Laufwerken 22,5 TB auf Bandmedien LTO-7 Typ M schreiben können Die Werte für Schreib-/Lesegeschwindigkeit, Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, Puffergröße und maximale Datenrate werden pro Laufwerk angegeben. Die Werte für den Datendurchsatz hängen von der Anwenderumgebung ab.					

Installationsangaben

Abmessungen (B x T x H) – Standard	447,5 x 810 x 175,2 mm
Standardhöhe der Einheit	4 U
Gewicht	28 kg (inkl. 4 HH-Bandlaufwerke)
Ethernet-Port (Mgmt.)	100/10 Mbit/s
Leistungsspannung	85 - 264 V (+/- 5 %)
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz (+/- 5 %)
Maximaler Stromverbrauch	85 - 264 V (+/- 5 %): 5 A (Spitzenwert beim Einschalten)
Leistungsstufe	Einzeln
Ausgeschaltet-Modus	0,5 W
Einheit betriebsbereit (kein Band im Laufwerk)	31 W
Daten schreiben/lesen ohne Roboterbewegung	37 W (One HH tape drive)

Installationsangaben

Daten schreiben/lesen mit Roboterbewegung 62 W (One HH tape drive)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung 85 - 264 V (+/- 5 %): 540: kJ/h

Temperatur (kein Betrieb) -30 - 60 °C

Luftfeuchtigkeit (Betrieb) 20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)

Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb) 10 - 90 % (nicht kondensierend)

Höhe 3.000 m (10.000 ft.)

Link zur Betriebsumgebung <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe>

Compliance

Produktsicherheit EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1

Elektromagnetische Kompatibilität EN 55022 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CNS 13438

Elektromagnetische Störfestigkeit EN 55024

CE-Zertifizierung 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC

Genehmigungen cETLus, EAC

Einhaltung von Umweltschutzaufgaben RoHS-konform, WEEE-konform

Einhaltung von Richtlinien – Hinweise Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.

Einhaltung von Richtlinien, Link <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

Garantie

Garantiedauer 1 Jahr

Garantieart On-Site-Garantie

Garantiebedingungen und -bestimmungen www.fujitsu.com/support

Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen Verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:
9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag
9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)
24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)

Empfohlener Service 7 x 24, Antrittszeit: 4 Std.

Servicelebenszyklus 5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

Service-Weblink <http://www.fujitsu.com/fts/services/support>

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS LT60 S2, bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodell zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/computing/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS LT60 S2, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
www.fujitsu.com/eternus
Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

© Copyright 2018 Fujitsu Limited. Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Hersteller sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Eigentümer verletzen kann.