



# LaCie 12big Rack Network



**Almacenamiento en bloques y conectado a la red**

Hasta 48 TB

# Personalizable. Sólido. Para empresas.

## Un almacenamiento conectado a la red 12 veces superior.

### Solución completa de almacenamiento en red

Con espacio suficiente para almacenar hasta 24 TB de datos en una solución de almacenamiento de 12 discos accesible, ampliable y fiable, el equipo LaCie 12big Rack Network supone una forma de obtener almacenamiento en bloques y conectado a la red en una sola caja. El equipo 12big Rack Network admite seis modos RAID (RAID 0, 1, 5, 6, 10 y 50), ofrece un refuerzo total prácticamente de todos los elementos de hardware e incluye conexiones Ethernet dobles de 1 G. Con numerosas características personalizables, incluyendo soporte para más de 500 usuarios, esta potente y completa solución de almacenamiento que se puede utilizar para compartir copias de seguridad, archivos y bloques de importancia vital constituye el complemento perfecto para cualquier red empresarial o sucursal.

### Reforzado y fiable

Los distintos ventiladores y la fuente de alimentación de refuerzo del equipo LaCie 12big Rack Network se pueden sustituir sobre la marcha. Además, el sistema operativo se guarda en dos unidades protegidas por RAID 1 para obtener un refuerzo completo y un mantenimiento más sencillo. El controlador RAID de hardware del equipo 12big Rack Network y su motor XOR proporcionan asimismo una inicialización y un tiempo de reconstrucción del RAID extremadamente rápidos, aumentando la fiabilidad del equipo 12big Rack Network.

### Un sistema operativo empresarial

El equipo LaCie 12big Rack Network funciona con Windows® Storage Server 2008 Standard Edition. Entre sus numerosas características a destacar en cuanto a los archivos figura el Almacenamiento de instancia única (Single Instance Storage, SIS), que proporciona una deduplicación de los datos. Con SIS, su empresa puede reducir considerablemente la cantidad de almacenamiento que consume. Mediante la deduplicación de datos puede recuperar hasta el 40% del espacio en disco existente, por lo que tendrá menos datos de los que realizar copia de seguridad, aumentando al mismo tiempo la velocidad de realización de dichas copias. Y lo mejor es que la tecnología SIS va incluida en el coste predefinido del equipo 12big Rack Network, es fácil de utilizar y puede aumentar enormemente la eficiencia de almacenamiento de su empresa.

### Componentes de gran solidez

En LaCie sabemos que, en lo que respecta a sus datos, resulta indispensable almacenarlos con seguridad, y eso es exactamente lo que ofrece el equipo 12big Rack Network. Gracias a su controlador RAID de hardware, su procesador Quad-Core Intel Xeon, su placa base de tipo servidor y sus unidades Enterprise Class, almacena y protege convenientemente los datos esenciales para su empresa. Además ponemos a prueba todas las carcassas durante 24 horas antes de su envío para que pueda estar seguro de recibir la mayor calidad de almacenamiento, contribuyendo así a la seguridad de sus datos.

### Flexible y adaptable

El equipo LaCie 12big Rack Network puede servir como aplicación para compartir archivos o bloques. Así pues, admite protocolos de archivo SMB y NFS, y también se puede utilizar como destino iSCSI. Gracias a sus dos puertos Ethernet y sus componentes de máxima calidad, el equipo 12big Rack Network puede compartir sin problemas archivos esenciales funcionando al mismo tiempo correctamente como un dispositivo de almacenamiento de conexión directa y dedicación exclusiva que puede formar parte de una IP SAN o de un destino iSCSI para aplicaciones que requieran un gran ancho de banda.

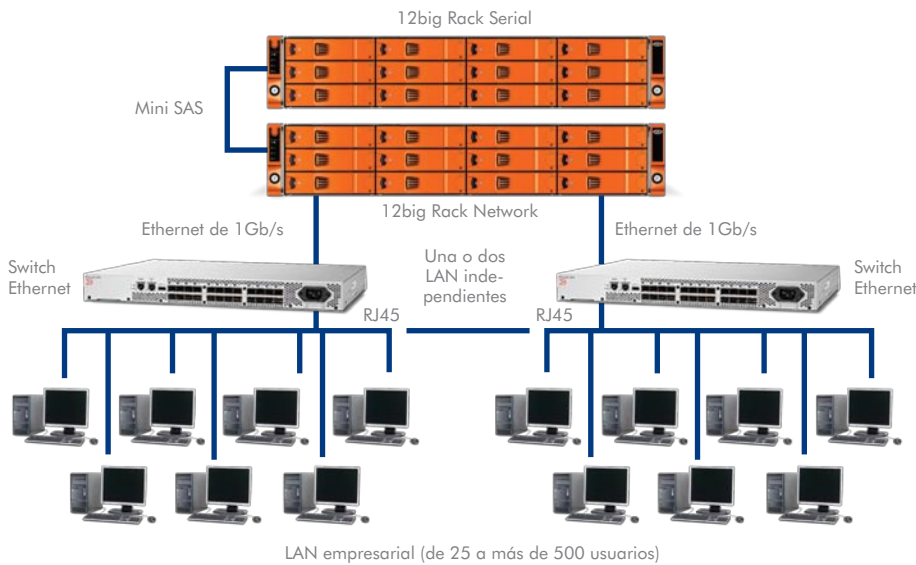
### Escalabilidad sin concesiones

En LaCie somos conscientes de que el elevado rendimiento que necesita ha de incluir escalabilidad: las velocidades que se exigen no deberían precisar un reajuste total de la infraestructura informática cada vez que le falten terabytes. Alimentado mediante un controlador RAID de hardware que libera al procesador de cálculos de paridad de RAID que consumen gran cantidad de recursos, puede aumentar su carga fácilmente sin que el rendimiento se vea afectado y garantizando al mismo tiempo el mismo nivel de protección de datos. Así pues, si en algún momento le falta almacenamiento, sólo tiene que conectar un dispositivo 12big Rack Serial en el puerto de expansión Mini SAS para duplicar instantáneamente el número de unidades; mientras que el motor XOR gestiona los cálculos extra del RAID, el procesador Xeon administrará sin problemas el creciente número de solicitudes para hacerse cargo de los archivos, asegurando un incremento satisfactorio de almacenamiento y usuarios sin perjuicio del rendimiento.

- Windows Storage Server 2008 Standard Edition preinstalado
- La solución definitiva para compartir archivos empresariales
- Destinos iSCSI para compartir bloques a través de una IP SAN
- La gran fiabilidad de sus componentes ofrece a los profesionales de la informática todo lo que necesitan
- Excelente rendimiento gracias al motor XOR RAID de hardware



# Casos prácticos: ¿Qué le ofrece el equipo 12big Rack Network?

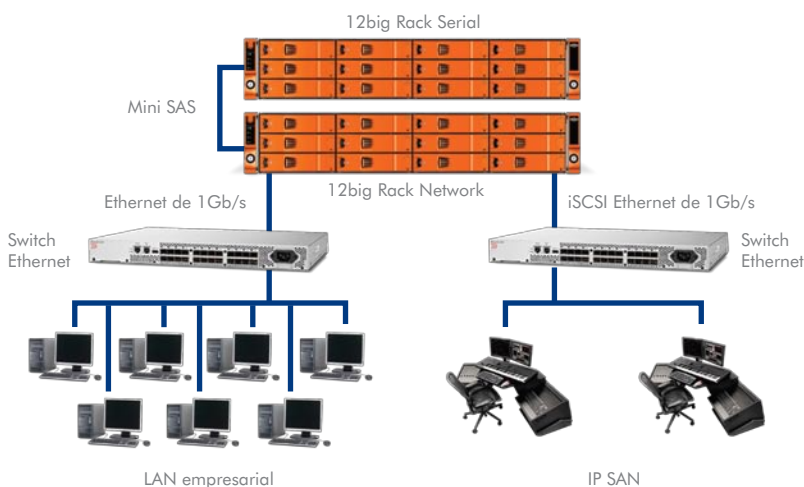
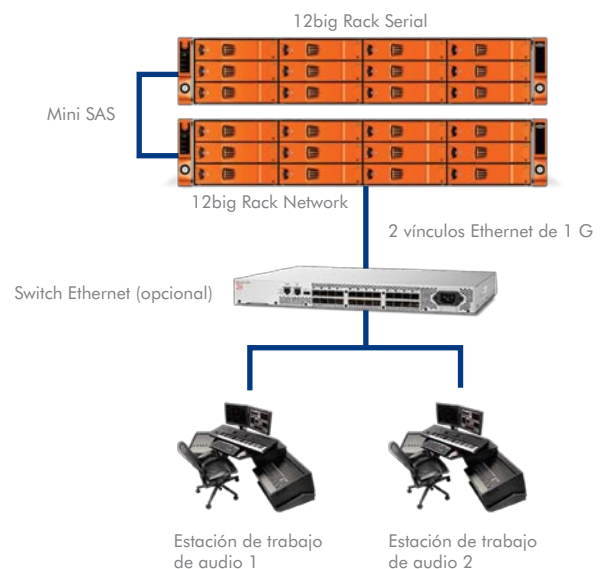


## Caso 1: NAS empresarial

- 1 equipo 12big Rack Network con su capacidad ampliada mediante 1 dispositivo 12big Rack Serial
- 2 conexiones Ethernet de 1Gb/s a una o dos LAN empresariales independientes
- Archivos compartidos entre estaciones de datos mediante SMB y NFS

## Caso 2: IP SAN

- 1 equipo 12big Rack Network con su capacidad ampliada mediante 1 dispositivo 12big Rack Serial
- 2 conexiones Ethernet de 1Gb/s a dos estaciones de trabajo de audio para obtener rendimiento a través de iSCSI
- Acceso a datos en bloques



## Caso 3: Uso compartido de archivos y bloques

- 1 equipo 12big Rack Network con su capacidad ampliada mediante 1 dispositivo 12big Rack Serial
- 1 conexión Ethernet de 1Gb/s a la LAN empresarial
- 1 conexión iSCSI de 1 Gb/s a 2 estaciones de trabajo de audio
- Archivos compartidos mediante SMB y NFS en la LAN empresarial para compartir archivos amplia y fácilmente
- Acceso a bloques mediante iSCSI para garantizar un rendimiento excelente.

## Contenido del paquete

- Carcasa del equipo LaCie 12big Rack con Windows Storage Server 2008 Standard Edition preinstalado
- 2 cables Ethernet
- Kit de montaje de raíles en bastidor
- Cables de alimentación para el Reino Unido, la UE y EE.UU.
- 12 unidades SATA Enterprise Class
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM de instalación con Manual de Usuario
- CD de recuperación de Windows Storage Server 2008 Standard Edition



## Accesorios para la unidad LaCie 12big Rack Network:

| Nombre del accesorio       | Elemento nº | Descripción  |
|----------------------------|-------------|--|
| Unidad de repuesto de 1 TB | 131023      | Cajón para LaCie 12big Rack Network Enterprise de 1 TB                     |
| Unidad de repuesto de 2 TB | 131024      | Cajón para LaCie 12big Rack Network Enterprise de 2 TB                     |
| Módulo de refrigeración    | 131026      | Unidad de enfriamiento de recuperación LaCie 12big Rack Network            |
| Fuente de alimentación     | 131027      | Fuente de alimentación de recuperación LaCie 12big Rack Network            |
| 12big Rack Serial          | 131000      | LaCie 12big Rack Serial de 6 TB para ampliar el equipo 12big Rack Network  |
| 12big Rack Serial          | 131001      | LaCie 12big Rack Serial de 12 TB para ampliar el equipo 12big Rack Network |
| 12big Rack Serial          | 131002      | LaCie 12big Rack Serial de 24 TB para ampliar el equipo 12big Rack Network |

**ADVANCE  
CARE OPTION**

## LaCie Advance Care Option

Dado que en LaCie orientamos nuestros esfuerzos a desarrollar soluciones de almacenamiento que cubran las necesidades de los profesionales en cuanto a seguridad y rendimiento, también ofrecemos una asistencia completa y una serie de servicios en los que los clientes pueden confiar plenamente. Con LaCie Advance Care Option tiene garantizado que su inversión le va a resultar aún más rentable gracias a los servicios y la asistencia técnica que nos comprometemos a ofrecerle.

La mejor forma de ahorrar tiempo es contratando LaCie Advance Care Option, ya que podrá seguir trabajando y poner los datos a buen recaudo con mayor celeridad. Cuando un representante del servicio técnico determine que hay que sustituir su producto, LaCie le enviará uno de repuesto de forma inmediata. No tendrá que pagar los gastos de envío ni enviarnos antes la unidad defectuosa. El servicio LaCie Advance Care Option va incluido en nuestra suite de productos 12big.

## LaCie 12big Rack Network

|   |   |        |        |
|---|---|--------|--------|
| Referencia                                      | 131020  | 131021 | 131022 |
| Capacidad*                                      | 6 TB  | 12 TB  | 24 TB  |
| Compartimentos de las unidades de datos         | Serial ATA (SATA) conectable en caliente  |        |        |
| Unidades de disco duro                          | SATA Enterprise Class de 3,5" para las 12 unidades de datos, dos unidades de arranque SATA de 2,5" (instaladas internamente)  |        |        |
| Procesador                                      | CPU Intel Quad-Core Xeon Harpertown E5410 2,33 GHz  |        |        |
| Memoria   | FBDIMM DDR2-667 PC2-5300 de 2 GB  |        |        |
| Tipo de memoria                                 | Memoria de tecnología DIMM con búfer completo FBDIMM DDR2-533 y DDR2-677  |        |        |
| Ranuras DIMM                                    | 8 tomas FBDIMM de 240 patillas  |        |        |
| Controlador de la carcasa                       | Microcontrolador VSC410 Vitesse incluido en la placa  |        |        |
| Protocolos de red                               | NFS, SMB, iSCSI a través de Internet Protocol Small Computer System Interface (iSCSI)   |        |        |
| Sistemas operativos compatibles                 | Red Hat Enterprise Linux 4.0; Microsoft Windows Storage Server 2003; Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition; Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition; Microsoft Windows Unified Data Storage Server 2003   |        |        |
| Botones y LED del panel frontal                 | Botón de encendido, botón de reinicio, botón de ID, LED de alimentación, LED de fallo, LED de ID  |        |        |
| Conectores de E/S                               | 1 USB Mini de 5 patillas  |        |        |
| Botones del panel posterior                     | Botón de ID   |        |        |
| PCI de entrada/salida                           | 2 ranuras PCIe x8, 2 ranuras PCIe x4, 2 ranuras PCI-X   |        |        |
| USB   | Cuatro conectores compatibles con USB 2.0 (posteriores)   |        |        |
| Puertos serie                                   | Un conector DB9 de 9 patillas (posterior)   |        |        |
| Puerto de vídeo                                 | Un conector estándar compatible con VGA de 15 patillas (posterior)  |        |        |
| Puerto LAN                                      | Dos enchufes RJ-45 de 10/100/1000 MB (posteriores)  |        |        |
| Otros   | Un ratón/teclado PS2 apilado (posterior)  |        |        |
| Factor de forma del chasis                      | Chasis de montaje en bastidor en formato 2U, admite solamente tarjetas de expansión Low Profile PCI   |        |        |
| Dimensiones                                     | Altura: 2 unidades AIT de 87,9 mm (3,46")<br>Anchura: cumple la especificación de 447 mm (17,6") para bastidores de la IEC<br>Fondo: 707 mm (27,83")  |        |        |
| Peso  | 20 kg (44 libras) sin unidades; 30 kg (66 libras) con unidades  |        |        |
| Bastidor admitido                               | Montaje en raíles, compatible sólo con montaje en bastidor de cuatro postes   |        |        |
| Ventiladores de refrigeración del sistema       | El chasis incluye diez ventiladores de refuerzo sustituibles en caliente para refrigerar los discos duros, la placa base y las tarjetas PCI   |        |        |
| Configuración de alimentación                   | Continua de 850 W, 1+1 fuentes de alimentación de refuerzo  |        |        |
| Temperatura ambiente                            | De funcionamiento: de 5°C a 35°C<br>Sin funcionar: de 1°C a 50°C  |        |        |
| Humedad relativa                                | Sin funcionar: del 8% al 80% (sin condensación)   |        |        |
| Acústica  | < 7,0 BA (montaje en bastidor) en estado inactivo en un entorno normal de oficina (23°C)  |        |        |
| Descarga electrostática                         | 15 KV según la especificación de las pruebas de Intel   |        |        |
| Normativas de seguridad                         | Argentina: IRAM, Canadá: UL60950 – CSA (60950 (UL y cUL), China: GB4943 – Certificación CNCA<br>Europa, Marca CE: EN60950 (cumple la norma 73/23/EEC), Alemania: Licencia GS, Internacional: IEC60950 (Informe y Certificado CB), Países nórdicos: EMKO-TSE (74-SEC) 207/94, Rusia: GOST 50377-92, Estados Unidos: UL– 60950 – CSA 60950 (UL y cUL) |        |        |
| Compatibilidad electromagnética (Clase A) (EMC) | Australia/Nueva Zelanda: AS/NZS 3548 (basada en CISPR 22), Canadá: ICES-003, Corea: RRL, MIC 1997-41 y 1997-42, Rusia: GOST 29216-91 y 50628-95, Taiwán: CNS13438, Estados Unidos: FCC, Parte 15 Directiva Europea RoHS: 2002/95/EC   |        |        |
| Garantía  | 3 años para las carcassas, 5 años para los discos   |        |        |

\* 1TB = 1.000 GB. 1 GB = 1.000 MB. 1 MB = 1.000.000 bytes. La capacidad total accesible varía en función del entorno operativo (normalmente un 15% menos). La capacidad y la memoria caché también varían en función del modo RAID.

© 2009, LaCie. El logotipo de LaCie es una marca comercial de LaCie. Los demás nombres de producto y marcas que aquí se mencionan pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares. Las especificaciones y el aspecto se ofrecen como orientación y pueden ser modificados sin previo aviso.  
www.lacie.com 091203

