

Datenblatt

Fujitsu Storage ETERNUS AB5100

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 AB5100

Das ETERNUS AB5100 All-Flash-Array bietet eine hohe Leistung in einem All-Flash-Array Midrange-System der AB Serie. Das ETERNUS AB5100 All-Flash-Array bietet eine extrem hohe Leistung und die Bausteine für ein analytisches Datenmanagement, das schnell, sicher, effizient und zukunftssicher ist. AB5100 ist ein reines SSD-Storage-System, das den Zugriff auf Ihre Daten rasant beschleunigt und so deren Nutzen steigert. Das AB5100 All-Flash-Array benötigt nur 2 HE im Rack und verbindet extremen IOPS, Reaktionszeiten unter 100 Mikrosekunden und bis zu 21 GB/s an Bandbreite mit führenden, in Unternehmen nachgewiesenen Verfügbarkeitsmerkmalen



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Beschleunigte Geschäftsanwendungen	■ Speziell entwickelt für Umgebungen mit gemischten Workloads, einschließlich Big-Data-Analysen, High Performance Computing und Videoüberwachung. ■ Erhöht die Leistung für Big-Data-Analyseanwendungen wie Splunk um bis zu zweimal, sodass Sie Daten in der Hälfte der Zeit durchsuchen und analysieren können. ■ Verkürzt die Videoverarbeitungszeiten um bis zu 95 % ■ Das ETERNUS AB5100 All-Flash-Array trägt dazu bei, die Gesamteffizienz der IT bei gleichzeitiger Erfüllung der Performance-Anforderungen von Geschäftsabläufen deutlich zu verbessern
Ununterbrochene Verfügbarkeit	■ ETERNUS AB5100 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 für die DevOps-basierte IT-Revolution erforderlich sind ■ Hilft dabei, die IT anwendungsorientierter und agiler im Hinblick auf geschäftliche Erfordernisse zu machen ■ Ein Linux-basierter Docker-Container-Service zur Einbindung von Anwendungen in die ETERNUS AB5100. Ermöglicht eine kostengünstige, konvergente Infrastruktur für gezielte Workloads Beispiele hierfür sind Anwendungen im Zusammenhang mit Analysen, Videoüberwachung und HPC-Workloads. ■ Schützt Investitionen in Speichernetzwerke durch die Möglichkeit, unabhängig auf eine RAW-Flash-Kapazität von 1,8 PB zu skalieren

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

	Basis
Anz. der Controller	2
Anz. der Host-Schnittstellen	12 Ports [FC (4, 8, 16 Gbit/s)] 8 Ports [FC (32 Gbit/s)] 8 Ports [NVMe over FC (32 Gbit/s)] 12 Ports [iSCSI (10 Gbit/s)] 8 Ports [iSCSI (25 Gbit/s)] 4 Ports [IB (100 Gbit/s)] 4 Ports [NVMe over InfiniBand (100 Gbit/s)] 4 Ports [NVMe over RoCE (100 Gbit/s)] 8 Port [SAS (12 Gbit/s)]
Maximaler Systemspeicher	128 GB
Maximale Plattenlaufwerke	444
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	7
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP
Host-Schnittstellen	FC (4, 8, 16, 32 Gbit/s) NVMe over FC (32 Gbit/s) iSCSI (10, 25 Gbit/s) IB (100 Gbit/s) NVMe over InfiniBand (100 Gbit/s) NVMe over RoCE (100 Gbit/s) SAS (12 Gbit/s)
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anz. der Hosts	512
Maximale Speicherkapazität	1.836 TB
Laufwerkstyp	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)
Laufwerkschnittstelle	12G SAS (MiniSAS HD)
Back-End-Festplattenkonnektivität	2/Controller
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	60
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.

Continuity Management

Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron
----------------------	------------------------

Information Security Management

Vertraulichkeit von Daten	HTTPS (SSL), SSH, iSER (CHAP, bidirektionales CHAP)
---------------------------	---

Information Security Management

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

Thin Provisioning	Ja
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	AC200 – 240 V/AC100 V – 120 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	AC200 – 240 V/AC100 V – 120 V: Controller-Shelf: 659 W 2U-Laufwerkgehäuse: 375 W
Leistungsstufe	Einzeln Basis
Maße (B x T x H)	480 x 483 x 85 mm 18.9 x 19 x 3.3 Zoll 2 U
Gewicht	25,1 kg (NaN lb)
Hinweis	Die Nummern enthalten keine Rack-Montagesätze. Rack-Montagesätze erhöhen das Gewicht um 4 kg.

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC200 – 240 V/AC100 V – 120 V: 7772: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	5 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	8 - 85 %

Compliance

Produkt	AB5100
Modell	NAJ-1501
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

Compliance

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 Umweltschutzauflagen	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 AB5100, 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 AB5100, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/all-flash-arrays/eternus-ab5100/

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