

## Almacenamiento unificado para resguardar su negocio

### Vess R3000

Solución de almacenamiento para SMB



#### Características

- Solución de almacenamiento dinámico optimizada para entornos virtualizados
- Conexiones FC e iSCSI unificadas para SAN y/o NAS en el mismo almacenamiento
- Soporte para expansión a demanda, ideal para los centros de datos en crecimiento de la actualidad
- Servicios avanzados de almacenamiento incluidos sin costo extra
- Diseñada para cumplir con el creciente desafío de datos estructurados
- Diseño empresarial con redundancia de punta, confiabilidad y gran capacidad
- 1/10Gbe flexible y 8/16G FC opcional, con SAS de 12G/6G SAS y SATA de 6G retrocompatibles
- Expansión RAID totalmente refinada para aplicaciones de vigilancia por video
- Protección de Datos CacheGuard y Migración de Datos Predictivos (PDM) que lo mantienen seguro
- Escalación hasta 208 unidades de disco duro a través de unidades de expansión de las series Vess J3000

#### Agilidad, confiabilidad y lo último en valor

El dispositivo de almacenamiento unificado de la Serie Vess R3000 consolida ambos protocolos de bloque y archivo en una plataforma de hardware única, proporcionando operaciones de TI SMB de la actualidad con formas efectivas desde el punto de vista del costo para flexibilidad, cumpla con los objetivos de rendimiento al tiempo que se simplifica la administración de almacenamiento. La alta disponibilidad se caracteriza por un diseño con una configuración activa-activa, las soluciones de almacenamiento de la Serie Vess R3000 pueden usarse en entornos intensivos de datos como virtualizados, centros de datos en la nube, o instalaciones de vigilancia de mediana a larga escala utilizando los productos de la Serie VESS A en los que no se requiere tiempo de inactividad. Desde Terabytes a Petabytes y más allá con soporte de capacidad de expansión a demanda además de las funciones de servicios de almacenamiento avanzadas empaquetadas, las ofertas de la Serie Vess R3000 son las soluciones más efectivas desde el punto de vista del costo que todos los SMB pueden abordar.

#### Eficiente, inteligente y altamente escalable para Sus necesidades del negocio

Inversión de su almacenamiento a prueba del futuro, la Serie Vess R3000 admite hasta 208 unidades de discos duros con capacidad de expansión en línea. La característica de aprovisionamiento ligero de sobreasignación del aprovechamiento del almacenamiento le quita la preocupación de planificar y probar la capacidad adicional requerida en el tiempo. La función de Aceleración de Caché Flash de Lectura/Escritura incluida proporciona impulso de rendimiento adicional al tiempo que se reduce la latencia. El caché de datos inteligente PROMISE promueve automáticamente los datos en caliente al caché en tiempo real, para que obtenga todo el beneficio del rendimiento flash. Una capa adicional de protección de datos con el uso de funciones Snapshot que ayuda a la recuperación de contenido en un punto en el tiempo cuando más lo necesita su negocio.

#### Simplificando la gestión y el soporte

Simplicidad y facilidad de uso absolutamente cruciales para SMB con recursos de TI limitados. La Vess R3000 ha sido especialmente diseñada con SMB puesto que contiene el Servicio automático One Plug (OPAS) para reducir la complejidad de mantenimiento y agilizar un flujo de trabajo de soporte técnico más fácil. Simplemente se enchufa una unidad USB y el usuario puede recuperar información del sistema para el soporte técnico, mejora del firmware, restablecimiento de contraseñas y mucho más. Gestión de almacenamiento web integrada con tecnología Wizard inteligente que ayuda a reducir la curva de aprendizaje para establecer y configurar la solución de almacenamiento en su entorno.

#### Un esfuerzo extra para proteger sus datos

Funciones de Protección de datos CacheGuard nuevas de Vess R3000, Respaldo Flash de batería avanzado, con un esfuerzo extra para resguardar sus datos en caso de la pérdida de potencia. Provisión de protección del contenido de caché de escritura del controlador RAID más allá de la ventana estándar de 72 horas, que lo deja tranquilo de saber que sus datos estarán protegidos inclusive cuando ocurra un desastre. Analíticas proactivas y predictivas de Migración de datos predictivos (PDM) que mantienen sus datos seguros con tecnología de autorecuperación.

## Especificaciones técnicas

Modelos y funciones del controlador				
Modelos	Vess R3600iS* / R3600iD*	Vess R3600xiS* / R3600xiD*	R3604fiS* / R3604fiD*	Vess R3600tiS* / R3600tiD*
Modelos	*S: Controlador único / D: Controlador dual			
Soporte de discos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 16 discos de 3.5"</li> <li>6/12 Gb SAS, 6 Gb SATA HDD y SSD</li> <li>Soporta cualquier combinación de discos SAS y SATA simultáneamente en el mismo gabinete</li> </ul>			
Memoria	8GB x 1 por ctrl (hasta 64GB)			
Conectividad en caliente por Ctrl	1x Puerto Quad 1GbE	1x Puerto Quad 1GbE 1x Puerto Dual 10GbE SFP+	1x Puerto Quad 1GbE 1 X Puerto Quad 16GB FC	1x Puerto Quad 1GbE 1x Puerto Dual 10GBASE-T
Capacidad/Expansión	Capacidad en línea/Expansión de volumen de hasta 12 JBOD's, 208 Drivers			
Funciones operativas				
Niveles RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60			
Soporte de tamaño de banda RAID	64K, 128K, 256K, 512K y 1MB			
Pieza extra en caliente	Global y dedicado con opción reversible			
Volúmenes máximos por Sistema	• Pool avanzado: 1024		• Pool estándar: 991	
Volúmenes máximos por Pool	• Pool avanzado: 256		• Pool estándar: 31	
Funciones de almacenamiento avanzadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Replicación de caché avanzada en PCIe Gen3</li> <li>Enmascaramiento y mapeado LUN</li> <li>Unidad de acceso LUN asimétrica (ALUA)</li> <li>PerfectFlash - Actualización de software no disruptiva</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramientas de rendimiento y monitoreo de potencia de E/S</li> <li>Registro de servicios USB</li> <li>Servicios de datos: Aprovisionamiento ligero, Snapshot y Clone</li> </ul>	
Actividades en segundo plano	<ul style="list-style-type: none"> <li>Media Patrol</li> <li>Inicialización en primer plano</li> <li>Verificación de redundancia</li> <li>Programador de función de tareas enriquecidas para actividades en segundo plano</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Sincronización en segundo plano</li> <li>Reconstrucción</li> <li>Sondeo de disco SMART</li> <li>Monitoreo UPS</li> </ul>	
Funciones PerfectRAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migración de datos predictiva (PDM)</li> <li>Remapeado de sector malo inteligente</li> <li>Manipulación de errores SMART</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Registro de errores NVRAM</li> <li>Control de potencia de ranura de disco</li> </ul>	
Protocolo SAN	• 8/16G FC; Máx. 256 Sesiones por puerto		• 1/10G iSCSI; Máx. 1024 Sesiones por controlador	
Expansión de almacenamiento por Ctrl	1 x un 12Gb SAS Mini-SAS (SFF-8644)			
Gestión por Ctrl	1 x RJ-45 1Gb Ethernet y 1x Puerto serial RJ11			
Características GreenRAID	• Cuatro niveles de soporte de unidad de disco de gestión de potencia avanzada (MAID)		• Suministro de potencia certificado Efficient 80Plus	
Funciones NAS <sup>1</sup>				
Protocolos de red admitidos	SMB/CIFS (Windows, MAC), NFS (Linux/Unix), FTP, WebDAV			
Máx. disco compartido	1024 por pool			
Tamaño de disco compartido	1PB			
Sesiones concurrentes	4096			
Cuentas máx.	10K			
Dominio admitido	Directorio de activos Microsoft, LDAP, Directorio Apple Open			
Cuenta de dominios máx.	100k			
Gestión de datos	Gestión de permisos, Gestión de cuota, Expansión en línea			
Gestión de sistemas				
Interfases de gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión con base en la web utilizando WebPAM PROe (Ethernet)</li> <li>Interfaz de línea de comando (CLI)</li> <li>Soporte de gestión de terceros a través de SNMP</li> </ul>			
Sistemas operativos admitidos	Windows Server 2008, 2012, 2016, OS X 10.x, RHEL 6.5, 6.6, 6.7, y 7.2, SLES 11, 11 SP4, y 12 SP1			
Certificación de software	VMware ESXi 6.7, Citrix Server 7.4, Windows			
Especificaciones mecánicas				
Suministro de potencia	CRPS 550W; Suministro de potencia redundante certificado con Efficiency 80PLUS			
Tensión	CA: 100-240VCA; CC: 180-320VCC Medición automática			
Corriente	< 8A a 100-240VCA a carga total; < 8A a 180-320VCC a carga total			
Eficiencia de conversión de potencia	>80% a 110V (>20% carga), >80% a 240V (>20% carga) Rango de temperatura			
Rango de temperatura	Operativa: de 5° a 35°C, No operativa: de -40° a 60°C			
Humedad	Operativa: de 20% a 80% (No condensante), No operativa: ~ 95% (No condensante)			
Niveles de ruido acústico	< 60dB, 25C			
Descargas	Operativa: 5G, 11 ms de duración, No operativa: 30G, 11 ms de duración			
Vibración	Operativa: 0.2G, de 5 a 500Hz (onda sinusoidal); 0.41G, 3-10-200-500Hz (aleatorio), No operativa: 1G, de 5 a 500Hz (onda sinusoidal); 2.256G, 5-80-350-500Hz (aleatorio)			
Certificación de seguridad y de emisiones	EMC, Clase A: CE, FCC, VCCI, BSMI, RCM Seguridad: IEEE CB, NTRL			
Normas medioambientales	RoHS, WEEE			
Dimensiones (L x A x X)	131mm x 446,7mm x 507mm (5,2" x 17,6" x 19,96")			
Garantía y Soporte				
Garantía	3 años de garantía limitada			
Soporte	Módulo flash, transceptor óptico SFP de 8 Gb, cable SAS, adaptador SATA AA 3G de 3G, adaptador de interposición de SAS a SATA 6G, Transceptor óptico SFP + de 10 Gb			

Nota:

<sup>1</sup> Se requiere DRAM de 32GB para la Función NAS y Servicios de datos.

