

Datenblatt

Fujitsu ETERNUS HB2200

ETERNUS HB2200

Das ETERNUS HB2200 Storage-System ist ideal für kleine und mittlere Unternehmen sowie Zweig- und Außenstellen von Großunternehmen. ETERNUS HB2200 hilft bei der Rationalisierung der IT-Infrastruktur und bietet Flexibilität durch das wachstumsbasierte „Pay-as-you-grow“-Konzept, was es zu einer exzellenten Lösung für Unternehmen macht, die ein schnelles, unvorhersehbares Wachstum erwarten.

ETERNUS HB2200 Hybrid-Arrays sind zweckorientiert und dienen der Leistungsoptimierung für gemischte Workloads. ETERNUS HB2200 bietet einen unglaublichen IOPS und Durchsatz und stellt eine intuitive, grafische On-Box-Benutzeroberfläche zur Verfügung, welche die Konfiguration und Wartung vereinfacht und gleichzeitig Speicherfunktionen der Enterprise-Klasse beinhaltet, um eine konsistente Leistung, Flexibilität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
	<ul style="list-style-type: none">■ Dank der höheren Leistung mit Solid State Drives (SSDs) kann ETERNUS HB2200 die Speicherdichte maximieren, sodass weniger Speicherlaufwerke erforderlich sind, um die Erreichung Ihrer Performance-Ziele sicherzustellen.■ Rationalisieren Sie Ihre IT-Infrastruktur und senken Sie die Kosten■ Die Sekundär-Cache-Funktion bietet intelligente, analysebasierte Caching-Funktionen für leseintensive Workloads■ ETERNUS HB2200 Storage-Systeme ermöglichen es Ihnen, eine Verfügbarkeit von über 99,9999 % zu erreichen, und sorgen für Datenintegrität und Datensicherheit■ Prüft die Datenintegrität und schützt vor stiller Datenkorruption■ Alle Verwaltungsaufgaben werden durchgeführt, während der Storage online ist, mit vollständigem Lese-/Schreibzugriff auf Daten. Speicheradministratoren können Konfigurationsänderungen und Wartungsarbeiten durchführen, ohne den I/O von Anwendungen zu unterbrechen.■ Die Hintergrundüberwachung scannt Medien proaktiv und überprüft den Laufwerkszustand anhand definierter Schwellenwerte.■ Ermöglicht die Automatisierung und Agilität, die in der DevOps-basierten IT-Revolution erforderlich sind■ Das ultradichte System-Shelf für 60 Laufwerke unterstützt bis zu 720 TB in nur 4 HE und ist optimal für Umgebungen mit großen Datenmengen und begrenzter Stellfläche; mit 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-Laufwerken.■ Branchenführende Leistung und Raumeffizienz zur Verringerung des Platzbedarfs im Rack um bis zu 60 %. Die hocheffizienten Netzteile könnten den Energie- und Kühlungsbedarf um bis zu 40 % senken.

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	168
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	3.374,4 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 10k U/min (1,8 TB/1,2 TB) 2,5 Zoll, SAS (FIPS), 10k U/min (1,8 TB) 2,5 Zoll, SSD (3,8 TB / 1,9 TB) 2,5 Zoll, SSD (SED) (15,3 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (22 TB / 12 TB / 8 TB / 4 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, (FIPS), 7.200 U/min (10 TB) 3,5 Zoll, SSD (1,9 TB) HDDE, Nearline SAS, 7.200 U/min (22 TB/ 12 TB/ 8 TB / 4 TB) HDDE, Nearline SAS (FIPS), 7,2k U/min (10 TB) HDDE, SSD (1,9 TB)
Max. Anz. der SSDs	120
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Ja
Laufwerkschnittstelle	12G SAS (MiniSAS HD)
Back-End-Festplattenkonnektivität	2/Controller
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	84
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	512
Max. Anz. der LUNs	512
Max. LUN-Kapazität	2 PB
Max. Anz. an Kopiengenerationen	128

ETERNUS HB2200

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

ETERNUS HB2200

Vertraulichkeit von Daten	HTTPS (SSL), SSH, iSCSI (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
Schnelle Wiederherstellung	
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
Teile austausch im laufenden Betrieb	Ja

ETERNUS HB2200

Thin Provisioning	Ja
Reporting-Funktion	Ja (Leistung, Kapazität, Host-Konnektivität)
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
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 (DE460C unterstützt nur AC200V - 240V)
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	AC200-240V/AC100V-120V (DE460C unterstützt nur AC200V - 240V): Controller-Shelf: 674 W 2-HE-Laufwerk-Shelf: 452 W/344 W (2,5"/3,5") Festplatten-Shelf: 1.460 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	24.6 kg (54 lb)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC200-240V/AC100V-120V (DE460C unterstützt nur AC200V - 240V): 14564: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	5 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	8–85 %
Produkt	HB2200
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 Umweltschutzauflagen	RoHS-konform, WEEE-konform
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

In addition to Fujitsu ETERNUS HB2200, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures
With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu ETERNUS HB2200, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/disk/eternus-hb/hb2200/