

DELL™ NX4



El sistema de almacenamiento con conexión a red Dell NX4 para empresas ofrece un sistema de archivos para los entornos Windows® y Linux®/UNIX™ y flexibilidad para incorporar a la red servidores de aplicaciones aislados mediante iSCSI o Fibre Channel.

SERVICIO DE ARCHIVOS COMPARTIDOS SIN PROBLEMAS ENTRE LOS ENTORNOS WINDOWS, LINUX Y UNIX

Ahora los usuarios de los entornos Windows, Linux y UNIX pueden compartir sus archivos con facilidad y eficiencia.

El sistema almacenamiento con conexión a red Dell NX4 es una solución de almacenamiento empresarial excepcionalmente flexible y que puede ayudarle a ahorrar tiempo de administración y a reducir los costes de su entorno mixto de protocolo-archivo.



Dell NX4 es una solución preintegrada que incluye el sistema operativo Data Access in Real Time (DART). Los sofisticados mecanismos de bloqueo de archivos de DART admite el uso simultáneo de los protocolos NFS y CIFS, de forma que los clientes de UNIX y Windows pueden compartir archivos perfectamente y sin que la integridad de los datos se vea afectada.

LA ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA Y SENCILLA ASEGURA EL CONTROL Y AHORRA TIEMPO

Dell NX4 incluye un potente software para una configuración automatizada y una administración basada en Web sencilla para realizar el análisis, la supervisión y el aprovisionamiento del sistema. El completo software Celerra® Manager dispone de funciones de administración basadas en Web y permite controlar y supervisar el estado del sistema de un solo vistazo; así se consigue aumentar el nivel de utilización del almacenamiento, mejorar los backups y las restauraciones y migrar los datos más fácilmente.

El asistente Celerra Startup Assistant se encarga de la inicialización del software, por lo que tan sólo 15 minutos después de arrancar el sistema ya puede compartir archivos en la red. Celerra Automated Volume Management permite aprovisionar un sistema de archivos mediante cargas de trabajo en tan sólo cuatro clics. De este modo se simplifica el manejo sin sacrificar la funcionalidad de clase empresarial.

DISPONIBILIDAD SIN CONCESIONES

Los datos son tan importantes para un negocio como lo son las aplicaciones. Dell NX4 está diseñado para proporcionar al almacenamiento con conexión a red la disponibilidad sin concesiones que espera para el almacenamiento de aplicaciones con hasta un 99,999% de disponibilidad. Dell NX4 se puede implementar en los modos Primary/Standby; además, gracias al failover dinámico a un servidor X-Blade en espera sin apenas cambios en el rendimiento, se consigue el acceso ininterrumpido a los archivos. En caso de failover a un X-Blade, DART utiliza la función de registro de metadatos para efectuar la recuperación en cuestión de segundos o minutos.

El software Celerra SnapSure™ realiza copias de los sistemas de archivo y de los LUN iSCSI para la realización de backups online y la recuperación de archivos eliminados. El software opcional Celerra Replicator™ realiza una copia puntual de sólo lectura o lectura-escritura de un sistema de archivos de producción en un sistema local o remoto, proporcionando protección para varios sitios. La API de Celerra FileMover proporciona asignación e integración de datos sencilla con backup y archivado. Mezcle los entornos de carga de trabajo y de aplicación para satisfacer sus necesidades de almacenamiento por niveles y mover archivos entre los niveles de almacenamiento automáticamente según la política.

OPTIMICE LA UTILIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO CON EL APROVISIONAMIENTO VIRTUAL

Prepárese ahora para el crecimiento de datos futuro, sin invertir demasiado en hardware de coste elevado. Celerra Virtual Provisioning le permite adaptar el tamaño de los sistemas de archivo y los LUN iSCSI a la capacidad necesaria de forma lógica, a la vez que los aprovisiona físicamente con menos capacidad, por lo que la valiosa capacidad de almacenamiento no se queda esperando a ser utilizada hasta que es necesaria. La extensión automática del sistema de archivos y las extensiones dinámicas de LUN iSCSI le permiten incrementar la distribución física sobre la marcha y según sea necesario.

La capacidad de la aprovisionamiento virtual de Dell NX4 le ayuda a mejorar la utilización del almacenamiento y a minimizar los costes de adquisición del hardware.

AUMENTE LA EFICIENCIA DEL ALMACENAMIENTO CON LA DESDUPLICACIÓN Y LA COMPRESIÓN DE ARCHIVOS

Dell™ NX4 le ayuda a hacer frente a la proliferación de datos no estructurados al combinar la deduplicación y compresión a nivel de archivo para reducir inteligentemente el uso de espacio de almacenamiento. Un motor de política integrado funciona en segundo plano, supervisando la actividad y los atributos del archivo con transparencia para asegurar que el rendimiento no se vea afectado, comprimiendo los archivos con baja actividad y realizando un almacenamiento de instancia única para eliminar los duplicados. La innovadora combinación de deduplicación y compresión de Dell NX4 está diseñada para maximizar el ahorro de almacenamiento a la vez que reduce la utilización de recursos, que puede ser de hasta el 30 o el 40% para los conjuntos de datos de recursos compartidos de archivo no estructurado típicos.¹

IMPLEMENTACIÓN ULTRAFLEXIBLE EN ENTORNOS NAS, ISCSI Y FIBRE CHANNEL

Dell NX4 puede adaptarse fácilmente a entornos existentes, ya que es compatible con las tecnologías NAS, iSCSI y Fibre Channel (FC). El almacenamiento de archivos y bloques de datos se puede consolidar en un sistema Dell NX4, controlar los servidores de aplicaciones aislados y simplificar la administración con tan sólo un sistema que gestionar.

SERVICIO Y ASISTENCIA TÉCNICA

Dell opina que una infraestructura de almacenamiento bien planificada y con un buen mantenimiento puede admitir los requisitos de crecimiento de los datos sin el correspondiente incremento en coste y complejidad. Dell también puede ayudar a asegurar una protección de datos adecuada de forma económica. La asesoría de infraestructura de Dell ayuda a diseñar una infraestructura de almacenamiento que satisfaga los requisitos de disponibilidad, retención y recuperación de los datos. Además, también creemos que contar con la asistencia técnica adecuada es importante.

Dell ProSupport² es un conjunto de servicios profesionales 100% configurables, completos y de fácil comprensión, diseñados para simplificar las operaciones desde los ordenadores de sobremesa a los centros de datos mediante una respuesta rápida, protección de la inversión en TI y de los datos confidenciales y servicios de asistencia técnica proactivos que ayudan a reducir el riesgo, el coste y la complejidad. ProSupport también ofrece una gama de opciones completas de asistencia diseñadas para abordar los retos de TI diarios (desde el robo de portátiles hasta la protección de datos), respaldadas por los centros de actuación globales.

Muchas de las inversiones en servicios que ha realizado Dell están disponibles mediante o junto con la red global de Channel Partners de PartnerDirect. Para obtener más información, visite DELL.COM/Services o póngase en contacto con su Partnet local registrado en Dell PartnerDirect.

CARACTERÍSTICAS	ALMACENAMIENTO CON CONEXIÓN A RED NX4
Descripción	Gestión de archivos avanzada para entornos Windows® y Linux/UNIX y flexibilidad para admitir servidores de aplicaciones aislados mediante iSCSI o FC
Sistema operativo	DART
Protocolos de acceso a archivos	CIFS, NFS, FTP
Protocolos de acceso a bloques	iSCSI, Fibre Channel
Factor de forma	5U montado en rack
Memoria	4 GB
Tipo de RAID	Hardware
Niveles de raid de hardware	0/1, 5, and 6
Máxima ampliación del almacenamiento	Unidades y capacidad: 60 TB con 60 unidades SATA de 1 TB en cuatro chasis de cabinas de disco adicionales
Unidades compatibles	SAS, SATA
Redundancia del hardware	Unidades intercambiables en caliente: sí Fuentes de alimentación/ventiladores: sí Subsistema de E/S: sí x-Blade: sí
Administración de sistemas	Celerra® Manager
Gestión remota	Celerra Manager
Software integrado	Celerra Manager-Basic, Celerra SnapSure™, Virtual Provisioning, Celerra Data Deduplication, compatibilidad con NDMP
Software opcional	Software de almacenamiento de archivos opcional: Celerra Anti-virus, Celerra Replicator, Celerra Manager Advanced Edition, Celerra File Level Retention Software de almacenamiento de aplicaciones opcional: Navisphere® Express, Navisphere Manager, SnapView™, SAN Copy™, MirrorView™
Dimensiones	22,15 cm (8,71") al. x 48,06 cm (18,92") an. x 80,21 cm (31,58") pr.
Peso	83,13 kg (182,91 libras)
Alimentación de CA/corriente máxima	960 W
Condiciones ambientales	Temperatura en funcionamiento: de 10° a 40 °C (50°-104 °F) Humedad relativa en funcionamiento: del 20% al 80% (sin condensación) Altitud de funcionamiento: 3.048 m (10.000 pies) a 98,6 °F (37 °C máx.)

SIMPLIFIQUE SU ALMACENAMIENTO EN DELL.COM/NX4



1. Basado en las pruebas internas de EMC para el manual técnico "EMC Celerra 5.6 Data Deduplication October 2008".

2. La disponibilidad y las condiciones de los servicios de Dell varían según el lugar de contratación. Para obtener más información, visite DELL.COM/ServiceDescriptions.