

Datenblatt

Fujitsu Storage ETERNUS AB2100

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 AB2100

Das ETERNUS AB2100 All-Flash-Array bietet eine hohe Leistung in einem All-Flash-Array Entry-Level-System der AB Serie. Das ETERNUS AB2100 All-Flash-Array Entry-Level-System ist ein reines SSD-Storage-System, das den Zugriff auf Daten verbessern und so deren Nutzen steigern kann. Das AB2100 All-Flash-Array benötigt nur 2 HE im Rack und verbindet kostengünstigen IOPS, Reaktionszeiten im Mikrosekundenbereich und bis zu 32 GB/s an Bandbreite mit führenden, in Unternehmen nachgewiesenen Verfügbarkeitsmerkmalen.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Beschleunigte Geschäftsanwendungen	<ul style="list-style-type: none">■ Steigert die Gesamteffizienz des IT-Betriebs und erfüllt gleichzeitig fortwährend die Leistungsanforderungen von Geschäftsoperationen.■ Speziell im Hinblick auf Umgebungen mit gemischten Workloads entwickelt, wie Big-Data-Analyseanwendungen und Datenbanken.■ Leistungssteigerung bei Big-Data-Analyseanwendungen wie Splunk, sodass Sie in kürzerer Zeit Daten durchsuchen und analysieren können.■ Schöpfen Sie maximalen Wert aus Daten
Ununterbrochene Verfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none">■ Das ETERNUS AB2100 All-Flash-Array wurde so konzipiert, das es keinen Single Point of Failure aufweist und dazu beiträgt, Fehler zu melden und aktiv zu beheben.■ Die Erfassung umfangreicher Diagnosedaten ermöglicht eine umfassende Fehlerisolierung und vereinfacht die Analyse unvorhergesehener Ereignisse.■ Die Hintergrundüberwachung scannt Medien proaktiv und überprüft den Laufwerkszustand anhand definierter Schwellenwerte.
Flexible Konfigurationsoptionen	<ul style="list-style-type: none">■ Schützt Investitionen in Speichernetzwerke dank der Fähigkeit, eigenständig auf 1,4 PB Flash-Bruttokapazität zu skalieren■ Hilft dabei, die IT anwendungsorientierter und agiler im Hinblick auf geschäftliche Erfordernisse zu machen

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)] 12 Ports [iSCSI (10 Gbit/s)] 8 Ports [iSCSI (10GBase-T)] 8 Ports [iSCSI (25 Gbit/s)] 8 Port [SAS (12 Gbit/s)]
Maximaler Systemspeicher	64 GB
Maximale Plattenlaufwerke	96
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	3
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP
Host-Schnittstellen	FC (4, 8, 16, 32 Gbit/s) iSCSI (10, 25 Gbit/s, 10GBASE-T) SAS (12 Gbit/s)
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anz. der Hosts	128
Maximale Speicherkapazität	1.468 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SSD (7,6 TB / 3,8 TB / 1,9 TB) 2,5 Zoll, SSD (FIPS) (1,6 TB) 2,5 Zoll, SSD (SED) (15,3 TB)
Laufwerkschnittstelle	12G SAS (MiniSAS HD)
Back-End-Festplattenkonnektivität	2/Controller
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	48
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	512
Max. Anz. der LUNs	512
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)
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

Information Security Management

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
Teileaustausch 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 2-HE-Laufwerk-Shelf: 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	23.6 kg (52 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: 6422: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	5 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	8 - 85 %

Compliance

Produkt	AB2100
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
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

Compliance

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 AB2100, 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 AB2100, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite. www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/all-flash-arrays/eternus-ab2100/

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.