



LaCie 12big Rack Network



Armazenamento ligado à rede e em bloco

Até 48 TB

Personalizável. Resistente. Classe empresarial.

O armazenamento ligado à rede ficou 12 vezes melhor.

Solução completa de armazenamento em rede

Com espaço suficiente para armazenar até 24 TB de dados numa solução de armazenamento acessível, expansível e fiável em 12 discos, a LaCie 12big Rack Network oferece uma forma de obter o armazenamento com ligação a rede e em bloco numa única caixa. A 12big Rack Network é compatível com seis modos RAID (RAID 0, 1, 5, 6, 10 e 50) e oferece uma redundância total praticamente em todos os elementos de hardware, além de apresentar ligações duplas à Ethernet de 1G. Com várias características personalizáveis, incluindo compatibilidade para os utilizadores de 500+, esta solução de armazenamento de potência elevada e características completas que pode ser utilizada para cópias de segurança essenciais e partilha de ficheiros e blocos constitui a adição ideal a qualquer rede empresarial ou escritório de filial.

Redundante e fiável

As múltiplas ventoinhas redundantes e fonte de alimentação da LaCie 12big Rack Network podem ser substituídas num abrir e fechar de olhos. Além disso, o sistema operativo é armazenado em duas unidades protegidas com RAID 1 para uma redundância completa e uma manutenção mais fácil. O controlador de hardware RAID da 12big Rack Network e o respectivo motor XOR também proporcionam uma inicialização do RAID e um tempo de reconstrução extremamente rápidos, o que resulta numa maior fiabilidade da 12big Rack Network.

Um sistema operativo de nível empresarial

A LaCie 12big Rack Network é activada pelo Windows® Storage Server 2008 Standard Edition. Entre as suas muitas características fantásticas a nível dos ficheiros temos o SIS (Single Instance Storage), que proporciona uma desduplicação dos dados. Com SIS, a sua organização pode reduzir de forma significativa a quantidade de armazenamento que consome. Com a ajuda da desduplicação dos dados, pode recuperar até 40% do espaço existente no seu disco e, como tal, são menos os dados para guardar em cópias de segurança o que, por sua vez, aumenta as velocidades de criação de cópias de segurança. Acima de tudo, a tecnologia SIS está incluída no custo predefinido da 12big Rack Network, é fácil de utilizar e pode aumentar drasticamente a eficiência de armazenamento da sua organização.

Componentes mais do que sólidos

Aqui, na LaCie, sabemos que, quando falamos dos seus dados, é vital que estes sejam guardados de forma segura. Ora, é exactamente isso que a 12big Rack Network oferece. Com o seu controlador de hardware RAID, processador Intel Xeon Quad-Core, placa de sistema da classe dos servidores e unidades Enterprise Class, este dispositivo armazena e protege com êxito os dados essenciais para a sua empresa. Além disso, testamos todas as estruturas únicas durante 24 horas antes de serem enviadas. Por isso, pode ter a certeza de que irá receber uma solução de armazenamento da mais alta qualidade, o que ajuda os seus dados a manterem-se seguros.

Flexível e adaptável

A LaCie 12big Rack Network pode funcionar como um dispositivo de partilha de ficheiros ou blocos. Como tal, é compatível com os protocolos de ficheiros SMB e NFS e pode também ser utilizada como um iSCSI target. Com as duas portas de Ethernet e componentes do mais alto grau, a 12big Rack Network pode partilhar com êxito ficheiros importantes, ao mesmo tempo que também funciona sem problemas como um dispositivo de armazenamento dedicado e directamente ligado que pode fazer parte de uma IP SAN ou um iSCSI target para aplicações que necessitam de uma largura de banda elevada.

Escalabilidade sem perdas

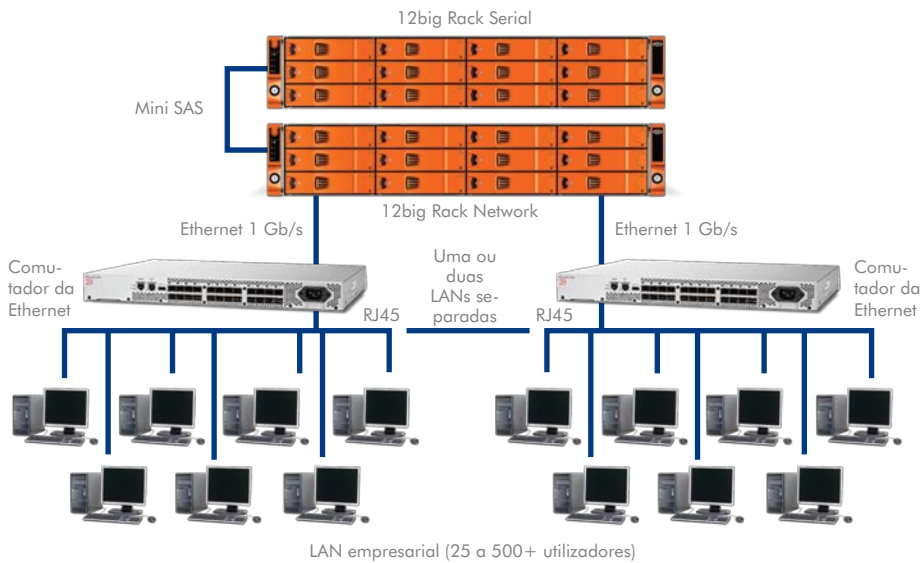
Na LaCie, estamos cientes de que o elevado desempenho de que precisa tem também de ver com a escalabilidade — as velocidades que procura não implicam uma reorganização completa das suas infra-estruturas de TI sempre que tem falta de terabytes. Impulsionado por um controlador de hardware RAID que afasta do processador os cálculos de paridade do RAID que implicam a utilização intensiva de recursos, consegue escalar facilmente sem afectar o desempenho e, ainda assim, garantir o mesmo nível de protecção de dados. Para tal, caso fique com falta de espaço de armazenamento, terá apenas de ligar um 12big Rack Serial através da porta de expansão Mini SAS para duplicar instantaneamente o número de unidades — tudo isto enquanto o motor XOR toma a seu cargo os cálculos extra do RAID e o processador Xeon gere com êxito o número crescente de pedidos do servidor de ficheiros, garantindo uma escalabilidade bem sucedida em termos de armazenamento e utilizadores sem qualquer perda de desempenho.

- Windows Storage Server 2008 Standard Edition pré-instalado
- A derradeira solução empresarial de partilha de ficheiros
- iSCSI targets para a partilha de blocos em IP SAN
- A elevada fiabilidade dos componentes é sinónimo de uma só paragem de compras para os profissionais de TI
- Desempenho superior graças ao motor XOR RAID do hardware



Casos práticos:

Vantagens práticas da 12big Rack Network

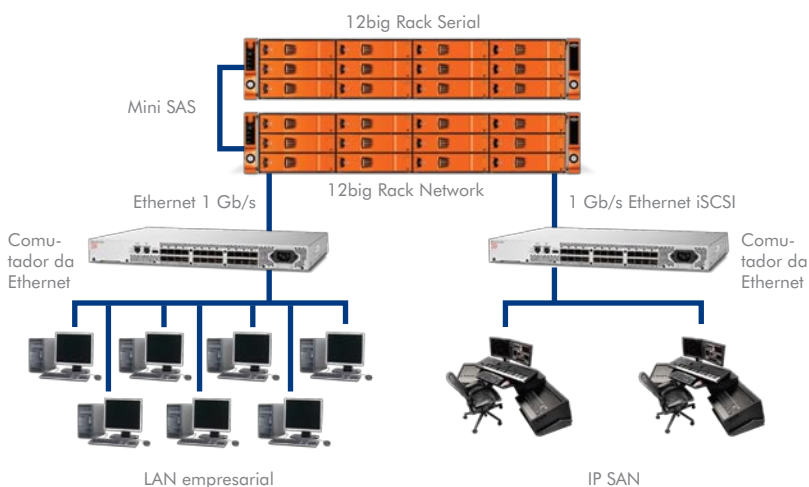
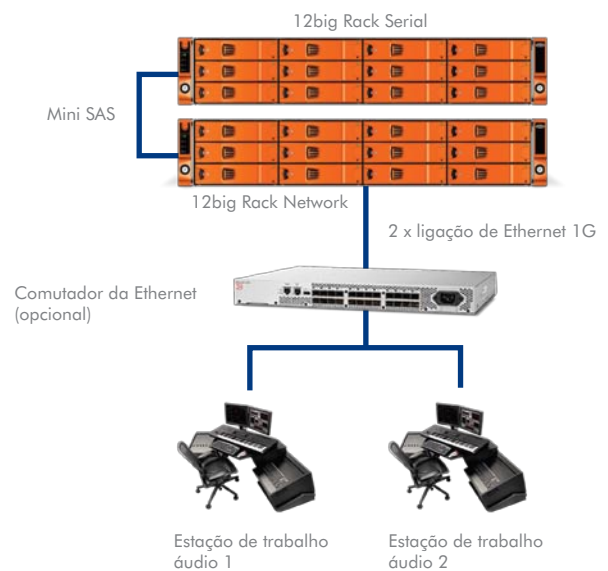


Caso 1: NAS empresarial

- 1 x 12big Rack Network expandida em capacidade por 1 x 12big Rack Serial
- 2 x ligações de Ethernet 1 Gb/s para uma ou duas LANs empresariais separadas
- Ficheiros partilhados entre estações de trabalho através de SMB e NFS

Caso 2: IP SAN

- 1 x 12big Rack Network expandida em capacidade por 1 x 12big Rack Serial
- 2 x ligações de Ethernet 1 Gb/s para duas estações de trabalho áudio para desempenho através de iSCSI
- Acesso a dados de nível de bloco



Caso 3: Partilha de ficheiros e blocos

- 1 x 12big Rack Network expandida em capacidade por 1 x 12big Rack Serial
- 1 x ligação de Ethernet 1 Gb/s à LAN empresarial
- 1 x ligação SCSI de 1 Gb/s a 2 estações de trabalho áudio
- Ficheiros partilhados através de SMB e NFS na LAN empresarial para uma partilha ampla e fácil de ficheiros
- Acesso ao nível dos blocos através de iSCSI para desempenho superior garantido.

Conteúdo da embalagem

- Estrutura da LaCie 12big Rack Network com Windows Storage Server 2008 Standard Edition pré-instalado
- 2 x cabos da Ethernet
- Kit de rail de montagem em bastidor
- Cabos de alimentação para o Reino Unido/UE/EUA
- 12 x unidades SATA Enterprise Class
- Guia de Instalação Rápida
- CD-ROM de Instalação com Manual do Utilizador
- CD de recuperação do Windows Storage Server 2008 Standard Edition



Acessórios LaCie 12big Rack Network:

Nome do Acessório	Item n.º	Descrição
Unidade sobressalente de 1TB	131023	1TB LaCie 12big Rack Network Enterprise drawer
Unidade sobressalente de 2 TB	131024	2TB LaCie 12big Rack Network Enterprise drawer
Unidade de arrefecimento	131026	LaCie 12big Rack Network rescue cooling unit
Fonte de alimentação	131027	LaCie 12big Rack Network rescue power supply
12big Rack Serial	131000	6TB LaCie 12big Rack Serial para expandir a 12big Rack Network
12big Rack Serial	131001	12TB LaCie 12big Rack Serial para expandir a 12big Rack Network
12big Rack Serial	131002	24TB LaCie 12big Rack Serial para expandir a 12big Rack Network

**ADVANCE
CARE OPTION**

LaCie Advance Care Option

Uma vez que a LaCie desenvolve soluções de armazenamento que satisfazem as necessidades de segurança e de desempenho de profissionais, oferecemos também um suporte de produtos completo e uma gama de serviços que asseguram a tranquilidade máxima do cliente. A LaCie Advance Care Option reforça o compromisso da LaCie em fornecer serviços e suporte que acrescentam valor ao seu investimento.

Uma LaCie Advance Care Option representa a solução de economia de tempo mais avançada, ajudando-o a retomar o seu trabalho e a proteger os seus dados de uma forma mais rápida. A partir do momento em que um representante do Technical Support determina que o seu produto deve ser substituído, a LaCie enviar-lhe-á de imediato um produto de substituição. Não será necessário pagar qualquer custo de envio, nem enviar primeiro o seu produto. A LaCie Advance Care Option é fornecida adicionalmente com o nosso conjunto de produtos 12big.

LaCie 12big Rack Network

Referência	131020	131021	131022
Capacidade*	6 TB	12 TB	24 TB
Compartimentos da unidade de dados	Serial ATA (SATA) de ligação em funcionamento		
Unidades de disco rígido	SATA Enterprise Class de 3,5 pol. para as 12 unidades de dados, duas unidades de inicialização SATA de 2,5 pol. (internamente montadas)		
Processador	Intel Quad-Core Xeon Harpertown E5410 2.33 GHz CPU		
Memória	2GB DDR2-667 PC2-5300 FBDIMM		
Tipo de memória	DIMM com memória intermédia integral DDR2-533 e DDR2-677 FBDIMMs		
Ranuras DIMM	8 sockets FBDIMM de 240 pinos		
Controlador da estrutura	Micro-controlador Vitesse VSC410 incorporado		
Protocolos de rede	NFS, SMB, iSCSI via Internet Protocol Small Computer System Interface (iSCSI)		
Suporte do sistema operativo	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		
Botões e LED do painel dianteiro	Botão Ligar/Desligar, botão de reinicialização, botão de ID, LED de alimentação, LED de falha, LED de ID		
Conectores E/S	1x Mini USB de 15 pinos		
Botões do painel traseiro	Botão ID		
PCI de entrada/saída	2 ranhuras PCIe x8, 2 ranhuras PCIe x4, 2 ranhuras PCI-X		
USB	Quatro conectores compatíveis com USB 2.0 (trás)		
Portas série	Um conector DB9 de 9 pinos (trás)		
Porta vídeo	Um conector standard de 15 pinos com compatibilidade VGA (trás)		
Porta LAN	Dois 10/100/1000 MB RJ-45 (trás)		
Outros	Um rato/teclado PS2 em pilha (trás)		
Factor de forma do chassis	Chassis de montagem em bastidor de 2U, suporta apenas placas PCI complementares de baixo perfil		
Dimensões	Altura: 87,9 mm (3,46 polegadas) 2 unidades EIA Largura: 447 mm (17,6 polegadas) compatível com IEC Rack Profundidade: 707 mm (27,83 polegadas)		
Peso	20 kg (44 lbs) sem unidades; 30 kg (66 lbs) com unidades		
Suporte do bastidor	Montagem em rail, compatível com montagem em bastidor de quatro postes apenas		
Ventoinhas de arrefecimento do sistema	O chassis inclui dez ventoinhas redundantes do sistema de ligação em funcionamento para o arrefecimento dos discos rígidos, placa de base e placas PCI		
Configuração da alimentação	850 W contínua, fontes de alimentação redundantes 1+1		
Temperatura ambiente	Funcionamento: 5 °C a 35 °C Não-funcionamento: 1 °C a 50 °C		
Humidade relativa	Não-funcionamento: 8% a 80% sem condensação		
Acústica	< 7,0 BA (montagem em bastidor) num estado inactivo, num ambiente de escritório normal (23 °C)		
Descarga electrostática	15 KV por especificação de teste Intel		
Conformidade de segurança	Argentina: IRAM, Canadá: UL60950 – CSA (60950 (UL e cUL), China: GB4943 – Certificação CNCA Europa, Marca CE: EN60950 (em conformidade com 73/23/CEE), Alemanha: Licença GS, Internacional: IEC60950 (Relatório e Certificado CB), Países nórdicos: EMKO-TSE (74-SEC) 207/94, Rússia: GOST 50377-92, Estados Unidos: UL– 60950 – CSA 60950 (UL e cUL)		
Compatibilidade electromagnética (Classe A) (EMC)	Austrália/Nova Zelândia: AS/NZS 3548 (com base em CISPR 22), Canadá: ICES-003, Coreia: RRL, MIC 1997-41 e 1997-42, Rússia: GOST 29216-91 e 50628-95, Taiwan: CNS13438, Estados Unidos: FCC, Parte 15 Directiva europeia RoHS: 2002/95/CE		
Garantia	3 anos para as estruturas, 5 anos para os discos		

*1 TB = 1.000GB. 1 GB = 1000 MB. 1 MB = 1.000.000 bytes. A capacidade total acessível varia de acordo com o ambiente operativo (redução normal de 15%). A capacidade e a memória cache variam consoante os modos RAID.

© 2009, LaCie. O logótipo LaCie é uma marca comercial da LaCie. Outros produtos e marcas aqui referidos podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos respectivos proprietários. As especificações e o aspecto são meramente indicativos e estão sujeitos a alteração sem aviso.
www.lacie.com 091203

