

# Datenblatt

## FUJITSU Storage ETERNUS CS8050 NAS Storage-Appliance für Archivierung

Archivierungs-Appliance für mittelständische Unternehmen und Zweigstellen  
Zuverlässige Langzeitspeicherung und Dateispeicherung auf zweiter Ebene  
Integrierte SoftWORM-, Replikations- und snapshot-basierte Backup-Funktionalität



### 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 NAS

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 Appliance zur 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>SoftWORM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ SoftWORM-Funktionalität auf hochleistungsfähiger Festplattenebene</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Erfüllt Compliance-Richtlinien</li></ul>
<b>Replikation von Dateien</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Speicherbasierte Replikation zu einem entfernten ETERNUS CS8050 NAS</li><li>■ Speicherbasierte Replikation zu einer zentralen ETERNUS CS8000</li><li>■ Replikation zwischen mehreren Standorten über große Entfernungen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ausfallsicherheit für Daten</li><li>■ Datenkonsolidierung auf einer zentralen ETERNUS CS8000</li><li>■ Bandintegration in eine zentrale ETERNUS CS8000</li></ul>
<b>Snapshot-basiertes Backup</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Integrierte Backup-Funktionalität für Archiv- und Dateidaten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gewährleistet Datenverfügbarkeit</li></ul>

# Modelle und Architektur

---

## 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 Tape Library am ETERNUS CS8000 Backend gespeichert werden. ETERNUS CS8000 unterstützt die zuverlässige Langzeitarchivierung auf Band, dem kostengünstigsten und langlebigsten Speichermedium.

## ETERNUS CS8000 – Rechenzentrums-Storage-Lösung für die Backup- und Archivierungsautomatisierung

- Neben dem ETERNUS CS8050 NAS-System sind weitere ETERNUS CS8000 Modelle verfügbar. Die ETERNUS CS8000 Plattform bietet viele einzigartige Funktionen für mittelgroße bis große Umgebungen sowie Rechenzentrums-umgebungen für unterschiedliche Backup- und Archivierungsszenarien. Weitere Informationen finden Sie unter [www.fujitsu.com/ETERNUS-CS8000](http://www.fujitsu.com/ETERNUS-CS8000).

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

Modell	CS8050 NAS
Typ	Archivsystem
Host-Verbindungsoptionen	NAS
Hardwareplattform	S14
Softwareversion	V 7.1
Kapazität (nutzbare Netto-)	28, 42, 56, 70 TB

## NAS-Subsystem

Unterstützte NAS-Protokolle	NFS CIFS
NAS-Frontend-Ports	2 to 4 x 1 GbE or 2 to 4 x 10 GbE
NAS-Shares (max.)	256
Anzahl Inodes (pro Dateisystem)	200 Milliarde
NAS Back-End-Port-Optionen	- (kein HSM)
Hinweis	Maximale Anzahl von I-Knoten pro Dateisystem (davon abhängig, ob ein spezieller Dienst wie VRB oder File Protection verwendet wird). Fragen Sie nach einer projektspezifischen Konfiguration, um weitere Einzelheiten zu erhalten.

## Physische Bandunterstützung

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

## Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Standardhöhe der Einheit	2 U
Gewicht	20 kg
Leistungsspannung	Industrie: 1-, 2-oder 3-phasig 230 V / US: 2 Netzteile mit 208 V (Phase-Phase)
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	Industrie: 1-, 2-oder 3-phasig 230 V: 305 W
Maximaler Stromverbrauch	US: 2 Netzteile mit 208 V (Phase-Phase): 305 W
Leistungsstufe	Einzel, Dual oder Triple
Absicherung	16 A pro Phase (Sicherungen nicht gekoppelt) US: 20 A pro Phase (Sicherungen nicht gekoppelt) Kunde muss darauf achten
Netzanschluß-Optionen	2 x IEC 320 10A KG
Hinweise	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

Gewicht	20 kg
Leistungsaufnahme (Standby)	230 W
Leistungsaufnahme (unter Last)	305 W
Wärmeentwicklung	1,098 kj/h / 1,041 BTU/h

### Installationsangaben für eine typische Konfiguration

<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

<b>Garantiedauer</b>	2 Jahre
<b>Garantieart</b>	On-Site-Garantie / ServicePack
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>

### Product Support Services – die perfekte Ergänzung

<b>Empfohlener Service</b>	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
<b>Servicelebenszyklus</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/services/product-services">www.fujitsu.com/services/product-services</a>

### Compliance

<b>Produktsicherheit</b>	CE, UL/CSA
<b>Elektromagnetische Kompatibilität</b>	CE, FCC Class A
<b>Elektromagnetische Störfestigkeit</b>	CE, FCC
<b>CE-Zertifizierung</b>	2011/65/EC
<b>Genehmigungen</b>	RoHS
<b>Einhaltung von Umweltschutzaufgaben</b>	RoHS-konform
<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	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.
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<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 NAS, 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 NAS, 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)  
2019-06-18 DE-DE