

Datenblatt

Fujitsu Storage ETERNUS AB6100

ETERNUS AB

Die FUJITSU Storage ETERNUS AB Serie besteht aus NVMe-bereiten All-Flash-Storage-Systemen mit der Leistung und Effizienz von Blockspeichersystemen, die branchenführende IOPS bieten. Zu einem günstigen Preis macht sie Flash-Storage zur neuen Normalität für alle Tier-1-Anwendungen in der Unternehmens-IT. Die ETERNUS AB wurde zudem für eine Integration in bestehende geschäftskritische Workloads optimiert, wie Microsoft SQL Server, Oracle, SAP etc. Die ETERNUS AB Serie bietet erweiterte Datensicherungsfunktionen und einen höheren geschäftlichen Nutzen bei reduzierten Kosten. Und schließlich stehen eine Vielzahl von APIs (REST-basiert), Orchestrierungs-Tools (Ansible) und Plug-ins (Splunk, Nagios) zur Verwaltung/Überwachung von Systemen der AB Serie zur Verfügung.

ETERNUS AB6100

Das ganzheitliche ETERNUS AB6100 NVMe-Midrange-Array bietet eine hohe Leistung in einem All-Flash-Array Midrange-System der AB Serie. AB6100 beschleunigt den Zugriff auf Daten, sodass Sie schneller einen Nutzen erhalten. AB6100 liefert die doppelte Leistung derzeit verfügbarer All-Flash-Arrays, die das „Serial-Attached SCSI (SAS)“-Protokoll verwenden. Sie können den Schreib-IOPS und Lese-/Schreib-Durchsatz mit einer ganzheitlichen NVMe-Storage-Plattform beschleunigen, die speziell für High-Performance-Workloads entwickelt wurde. Das ETERNUS AB6100 All-Flash-Array verbindet extremen IOPS, Reaktionszeiten unter 100 Mikrosekunden und bis zu 44 GB/s an Bandbreite mit führenden, in Unternehmen nachgewiesenen Verfügbarkeitsmerkmalen



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Beschleunigte Geschäftsanwendungen	■ Beschleunigen Sie den Schreib-IOPS und Lese-/Schreib-Durchsatz mit einer ganzheitlichen NVMe-Storage-Plattform, die speziell im Hinblick auf eine hohe Performance entwickelt wurde ■ Profitieren Sie von der doppelten Leistung gegenüber SAS-basierten All-Flash-Arrays für Ihre High-Performance-Workloads, wie Oracle und BeeGFS.
Ununterbrochene Verfügbarkeit	■ ETERNUS AB6100 Storage-Systeme ermöglichen es Ihnen, eine Verfügbarkeit von über 99,9999 % zu erreichen, und sorgen für Datenintegrität und Datensicherheit ■ Die Erfassung umfangreicher Diagnosedaten erlaubt eine umfassende Fehlerisolierung und vereinfacht die Analyse unvorhergesehener Ereignisse ■ Die Laufwerkswiederherstellung läuft weiter, selbst wenn ein unlesbarer Sektor oder ein zweiter Fehler vorkommt
Flexible Konfigurationsoptionen	■ Ermöglicht die Automatisierung und Agilität, die in der DevOps-basierten IT-Revolution erforderlich sind. ■ Ein Linux-basierter Docker-Container-Service zur Einbindung von Anwendungen in die ETERNUS AB6100. Ermöglicht eine kostengünstige, konvergente Infrastruktur für gezielte Workloads Beispiele beinhalten Anwendungen, die mit Analytik, Videoüberwachung und HPC-Workloads in Verbindung stehen. ■ Die ultradichte ETERNUS AB6100 schützt Investitionen in Speichernetzwerke und bewältigt spielend wechselnde Anforderungen. Trägt dazu bei, ohne umfangreiche Aufrüstungen zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden.

Technische Details

Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP
Host-Schnittstellen	FC (8, 16, 32 Gbit/s) NVMe over FC (32 Gbit/s) NVMe over InfiniBand (100 Gbit/s) NVMe over RoCE (100 Gbit/s) iSCSI (10, 25 Gbit/s)
Gemischte Host-Schnittstellen	Nein
Max. Anz. der Hosts	512
Maximale Speicherkapazität	7.927,2 TB
Maximale Speicherkapazität der SSD	1.836,0 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, NVMe-SSD (3,8 TB / 1,9 TB) 2,5 Zoll, NVMe-SSD (SED) (15,3 TB / 7,6 TB / 3,8 TB / 1,9 TB) 2,5 Zoll, NVMe-SSD (FIPS) (3,8 TB) 2,5 Zoll, SSD (7,6 TB / 3,8 TB / 1,9 TB) 2,5 Zoll, SSD (SED) (15,3 TB) 2,5 Zoll, SSD (FIPS) (1,6 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (18 TB/12 TB/8 TB/4 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS (FIPS), 7,2k U/min (10 TB) 3,5 Zoll, SSD (1,9 TB) 3,5 Zoll, SSD (FIPS) (1,6 TB)
Laufwerkschnittstelle	NVMe, SAS
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	222
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	2.048
Max. Anz. der LUNs	2.048
Max. LUN-Kapazität	2 PB
Max. Anz. an Kopiengenerationen	128
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.
Performance Management	
Betriebsmanagement Client	Google Chrome 47, Microsoft Internet Explorer 11, Microsoft Edge EdgeHTML 12, Mozilla Firefox 31, Safari 9
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.
Information Security Management	
Vertraulichkeit von Daten	HTTPS (SSL), SSH, iSER (CHAP, bidirektionales CHAP)
Datenintegrität	Laufwerk logisch ersetzen, Neuerstellung (DDP Rebuild, Hot-Spare-Konvergenz funktioniert), Cache-Schutz (Backup-Methode, Backup-Daten, Backup-Aufbewahrungszeit: Unbegrenzt), Datenverschlüsselung (Selbstverschlüsselndes Laufwerk), Medienüberprüfung, Data Assurance, T10-PI, Volumenredundanz prüfen
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
Teile austausch im laufenden Betrieb	Ja

Capacity Management

Reporting-Funktion	Ja (Leistung, Kapazität, Host-Konnektivität)
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja

Management

Schnittstellen	1 Gb Ethernet
Unterstützte Protokolle	SNMP v2c, REST
Administration	SANtricity System Manager(GUI: Grafische Benutzeroberfläche), SMcli (CLI: Kommandozeilenschnittstelle), REST API, SANtricity Unified Manager

Unterstütztes BS für Managementsoftware

Betriebsmanagement Client	Google Chrome 47 Microsoft Internet Explorer 11 Microsoft Edge EdgeHTML 12 Mozilla Firefox 31 Safari 9
---------------------------	--

Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja		
Leistungsspannung	AC 200 - 240 V		
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz		
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: Controller-Shelf: 979 W DE212C:344 W DE224C:375 W DE460C:1.460 W		
Leistungsstufe	Einzeln		
	3,5 Laufwerkgehäuse	2,5 Laufwerkgehäuse	HD-Laufwerk-Shelf
Maße (B x T x H)	480 x 505 x 87 mm 18.9 x 19.9 x 3.4 Zoll 2 U	480 x 484 x 85 mm 18.9 x 19.1 x 3.3 Zoll 2 U	482 x 922 x 176 mm 19 x 36.3 x 6.9 Zoll 4 U
Gewicht	27,6 kg (NaN lb)	22,9 kg (NaN lb)	106,4 kg (NaN lb)
Hinweis	Die Nummern enthalten keine Rack-Montagesätze. Rack-Montagesätze erhöhen das Gewicht um 4 kg.		

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 200 - 240 V: 40.317: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	10 - 35 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	8 - 80 %

Compliance

Produkt	AB6100
Modell	NAJ-1502
Produktsicherheit	IEC 60950-1, IEC 62368-1, EN 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
Einhaltung von Umweltschutzaufgaben	RoHS-konform, WEEE-konform
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	www.fujitsu.com/warranty

Product Support – die perfekte Ergänzung

Servicelebenszyklus	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/
Service-Weblink	www.fujitsu.com/services/product-services

In addition to Fujitsu ETERNUS AB6100, 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

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

Software

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

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu Storage ETERNUS AB6100, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite. www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/all-flash-arrays/eternus-ab6100/

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.

Contact

Fujitsu Limited
Website: www.fujitsu.com/eternus
2024-03-15 DE-DE