

Sun StorEdge 3511 FC Array mit SATA



Der preisgünstige Einstieg in die Serial-ATA-Speicherung (SATA)

Kostengünstiger Einstieg in Nearline Storage

Eine Second-Tier-Lösung zu einem Bruchteil der Kosten von Storage-Lösungen auf Fibre Channel (FC) Basis. Sie minimiert die Kosten des Data Lifecycle Management (DLM) Storage und bietet einen wesentlich besseren Zugriff als Bandbibliotheken.

Einfaches Management

12 FC Ports ermöglichen den Anschluss von sechs redundant konfigurierten Servern. Die Skalierung über 4 FC Ports für Expansion Units macht kostspielige externe Switches überflüssig. Eine einzige zentrale GUI-Schnittstelle vereinfacht das Management.

Beispiellose Dichte und Skalierbarkeit

Maximal 12 Festplatten zu 250 GByte in einem Gehäuse, das nur zwei Einheiten belegt, plus maximal fünf Erweiterungseinheiten liefern eine Kapazität von 1,25 bis 16 Terabyte. Damit bietet das Sun StorEdge 3511 FC Array die höchste Dichte aller aktuell verfügbaren SATA Arrays.

Außergewöhnliche Robustheit

Das Sun StorEdge 3511 FC Array ist auf die Bedingungen extremer IT-Umgebungen zugeschnitten und bietet ideale Voraussetzungen für den Einsatz in Behörden und Telekommunikation. Es erfüllt alle Anforderungen der NEBS 3 Zertifizierung und der MIL-STD-810F Spezifikation für den Einsatz in Heer, Luftwaffe und Marine.

Das Sun StorEdge 3511 FC Array ist eine ideale Lösung für alle, die das Preis-Leistungsverhältnis ihrer Second Tier Speicherung optimieren möchten. Dieses preisgünstige, kompakte und erweiterbare Array ist in puncto Kosten und Performance auf Applikationen für Nearline Storage, Data Reference und Archivierung zugeschnitten. Insbesondere eignet es sich für Data Lifecycle Management (DLM) Umgebungen, die große Speicherkapazitäten zu günstigen Preisen benötigen, nicht jedoch auf die für Fibre Channel Technologien typische hohe Auslastung und Zuverlässigkeit angewiesen sind. Mit Serial-ATA-Festplatten und Fibre Channel Hardware RAID bietet das Sun StorEdge 3511 FC Array eine Kapazität von bis zu 16 Terabyte. Insgesamt 12 FC Hostanschlüsse für den Anschluss von 12 einfach konfigurierten oder sechs redundant ausgelegten Servern vereinfachen das Management und ermöglichen den Verzicht auf kostspielige externe Switches. Eine zentrale GUI-Managementschnittstelle, flexible Konfigurations- und Managementoptionen, die Online-Erweiterung der Kapazität und das Remote Monitoring erleichtern die Inbetriebnahme, das Management und die Erweiterung. Das besonders robuste Sun StorEdge 3511 FC Array entspricht den Standards NEBS Stufe 3 und MIL-STD-810F. Damit hält es auch extremen Umgebungsbedingungen stand und ist ausgesprochen flexibel einsetzbar.



Sun StorEdge 3511 FC Array mit SATA: Technische Daten

Hostsystem-Schnittstellen

Anschlüsse	Bis zu 12 FC Hostanschlüsse und 4 FC Anschlüsse zur Speichererweiterung (mit 2 RAID Controllern)
Schnittstelle	2 Gbit Fibre Channel
Kabellänge	Max. 250 m bei short wave GBIC Max. 10 km bei long wave GBIC

Software

Konfiguration und Management	Sun StorEdge Configuration Service Software (im Lieferumfang enthalten)
Überwachung und Event-Meldung	Sun StorEdge Diagnostic Reporter Software (im Lieferumfang enthalten)
Unterstützte Betriebssysteme	Solaris Operating System 8 und 9, Microsoft Windows 2000 und 2003 Server, Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 3, Novell NetWare 5.1 und 6.5, HP-UX 11.0 und 11i, IBM-AIX 4.3.3 und 5.1 (32 und 64 Bit)
Unterstützte Software	Sun StorEdge Enterprise Storage Manager Software, Sun StorEdge Traffic Manager Software, Sun Cluster 3 Software, Veritas NetBackup und Veritas Volume Manager inkl. DMP, Sun Logical Volume Manager für Solaris 9, Sun Solstice DiskSuite für Solaris 8, Sun StorEdge Resource Management Suite, Sun StorEdge Utilization Suite, Sun StorEdge Performance Suite

Hardware

Kompatible Hardware	Das Sun StorEdge 3511 FC Array ist mit zahlreichen Hostsystemen, Adaptern und Switches kompatibel. Eine aktuelle Übersicht kompatibler Hardware finden Sie unter http://docs.sun.com
---------------------	--

Festplatten

Formfaktor	3,5 Zoll, geringe Bauhöhe
Schnittstelle	1,5 Gbit/Sek. Serial ATA mit zwei Anschlüssen und Active-Active Loops
Unterstützte Laufwerke	SATA mit 250 GByte und 7200 U/Min.

Konfigurationen

Array-Einheit	5 – 12 Festplatten, JBOD oder ein bzw. zwei RAID Controller, Gleichstrom-Netzteile oder als Option Wechselstrom-Netzteile
---------------	---

Anschlusswerte

Wechselstrom	
Spannung	90 – 264 V, eine Phase (47 – 63 Hz)
Stromverbrauch	
Ruhezustand	235 W bei 115 V, 250 W bei 264 V
Betrieb	262 W bei 115 V, 283 W bei 264 V
Spin Up	673 W bei 115 V, 1213 W bei 264 V

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Wartbarkeit (RAS-Merkmale)

Zuverlässigkeit	Netzteile mit Load Sharing und Load Balancing, Zertifizierung für den Einsatz in Telekommunikation und Militär
Verfügbarkeit	Zwei aktive RAID Controller, unterbrechungsfreie Upgrades der Controller-Firmware (mit zwei RAID Controllern über SSCS), zwei redundante Netzteile sowie redundante, elektrisch isolierte Lüfter
Wartbarkeit	Hot-Swap RAID Controller (in Konfigurationen mit zwei RAID Controllern), Hot-Swap Festplatten, Hot-Swap Netzteile

Umgebungsbedingungen

Betrieb	
Temperatur	5 – 40° C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 90%, nicht kondensierend, max. 27° C Nassthermometer
Seehöhe	–30 – 3.048 m
Erschütterung	5,0 G, 11 ms Halbsinus
Vibration	0,2 G, 5 – 500 Hz Sinus
Geräuschentwicklung*	LWAD: 66 dB
Wärmeabgabe	894 BTU/Std.
Ruhezustand	
Temperatur	–40 – 65° C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 90%, nicht kondensierend, max. 38° C Nassthermometer
Seehöhe	–30 – 12.192 m
Erschütterung	15,0 G, 11 ms Halbsinus
Vibration	1,0 G, 5 – 500 Hz Sinus

* LWAD: gemessene Geräuschemission gemäß ISO 9296, gemessen bei 23° C

Sicherheitsvorschriften

Die folgenden Vorschriften werden erfüllt oder übertroffen:	
Sicherheit	UL, CSA-C22.2 Nr. 60950-00, EN 60950: 2000, IEC 60950, GS, GOST, S-Zeichen
Emission	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003, EN 300 386, EN 55022 Klasse B, VCCI Klasse B, AS/NZS 3548 Klasse B, BMSI Klasse B
Harmonische Schwingung und Flicker	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Störfestigkeit	EN 300 386, EN 55024
Sonstige	NEBS Stufe 3 (GR-63-CORE; GR-1089-CORE), MIL-STD-810F, ETSI EN 300 019

Abmessungen und Gewicht

Höhe	8,8 cm
Breite	44,7 cm
Tiefe	54,5 cm
Gewicht (voll konfiguriert)	26,8 kg
Gewicht (inkl. Verpackung)	31,9 kg

Gewährleistung

Zwei Jahre	Zwei Jahre Sun Standardgewährleistung (erstes Jahr vor Ort, zweites Jahr Return to Depot)
Service Upgrades	SunSpectrum Service Upgrades sind erhältlich

Sun Microsystems GmbH

Sonnenallee 1
85551 Kirchheim-Heimstetten
Tel.: +49 89 46008-0
Fax: +49 89 46008-2222
www.sun.de

Weitere Geschäftsstellen

Berlin: +49 30 747096-0
Hamburg: +49 40 251523-0
Ratingen: +49 2102 4511-0
Langen: +49 6103 752-0
Walldorf: +49 6227 356-0
Stuttgart: +49 711 72098-0
Regensburg: +49 941 3075-0

Sun in Österreich

Sun Microsystems GesmbH
Wienerbergstraße 3
1101 Wien
Tel.: +43 1 60563-0
Fax: +43 1 60563-11920
www.sun.at

Sun in der Schweiz

Sun Microsystems (Schweiz) AG
Javastrasse 2 / Hegnau
8604 Volketswil
Tel.: +41 1 90890-00
Fax: +41 1 90890-01
www.sun.ch

