

Datenblatt

Fujitsu Storage ETERNUS NU200 Festplattensystem

Die All-in-One-Storage-Plattform

ETERNUS NU - Business-centric Storage

Die FUJITSU Storage ETERNUS NU Serie bietet den idealen Hybrid-Storage für die lokale Speicherung von geschäftskritischen Daten in Rechenzentren, Zweigniederlassungen und selbst betriebener IT in KMU, den sich jedes Unternehmen leisten kann, mit integrierten, leistungsfähigen Merkmalen und Funktionen für Geschäftswachstum, -effizienz und -kontinuität. Modernste Funktionen zur Optimierung der Kapazität und der Leistung tragen zur Verbesserung der allgemeinen Geschäftseffizienz bei, und überragende Datensicherungstechnologien und eine allumfassende Verschlüsselung sorgen für kompromisslose Business Continuity.

ETERNUS NU200

Der Fujitsu ETERNUS NU200 ist der neue und einzigartige One-Storage-Stack – Block, File und Object in einem –, der alle Geschäftsanforderungen abdeckt: Performance, Einfachheit, Kosteneffizienz, Skalierbarkeit, Datensicherung und Container-Orchestrierung. Er schützt nicht nur vor Datenverlusten, sondern sorgt auch dafür, dass die Datensicherung immer auf dem neuesten Stand ist und die letzten Änderungen am System widerspiegelt. Der ETERNUS NU200 hilft Kunden dabei, Daten effizient zu platzieren. Unter Berücksichtigung verschiedener Faktoren wie dem verfügbaren Speicherplatz, der Nähe zu verwandten Daten, der Häufigkeit des Datenzugriffs und den damit verbundenen Storage-Kosten ist es von entscheidender Bedeutung, Daten strategisch zu positionieren, um eine optimale Effizienz zu erzielen.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Abdeckung der Leistungsanforderungen	<ul style="list-style-type: none">■ Sie müssen sich keine Gedanken mehr über die Leistung machen! Der ETERNUS NU200 bietet eine herausragende Leistung, die Ihren geschäftlichen Anforderungen gerecht wird – ideal für künstliche Intelligenz, Datenbanken, virtuelle Maschinen, Geschäftsanwendungen und Rendering von Mediendaten.
Datenmanagement wird einfacher	<ul style="list-style-type: none">■ Beschleunigen Sie wichtige Prozesse durch leichteres, schnelleres und einfacheres Datenmanagement. Mit dem ETERNUS NU200 können Sie Ihre Dateien auf einfache und zugängliche Weise organisieren – ideal für Content-Depots, Forschungsdaten-Repositories, digitale und Lehrbibliotheken und File Sharing.
Bessere Kontrolle über unstrukturierte Daten	<ul style="list-style-type: none">■ Mit geringerer Latenzzeit sinken auch Komplexität und Kosten. Der ETERNUS NU200 gewährleistet eine kosteneffiziente Skalierung unstrukturierter Daten – ideal für die Synchronisierung und das Teilen von Daten, Medien- und Webinhalte sowie Sensordaten.
Stärken Sie Ihre Ausfallsicherheit	<ul style="list-style-type: none">■ Durch das einfache Management des ETERNUS NU200 gehören jegliche Kompromisse bei der Datensicherung zur Sicherstellung der Verfügbarkeit der Vergangenheit an. Bauen Sie Ihr Unternehmen mit hoher Datenverfügbarkeit, einfacher Sicherung, Archivierung und Bandaustausch sowie zuverlässiger Disaster Recovery aus.

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

	2,5-Zoll-Controllergehäuse	3,5-Zoll-Controllergehäuse
Anz. der Controller	2	
Anz. der Host-Schnittstellen	4 Ports [FC (16 Gbit/s)], 8 Ports [Ethernet(1 Gbit/s, 10 Gbit/s, 25 Gbit/s)]	
Maximaler Systemspeicher	512 GB	512 GB
Maximale Plattenlaufwerke	192	96
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	7	
Hinweis	Max. Laufwerke und max. Anzahl an Laufwerksgehäusen je nach Medientyp und Workload.	
Unterstützte RAID-Level	Advanced Erasure Coding N+K: variable N=1,2,4,8, K=0 - N*2	
Host-Schnittstellen	FC (16 Gbit/s) FC (32 Gbit/s) – bald verfügbar	
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja	
Unterstützte Protokolle	NFS (NFSv3), NFS (NFSv4), NFS (NFSv4.1), NFS (NFSv4.2), CIFS (SMB 3.0), CIFS (SMB 3.1), S3	
Maximale Speicherkapazität der HDD	2.112 TB	
Maximale Speicherkapazität der SSD	2.949 TB	
Laufwerkstyp	3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (22 TB / 20 TB / 18 TB/ 16 TB / 14 TB / 12 TB / 10 TB / 8 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (18TB/16TB/12 TB/8 TB) 3,5 Zoll, SSD (15,36TB/7,68TB/3,84TB/1,92 TB) 3,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (15,36 TB / 7,68 TB / 3,84 TB / 1,92 TB) 2,5 Zoll, SSD (15,36 TB / 7,68 TB / 3,84 TB / 1,92 TB) 2,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (15,36 TB / 7,68 TB / 3,84 TB / 1,92 TB) 2,5 Zoll, SSD, 3DWPDP (3,2 TB/1,6 TB)	
Max. Anz. der SSDs	unbegrenzt	
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Ja	
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)	
Back-End-Festplattenkonnektivität	1 Paar mit 4-Lanes x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 Wide)	
Anz. der Snapshots - max.	unlimited	
Kompatibilitätshinweis	Sofern und soweit im Produktdatenblatt Listen von Komponenten oder bestimmte Kompatibilitäten angegeben sind, sind diese Komponentenlisten und Kompatibilitätsspezifikationen abschließend. Die Verwendung abweichender oder anderer Systemkomponenten und Anwendungen zusammen mit dem Produkt kann zu Kompatibilitätsproblemen führen, was aber nicht zwangsläufig eintreten muss. Eine abschließende Aussage und/oder Commitment zur Kompatibilität dieser abweichenden bzw. anderen Systemkomponenten und Anwendungen kann nur nach einer entsprechenden Überprüfung durch einen dedizierten Kompatibilitätstest erfolgen.	

Leistung

Hinweis	Soweit im Produktdatenblatt spezifische Leistungsangaben für das Produkt angegeben sind, sind diese in der Regel auch von der spezifischen Verwendung und Arbeitsbelastung des Produktes abhängig und können daher nicht in allen Anwendungssituationen gleich erreicht werden. Solche Leistungsbeschreibungen stellen somit keine speziell festgelegte Eigenschaft oder Funktion des Produkts dar, sondern dienen lediglich als Orientierung. Die Verantwortung für eine ausreichende Dimensionierung der gesamten Systemfunktionalität liegt allein beim Benutzer.
---------	--

Performance Management

Automatisches Speicher-Tiering	Ja
Hinweis	Die Verwendung von Browser-Software unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/ EULAs des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional.

Continuity Management

Storage-Cluster	Ja
-----------------	----

Continuity Management

Hinweis	Das Produkt kann in Verbindung mit und je nach spezifischer Konfiguration Elemente zur Unterstützung von zeit- und leistungskritischen Anwendungen enthalten, jedoch ist eine Hochverfügbarkeit (z. B. 99,9999 %) und ausfallsichere Leistung keine eigenständige Produktfunktion. Ob und in welchem Umfang das Produkt in solchen geschäftskritischen Umgebungen eingesetzt werden soll, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Es liegt außerdem in seiner Verantwortung, die spezifischen zusätzlichen technischen Funktionen (z. B. Storage Cluster), Redundanzen und Betriebsbedingungen einzurichten, die erforderlich sind, um eine solche Hochverfügbarkeit und ausfallsichere Leistung zu gewährleisten.
---------	---

Information Security Management

Vertraulichkeit von Daten	HTTPS (SSL), SSH, CHAP, Bidirektionales CHAP,
Datenintegrität	Datenverschlüsselung (Softwareverschlüsselung, Speicherverschlüsselung, selbstverschlüsselndes Laufwerk),
Hinweis	Die Produkteigenschaften bilden eine Grundlage für die Produktsicherheit und damit für die IT-Sicherheit der Endkunden. Diese Eigenschaften allein reichen jedoch nicht aus, um das Produkt vor allen bestehenden Bedrohungen, wie z. B. Eindringversuchen, Datenverlust und anderen Formen von Cyberangriffen, zu schützen. Um die Sicherheitseinstellungen anzupassen, verwenden Sie bitte die für das jeweilige Produkt verfügbaren Konfigurationsoptionen. Während des Betriebs liegt die IT-Sicherheit dieses Produkts in der Verantwortung des jeweiligen Administrators/Endbenutzers des Produkts. Bitte beachten Sie, dass Fujitsu als Hersteller keine Richtlinien oder Aussagen zu Best Practices für IT-Sicherheit und/oder zum allgemeinen Produktbetrieb macht.

Availability Management

Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
Teilaustausch im laufenden Betrieb	Ja

Kapazitätsmanagement

Thin Provisioning	Ja
Reporting-Funktion	Ja
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja

Management

Schnittstellen	1 Gb Ethernet
Administration	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche, CLI (Command Line Interface), REST API

Add-on OS und Software

Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2022 Microsoft® Windows Server® 2019 SUSE Linux Enterprise Server 15 Red Hat® Enterprise Linux® 9 Red Hat® Enterprise Linux® 8 VMware® ESXi 8.0 U2 VMware® ESXi 8.0 U1 VMware® ESXi 7.0 U3
Hinweis	Die Verwendung zertifizierter oder unterstützter Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt.

Unterstützte Konfigurationen

Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen
 Ausführliche Support-Matrix:
[http target="www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations"www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations/http](http://target=www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations)

Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Abmessungen - pro Rack (B x T x H)	483 x 630 x 87,9 mm 19 x 24,8 x 3,5 Zoll
Abmessungen (B x T x H) – Standard	483,00 x 630,00 x 87,90 mm
Leistungsspannung	AC 100 - 240 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum)
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 240 V: 764 W

	2,5-Zoll-Controllergehäuse	3,5-Zoll-Controllergehäuse	2,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse
Maße (B x T x H)	483 x 630 x 87.9 mm	483 x 630 x 87.9 mm	483 x 630 x 87.9 mm	483 x 630 x 87.9 mm
	19 x 24.8 x 3.5 Zoll	19 x 24.8 x 3.5 Zoll	19 x 24.8 x 3.5 Zoll	19 x 24.8 x 3.5 Zoll
	2 U	2 U	2 U	2 U
Gewicht	30 kg (66 lb)	32 kg (71 lb)	30 kg (66 lb)	32 kg (71 lb)

Umgebung

Temperatur (kein Betrieb)	-40–70 °C
Temperatur (Betrieb)	5 - 35 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	8–85 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	5–100 % (nicht kondensierend)
Höhe	3000 m (10000 ft.)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0

Regelkonformität

Produkt	ETERNUS NU200 2U24 ETERNUS NU200 2U12 ETERNUS NU JBOD 2U24 ETERNUS NU JBOD 2U12
Produktsicherheit	EN 62368-1, IEC 62368-1, ANSI/UL 62368-1, 2nd Ed, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14, CNS 14336-1, TP TC 004
Elektromagnetische Kompatibilität	EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part-15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, JIS C 61000-3-2, CNS 13438, AS/NZS CISPR 32 class A, TP TC 020, KN32 Class A, KN35
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55035
CE-Zertifizierung	2014/35/EU , Low Voltage Directive, 2014/30/EU , Electromagnetic Compatibility Directive, 2009/125/EC, ErP Directive;(EU) , 2019/424, ErP regulation for data storage products, 2011/65/EU,(EU)2015/863 as amended, Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive
Einhaltung von Umweltschutzaufgaben	RoHS-konform, REACH (Stoffrichtlinien in Produkten), WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheits-/EMC-Anforderungen 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/warranty

Product Support – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen	Verfügbar in den wichtigsten Stadtgebieten: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 24 x 7, 4 Stunden Vor-Ort-Reaktionszeit (je nach Land)
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std.
Servicelebenszyklus	mindestens 3 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/
Service-Weblink	www.fujitsu.com/services/product-services

In addition to ETERNUS NU200, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

<https://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/storage/>

Software

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

Weiterführende Informationen

Learn more about ETERNUS NU200, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. Weitere Produktinformationen finden Sie unter <http://www.de.ts.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

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2022 Fujitsu Limited

Haftungsausschluss

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