

Datenblatt

ETERNUS AB2200

ETERNUS AB

Die ETERNUS AB-Reihe ist ein NVMe-fähiges All-Flash-Speichersystem mit der Leistung und Effizienz von Blockspeichersystemen, das die beste IOPS-Leistung seiner Klasse bietet. Zu einem erschwinglichen Preis macht diese Modellreihe Flash-Speicher zur neuen Norm für alle Tier-1-Anwendungen in der Unternehmens-IT. Der ETERNUS AB wurde zudem für eine Integration in bestehende geschäftskritische Workloads optimiert, wie Microsoft SQL Server, Oracle, SAP etc. Die ETERNUS AB-Reihe 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 AB2200

Das einzigartige ETERNUS AB2200 All-Flash-Array bietet als Einstiegssystem eine hohe Leistung für eine bessere Datenverfügbarkeit und einen maximierten Geschäftswert. Mit einem kompakten Formfaktor von 2,5 Zoll bietet es Platz für 24 SSDs und erreicht damit 367,2 TB auf 2 HE. Dieses kompakte Design bietet erschwingliche IOPS, Reaktionszeiten im Mikrosekundenbereich und eine Bandbreite von bis zu 32 GBps. Es verfügt über bewährte Funktionen für eine hohe Verfügbarkeit und eine überragende Flash-Dichte von 1.468 TB auf 8 HE, was 183 TB pro 1 HE entspricht. Das AB2200 ist eine zuverlässige, effiziente Storage-Lösung für Unternehmen, die robuste Leistung und Skalierbarkeit suchen.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Beschleunigte Geschäftsanwendungen	■ Es Verbessert die allgemeine IT-Effizienz bei Aufrechterhaltung der Leistung für einen reibungslosen Geschäftsbetrieb. Entwickelt für gemischte Workloads wie Big-Data-Analysen und Datenbanken, beschleunigt es Anwendungen wie Splunk und ermöglicht so eine schnellere Datensuche und -analyse. Durch Optimierung der Leistung ermöglicht es Unternehmen, schneller Erkenntnisse zu gewinnen und ihre Entscheidungsfindung zu verbessern.
Durchgängige Verfügbarkeit	■ Das System wurde entwickelt, um eine hohe Verfügbarkeit von über 99,9999 % zu gewährleisten, Single Points of Failure zu eliminieren und potenzielle Probleme proaktiv zu beheben. Umfassende Diagnosefunktionen vereinfachen die Fehlerbehebung. Eine durchgängige Überwachung im Hintergrund scannt Medien und überwacht den Zustand der Laufwerke, um eine gleichbleibende Zuverlässigkeit und Minimierung von Ausfallzeiten zu gewährleisten.
Flexible Konfigurationsoptionen	■ Schützt Investitionen in Storage-Netzwerke durch die Möglichkeit, die Rohkapazität des Flash-Speichers auf bis zu 1,4 PB zu skalieren. Hilft dabei, die IT anwendungsorientierter und agiler im Hinblick auf geschäftliche Erfordernisse zu machen.
Umweltfreundliche Leistung	■ Umweltfreundliche Hochleistungs-Storage-Lösung mit umweltbewusstem Design, nachhaltiger Verpackung und reduziertem Stromverbrauch. Ein geringer Kühlbedarf und das platzsparende Design minimieren die Umweltbelastung, bei optimaler Leistung und Effizienz.

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

Anz. der Controller	2
Anz. der Host-Schnittstellen	4 Ports [iSCSI (25 Gbit/s)] 8 Ports [FC (32 Gbit/s)] 8 Ports [iSCSI (10GBase-T)] 8 Port [SAS (12 Gbit/s)]
Maximaler Systemspeicher	128 GB
Maximale Plattenlaufwerke	120
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	4
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP
Host-Schnittstellen	FC (8, 16, 32 Gbit/s) iSCSI (10, 25 Gbit/s, 10GBASE-T) SAS (12 Gbit/s)
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anz. der Hosts	256
Maximale Speicherkapazität	1.836 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SSD (3,8 TB / 1,9 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	60
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	512
Max. Anz. der LUNs	512
Max. LUN-Kapazität	4 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

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
Hinweis	Das Produkt kann in Verbindung mit und je nach spezifischer Konfiguration Elemente zur Unterstützung von zeit- und leistungskritischen Anwendungen enthalten, jedoch ist eine Hochverfügbarkeit (z. B. 99,9999 %) und ausfallsichere Leistung keine eigenständige Produktfunktion. Ob und in welchem Umfang das Produkt in solchen geschäftskritischen Umgebungen eingesetzt werden soll, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Es liegt außerdem in seiner Verantwortung, die spezifischen zusätzlichen technischen Funktionen (z. B. Storage Cluster), Redundanzen und Betriebsbedingungen einzurichten, die erforderlich sind, um eine solche Hochverfügbarkeit und ausfallsichere Leistung zu gewährleisten.

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 Fsas Technologies Inc. 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

Kapazitätsmanagement

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	AC200-240V/AC100V - 120V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Stromversorgung	Netzteil 1.600 W
Maximaler Stromverbrauch	AC200-240V/AC100V - 120V: Controller-Shelf: 679 W 2 HE-Laufwerk-Shelf: 375 W
Leistungsstufe	Einzel
Maße (B x T x H)	480 x 483 x 85 mm 18.9 x 19 x 3.3 Zoll 2 U
Hinweis	Die Nummern enthalten keine Rack-Montagesätze. Rack-Montagesätze erhöhen das Gewicht um 4 kg.

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC200-240V/AC100V - 120V: 7844: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	10–35 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	8–80 %

Regelkonformität

Produkt	ETERNUS AB2200
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
Fujitsu company name	Fsas Technologies Inc. 13-2, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, Japan

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	www.fujitsu.com/warranty
Product Support – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	Verfügbar in den wichtigsten Stadtgebieten: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 24 x 7, 4 Stunden Vor-Ort-Reaktionszeit (je nach Land)
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std.
Servicelebenszyklus	at least 5 years after shipment, for details see https://support.eu.fsastech.com/
Service-Weblink	https://eu.fsastech.com/eu/products-services/infrastructure-services/product-related-services/

Zusätzlich zu ETERNUS AB2200, bietet Fsas Technologies eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fsas Technologies mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Fsas Technologies Portfolio
Basierend auf Industrie Standards bietet Fsas Technologies 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 Cloud-Angeboten. Dies ermöglicht unseren Kunden, das für sie optimale IT-Liefermodell zu nutzen und dadurch die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

Data-Center-Lösungen
<https://eu.fsastech.com/de/>

Weiterführende Informationen

Learn more about ETERNUS AB2200, please contact your Fsas Technologies sales representative or Business partner, or visit our website.
<https://eu.fsastech.com/de/>

Nachhaltigkeitsrichtlinie für Fsas-Technologien

Unser Portfolio entspricht unserer Verpflichtung zu umweltbewussten Produkten. Detaillierte Umweltinformationen zu unseren Produkten finden Sie unter:
<https://eu.fsastech.com/eu/about-us/sustainability/>

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 <https://global.fujitsu/en-global/terms>
Copyright 2020 © Fsas Technologies

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

Fsas Technologies
E-Mail: storage-marketing@fujitsu.com
Webseite: <https://eu.fsastech.com/de/produkte-services/storage/>
2026-08-23 DE-DE