

## Appliances de backup em disco da Quest Série DR

Faça mais backups. Armazene menos. Tenha um melhor desempenho.

Acompanhar o volume de dados que deve ser protegido pode ser complexo e demorado, mas o gerenciamento do armazenamento de dados não precisa ser assim. Os appliances de backup em disco da Quest Série DR são projetados para lidar com centenas de streams de backup de entrada com uma solução de software completa que simplifica o gerenciamento de backups, proporcionando a você mais tempo para se concentrar em outras tarefas.

Os appliances funcionam em conjunto com aplicativos de software de backup para garantir que os dados gravados nos discos sejam protegidos para uma recuperação confiável. Novos recursos como grupos de armazenamento, exclusão segura e gerenciamento de usuários lhe conferem a flexibilidade de adaptação das políticas de utilização para atender aos requisitos específicos de sua organização.

Com os appliances da Quest Série DR, é possível:

- **Fazer mais backup** de seu servidor e aplicativos — com suporte para mais de 15 aplicativos de backup e recursos de segurança aprimorados, tais como criptografia de dados inativos e exclusão segura
- **Armazenar menos** dados de backup — usando compactação e deduplicação em linha de dados duplicados para reduzir, em até 15 vezes, os requisitos de armazenamento de backup, com custo médio de US\$ 0,16 por GB
- **Ter um melhor desempenho** durante a ingestão e o gerenciamento de dados — com aceleradores, grupos de armazenamento lógico e suporte para conectividade Fibre Channel e VTLs integrados

### CLIENTES APRECIAM APPLIANCES ACESSÍVEIS COM TCO BAIXO

Durante os seis anos de permanência no mercado da série de appliances DR, os clientes têm relatado de forma consistente uma redução no TCO para o gerenciamento de dados de backup. Não é de se admirar: os appliances são simples de implantar, fáceis de gerenciar e, o mais importante, confiáveis. O licenciamento completo significa que você nunca precisará pagar por recursos futuros, atualizações ou se preocupar com tarifas adicionais de replicação, criptografia etc.

### FLEXIBILIDADE E ESCALABILIDADE PARA LIDAR COM SUAS NECESSIDADES ESPECÍFICAS

A série DR está disponível em três configurações físicas e uma virtual:

- **DR4300e** — Começa com uma capacidade utilizável básica de 4,5 TB que pode ser expandida até 9 TB; expande até 27 TB com a adição de uma gaveta de expansão de 18 TB
- **DR4300** — Modelos de base disponíveis com capacidade utilizável de 18 ou 36 TB; expande até 108 TB com duas gavetas de expansão de 36 TB
- **DR6300** — Capacidade utilizável básica de 36 ou 72 TB; expande até 360 TB com quatro gavetas de expansão de 72 TB
- **DR2000v** — Versão de software do appliance que é instalada em um servidor VM usando discos do servidor em questão para armazenar dados com capacidades de 1, 2, 4 ou 12 TB

Faça mais backups.  
Armazene menos.  
Tenha um melhor  
desempenho.

### BENEFÍCIOS:

- Oferece suporte às principais aplicações de backup para fácil implantação.
- Reduz os custos com o armazenamento de backup para apenas US\$ 0,16 por GB usando a deduplicação e a compactação.
- Acelera a ingestão de dados em até 29 TB/h com aceleradores de protocolo integrados.
- Diminui o TCO com licenciamento completo.
- Aprimora a proteção de dados e a conformidade com proteções de software integradas (criptografia de dados inativos, exclusão segura).
- Fornece os melhores recursos de integridade de dados do setor (NVRAM, verificação de integridade do sistema de arquivos, armazenamento RAID6, hot spares).
- Remove os problemas de gerenciamento de fitas com bibliotecas VTL.

Os dados protegidos em backup em appliances da Série DR são manipulados como compartilhamentos ou contêineres virtuais: 8 para o DR2000v, 32 para o DR4300e, 64 para o DR4300 ou 128 para o DR6300. O software interno, integrado aos appliances, particiona automaticamente a capacidade da unidade de base e de todas as gavetas de expansão, poupando você de ter que executar qualquer provisionamento do armazenamento.

Com o sistema operacional do appliance DR mais recente (4.0), você tem agora a capacidade de criar grupos de armazenamento lógico para que os dados de backup possam ser separados por departamentos, grupos de trabalho, clientes etc. Os grupos de armazenamento definem limites dos dados de backup para que os dados de um grupo não possam ser expandidos sobre nenhum outro dado. Por exemplo, os dados de engenharia podem estar em mais de um contêiner dentro do grupo de armazenamento A, com os dados de serviço de atendimento ao cliente em contêineres no Grupo de armazenamento B.

#### **PLUG-INS DE DESDUPLICAÇÃO EM LINHA E DE TECNOLOGIA DR RAPID PARA UM MELHOR DESEMPENHO**

Os algoritmos de desduplicação do appliance da Série DR manipulam, com eficiência, centenas de streams de dados de entrada e os desduplicam usando um formato de escala móvel de comprimento variável para assegurar uma excelente capacidade de otimização. Para garantir a integridade dos dados, o hardware do appliance contém uma placa de Módulo de aceleração de gravação, a detecção de colisão e as verificações da integridade do sistema de arquivos, onde os dados são lidos periodicamente para comparar as somas de verificação (checksums) e verificar a integridade dos dados.

Para ajudá-lo a acelerar os seus backups, as licenças do appliance incluem, sem qualquer custo extra, plug-ins de tecnologia DR Rapid. Os módulos são instalados nos servidores de mídia ou do cliente e são usados com aplicativos do Veritas (OST para BackupExec ou NetBackup) ou Quest (RDA para NetVault Backup ou vRanger) para aumentar a velocidade da ingestão

de dados, realizando a fragmentação e os cálculos de hash na origem. Para os aplicativos de backup que usam conectividade NFS ou CIFS, o DR Rapid inclui os primeiros aceleradores de desduplicação na origem do setor, o Rapid NFS e o Rapid CIFS, que podem potencializar a ingestão de dados em até 29 TB/hora.

#### **CAMADAS ADICIONAIS DE PROTEÇÃO COM RECURSOS DE SEGURANÇA**

Fazer backup de dados também deve ser seguro, assim, os appliances da Quest Série DR possuem Criptografia de dados inativos, Exclusão segura e Recursos de conformidade FIPS 140-2 integrados. A criptografia de dados inativos usa chaves do tipo Padrão de Criptografia Avançada (AES) de 256 bits, padrão do setor, que são geradas pelo appliance uma vez ou em intervalos estabelecidos. O appliance também está em conformidade com o padrão governamental de segurança de computador FIPS 140-2 para módulos criptográficos. Com a adição de um recurso de Exclusão segura, os appliances da Série DR agora seguem os padrões desenvolvidos pelo Serviço de Segurança de Defesa (DSS) para resolver o problema da remoção permanente dos dados de discos para empresas governamentais ou comerciais.

#### **PROTEGER DADOS LEGADOS E REMOVER PROBLEMAS DE GERENCIAMENTO DE FITAS COM SUPORTE VTL**

Se os seus requisitos incluem proteção de dados legados ou dados enviados a partir de servidores NAS em formato de fita, os appliances da Série DR oferecerão suporte para a Biblioteca de Fita Virtual (VTL) usando NDMP, Fibre Channel de 8 ou 16 GB ou conectividade iSCSI. Um único appliance da Série DR pode oferecer suporte a quatro bibliotecas ou contêineres VTL. Cada biblioteca/contêiner armazena dados protegidos em backup em unidades de fita LTO-4 virtuais que são posteriormente subdivididas em cartuchos virtuais (com um limite de 10.000 cartuchos por appliance). Os contêineres VTL estabelecidos com conectividade NDMP, FC ou iSCSI podem ser replicados para outro appliance da Série DR que tenha sido designado com um local de recuperação de desastres.

#### **Proteção total**

Os appliances virtuais DR2000v ajudam a proteger os dados no local ou nas filiais

#### **Escalabilidade**

Ganhe mais de cinco petabytes de capacidade lógica com o DR6300

#### **Expansão "compre à medida que precisar"**

Receba suporte para uma, duas ou até quatro gavetas de expansão

#### **Flexibilidade aprimorada para atender às suas necessidades**

Grupos de armazenamento, conectividade de Fibre Channel e replicação VTL

Com a adição do Fibre Channel nos appliances da Série DR, você pode aproveitar os backups de NDMP e a malha óptica do Fibre Channel para enviar cargas de trabalho de backup diretamente ao appliance, de uma maneira mais rápida do que em redes de cobre tradicionais. Um appliance DR é compatível com uma placa de Fibre Channel de duas portas e até 240 streams de VTL.

### **PROTEÇÃO TOTAL COM O APPLIANCE VIRTUAL**

Para proteção de dados em escritórios remotos ou filiais, o DR2000v é uma opção atraente, pois permite que você aproveite a sua infraestrutura virtual. Essa solução de software exclusiva oferece muitos dos mesmos recursos de um appliance da Série DR físico, incluindo deduplicação, compactação, replicação, aceleradores de protocolo e criptografia de dados inativos. O appliance virtual é configurado em capacidades de 1, 2, 4 ou 12 TB para ser executado em servidores pré-existentes de máquinas virtuais em conjunto com o aplicativo atual de backup e os discos de servidor virtual para armazenamento. As cargas de trabalho de backup do DR2000v podem ser replicadas para outro DR2000v ou para um appliance físico da Série DR para fins de recuperação de desastres.

### **SIMPLICIDADE DE GERENCIAMENTO PARA MELHORAR A PRODUTIVIDADE DIÁRIA**

Com todas as tarefas de TI que você executa diariamente, as operações podem se tornar complexas rapidamente. Em função disso, ao configurar um appliance DR, o administrador do sistema pode determinar funções de usuário individuais, incluindo os protocolos necessários para conectar a aplicativos específicos de backup. As funções podem ser alteradas posteriormente e visualizadas por todo o appliance a partir de uma única tela. Para auxiliar no monitoramento da integridade geral do sistema, também existem funções de usuário de monitoramento e apenas e-mail.

As interfaces do usuário, recentemente revisadas, permitem que o administrador ou o usuário visualize estatísticas, taxas

de deduplicação e status da integridade do appliance. Para proporcionar um gerenciamento e um monitoramento mais flexíveis quando estiver fora do local, o acesso móvel aos painéis do appliance está disponível. E, em situações onde existe uma rede de appliances (físicos e virtuais), o recurso Exibição global lhe permite visualizar os status de todos os appliances a partir de uma única tela.

### **PREPARE SEU DATA CENTER PARA O FUTURO**

A deduplicação econômica e o armazenamento seguro de dados para cargas de trabalho de backup com recuperação confiável alteram o mercado de backups em disco. Os appliances da Série DR e a tecnologia de deduplicação são pilares para o futuro da visão de proteção de dados da Quest.

### **ENCONTRE AS RESPOSTAS**

Reduza a complexidade de TI, elimine as ineficiências e diminua os custos com nosso Suporte da Quest, sua única fonte para oferecer suporte premium 24x7. Você obtém cobertura de suporte completa da nossa equipe global de engenheiros do suporte de backup e recuperação certificados no setor para aumentar o tempo de atividade e o investimento em TI. Você também pode obter serviços de instalação remota para configurar e validar os principais elementos e otimizar o desempenho operacional.

Saiba mais em [quest.com/br-pt/products/dr-series-disk-backup-appliances](http://quest.com/br-pt/products/dr-series-disk-backup-appliances)

### **SOBRE A QUEST®**

A Quest ajuda os clientes a reduzir as tarefas administrativas enfadonhas para que eles possam se dedicar à inovação necessária para ampliar os negócios. As soluções da Quest são escaláveis, acessíveis e simples de usar. Além disso, elas fornecem eficiência e produtividade incomparáveis. Juntamente com o convite da Quest à comunidade global para fazer parte de sua inovação, assim como nosso firme compromisso em garantir a satisfação dos clientes, a Quest continuará acelerando o fornecimento das soluções mais abrangentes para gerenciamento de cloud Azure, SaaS, segurança, mobilidade da força de trabalho e insights conduzidos por dados.

O software interno particiona automaticamente a capacidade da unidade de base e de todas as gavetas de expansão, poupando você de ter que executar o provisionamento do armazenamento.

Recursos	DR4300e	DR4300	DR6300	DR2000v
Formato	2U	2U	2U	n/d
Armazenamento interno	Armazenamento do sistema operacional redundante em discos dedicados (chassi interno), 12 drives de 3,5", configuração SAS near-line/hardware com RAID 6 (11 drives + 1 hot spare)	Armazenamento do sistema operacional redundante em discos dedicados (chassi interno), 12 drives de 3,5", configuração SAS near-line – configuração RAID 6 de hardware (11 drives + 1 hot spare)	Armazenamento do sistema operacional redundante em discos dedicados (chassi interno), 12 drives de 3,5", configuração SAS near-line – configuração RAID 6 de hardware (11 drives + 1 hot spare)	Utiliza discos de armazenamento residentes no servidor que hospeda o appliance virtual [VMware ESXi (5.0, 5.1 ou 5.5), Microsoft Hyper-V (2008R2, 2012, 2012R2)]
Protocolos suportados	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP, iSCSI	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP e iSCSI	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP e iSCSI	NFS, CIFS, OST, RDA
Funcionamento em rede	Opção de uma placa auxiliar de rede por nó: 2 portas de 10 GbE + 2 portas de 1 GbE (base T ou SFP+ ou SFP+ com cabos); 4 portas de 1 GbE; 4 portas de 10 GbE (SFP+ ou SFP+ com cabos)  Mais uma NIC suplementar: 4 portas de 1 GbE; 2 portas de 10 GbE; 2 portas de 10 GbE (base T ou SFP+ ou SFP+ com cabos)	Opção de uma placa auxiliar de rede por nó: 2 portas de 10 GbE + 2 portas de 1 GbE (base T ou SFP+ ou SFP+ com cabos); 4 portas de 1 GbE; 4 portas de 10 GbE (SFP+ ou SFP+ com cabos)  Mais uma NIC suplementar: 4 portas de 1 GbE; 2 portas de 10 GbE; 2 portas de 10 GbE (base T ou SFP+ ou SFP+ com cabos)	Opção de uma placa auxiliar de rede por nó: 4 portas de 10 GbE + 2 portas de 1 GbE (base T ou SFP+ ou SFP+ com cabos); 4 portas de 1 GbE; 4 portas de 10 GbE (SFP+ ou SFP+ com cabos)  Mais uma NIC suplementar: 4 portas de 1 GbE; 2 portas de 10 GbE; 2 portas de 10 GbE (base T ou SFP+ ou SFP+ com cabos)	2 portas de 1 GbE
Funcionamento em rede do Fibre Channel		HBA de Fibre Channel óptica de 8 GB e duas portas ou HBA de Fibre Channel óptica de 16 GB e duas portas	HBA de Fibre Channel óptica de 8 GB e duas portas ou HBA de Fibre Channel óptica de 16 GB e duas portas	
Gerenciamento do sistema	iDRAC 8 Enterprise	iDRAC 8 Enterprise	iDRAC 8 Enterprise	n/d
Dimensões físicas	Chassi montável em RAC de 2U;  A: 8,73 cm (3,44 pol.) x L: 48,2 cm (18,98 pol.) x P: 75,58 cm (29,75 pol.)	Chassi montável em RAC de 2U;  A: 8,73 cm (3,44 pol.) x L: 48,2 cm (18,98 pol.) x P: 75,58 cm (29,75 pol.)	Chassi montável em RAC de 2U;  A: 8,73 cm (3,44 pol.) x L: 48,2 cm (18,98 pol.) x P: 75,58 cm (29,75 pol.)	n/d
Peso do rack	36,5 kg (80,47 lb), configuração máxima	36,5 kg (80,47 lb), configuração máxima	36,5 kg (80,47 lb), configuração máxima	n/d
Pontos de capacidade	4,5 TB (capacidade lógica de 67,5 TB) <sup>1</sup>  9,0 TB (capacidade lógica de 135 TB) <sup>1</sup>	18 TB (capacidade lógica de 270 TB) <sup>1</sup>  36 TB (capacidade lógica de 540 TB) <sup>1</sup>	36 TB (capacidade lógica de 540 TB) <sup>1</sup>  72 TB (capacidade lógica de 1,08 PB) <sup>1</sup>	Disponível em 4 configurações pós-RAID: 1 TB, 2 TB, 4 TB e 12 TB. <sup>2</sup>  Cada DR4300 ou DR4300e pode oferecer suporte a até 32 licenças do DR2000v. Cada DR6300 pode oferecer suporte a até 64 licenças DR2000v.
Capacidade da unidade de expansão <sup>3</sup>	Máximo de uma gaveta de expansão:  Pós-RAID de 18 TB (capacidade lógica de 270 TB) <sup>1</sup>	Máximo de duas gavetas:  Pós-RAID de 18 TB (capacidade lógica de 270 TB) <sup>1</sup>  Pós-RAID de 36 TB (capacidade lógica de 540 TB) <sup>1</sup>	Máximo de quatro gavetas:  Pós-RAID de 18 TB (capacidade lógica de 270 TB) <sup>1</sup>  Pós-RAID de 36 TB (capacidade lógica de 540 TB) <sup>1</sup>  Pós-RAID de 72 TB (capacidade lógica de 1,08 PB) <sup>1</sup>	n/d

Recursos	DR4300e	DR4300	DR6300	DR2000v
Potência	750 W (fonte de alimentação redundante)	1.100 W (fonte de alimentação redundante)	1.100 W (fonte de alimentação redundante)	n/d
Tensão	100 a 240 VCA, variação automática, 50 a 60 Hz, 10 a 5 A	100 a 240 VCA, variação automática, 50 a 60 Hz	100 a 240 VCA, variação automática, 50 a 60 Hz	n/d
Dissipação de calor	2.891 BTU/h (máximo) (PSU de 750 W)	Máximo de 4.100 BTU/h (PSU de 1.100 W)	Máximo de 4.100 BTU/h (PSU de 1.100 W)	n/d
Modelo regulamentar	Série E31S	Série E31S	Série E31S	n/d
Taxa máxima de transferência	21 TB/h com protocolos Rapid <sup>4</sup>	22 TB/h com protocolos Rapid <sup>4</sup>	29 TB/h com protocolos Rapid <sup>4</sup>	1,4 TB/h com RDA ou OST <sup>5</sup>
Certificações de software de backup	AppAssure/Rapid Recovery (suporte apenas a repositório de arquivamento), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec e NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (suporte apenas a repositório de arquivamento), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec e NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (suporte apenas a repositório de arquivamento), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec e NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (suporte apenas a repositório de arquivamento), NetVault Backup, vRanger; CommVault Simpana; Veritas Backup Exec e NetBackup; ARCserve; EMC Networker; Microsoft Data Protection Manager; Veeam; IBM TSM; Oracle RMAN; HP Data Protector; Bridgehead; Amanda, Atempo Time Navigator

<sup>1</sup>Todos os valores de capacidade são calculados usando Base 10 (por exemplo, 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes). Capacidade lógica baseada na taxa de deduplicação geral média de 15:1.

<sup>2</sup>Requisitos necessários: 4 núcleos virtuais de CPU, RAM de 8 GB e 200 GB além da capacidade da VM.

<sup>3</sup>O tamanho da unidade de expansão deve ser maior ou igual ao da unidade de base e requer a instalação da licença da gaveta de expansão necessária.

<sup>4</sup>Desempenho esperado com o uso de RDA, Rapid NFS ou Rapid CIFS, 10 GbE e conexões com múltiplos servidores de backup ou de clientes.

<sup>5</sup>Taxa de transferência alcançada para um DR2000v usando 4 clientes x 2 streams.8 Desempenho esperado com o uso de RDA, Rapid NFS ou Rapid CIFS, 10 GbE e conexões com múltiplos servidores de backup ou de clientes.