



Serie PS6210 de Dell EqualLogic

Los arreglos Dell™ EqualLogic™ PS6210 traen un nuevo nivel de rendimiento para sus aplicaciones más exigentes, al tiempo que ofrecen la simplicidad de la experiencia de administración de la serie PS.

Rendimiento y eficiencia simplificados para el mundo real.

La PS6210 es un arreglo de almacenamiento inteligente, diseñado para proporcionar una gestión simple y una expansión sin inconvenientes mediante el uso de la innovadora tecnología de Dell. Los arreglos de la serie PS de Dell Storage incluyen las características y las capacidades de configuración de una SAN que detectan conexiones de red, generan conjuntos RAID automáticamente y realizan chequeos de estado del sistema para garantizar que todos los componentes se encuentren en pleno funcionamiento. Sobre la base de una arquitectura de almacenamiento modular virtualizada, que le permite comprar solo el almacenamiento que necesita, cuando lo necesita, los arreglos de la serie PS ayudan a evitar tanto el desaprovechamiento como el aprovisionamiento excesivo en su centro de datos. Todos los arreglos de la serie PS en una SAN trabajan de manera conjunta para administrar datos automáticamente, realizar un equilibrio de carga en todos los recursos y expandirse para satisfacer sus necesidades crecientes de almacenamiento. Con la adición de los dispositivos de la serie FS, puede almacenar con eficacia los datos de componentes y archivos en una solución de almacenamiento unificada.

Los productos de la serie PS están diseñados para satisfacer y superar los requisitos exigentes del centro de datos, incluidas las capacidades con tolerancia a fallos a través de componentes completamente redundantes e intercambiables en caliente: controladoras dobles, bandejas de ventilador dobles, fuentes de alimentación doble y unidades de disco con reservas de discos.

Construya y amplíe el sistema de almacenamiento que necesita

Con opciones en el rendimiento, la capacidad y las redes, los arreglos de la serie PS6210 ofrecen características de almacenamiento de clase empresarial que son fáciles de operar y administrar. Estas características están optimizadas para plataformas de virtualización y una variedad de aplicaciones como implementaciones de tecnología de redes más rápida, virtualización de servidores, VDI, cargas de trabajo de bases de datos de OLTP, cargas de trabajo secuenciales en bloques grandes y otras cargas de trabajo de IOPS alto que son sensibles a la latencia.

Los arreglos PS6210 habilitados para SSD proporcionan flash al precio de un disco con un nuevo nivel de rendimiento en la línea de la serie PS: el doble de IOPS máxima como los modelos anteriores para sus aplicaciones más críticas.¹ Todo los arreglos flash PS6210S proporcionan un rendimiento con equilibrio de carga y una capacidad SSD densa que se puede ampliar de forma predecible. Los arreglos de flash híbridos PS6210XS son ideales para las implementaciones de VDI, las bases de datos importantes y otras cargas de trabajo combinadas gracias a la nivelación automática para los datos activos.

Gama de software con funciones completas

Los arreglos de la serie PS de Dell Storage incluyen firmware y software de host innovadores y sin costos ni tarifas adicionales por licencias de software.

El software de host de la serie PS extiende la funcionalidad del software basado en arreglos y permite la cooperación con el host. Host Integration Tools para los entornos de Microsoft, VMware y Linux, así como el software de administración de la sede central SAN (SAN HQ) de la serie PS están incluidos en su compra de arreglos de la serie PS. SAN HQ ofrece una interfaz para supervisar los grupos de arreglos de la serie PS y ofrece un proceso de soporte proactivo y automatizado con SupportAssist para ayudar a mejorar la productividad y precisión, a la vez que lo ayuda a obtener información y control. Lo que resulta aún mejor es que Dell Storage Manager (DSM) ofrece habilidades de gestión y replicación entre plataformas para los arreglos de la serie PS y SC, lo que le permite aprovechar la nueva funcionalidad al mismo tiempo que saca provecho de las inversiones existentes.²

Un SAN de la serie PS basado en flash puede proporcionar más de 267.000 IOPS para una carga de trabajo de base de datos de OLTP con menos de cinco milisegundos de latencia³

Características	PS6210E	PS6210XV/PS6210X	PS6210S/PS6210XS
Configuraciones del producto	Capacidad para aplicaciones con uso intensivo de datos	Alto rendimiento para aplicaciones empresariales exigentes.	Almacenamiento de alto rendimiento optimizado para las aplicaciones más críticas
Controladoras de almacenamiento.	Controladoras dobles con memoria no volátil de 16 GB por controladora con memoria no volátil de hasta 512 GB en un grupo de 16 arreglos		
Interfaces de red	Conectividad de 10 GbE; red de administración: un 100BASE-TX por controladora, Puertos de interfaz: dos 10GBASE-T con RJ45 o dos SFP+ de 10 GbE para cableado de fibra o de cobre twinaxial		
Tipos de unidades	PS6210E: 24 unidades NL-SAS de 3,5" y 7200 RPM conectables en marcha	PS6210XV: 24 unidades SAS de 2,5" y 15.000 RPM conectables en marcha PS6210X: 24 unidades SAS de 2,5" y 10.000 RPM conectables en marcha	PS6210S: 24 unidades SSD de 2,5" conectables en marcha PS6210XS: 7 unidades SSD conectables en marcha más 17 unidades SAS de conectables en marcha de 10.000 RPM
Aumente las capacidades, incluidas las unidades de autocifrado (SED)	PS6210E: 2TB, 3TB, 4TB, 6TB NL-SAS, 4TB NL-SAS SED	PS6210XV: SAS de 300 GB o 600 GB, SED SAS de 600 GB PS6210X: 600GB, 900GB, 1,2TB, 1,8TB SAS, 1,2TB SAS SED	PS6210S: 400GB, 800GB, 1,6TB SSD PS6210XS: SSD de 400 GB y 800 GB más SAS de 600 GB y 1,2 TB
Capacidades del sistema	PS6210E: hasta 144TB por arreglo (hasta 2,3 PB con 16 arreglos)	PS6210XV: hasta 14,4 TB (hasta 230,4TB con 16 arreglos) PS6210X: hasta 43,2TB (hasta 691,2TB con 16 arreglos)	PS6210S: hasta 38,4TB (hasta 614,4TB con 16 arreglos) PS6210XS: hasta 26TB (hasta 416TB con 16 arreglos)
Características técnicas destacadas			
Protocolo de host	Cualquier iniciador iSCSI que cumpla con los estándares		
Opción de expansión	Se puede combinar con otros arreglos de la serie PS en el mismo grupo de SAN en línea; máximo de 16 arreglos en total por grupo, que puede admitir un máximo de 384 unidades con la serie PS6210. ⁴ Con capacidades multigeneracionales, puede admitir hasta 10 tipos de controladoras de generación cruzada con múltiples configuraciones de red y tipos de unidades en un fondo de recursos SAN nuevo o existente de la serie PS, todo administrado por una única interfaz. Además, Dell Storage Manager (DSM) ofrece habilidades de replicación de plataforma cruzada y administración común entre los arreglos de serie PS y SC, lo que proporciona a los clientes de la serie PS la flexibilidad de agregar arreglos de la serie SC en sus entorno, cuando lo deseen. ²		
Sistemas operativos e hipervisores	Microsoft® Windows Server® incluido Hyper-V® VMware® ESX Server Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) SUSE® Enterprise Linux® (SLES)	Oracle® Linux Citrix® XenServer® Para obtener la lista completa de las versiones de SO admitidos, incluidos los indicadores de software, las NIC o los CNA y los HAB consulte la Matriz de compatibilidad de Dell Storage en http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmedia/m/mediagallery/20438558 .	
RAID	PS6210E: RAID 6, RAID 10 y RAID 50 (para unidades de 2 TB) ⁵	RAID 6, RAID 10, y RAID 50 ⁵	PS6210S: RAID 6, RAID 10 y RAID 50 ⁵ PS6210XS: RAID 6 acelerada
Compatibilidad con red TCP	Cumple con las normas IPv4, IPv6. Certificada por USGv6.		
Confiabilidad	Controladoras redundantes intercambiables en caliente; unidades de disco y fuentes de alimentación intercambiables en caliente		
Gabinete sistema de monitoreo	Configuración y utilización automática de reserva: SMART; Reemplazo automático de bloques con errores; Sistema de monitoreo automático del estado de discos (ADMS) para monitorear el estado de los datos en las unidades de disco		
Interfaces de administración	DSM para tareas del día a día entre los arreglos de la serie SC y PS desde una interfaz de administración simple ² Administrador de grupos de la serie PS Administrador de grupo (GUI y CLI) Herramienta SAN Headquarters para el monitoreo de eventos y rendimiento de grupos múltiples.	Complemento virtual Storage Manager vCenter Consola serial Capacidad para configurar una red de administración separada SNMP, telnet, SSH, HTTP, Web (SSL) Script de host, incluido Windows PowerShell Compatibilidad con administradores múltiples.	
Seguridad	Autenticación CHAP; Listas de control de acceso para iSCSI así como las nuevas políticas de control de acceso; Control de acceso para las interfaces de administración incluido el soporte para Active Directory, LDAP o RADIUS		
Métodos de notificación	Alertas de sede central SAN, incluidos Dell SupportAssist, capturas SNMP, correo electrónico y registro del sistema		
Físicas	PS6210E: Altura: 4U/175 mm (6,87 pulgadas), ancho: 446 mm (17,57 pulgadas) Profundidad: 580 mm (22,83 pulgadas), peso: 47,1 kg (103,8 lb) ⁶	PS6210X, PS6210S, P6210XS y PS6210XV: Altura: 2U/87 mm (3,42 pulgadas), ancho: 446 mm (17,57 pulgadas) Profundidad: 546 mm (21,50 pulgadas) Peso: 26,4 kg (58,3 lb) ⁶	
Alimentación	Fuentes de alimentación de PS6210E: doble de 1080 W, CC-CC doble opcional de 1080 W Fuentes de alimentación de PS6210X, PS6210S, P6210XS y PS6210XV: doble de 700 W, CC-CC doble opcional de 700 W		
Soporte de rack	Rieles estáticos ReadyRails™ II para realizar el montaje sin herramientas en racks de cuatro postes con orificios cuadrados o redondos sin rosca o el montaje con herramientas en racks de cuatro postes con orificios con rosca		
Oferas de soporte y servicio de almacenamiento opcional de Dell	Se recomienda utilizar Dell ProSupport Plus para los sistemas críticos o Dell ProSupport para recibir soporte de primera calidad para hardware y software; de esta manera, recibirá los servicios de soporte adecuados para su solución de la serie PS. ⁷ Para obtener más información, comuníquese hoy con su representante de Dell.		

¹ El rendimiento puede variar según la carga de trabajo y el tipo de unidad. Según las pruebas de rendimiento de Dell de septiembre de 2013 que comparan los arreglos PS6210XS y PS6110XS con bloque de 4 KB y 70/30 de lectura/escritura aleatoria.

² El nuevo Dell Storage Manager (DSM) permite la administración diaria de arreglos de la serie SC y de la serie PS desde una única interfaz. DSM ahora disponible como actualización gratuita para los arreglos SC9000, SC8000, SC4020 y SCv2000 en el tercer trimestre de 2016 con un contrato de soporte actual. DSM es compatible con los arreglos PS6xxx, PS-M4110 y PS4xxx con firmware PS 8.0 o posterior. La replicación entre plataformas está disponible en los arreglos SC9000, SC8000, SC4020, PS6xxx, PS-M4110 y PS4xxx que ejecutan firmware SCOS 7.0/PS 9.0 o superior, como actualización gratuita con un contrato de soporte actual.

³ El rendimiento puede variar según la carga de trabajo y el tipo de unidad. Según las pruebas de rendimiento de septiembre de 2013 realizadas con ocho arreglos PS6210XS con servidores Dell PowerEdge™ R620 y R610, switches Dell Networking y cargas de trabajo de 70/30 de lectura/escritura.

⁴ Número máximo de unidades que dependen del grupo formado por todos los arreglos de la serie PS6210.

⁵ También se encuentra disponible el RAID 5 para datos distintos de la producción, pero no se suele recomendar; el RAID 50 tampoco se suele recomendar para datos de producción en discos de más de 2 TB.

⁶ Los pesos de la unidad real y del empaque pueden variar ligeramente según el tipo de unidad y del empaquetado.

⁷ La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. El servicio básico de Dell está incluido de manera estándar con las unidades de la serie PS. Para obtener más información visite, Dell.com/ServiceDescriptions.

Soluciones tecnológicas integrales

Aproveche las soluciones empresariales y de TI para reducir la complejidad de TI, disminuir los costos y eliminar las ineficacias. Puede confiar en Dell en lo que respecta a las soluciones integrales para maximizar el rendimiento y el tiempo de actividad. Los servicios y las soluciones empresariales de Dell, reconocida como líder en servidores, almacenamiento y redes, brindan innovación a cualquier escala. Además, si no quiere gastar dinero o si desea aumentar la eficiencia operativa, Dell Financial Services™ cuenta con una amplia variedad de opciones para que la adquisición de tecnología sea fácil y accesible. Comuníquese con su representante de ventas de Dell para obtener más información.

Obtenga más información en Dell.com/PS

