

Datenblatt FUJITSU Storage ETERNUS AF650 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 sie 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, automatisierter Quality of Service, um sicherzustellen, dass jede Anwendung die Leistung erhält, die sie benötigt. Zudem verfügt das System (außer ETERNUS AF150) 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 AF650 S3

Fujitsu Storage ETERNUS AF650 S3 bietet eine führende Speicherleistung sowie ein automatisiertes Quality-of-Service-Management und trägt so zu einer maximalen Systemausnutzung und einem schnellen ROI bei. Es ist die perfekte Lösung für die Datenkonsolidierung in umfangreichen Datenbanken, geschäftskritischen Anwendungen und Business Analytics/Big Data - alles in einem All-Flash-System. Umfassende Hochverfügbarkeits- und Disaster-Recovery-Funktionen machen ETERNUS AF650 zum idealen Storage-System für alle Geschäftsdaten.



Merkmale & Vorteile

Vorteile
Extrem kurze Reaktionszeiten für alle Anwendungen, eine massive Steigerung des IOPS ohne komplizierte Optimierungsmaßnahmen und eine skalierbare Kapazität und Konnektivität.
·
 Datenreduzierung auf Volumenebene, um die Speichereffizienz und die Lebensdauer von Flash zu steigern
 Steuerung von Anwendungsprioritäten gemäß geschäftlichen Erfordernissen, Minimierung des Verwaltungsaufwands, Automatisierung der Überwachung und Anpassung, um Service- Level zu garantieren
 Vermeiden Sie geplante oder ungeplante Stillstandszeiten, profitieren Sie von 100%iger Datensicherheit und einem unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb
 Ein leistungsoptimiertes Design mit bewährter, ausgereifter Technologie ermöglicht eine Systemverfügbarkeit von 99,9999 und ein lückenloses Management für alle ETERNUS AF und ETERNUS DX Storage-Systeme.
- '
 Ausreichende Leistung für alle Anwendungen, die hohe Datenübertragungsraten und kurze Reaktionszeiten erfordern

Seite 2 / 6 www.fujitsu.com/eternus

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen			
Augemente systemmormationen	ETERNUS AF650 S3		
Anz. der Controller	2		
Anz. der Host-Schnittstellen	4-32 Ports [FC (32 Gbit/s,16 Gbit/s)], 4-16 Ports [iSCSI (10 Gbit/s,1 Gbit/s)]		
Maximaler Systemspeicher	1.536 (unece.unit.GB)		
Maximale Plattenlaufwerke	1.056		
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	43		
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6		
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (16 Gbit/s, 32 Gbit/s)		
Host-Schilittstellen	iSCSI (10 Gbit/s [10GBase-SR, 10GBase-CR, 10GBase-T], 1 Gbit/s)		
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja		
Max. Anz. der Hosts	4.096		
Maximale Speicherkapazität	32.440 TB		
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SSD (30,72 TB/15,36 TB/7,68 TB/3,84 TB/1,92 TB/960 GB)		
<i>,</i> ,	2,5 Zoll, SSD (FIPS) (7,68 TB/3,84 TB/1,92 TB)		
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)		
Back-End-Festplattenkonnektivität	4 Paare mit 4-Lanes x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 Wide)		
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	528		
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	128		
Max. Anz. der LUNs	16.384		
Max. LUN-Kapazität	128 TB		
Anz. der Snapshots - max.	8.192		
Max. Anz. an Kopiengenerationen	512		
Deduplizierung	Ja		
Komprimierung	Ja, Ja		
Leistung			
Latenz	140 μs (Lesen), 60 μs (Schreiben)		
Sequenzielle Zugriffsleistung	22.000 MBit/s (128 KB Lesen)		
. 5	11.000 MBit/s (128 KB Schreiben)		
Wahlfreie Zugriffsleistung	920.000 IOPS (8 KB Lesen)		
	670.000 IOPS (8 KB Schreiben)		
Performance Management			
Automatisches Speicher-Tiering	Ja		
Servicequalität	Ja		
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®), Safari 8, 9 (iOS)		
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			
Thin Provisioning	Ja		
Inin Provisioning	Ja		

Seite 3 / 6 www.fujitsu.com/eternus

Capacity Management				
RAID-Migration	Ja			
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja			
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrad	de Ja			
Management				
Schnittstellen	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10	Rase-T)		
Unterstützte Protokolle	SNMP (Version1, 2C, 3), SMI-S 1.4	·		
Administration		he, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF		
	Web busierte gransene benatzerobernae	ine, et (command the menace), the most si		
Unterstütztes BS für ETERNUS SF	Missassette Windows Common® 2010			
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®)			
	Safari 8, 9 (iOS)			
Hinweis	Siehe Datenblatt ETERNUS SF für weitere	Optionen		
nstallationsangaben				
19"-Rackmontage	Ja			
Leistungsspannung	AC 200 - 240 V			
_eistungsfrequenz	50 / 60 Hz			
Netzteil-Wirkungsgrad	92 % (80 PLUS gold)			
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 19.830 W (20.280 VA)			
Leistungsstufe	Einzeln			
	ETERNUS AF650 S3	2,5" Laufwerkgehäuse		
Maße (B x T x H)	482 x 805 x 133 mm	482 x 540 x 88 mm		
	19 x 31.7 x 5.2 Zoll	19 x 21.3 x 3.5 Zoll		
	3 U	2 U		
Gewicht	54 kg (119 lb)	35 kg (77 lb)		
Jmgebung				
Maximale Hitzeentwicklung	AC 200 - 240 V: 73.630: kJ/h			
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)		
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0		
Compliance				
Produkt	ETERNUS AF650 S3			
Modell	MG-CE			
Produktsicherheit	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, TP TC 004/2011, CNS14336			
Elektromagnetische Kompatibilität	FCC Part-15 Subpart B 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 Umweltschutzauflagen	RoHS-konform, WEEE-konform			

Seite 4 / 6 www.fujitsu.com/eternus

Compliance	
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
Garantiebedingungen und -bestimmungen Product Support Services – die perfekte	www.fujitsu.com/warranty
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

Seite 5 / 6 www.fujitsu.com/eternus

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS AF650 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 Rechenzentrumslösungen, 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 AF650 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

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright 2020 © FUJITSU

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.

Contact

FUJITSU LIMITED Website: www.fujitsu.com/eternus 2022-02-12 DE-DE

Seite 6 / 6 www.fujitsu.com/eternus