

# Datenblatt

## FUJITSU Storage ETERNUS CS8050 Data Protection Appliance

Backup-Appliance für Zweigstellen  
Archivierungs-Appliance für mittelständische Unternehmen



### ETERNUS CS Data Protection Appliances

Data Protection Appliances von Fujitsu vereinfachen und konsolidieren Backup- und Archivierungsinfrastrukturen. Fujitsu ist darin spezialisiert, für individuelle Anforderungen die passende Technologie zu finden, ganz entsprechend Ihrer Unternehmensgröße. Unsere Appliances bieten zukunftsweisende Funktionen, wie Deduplizierung, Replikation, Archivierung und Möglichkeiten für einen medienübergreifenden Mix. So werden Risiken gemindert, Stillstandszeiten minimiert und der Geschäftsbetrieb vor Ausfällen und Cyber-Angriffen geschützt.

### ETERNUS CS8050

Die ETERNUS CS8050 Data Protection Appliance bietet eine umfassende Speicherfunktionalität für physische und virtuelle Umgebungen von mittelständischen Unternehmen zu einem äußerst günstigen Preis. Die Appliance, die auf der seit langem etablierten ETERNUS CS8000 Rechenzentrumslösung basiert, arbeitet mit führender Backup- und Archivierungssoftware zusammen.

Das ETERNUS CS8050 Modell bietet Backup to Disk für offene Systemumgebungen in Zweig- oder entfernten Außenstellen. Durch Kombination von Deduplizierung und Replikation verringert die Lösung Speicherkosten und sorgt für Business Continuity.

Archivierung wird immer mehr zum unerlässlichen Bestandteil jeder modernen, intelligenten Datensicherungsstrategie, welche die Herausforderungen der Compliance und Langzeitspeicherung behandelt. Das ETERNUS CS8050 NAS-System ist eine zuverlässige, kostengünstige Archivierungs-Appliance für Archivierung und Dateispeicherung auf zweiter Ebene. Die Lösung verfügt über integrierte Replikations-, Backup- und SoftWORM-Funktionen, die Geschäftseffizienz und Business Continuity gewährleisten und Compliance-Richtlinien erfüllen.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>ETERNUS CS8050 – Backup-Appliance</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Entry-Level-Appliance auf Basis der ETERNUS CS8000 Backup-Plattform</li><li>■ Integrierte, flexible Deduplizierung für Backup to Disk</li><li>■ Asynchrone Replikation auf ein anderes ETERNUS CS8050 oder ETERNUS CS8000 System</li><li>■ Backup auf ETERNUS CS8000, einschließlich Tape Storage</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verringert die erforderliche Speicherkapazität, die Netzwerkanforderungen und Kosten</li><li>■ Gewährleistet höchste Effektivität und Leistung</li><li>■ Stellt Business Continuity sicher</li><li>■ Reduziert geplante und ungeplante Stillstandszeiten</li><li>■ Bietet hohe Flexibilität für verschiedenste geschäftliche Erfordernisse</li></ul>
<b>ETERNUS CS8050 NAS – Archivierungs-Appliance</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Entry-Level-Appliance auf Basis der ETERNUS CS8000 Archivierungsplattform</li><li>■ Auslagerung alter, inaktiver Daten vom Backup-Speicher ins Archiv</li><li>■ SoftWORM-Funktionalität für die Langzeitspeicherung</li><li>■ Archivdaten können zwecks DR auf entfernte Standorte repliziert werden</li><li>■ Integrierte Backup-Funktionalität für Archiv- und Dateidaten</li><li>■ Funktioniert mit jeder führenden Archivierungssoftware</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Setzt Backup-Speicherressourcen frei</li><li>■ Verringert den Zeit- und Kostenaufwand für Backups</li><li>■ Steigert die Betriebseffizienz</li><li>■ Erfüllt Compliance-Richtlinien</li><li>■ Reduziert geplante und ungeplante Stillstandszeiten</li><li>■ Stellt Business Continuity sicher</li></ul>

# Modelle und Architektur

---

## ETERNUS CS8050 - Backup-Appliance für Zweigstellen

- ETERNUS CS8050 ist ein virtuelles Library System für Backup to Disk von offenen Systemumgebungen in Zweig- oder entfernten Außenstellen. Das System unterstützt die Integration einer zentralen Datensicherungsstrategie mit ETERNUS CS8000 - der Rechenzentrumslösung für die Backup- und Archivierungsautomatisierung für offene Systeme und Mainframes - im Hauptrechenzentrum.
- Der integrierte RAID-Storage wird mit Festkapazität ausgeliefert und steht mit Deduplizierung, ohne Deduplizierung oder als Mischbetriebslösung zur Verfügung.
- Für Ausfallsicherheitskonzepte unterstützt ETERNUS CS8050 die asynchrone Replikation zu einem entfernten ETERNUS CS8050 System in der Zweigstelle oder im Hauptrechenzentrum. Die Daten werden komprimiert, um die Menge der replizierten Daten zu minimieren. Ein oder mehrere ETERNUS CS8050 können Daten über große Distanzen zu einem zentralen ETERNUS CS8000 System im Hauptrechenzentrum replizieren und ein Zweigstellen-Backup-Konzept umsetzen. ETERNUS CS8050 bietet außerdem eine „Backup-to-Disk-to-Tape“-Option. Die integrierte Tape Automatisierungsfunktion kopiert die Backup-Daten zur lokal verbundenen Libraries oder zu einer entfernten Library über große Entfernungen. Tape Storage hat sich als ein effektives Sicherungsmedium erwiesen, das ein sicheres Offline-Backup bietet und dazu beiträgt, die Integrität und Zugänglichkeit geschäftskritischer Daten auch in Fällen von Cyber-Crime wie Ransomware-Angriffen sicherzustellen.

## ETERNUS CS8050 NAS - Archivierungs-Appliance für mittelständische Unternehmen

- Das ETERNUS CS8050 NAS-System ist ein Entry-Level-Modell der ETERNUS CS8000 Archivierungsplattform für Archivierungszwecke und eine Dateispeicherung auf zweiter Ebene.
- Das NAS-Modell empfängt Daten über die NFS- und CIFS-Schnittstelle und speichert diese auf RAID-geschütztem Disk Storage. Das ETERNUS CS8050 NAS lässt sich von 28 TB auf maximal 70 TB nutzbare Nettokapazität skalieren und unterstützt bis zu 200 Millionen Dateien unabhängig ihrer Größe. Die Appliance funktioniert mit jeder führenden Archivierungssoftware. Um gesetzliche Vorschriften zu erfüllen, speichert die Softwarefunktion SoftWORM die Dateien auf eine Weise auf Festplatte, dass die Daten für einen definierten Aufbewahrungszeitraum unveränderbar sind. Die WORM-Funktion (Write Once, Read Many) erlaubt eine Langzeitspeicherung zur gesetzeskonformen Archivierung (Compliance). Die Appliance unterstützt für den Archiv-/Dateispeicher die asynchrone Replikation auf ein entferntes ETERNUS CS8050 NAS-System. Somit ist keine andere Replikationssoftware erforderlich. Die Lösung verfügt über ein snapshot-basiertes Backup von auf ETERNUS CS8050 Festplatten gespeicherten Daten. Je nach Konfiguration erzeugt das System in regelmäßigen Abständen einen Snapshot von den Archiv-/Dateidaten, kann es eine Reihe von Snapshots lokal speichern und diese optional auf ein ETERNUS CS8000 NAS-Zielsystem replizieren. Backup-Daten für mehrere ETERNUS CS8050 NAS-Systeme können auf ein gemeinsam genutztes ETERNUS CS8000 System repliziert werden, das für alle Replikationsquellen Replikationsziele über LAN oder WAN bereitstellt. Zwecks Disaster Recovery kann die Archivierungs-Appliance Daten über große Entfernungen auf ETERNUS CS8000 - Rechenzentrumsautomatisierung für Backups und Archivierung - im Hauptrechenzentrum replizieren. Die Remote-Kopie ist auch verfügbar, wenn die gesamte Zweigstelle von einer Katastrophe wie einem Feuer oder einer Überschwemmung betroffen ist. Darüber hinaus können die Daten auch auf einer Library am ETERNUS CS8000 Backend gespeichert werden. ETERNUS CS8000 unterstützt die zuverlässige Langzeitarchivierung auf Band, dem kostengünstigsten und langlebigsten Speichermedium.

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

Modell	CS8050	CS8050 NAS
Typ	Zweigstellensystem	Archivsystem
Host-Verbindungsoptionen	VTL, VTL mit Dedup	NAS
Hardwareplattform	S14	S14
Softwareversion	V 7	V 7
Kapazität (nutzbare Netto-)	14 TB	28, 42, 56, 70 TB

## VTL-Subsystem

Dauerleistung (max.)	1.4 TB/h	- (no VTL support)
VTL-Frontend-Ports	4 FC 32 Gb	
Virtuelle Bandlaufwerke	max. 32	
Virtuelle Bandvolumen (max.)	20.000	
VTL Back-End-Port-Optionen	4 FC 32 Gb	
Physische Bandvolumen (max.)	500	
Deduplizierungsspeicheroption (nutzbar)	1 bis 960 TB	1 bis 960 TB

## NAS-Subsystem

Unterstützte NAS-Protokolle	- (kein NAS-Protokoll)	NFS CIFS
NAS-Frontend-Ports		2 to 4 x 1 GbE or 2 to 4 x 10 GbE
NAS-Shares (max.)		256
Anzahl Dateien		200 Milliarde
NAS Back-End-Port-Optionen		- (kein HSM)
Hinweis	Werden mehr NAS-Frontend-Ports benötigt, ist ein Sonderfreigabeantrag (Special Release Request) erforderlich	

## Physische Bandunterstützung

Physische Laufwerke (max.)	8	- (none)
Physische Bandbibliotheken unterstützt (max.)	1	- (none)

## Unterstützte Umgebungen - Auszug

Host-Kompatibilität	Offene Systeme (AIX, HP-UX, Solaris, SUSE LINUX, Red Hat LINUX, z/Linux, Windows) Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen über Betriebssysteme zu erhalten, die hier nicht aufgeführt sind	
Unterstützte Backup- und Archivierungssoftware für offene Systeme	Atempo (Time Navigator) Ceyoniq nscale 7 Commvault Software Computer Associates (BrightStor ARCserve Backup) EMC (NetWorker, DiskXtender) HP (DataProtector) IBM (Spectrum Protect) SEP Sesam Seven Ten Storage (StorFirst Altus) Veeam (Backup & Replikation) Veritas (Backup Exec, NetBackup, EnterpriseVault) Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen über Anwendungen zu erhalten, die hier nicht aufgeführt sind	

### Unterstützte Umgebungen - Auszug

<b>Unterstützte physische Bandbibliotheken</b>	Fujitsu (ETERNUS LT40, LT60, LT130, LT160, LT270; 9084-221; 3560; TX24/ TX48) IBM (3494, 3584 / TS3500) Oracle/ StorageTek (SL500, SL1400, SL3000, SL8500, L180, L700/E, L5500, PowderHorn 9310, TimberWolf 9740) Quantum / ADIC (Scalar i500, Scalar i2000, Scalar i6k, Scalar 10k, Scalar 100, Scalar 1000, AML/J, AML/E, AML/2) Spectra Logic (Spectra T50, T120, T200, T380, T680, T950) Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen über Bandbibliotheken zu erhalten, die hier nicht aufgeführt sind	- (keine)
<b>Unterstützte physische Bandlaufwerke</b>	LTO Ultrium (Gen 3, Gen 4, Gen 5, Gen 6, Gen 7, Gen 8) Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen über Bandlaufwerke zu erhalten, die hier nicht aufgeführt sind	- (keine)

### Installationsangaben

<b>19"-Rackmontage</b>	Ja
<b>Standardhöhe der Einheit</b>	2 U
<b>Gewicht</b>	20 kg
<b>Leistungsspannung</b>	Industrie: 1-, 2-oder 3-phasig 230 V / US: 2 Netzteile mit 208 V (Phase-Phase)
<b>Leistungsfrequenz</b>	50 / 60 Hz
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	Industrie: 1-, 2-oder 3-phasig 230 V: 305 W
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	US: 2 Netzteile mit 208 V (Phase-Phase): 305 W
<b>Leistungsstufe</b>	Einzel, Dual oder Triple
<b>Absicherung</b>	16 A pro Phase (Sicherungen nicht gekoppelt) US: 20 A pro Phase (Sicherungen nicht gekoppelt) Kunde muss darauf achten
<b>Netzanschluß-Optionen</b>	2 x IEC 320 10A KG
<b>Hinweise</b>	Optionen für Netzanschluss: Default ist 2 x CEE 3x16A (beste Netzredundanz, sehr empfohlen). Jede Konfiguration wird im SysARC analysiert und die interne Energieverteilung wird im Hinblick auf maximale Stromredundanz festgelegt. Eine Mischung innerhalb eines Racks ist nicht zulässig. Jedes Rack kann individuell konfiguriert werden.

### Installationsangaben für eine typische Konfiguration

<b>Gewicht</b>	20 kg
<b>Leistungsaufnahme (Standby)</b>	230 W
<b>Leistungsaufnahme (unter Last)</b>	305 W
<b>Wärmeentwicklung</b>	1,098 kJ/h / 1,041 BTU/h
<b>Hinweise</b>	Gewicht, Stromverbrauch und Wärmeentwicklung sind für eine typische Systemkonfiguration! Wegen hoher Skalierbarkeit werden die detaillierten Werte mit dem Konfigurationstool SysARC (SystemArchitect) berechnet und zur Verfügung gestellt.

### Umgebung

<b>Klimatisierter Raum</b>	Empfohlen, bei 20 °C (68 °F)
<b>Bodenlüftung</b>	Nein
<b>Temperatur (kein Betrieb)</b>	-20 - 40 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	Langfristig bei ca. 50 % relativer Luftfeuchtigkeit, Toleranzen bei 30 bis 70 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
<b>Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)</b>	30 - 70 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
<b>Höhe</b>	3.000 m (10.000 ft.)
<b>Schalldruck (dB(A))</b>	<60
<b>Betriebsumgebung</b>	FTS 04230 - Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
<b>Link zur Betriebsumgebung</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>

---

**Garantie**

Garantiedauer	2 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>
<b>Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung</b>	
Empfohlener Service	- Reaktiver und proaktiver Service
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/services/product-services">www.fujitsu.com/services/product-services</a>

---

**Compliance**

Produktsicherheit	CE, UL/CSA
Elektromagnetische Kompatibilität	CE, FCC Class A
Elektromagnetische Störfestigkeit	CE, FCC
CE-Zertifizierung	2011/65/EC
Genehmigungen	RoHS
Einhaltung von Umweltschutzauflagen	RoHS-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	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS CS8050, 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

Learn more about Fujitsu ETERNUS CS8050, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)

### 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 2015 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.

---

### Contact

FUJITSU LIMITED  
Website: [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)  
2018-07-12 DE-DE