



## Serie PS6610 de Dell Storage

Al basarse en las capacidades líderes de la industria de la línea de la serie PS de Dell Storage, la solución de almacenamiento de la serie PS6610 de Dell Storage lo lleva al siguiente nivel al ofrecer densidad superior y un mejor rendimiento en comparación con la generación anterior. Esta serie puede ampliarse hasta más de 8 PB de capacidad, en un grupo de 16 arreglos, a la vez que usa menos espacio en el centro de datos.

### Más rendimiento en menos espacio

La serie PS6610 de Dell Storage combina el poder de 10 GbE y un almacenamiento denso, que ofrece hasta 3,5 veces más capacidad<sup>1</sup> y un rendimiento hasta 7 veces mayor<sup>2</sup> en comparación con la generación anterior. El diseño denso de PS6610 se ajusta con facilidad al centro de datos a la vez que ofrece más de la mitad de un petabyte de capacidad en un solo arreglo. Con las controladoras de próxima generación y el software avanzado, PS6610 ofrece 16 veces más memoria que la generación anterior y hasta un 50% de ahorro de espacio con la compresión de instantáneas y réplicas.<sup>3</sup> PS6610 de Dell Storage es ideal para el archivado y almacenamiento secundario, la consolidación de cargas de trabajo mixtas y las soluciones de vigilancia de video.

### Aumente la solución para satisfacer las necesidades de almacenamiento

La solución PS6610 de Dell Storage se diseñó para cumplir los requisitos de capacidad crecientes sin sobrecarga administrativa. Todos los arreglos de la serie PS incluyen las características y capacidades de configuración de una SAN que detectan las 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 (solo compra el almacenamiento que necesita, cuando lo necesite), el arreglo de la serie PS ayuda a evitar la infrautilización y la asignación excesiva en el 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 de Dell Storage, puede almacenar con eficacia los datos de componentes y archivos en una solución de almacenamiento unificada. Además, los clientes de la serie PS de Dell Storage logran un retorno de la inversión de hasta 513% en un promedio de 6,2 meses.<sup>4</sup>

### 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. Host Integration Tools para los entornos de Microsoft®, VMware® y Linux®, así como también el software de administración SAN Headquarters (SAN HQ) están incluidos en la compra de arreglos de la serie PS. SAN HQ provee 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. Además, Dell Storage Manager (DSM) ofrece administración común y capacidades de replicación de plataforma entre arreglos de la serie SC y PS, lo que le permite aprovechar la nueva funcionalidad a la vez que hace uso de las inversiones existentes.<sup>5</sup>

Una densidad hasta 2,8 veces mejorada por U en comparación con la generación anterior<sup>6</sup>

Características	PS6610E	PS6610X	PS6610ES
Configuraciones del producto	Ofrece almacenamiento accesible y de alta capacidad para las cargas de trabajo de uso intensivo de datos, como el archivado y el almacenamiento secundario.	Equilibra el costo, el rendimiento y la capacidad de consolidar las cargas de trabajo mixtas, como Microsoft Exchange y SharePoint.	Proporciona unidades de estado sólido (SSD) de baja latencia y alta velocidad y unidades de disco duro (HDD) de alta capacidad en un solo arreglo.
Controladoras de almacenamiento.	Controladoras dobles con memoria no volátil de 32 GB por controlador.		
Interfaces de red	Conectividad de 10 GbE; red de administración: 1 100 BASE-TX por controladora; puertos de interfaz: 2 10GBASE-T con RJ45 o 2 10 GbE SFP+ para cableado de fibra o cobre twinaxial		
Tipos de unidad	42 de 2 TB, 4 TB o 6 TB, o 84 de 4 TB o 6 TB conectables en marcha de 3,5" y 7200 RPM Unidades NL-SAS	84 de 600 GB o 42 o 84 unidades SAS de 900 GB, 1,2 TB o 1,8 TB conectables en marcha de 2,5" y 10.000 RPM	14 SSD de 400 GB o 800 GB conectables en marcha de 2,5" + 70 unidades NL-SAS de 2 TB o 4 TB conectables en marcha de 3,5" y 7200 RPM
Capacidades del sistema	Hasta 504 TB (hasta 8,06 PB con 16 arreglos)	Hasta 151,2 TB (hasta 2,4 PB con 16 arreglos)	Hasta 291,2 TB (hasta 4,6 PB con 16 arreglos)
Unidades con autocifrado (SED)	NL-SAS SED de 4 TB en la configuración de 84 unidades	SAS SED de 1,2 TB en la configuración de 84 unidades	N/D
RAID	RAID 6, RAID 10	RAID 6, RAID 10	RAID 6 acelerado

## 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 miembros por grupo. Con capacidades multigeneracionales, usted 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 administración común y capacidades de replicación de plataforma entre arreglos de la serie SC y PS, lo que proporciona a los clientes de la serie PS la flexibilidad de añadir arreglos de la serie SC a su entorno, cuando lo deseen. <sup>5</sup>	
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 <a href="http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmmedia/m/mediagallery/20438558">Matriz de Compatibilidad de Dell Storage</a> en <a href="http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmmedia/m/mediagallery/20438558">http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmmedia/m/mediagallery/20438558</a> .
Compatibilidad con red TCP	Cumple con las normas IPv4, IPv6. Certificada por USGv6.	
Confiabilidad	Controladoras redundantes intercambiables en caliente; discos y fuentes de alimentación intercambiables en caliente	
Sistema de monitoreo del gabinete	Configuración y utilización automática de reserva; SMART; reemplazo automático de componentes 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 cotidianas entre arreglos de la serie SC y PS desde una sola interfaz de administración <sup>6</sup> ; administrador de grupo de la serie PS; herramienta de la sede central SAN de la serie PS para 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; listas y políticas de control de acceso para iSCSI; control de acceso para las interfaces de administración, incluido soporte para Active Directory, LDAP o RADIUS	
Métodos de notificación	Alertas de SAN Headquarters que incluyen Dell SupportAssist, capturas SNMP, correo electrónico y syslog	
Físicas	Altura: 5 U/22,23 cm (8,8 pulgadas), Ancho: 48,26 cm (19 pulgadas), Profundidad: 91,44 cm (36 pulgadas), Peso: 130,7 kg (287,5 lb) (config. máx.)	
Alimentación	Doble de 2800 W, 200-240 V de CA, 50/60 Hz (solo fuente de energía de línea de CA alta)	
Soporte y servicios 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. <sup>7</sup> Para obtener más información, comuníquese hoy con su representante de Dell.	

<sup>1</sup> Sobre la base del análisis interno de Dell de la capacidad total en octubre de 2014 en comparación con los arreglos PS6610 a PS6510.

<sup>2</sup> Sobre la base de pruebas de rendimiento de Dell de enero de 2015, los arreglos flash híbridos PS6610ES y los arreglos flash híbridos PS6510ES que usan IOMeter con un componente de 4 KB y E/S aleatoria de lectura/escritura 70/30. El rendimiento real variará según la carga de trabajo y el tipo de disco.

<sup>3</sup> Sobre la base de análisis internos de Dell de septiembre de 2014 de la característica de compresión del software de arreglo 8.0 de la serie PS de Dell con los arreglos PS6210, con el entorno de recursos compartidos particulares reales compuesto de instantáneas y réplicas. Requiere PS6210 o PS6610 en el entorno. Los resultados variarán según la configuración, los tipos de datos y el uso.

<sup>4</sup> Basado en las entrevistas a los clientes de Dell Storage de las series SC y PS de las notas técnicas de IDC patrocinadas por Dell: [Cómo impulsar el valor del negocio con soluciones de almacenamiento Dell optimizadas con flash; enero de 2015](#).

<sup>5</sup> 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 está disponible ahora disponible como actualización sin cargo para los arreglos SC9000, SC8000, SC4020 y SCv2000 con un contrato de soporte en curso. DSM es compatible con los arreglos PS6xxx, PS-M4110 y PS4xxx con firmware PS 8.0 o posterior. La replicación entre plataformas está disponible ahora para los arreglos SC9000, SC8000, SC4020, PS6xxx, PS-M4110 y PS4xxx con firmware SCOS 7.0/PS 9.0 o posterior, y estará disponible como actualización sin cargo con un contrato de soporte en curso.

<sup>6</sup> Sobre la base del análisis interno de Dell de la densidad total por unidad en enero de 2015 en comparación con los arreglos PS6610 a PS6510.

<sup>7</sup> 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 EqualLogic. [Para obtener más información visite, Dell.com/ServiceDescriptions](#).

## Soluciones tecnológicas integrales

Reduzca la complejidad de TI, disminuya los costos y elimine las fuentes de ineficiencia al hacer que las soluciones empresariales y de TI trabajen mucho más para usted. 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, reconocido 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](http://Dell.com/PS)

© 2016 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. Es posible que en este documento se utilicen designaciones o marcas comerciales para hacer referencia a las entidades titulares de las marcas y designaciones o a sus productos. Dell niega todo derecho de propiedad sobre las marcas y designaciones de terceros. El presente documento tiene carácter meramente informativo. Dell se reserva el derecho de realizar cambios a cualquier producto que aparezca aquí sin previo aviso. El contenido se proporciona tal como está y sin garantías explícitas ni implícitas de ningún tipo. Arrendamiento y financiamiento proporcionados y mantenidos por Dell Financial Services L.L.C. o su afiliado o designado ("DFS") para clientes calificados. Las ofertas pueden no estar disponibles o bien variar en determinados países. Donde se encuentran disponibles, las ofertas pueden modificarse sin previo aviso y están sujetas a la disponibilidad del producto, aprobación crediticia, ejecución de la documentación proporcionada y aceptada por DFS, y pueden estar sujetas a un monto mínimo de transacción. Las ofertas no se encuentran disponibles para uso personal, familiar ni hogareño.

