

Datenblatt

FUJITSU Storage ETERNUS AF150 S3 All-Flash-Array

Entfesselter Storage



ETERNUS AF Storage

Die FUJITSU Storage ETERNUS AF Serie besteht aus unglaublich schnellen und flexiblen All-Flash-Storage-Systemen für Rechenzentren der nächsten Generation. Zu einem günstigen Preis macht es Flash-Storage zur neuen Normalität für alle Tier-1-Anwendungen in der Unternehmens-IT. Die Reaktionszeiten sind extrem kurz - genau genommen stellen sie Leistungsrekorde auf. ETERNUS AF ist außerdem als intelligentes System konzipiert, mit einfach konfigurierbarer Automated Quality of Service, um sicherzustellen, dass jede Anwendung die Leistung erhält, die sie benötigt. Zudem verfügt das System über eine flexible, nach Bedarf aktivierbare oder deaktivierbare Deduplizierung und Komprimierung. Das sorgt für Datensicherheit, mit vollständiger DR mit Spiegelung und automatisiertem, transparentem Failover.

ETERNUS AF150 S3

Fujitsu Storage ETERNUS AF150 S3 ist ein kostengünstiger All-Flash-Storage der Einstiegsklasse für KMU. Dieses einfach einzusetzende und verwaltende Storage-System kann auf effiziente Weise mit großen Datenvolumen arbeiten und bietet ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis sowie umfassende Datendienste. Es erfüllt diverse Geschäftsanforderungen mit führender Speicherleistung, nahtloser Skalierbarkeit und umfassenden Datendiensten – all das zu einem günstigen Preis.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Auf Basis der ETERNUS DX-Standardarchitektur	<ul style="list-style-type: none">■ Leistungsoptimiertes Design■ Bewährte, ausgereifte Technologie■ Systemverfügbarkeit von 99,9999 %■ Gleiche Verwaltung für ETERNUS All-Flash- und Hybrid-Storage-Systeme
Flexibler und für Flash optimierter Storage	<ul style="list-style-type: none">■ Extrem kurze Reaktionszeiten für alle Anwendungen■ Massive Steigerung des IOPS■ Keine komplizierten Optimierungsmaßnahmen erforderlich■ Skalierbare Kapazität und Konnektivität
Automatisierte Quality-of-Service	<ul style="list-style-type: none">■ Steuerung von Anwendungsprioritäten gemäß geschäftlichen Erfordernissen.■ Automatisierung der Überwachung und Anpassung■ Minimierung des Verwaltungsaufwands■ Garantierte Service-Levels
Storage-Cluster-Option / Transparentes Failover	<ul style="list-style-type: none">■ Vermeiden Sie geplante oder ungeplante Stillstandszeiten■ Profitieren Sie von 100%iger Datensicherheit und einem unterbrechungsfreien Betrieb
Überzeugende Zugriffsleistung und Latenz <ul style="list-style-type: none">■ Wahlfreie Zugriffsleistung: bis zu 390,000 IOPS (8-KB-Blöcke)■ Sequenzielle Zugriffsleistung: max. 5 GB/s (128-KB-Blöcke)■ Latenz: weniger als 1 ms (4-KB-Blöcke)	<ul style="list-style-type: none">■ Ausreichende Leistung für alle Anwendungen, die hohe Datenübertragungsraten und kurze Reaktionszeiten erfordern

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

ETERNUS AF150 S3	
Anzahl der Controller	2
Anzahl der Host-Schnittstellen	4/8 Ports
Maximaler Systemspeicher	32 GB
Maximale Plattenlaufwerke	24
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (16 Gbit/s, 32 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s [10G BASE-SR, 10G BASE-CR, 10G BASE-T])
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anzahl der Hosts	1.024
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB)
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)
Max. Anzahl der RAID-Gruppen pro System	72
Max. Anzahl der LUNs pro RAID-Gruppe	128
Max. Anzahl der LUNs	3.072
Max. LUN-Kapazität	128 TB
Max. Anzahl an Kopiengenerationen	512
Deduplizierung	Nein
Komprimierung	Nein

Leistung

Latenz	140 µs (Lesen), 60 µs (Schreiben)
Sequenzielle Zugriffsleistung	10.000 MB/s (128 KB Lesen) 5.000 MB/s (128 KB Schreiben)
Wahlfreie Zugriffsleistung	390.000 IOPS (8 KB Lesen) 270.000 IOPS (8 KB Schreiben)

Performance Management

Automatisches Speicher-Tiering	Ja
Servicequalität	Ja

Continuity Management

Storage-Cluster	Ja
Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron

Information Security Management

Vertraulichkeit von Daten	HTTPS (SSL), SSH, CHAP, Bidirektionales CHAP
Datenintegrität	Data Block Guard, Datenverschlüsselung, Cache-Schutz, Disk Drive Patrol, Globales Hot Spare, Dediziertes Hot Spare, Weniger zurück kopieren, Laufwerksschutz, Schnelle Wiederherstellung

Availability Management

Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja

Capacity Management

RAID-Migration	Ja
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja

Management

Schnittstellen	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Unterstützte Protokolle	SNMP (Version1, 2C, 3), SMI-S 1.4
Administration	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF

Unterstütztes BS für ETERNUS SF

Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Solaris® 11 (11/11 oder höher) Solaris® 10 (außer ETERNUS SF Express) Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Oracle Linux 6 VMware® vSphere® 6.0, 6.5, 6.7 Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V
Betriebsmanagement Client	Microsoft Internet Explorer 10, 11 Firefox ESR 60, ESR 68 Microsoft Edge 25, 42, 44 Google Chrome 60, 75 Chrome® 47, 50 (Android®)
Hinweis	Siehe Datenblatt ETERNUS SF für weitere Optionen

Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Leistungsspannung	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 120 V: 750 W (760 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 750 W (760 VA)
Leistungsstufe	Einzeln
	ETERNUS AF150 S3
Maße (B x T x H)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 Zoll 2 U
Gewicht	35 kg (77 lb)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 2.710: kJ/h AC 200 - 240 V: 2.710: kJ/h
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0

Compliance

Produktsicherheit	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, TP TC 004/2011, CNS14336
Elektromagnetische Kompatibilität	FCC Part-15 Class A, ICES-003 Class A, EN 55022 (2010), +AI, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A, CNS13438 (C6357) Class A, KN22
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
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	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie

Garantie

Garantiebedingungen und
-bestimmungen www.fujitsu.com/warranty

Product Support 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 www.fujitsu.com/services/product-services

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS AF150 S3, 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 Storage ETERNUS AF150 S3, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
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
2020-02-26 DE-DE