

StorageBox 2000

PCIe 4.0 All-Flash-Storage-Lösung (Partnummer: OSS-SB2000-24)

Features

- 24x Hot Swap U.2/U.3 PCIe 3.0, 4.0 NVMe, SATA oder SAS Laufwerk
- Bis zu 720TB Speicherkapazität pro 2HE Gehäuse
- 186GB/s gesamter Laufwerkdurchsatz (7.76Gb/s pro U.3-Anschluss)
- SSDs einzeln oder in 3 separaten 8-Laufwerksästen herausnehmbar
- SAN-, NAS-, JBOF-, EBOF- oder NVMe-oF-Konfigurationen
- Dual PCIe 4.0 x16 SFF-8644 Host-Uplinks oder ARM SmartNICs
- Vier PCIe 4.0 x16 Erweiterungssteckplätze (2 HLHH und 2 HLFH)
- 2HE, 18" tiefes Rackmount-Gehäuse
- IPMI BMC und Webschnittstelle

System

Abmessungen 2HE, 18" Rackmount, 17,2" W x 18" D x 3,5" H
(44,45cm x 45,72cm x 8,9cm)

Gewicht: 32lbs mit Laufwerken (14,5kg)

Optik: Stahl mit mittlerer Textur, Frontplatte mit Flüssiglackierung, 24 Laufwerke in 8-Laufwerkskästen

Gehäuse

Rack-Halterung: Werkzeuglose Rack-Schienen, Rack-Bügel mit Griffen

Laufwerke: Bis zu 24 U.2/U.3 PCIe 3.0 oder 4.0 x4 NVMe, SATA oder SAS Solid-State-Laufwerke (SSD)

Kapazität: 720TB pro 2HE-System mit 30TB NVMe-Laufwerken

JBOF/FBOF:

- Die eigenständige 2HE SB2000-Einheit bietet bis zu 2 PCIe 4.0 x16 Host-Schnittstellen, die eine Gesamtbandbreite von über 512 GB/s für eine Composable Infrastructure oder direkt angeschlossene Systeme bereitstellen

OSS Ion Accelerator SAN:

- 2HE SB2000-24 und 2HE EOS-4 Server mit Unterstützung für NVMe-oF, iSCSI, SRP oder Infiniband-Protokolle
- Bis zu 10x 32GB Fibre Channel, 4x 100GB Ethernet oder 4x 200GB Infiniband Netzwerkanschlüsse
- Ion Accelerator 5.2 Software auf Kernel-Ebene mit Snapshot

Speicheroptionen

OSS Zion NAS:

- 2HE SB2000 mit zwei PCIe 4.0 ARM SmartNIC-Adaptoren
- Unterstützt 4x 100GB Ethernet oder 2x 200GB Infiniband Netzwerkanschlüsse
- Unterstützt hardwarebeschleunigte Verschlüsselung nach FIPS-140-2 Level 1:
 - AES-GCM 128/256 Bit Data-in-Motion-Verschlüsselung
 - AES-XTS 256/512 Bit Data-at-Rest-Verschlüsselung.

Betriebssystem

Unterstützt Server und Initiatoren unter Microsoft Windows, Windows Server, Linux, UNIX, Solaris und Hypervisors

Erweiterung

Mehrere SB2000 können über einen verfügbaren PCIe x16-Steckplatz in einem Host-Server angeschlossen werden

Systemverwaltung

IPMI 2.0-kompatibler BMC überwacht und steuert Lüfter, Netzteile, Temperatursensoren und I2C-Geräte

GUI-Verwaltung

Webserver zugänglich über RJ-45-Ethernet-Anschluss oder Rückseite des Gehäuses

LED Indikatoren

LEDs auf der Vorderseite zur Anzeige von Laufwerksaktivität, Netzstatus und System-ID

Vorderseite



StorageBox 2000

PCIe 4.0 All-Flash-Storage-Lösung (Partnummer: OSS-SB2000-24)

RAID	Software-RAID-Level-Unterstützung durch den Server, ION Accelerator oder Zion Software
Service Verwaltung	2 Ethernet-Anschlüsse für den Anschluss an ein Systemüberwachungstool Unterstützt CLI, Web-GUI und SNMP-Verwaltungsoptionen
Vibration	Betriebsvibration: 5-17Hz 0,5" doppelte Amplitude; 7-2000Hz, 1,6g Beschleunigung Vibration bei Lagerung/Transport: 2g @ 5-500Hz Schock bei Betrieb: 20g @ 11 msec Schock bei Lagerung/Transport: 30g @ 11 msec
Kühlung	Fünf 30,2 CFM-Lüfter für die Laufwerke plus ein Lüfter in jedem Stromversorgungsmodul
Storm-versorgung	1000 Watt Common Redundant Power Supply (CRPS) Eingangsspannungsbereich: 100-240 VAC Vollspannungsbereich Frequenzbereich: 50/60Hz Stromstärke: 10A (RMS) für 115V, 5A (RMS) für 208V (geschätzt) Gesamtleistung des Systems: 1000W redundant Leistungsfähigkeit: Typisch 90%
Betriebs-temperatur	5° bis 40°C mit einer maximalen Temperaturabstufung von 10°C pro Stunde, -16 bis 3048 Meter (-50 bis 10.000 Fuß) 8 % bis 85 % (nicht kondensierend) mit einer maximalen Feuchtigkeitsabstufung von 10 % pro Stunde
Lager-temperatur	-40° bis 65°C (-40° bis 149° F) mit einem maximalen Temperaturanstieg von 20°C pro Stunde 5% bis 95% (nicht kondensierend)
Zertifizierung	FCC - Übereinstimmung mit Teil 15 der FCC-Vorschriften, Klasse A Kanada ICES-003, Ausgabe 4, Klasse A UL/IEC 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1 IEC 60950-1 (CB-Zertifikat und CB-Prüfbericht) CE-Zeichen (EN55022 Klasse A, EN60950-1, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) CISPR 22, Klasse A WEEE (EU 2012/19) & RoHS 3 (EU 2015/863)

Technische Zeichnung

