

SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO

Matriz Sun StorEdge™ 3320 SCSI

Flexibilidad adaptada a sus necesidades de almacenamiento—y a su presupuesto



Puntos destacables

- Sus características y su funcionalidad de alto nivel ahorran tiempo y ayudan a reducir los costes generales de gestión. Una interfaz de usuario gráfica muy intuitiva proporciona un sencillo control local o remoto con lights-out management.
- Comprime 3,6 TB en una bandeja de 2 RU, totalmente redundante e intercambiable en caliente, multipuerto, con LUN múltiple y optimizada para bastidor. Cada matriz RAID puede escalarse hasta más de 10 TB de capacidad en bruto—y hasta 64 TB en un mismo armario de bastidor.
- Matrices de disco flexibles y configurables para satisfacer virtualmente cualquier carga de trabajo de aplicaciones y cualquier requisito de disponibilidad de datos.
- Una matriz altamente reforzada que cumple en su totalidad la certificación NEBS de nivel 3 y los componentes aéreos, terrestres y marinos de la especificación MIL-STD-810F.



Haga más con menos gracias a la potente pero asequible matriz Sun StorEdge™ 3320 SCSI. Esta matriz modular de alta densidad y de clase empresarial está diseñada para los entornos de trabajo en grupo y departamentos más exigentes. Ofrece funciones de almacenamiento adaptables y escalables que ayudan a simplificar la planificación de almacenamiento y reducen los costes, lo cual proporciona la flexibilidad necesaria para atender tanto las necesidades de almacenamiento actuales como futuras. Con la Sun StorEdge 3320 puede recuperar su vida. Una fácil implementación y una gestión optimizada significan no más noches dedicadas a configurar, reconfigurar, supervisar y diagnosticar sus matrices de almacenamiento.

Sus características de alto nivel ofrecen un valor sorprendente

La avanzada matriz de 320 MB/s, Sun StorEdge™ 3320 SCSI, emplea un enfoque modular, basado en bloques, para ayudar a reducir los costes de almacenamiento. Hasta dos servidores de ruta dual o tres servidores de ruta sencilla pueden compartir una bandeja de matriz RAID de controlador dual. Gracias a su interfaz de gestión altamente intuitiva, esta matriz puede desplegarse, configurarse, gestionarse y supervisarse con facilidad.

Gracias al uso de bandejas de expansión rentables, una matriz RAID puede escalarse hasta 36 unidades, lo que supone casi 10,8 TB de capacidad en bruto. La matriz fiable y disponible Sun StorEdge 3320 SCSI

proporciona un valor sorprendente que no puede igualar ninguna otra matriz dentro de su clase. Incluye características y funcionalidad de alto nivel, como el intercambio en caliente y la refrigeración dual, controladores RAID redundantes e intercambiables en caliente, unidades de disco intercambiables en caliente, sustitución de piezas global y local en caliente, expansión LUN dinámica, expansión de capacidad dinámica, supervisión de estado remota, cumplimiento con MIL-STD-810F y certificación completa NEBS.

Soluciones de almacenamiento Sun que le ofrecen una completa variedad de hardware, software y servicios para satisfacer los desafíos empresariales de toda la empresa.

Matriz Sun StorEdge™ 3320 SCSI

Interfaces estándar

Interfaz de host	320 MB SCSI LVD
Unidades	320 MB SCSI 3,5", bajo perfil
Unidades compatibles	73 GB 10.000 rpm; 73 GB 15.000 rpm; 146 GB 10.000 rpm; 146 GB 15.000 rpm, 300 GB 10.000 rpm
Número máximo de puertos de host	3 puertos de host SCSI de 320 MB (sin bandejas de expansión); 2 puertos de host SCSI de 320 MB (con 1 bandeja de expansión); 1 puerto de host SCSI de 320 MB (con 2 bandejas de expansión)
Longitud máxima de cable	12 m

Capacidades máximas de almacenamiento en bruto por bandeja (12 discos duros) y por matriz RAID (36 discos duros)

Discos duros de 73 GB a 10.000 y 15.000 rpm 876 GB por bandeja de 2U; ampliable a 2,6 TB por matriz RAID

Discos duros de 146 GB a 10.000 y 15.000 rpm 1,72 TB por bandeja de 2U; ampliable a 5,2 TB por matriz RAID

Discos duros de 300 GB a 10.000 rpm 3,60 TB por bandeja de 2U; ampliable a 10,8 TB por matriz RAID

Tarjeta controladora RAID

Configuraciones de RAID	Por bandeja: JBOD/Expansión (sin controladora); controladora RAID sencilla; controladoras RAID duales
Niveles RAID	0, 1, 1+0, 3, 5, 3+0 y 5+0
Máximo LUN	Hasta 128 por matriz RAID
Máx. recambios locales y/o globales de componentes en caliente	Hasta 20 (según la configuración RAID y el número de discos) por matriz RAID
Tamaño de la caché (lectura y escritura)	512 MB por controladora
Soporte auxiliar de batería para caché	Hasta 72 horas
Directiva de escritura en caché (configurable por el usuario)	Write Back — por defecto; Write Through — por defecto para controladora sencilla o en caso de fallo de batería/controladora
Tamaños de bloque de caché seleccionables	32 K (transferencia de archivos aleatoria); 128 K (transferencia de archivos secuencial)
Software de gestión incluido	Sun StorEdge™ Configuration Service; software Sun StorEdge™ Diagnostic Reporter
Software compatible opcional	Sun StorEdge Enterprise Storage Manager, Sun StorEdge Traffic Manager, Sun™ Cluster 3, VERITAS NetBackup y VERITAS Volume Manager, incluidos los paquetes DMP, Sun Logical Volume Manager para el sistema operativo Solaris™ 9, Sun Solstice™ DiskSuite para el sistema operativo Solaris 8, Sun StorEdge Resource Management, Sun StorEdge Utilization y Sun StorEdge Performance

Plataformas de host compatibles

Servidores de host compatibles	Todos los servidores Sun Enterprise™, Netra™, y servidores Sun Fire™ basados en SPARC y Sun Fire basados en x86; servidores de terceros (Intel y AMD) basados en x86; servidores IBM basados en RISC; servidores HP basados en RISC
HBA compatibles	<i>Nota: Todos los adaptadores de bus de host que no sean de Sun y compatibles con otro proveedor.</i> HBA: SG-XPCI2SCSI-LM320, (X)6758A; (X)2222A; (X)4422A
Sistemas operativos Sun Solaris 8, 9, 10 (basados en SPARC)	HBA: (Sun Fire V60x, V65x, V20z, V40z), X9265A; SG-XPCI2SCSI-LM320; LSI Logic LSI22320-R
Sun Solaris x86 9, 10	HBA: (Sun Fire V60x, V65x, V20z, V40z), X9265A; SG-XPCI2SCSI-LM320; LSI Logic LSI22320-R
Red Hat Linux AS3.0	HBA: (Sun Fire V60x, V65x, V20z, V40z), X9265A; SG-XPCI2SCSI-LM320; LSI Logic LSI22320-R
Novell SuSE Linux SLES 9	HBA: SG-XPCI2SCSI-LM320
MS Windows NT EE 4.0/2000/2003	HBA: X9265A; SG-XPCI2SCSI-LM320; LSI Logic LSI22320-R
Novell NetWare 5.1, 6.0, 6.5	HBA: Adaptec 39160; Adaptec 39320
HP-UX 11i	HBA: HP A6829A
IBM-AIX 5.1L	HBA: IBM SYM53C1010

Más información

Si desea obtener más información acerca de este producto, visite la página: www.sun.com/storage/workgroup/3000/3300/3320

Fiabilidad, disponibilidad y capacidad de servicio (RAS)

Controladoras RAID intercambiables en caliente con caché con soporte de batería de 512 MB, (con controladoras RAID duales)

Hasta doce unidades de disco intercambiables en caliente por bandeja de matriz RAID y por bandeja de expansión

Fuentes de alimentación duales, intercambiables en caliente, redundantes y de carga compartida, con entradas de CA duales independientes

Ventiladores de refrigeración aislados eléctricamente, intercambiables en caliente y redundantes

Ampliaciones de firmware no agresivas (con controladoras RAID duales vía SSCS)

Requisitos eléctricos

Potencia en vatios	420 W cada una (fuentes de alimentación duales redundantes e intercambiables en caliente)
Voltaje de CA	Entre 100 y 240 V de CA, una sola fase
Requisito de tensión de CA	Entre 90 y 132 V de CA, entre 180 y 264 V de CA (entre 47 y 63 Hz)
Corriente de CA por entrada	Entre 100 y 240 V CA, entre 50 y 60 Hz, 5,0-7,1 A
Voltaje de CC	-48 o -60 V de CC, 18 A
Requisito de tensión de CC	Entre -36 y -75 V de CC
Corriente de CC por entrada	-48 o -60 V de CC, 18 A

Entorno

	Funcionamiento	En espera
Temperatura	Entre 5°C y 40°C (entre 41°F y 104°F)	Entre -40°C y 65°C (entre -40°F y 149°F)
Humedad (sin condensación)	Entre 10% y 90% relativa a 38°C	Entre 0% y 90% relativa a 27°C
Altitud	Entre -30 m y 3.048 m (entre -100 y 10.000 pies)	Entre -30 m y 12.192 m (entre -100 y 40.000 pies)
Supervivencia	5,0 G, 11 ms, medio seno	15,0 G, 11 ms, medio seno
Vibración	0,2 G, 5-500 Hz, barrido sinusoidal	1,0 G, 5-500 Hz, barrido sinusoidal
Ruido*	LWAD = 6,6 belios	

*LWAD (1 belio = 10 dB) Emisiones de ruido declaradas conformes a la ISO 9296, medidas a 23°C.

Normas

Normas	Cumple o supera los requisitos siguientes:
Seguridad	UL listadas UL 60950:2000, CSA-C22.2 N° 60950-00, EN 60950:2000, IEC 60950, TUV, definición CB, marca GOST-R; S-Mark, FCC Parte 15 Clase B, CISPR 22 55022:1998 Clase B, ICES-003
Emisiones	VCCI Clase B, EN AS/NZS 3548:1996, BSMI CNS 13438 Clase B, S-Mark
Armónicos	IEC 61000-3-2:2000, IEC1000-3-3:1995/A1:2001
Exenciones	CSIPR 24 EN 55024
Reforzado	NEBS Nivel 3 (GR-63-CORE; GR-1089-CORE), MIL-STD-810F, ETSI EN 300 386

Dimensiones y peso

Dimensiones (alto, ancho, profundidad)	Al: 8,8 cm (3,5 pulgadas; 2 RU); An: 44,7 cm (17,6 pulgadas); P: 53,3 cm (21 pulgadas)
Peso (totalmente cargado)	22,7 kg (50 libras)

Garantía

Dos años	Garantía estándar de dos años de Sun, (1r año in situ, 2º año devolución a almacén)
Ampliaciones de servicio	Pueden obtenerse ampliaciones de servicio de SunSpectrum SM

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 Estados Unidos Teléfono 1-650-960-1300 ó 1-800-555-9 SUN Web sun.com

©2005 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados. Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun StorEdge, Solaris, Sun Enterprise, Sun Fire, SunSpectrum y Netra son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc., en Estados Unidos y otros países. Los productos que llevan las marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

