



Serie PS4210 de Dell Storage

Los arreglos de la serie PS4210 de Dell™ Storage ofrecen almacenamiento de última generación con más memoria, rendimiento y opciones de conectividad para centros de datos pequeños o medianos, oficinas remotas y los entornos actuales de la serie PS. Los arreglos 10GbE iSCSI de la serie PS4210 ofrecen las capacidades de los líderes de la industria de la línea de productos de la serie PS de Dell con administración optimizada, compatibilidad multigeneracional y licencias de software con todo incluido. Esta serie ofrece múltiples configuraciones en las capacidades de unidad hasta con una capacidad de almacenamiento de 72 TB en 2U, con opciones de unidad de 2,5 y 3,5 pulgadas. Además, la serie PS4210 ofrece una configuración híbrida para la agrupación de datos automática por niveles y el almacenamiento de datos de acceso frecuente en SSD para una respuesta rápida, y almacenamiento de datos inactivos en HDD dentro del mismo arreglo. Esto minimiza el número de SSD requeridos, lo que reduce el costo general.

Rendimiento, capacidad y conectividad optimizados

Los arreglos de almacenamiento de la serie PS4210 de Dell Storage cuentan con opciones de rendimiento, capacidad y redes que pueden proporcionar a su centro de datos pequeño u oficina remota una solución de almacenamiento sencilla que es optimizada por plataformas de virtualización y una variedad de aplicaciones. La serie PS4210 le permite negociación automática de 1 Gb a 10 Gb para hacer que su entorno sea más fácil de manejar a la vez que ofrece la flexibilidad de usar SFP+ o puertos 10GBASE-T (cobre) de modo que pueda aprovechar la infraestructura existente o armar un 10GBASE-T a un costo menor.

La serie PS4210 de Dell Storage de última generación con nuevos arreglos híbridos ofrece mejoras en el rendimiento de los arreglos de la generación anterior hasta seis veces.¹ Estos arreglos en flash híbrido son ideales para las cargas de trabajo críticas como las implementaciones de VDI, las bases de datos OLTP y otras cargas de trabajo mixtas hasta con 80.000 de rendimiento de lectura aleatoria.¹

Potencia empresarial con la simplicidad de todos los días

Los arreglos de la serie PS se basan en una arquitectura virtualizada de almacenamiento modular que le permite comprar solo el almacenamiento necesario en el momento que lo necesita. Las sofisticadas pero simples características de administración aceleran la configuración de SAN, y las capacidades de la inteligencia incorporada detectan las conexiones de red, automáticamente establecen conjuntos de RAID y llevan a cabo controles del estado del sistema. Todos los arreglos de la serie PS, independientemente de la generación, funcionan en conjunto para administrar automáticamente los datos, lograr un equilibrio de carga entre todos los recursos o expandir sin inconvenientes el grupo de almacenamiento cuando se agregue un nuevo arreglo. La serie PS4210 también incluye capacidades con tolerancia a fallas mediante el uso de controladoras intercambiables en caliente y completamente redundantes, bandejas del ventilador, fuentes de alimentación y unidades de disco.

Los arreglos de la serie PS4210 ofrecen un bajo costo total de propiedad a través de una familia de soluciones que se puede adaptar a sus necesidades exactas y crecer con usted, de forma sencilla y económica.

Gama de software con funciones completas

Los arreglos de la serie PS 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. Las herramientas de integración de hosts para los entornos de Microsoft®, VMware® y Linux® así como también el software de administración de SAN Headquarters (SAN HQ) de la serie PS se incluyen con la compra de los arreglos de la serie PS.

SAN Headquarters (SAN HQ) de la serie PS 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 percepción 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

Los clientes de Dell Storage logran un retorno de la inversión hasta de 513% y recuperan su inversión en un promedio de 6,2 meses³

Característica	PS4210E	PS4210X	PS4210XV	PS4210XS
Configuraciones del producto	Configuraciones de nivel básico para obtener capacidad asequible	Excelente equilibrio entre el costo, el rendimiento y la capacidad	Sistema HDD de mayor rendimiento	Velocidad de SSD y capacidad de HDD dentro de una única colección
Controladoras de almacenamiento.	Controladoras dobles con memoria no volátil de 16 GB (8 GB por controladora) con memoria no volátil de hasta 32 GB en un grupo de 2 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 unidad	12 unidades NL-SAS de 3,5 in conectables en marcha de 7.200 RPM	24 unidades SAS de 2,5 in conectables en marcha de 10.000 RPM	24 unidades SAS de 2,5 in conectables en marcha de 10.000 RPM	7 unidades SSD de 2,5 in conectables en marcha más 17 unidades SAS de 2,5 in conectables en marcha de 10.000 RPM
Capacidades de la unidad	2 TB, 3TB, 4 TB, 6 TB	600 GB, 900 GB, 1,2 TB, 1,8 TB	300 GB, 600 GB	SSD de 400 GB, SAS de 600 GB
Capacidades del sistema	Hasta 72 TB (hasta 144 TB con 2 arreglos)	Hasta 43,2 TB (hasta 86,4 TB con 2 arreglos)	Hasta 14,4 TB (hasta 28,8 TB con 2 arreglos)	Hasta 13 TB (hasta 26 TB con 2 arreglos)

Características técnicas destacadas	
Protocolo de host	Cualquier iniciador iSCSI que cumpla con los estándares
Opción de expansión	Puede combinarse con otros arreglos de la serie PS en el mismo grupo SAN, en línea con un máximo de 16 arreglos en total por grupo que puede admitir hasta dos arreglos PS4xxx y 14 arreglos PS6xxx. Puede haber un máximo de dos arreglos en un grupo de la serie PS4xxx con hasta 144 TB. 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 una lista completa de las versiones de los SO admitidos, incluidos los iniciadores de software, NIC/CNA, y HBA, consulte la Matriz de Compatibilidad de Dell Storage en http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmedia/m/mediagallery/20438558 .
RAID	RAID 6, RAID 10, y RAID 50 ⁴ RAID 6 acelerada
Compatibilidad con red TCP	Cumple con las normas IPv4, IPv6. Certificada por USGv6.
Confiabilidad	Controladoras redundantes e intercambiables en caliente con puerto vertical compartido Discos y fuentes de alimentación intercambiables en caliente
Sistema de monitoreo del gabinete	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
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 Herramienta SAN Headquarters para el monitoreo de eventos y rendimiento de grupos múltiples. Consola serial. Capacidad para configurar una red de administración separada. SNMP, telnet, SSH, HTTP, Web (SSL), script de host. Compatibilidad con administradores múltiples.
Seguridad	Autenticación CHAP Control de acceso para iSCSI Control de acceso para las interfaces de administración, incluido el soporte para RADIUS
Métodos de notificación	Alertas SNMP, correo electrónico, registro del sistema
Físicas	Altura: 2U 8,68 cm (3,41 in) Ancho: 44,63 cm (17,57 in) Series E/XV de 3,5 in Profundidad: 59,4 cm (23,4 in) Series X/XV Profundidad: 54,1 cm (21,3 in) Series E/XV de 3,5 in Peso: 29,2 Kg (64,4 lb) Series X/XV Peso: 24,1 Kg (53,1 lb)
Alimentación	Voltaje de CA: una sola fase de 100 a 240 VCA +10%. 700 W (máx., total), +5 V hasta 155 W; +12 V hasta 624 W; +5 Vsb hasta 10 W. Frecuencia: 50/60 Hz Factor de potencia: 0,98 (mínimo). Fuentes de alimentación: doble 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
Ofertas 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 serie PS. ⁵ 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 disco. Basados en pruebas de rendimiento de Dell en agosto de 2014 los arreglos en flash híbrido PS4210XS y los arreglos de HDD PS4110XV con bloque de 4 KB y 100% de lectura aleatoria IO.

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 Sobre la base de las entrevistas a los clientes de Dell Storage serie PS y SC de las notas técnicas de IDC patrocinadas por [Dell-sponsored IDC Whitepaper: Driving Business Value with Flash-Optimized Dell Storage Solutions](#) de enero de 2015.

⁴ También se encuentra disponible el RAID 5 para datos distintos a la producción, pero no se suele recomendar; el RAID 50 tampoco se suele recomendar para datos de producción en discos mayores de 2 TB.

⁵ 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 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

