



veeAM

# Soluções de armazenamento iSCSI SAN de alto desempenho e escaláveis prontas para Veeam

**Resumo de solução**  
BACKUP, PRONTO PARA VEEAM

## Resumo do desafio

O repositório Backup and Replication da Veeam oferece suporte a uma ampla variedade de cargas de trabalho, de máquinas virtuais e físicas a bancos de dados e NAS. O software de backup da Veeam é implantado em uma variedade de configurações e capacidades, desde escritórios remotos/filiais até cenários corporativos, tornando cruciais os sistemas de armazenamento flexíveis, eficientes e de alto desempenho.

## Resumo dos benefícios

- Repositório primário de backup validado pronto para Veeam
- O console de gerenciamento de armazenamento baseado na Web facilita provisionar e gerenciar o armazenamento
- Proteção de dados com Seagate ADAPT ou RAID
- Tempos de recuperação de disco mais rápidos do que o RAID tradicional com o Seagate ADAPT
- O Seagate ADAPT oferece suporte a volumes muito maiores, não sendo limitado como o RAID
- O Seagate ADAPT protege contra falhas duplas de discos e fornece sobressalentes automaticamente
- Sistemas de armazenamento densos eficientes consomem menos energia e requerem menos espaço em rack
- Proteção de dados integrada, alto desempenho e escalabilidade

O popular repositório Backup and Replication da Veeam combinado com os sistemas de armazenamento denso da Seagate cria soluções de armazenamento eficientes e flexíveis para backup.

Os sistemas de armazenamento da Seagate® foram certificados como soluções de armazenamento de dados primários para Windows Servers, fornecendo uma plataforma eficiente e de baixo custo que pode servir de base para o Veeam Backup Repository no back-end. Esses sistemas garantem alto desempenho, escalabilidade e proteção integrada.

## A necessidade por armazenamento corporativo poderoso

O Veeam, um dos aplicativos de backup mais populares atualmente no mercado, inclui vários componentes que formam a solução Veeam Backup and Replication e Availability Suite, e muitos deles são executados no sistema operacional Microsoft Windows Server. Um componente, o Veeam Backup

Repository, é responsável por manter todos os dados de backup do Veeam. Por isso, ele requer armazenamento de dados de alto desempenho, eficiente e flexível para oferecer suporte a uma variedade de cenários, demandas de capacidade e necessidades de desempenho.

## A solução da Seagate

A Seagate oferece diversos sistemas de armazenamento corporativo SAN (storage area network) e DAS (direct-attached storage) que são soluções ideais para o armazenamento primário e de arquivamento do Veeam Backup Repository, fornecendo alto desempenho,

escalabilidade e proteção de dados integrada. Disponível por distribuidores seletos mundialmente, os sistemas da Seagate contam com uma variedade de discos rígidos nearline corporativos pré-integrados de capacidade otimizada e SSDs de alto desempenho.





### Seagate Exos® X

Os arrays de armazenamento avançados Seagate Exos X são sistemas de armazenamento em bloco de montagem em rack e escalabilidade até os petabytes com opções de proteção de dados avançada e uma enorme variedade de recursos capacitados por controladores ASIC VelosCT™. Uma solução valiosa para aplicações que exigem capacidade massiva, alto desempenho, baixa latência e resiliência sempre ativa — o armazenamento em massa perfeito para data centers convencionais e aplicações em infraestrutura em nuvem.

Disponível em gabinetes 2U, 4U e 5U expansíveis para até 336 unidades. Os controladores de armazenamento Exos X da Seagate fornecem opções de conectividade flexíveis com opções iSCSI, Fibre Channel ou SAS. Esses arrays de disco e híbridos de disco/flash com capacidade otimizada combinam armazenamento HDD e SSD com opções integradas de proteção de dados usando a tecnologia Advanced Distributed Autonomic Protection Technology (ADAPT) da Seagate para codificação de apagamento, o recurso Autonomous Drive Regeneration (ADR) para renovar automaticamente as unidades com falha no local, ou opções de RAID tradicionais.



### Seagate Exos E

A expansão baseada em SAS de alto desempenho do Seagate Exos E oferece suporte a SSDs e HDDs. Os gabinetes de expansão Exos E fornecem throughput de 28,8 GB/s com controladores SAS duplos de 12 Gb/s para alcançar throughput máximo.

Os gabinetes Exos E JBOD de discos e híbridos são fornecidos nos formatos 2U e 5U com suporte para 12, 24 e 84 unidades em um único gabinete com uma interface SAS de 12 Gb/s para proporcionar throughput de até 28,8 GB/s em uma configuração de controlador duplo. Expanda as opções Exos X 2U com até nove gabinetes Exos E 2U para contar com até 240 unidades. Os sistemas Exos X 5U podem ser expandidos para 336 unidades com três gabinetes Exos E 5U.



### Seagate Exos CORVAULT™

O Seagate Exos CORVAULT inclui as mesmas opções de proteção de dados que os sistemas Exos X (ADAPT, ADR e RAID) em um sistema 4U de 106 discos conectados por SAS. O Exos® CORVAULT™ é um sistema de armazenamento em blocos com correção automática e alto desempenho que fornece vários petabytes de capacidade, cinco níveis de confiabilidade e eficiências de hiperescala para ambientes de data center e borda macro. O Exos CORVAULT inclui a tecnologia Advanced Distributed Autonomic Protection Technology (ADAPT) da Seagate para codificação de apagamento e o recurso Autonomous Drive Regeneration (ADR) para renovar automaticamente as unidades com falha no local.

#### Certificado para data centers VMware

O armazenamento da Seagate é certificado pela VMware como soluções de armazenamento de dados primárias para seu popular software de servidor de data center virtual ESXi, oferecendo uma plataforma eficiente e de baixo custo para usar como base. Todos os sistemas de armazenamento corporativo da Seagate são desenvolvidos para fluxos de trabalho exigentes. Os sistemas incluem implantação e administração

eficientes, uma pilha de software abrangente, componentes redundantes ativo-ativo (hot-standby sobressalente) com failover automático e hot-swap redundante dos principais componentes. Os recursos de gerenciamento de sistemas corporativos garantem que eles sejam fáceis de manter e a tecnologia patenteada da Seagate AcousticShield™ em alguns modelos assegura o máximo desempenho de cada unidade.





## Benefícios da solução de armazenamento da Seagate

Todos os componentes do sistema (o gabinete, o controlador, o firmware e os discos) foram desenvolvidos e otimizados pelos engenheiros da Seagate para funcionar juntos com perfeição. Isso reduz as chamadas de suporte e elimina

as curvas de aprendizado técnico. Nossa arquitetura modular torna os componentes intercambiáveis entre os sistemas, e é simples fazer upgrade graças a FRUs, PCMs, controladores e software comuns.

- Opções de conectividade flexíveis e de alto desempenho para qualquer ambiente VMware
  - Soluções de alta densidade desenvolvidas para data centers ou gabinetes de servidores modernos
  - Acesso irrestrito a dados com controladores redundantes duplos
  - Escalabilidade perfeita para data center com gabinetes únicos que hospedam até 1,3 PB de dados
  - O thin provisioning economiza custos ao dedicar armazenamento apenas quando for necessário
  - Pools de armazenamento virtual simplificam o gerenciamento
  - Desempenho aprimorado para cargas de trabalho com volume intenso de leitura, minimizando o custo do SSD
  - Dispositivos SED e FIPS ampliam a segurança de dados com criptografia de dados em repouso baseada em array
  - O armazenamento automático em camadas (com conjunto de software opcional) acelera o desempenho com SSDs e, ao mesmo tempo, fornece os benefícios de custo e capacidade dos HDDs
  - O recurso de snapshots (com conjunto de software opcional) reduz o RPO e RTO com instantâneos de hardware eficientes baseados em bloco
  - A replicação assíncrona (com conjunto de software opcional) replica os dados entre arrays para garantir continuidade de negócios e recuperação de desastres
  - Fácil configuração, manutenção e expansão
- . . . . .

### Por que o Seagate ADAPT e ADR fazem uma diferença com a Veeam

A proteção de dados Seagate ADAPT, uma forma de RAID de paridade distribuída, permite a recriação de discos mais rápido do que nunca.

- O rebalanceamento automático de integridade de faixa possibilita mais proteção contra falhas de disco
- Evita discos sobressalentes ociosos (todos os discos fornecem desempenho e a capacidade sobressalente é distribuída igualmente)
- Permite o uso de tamanhos mistos de disco e fácil expansão de capacidade
- Aceita de 12 a 128 unidades por grupo de discos
- Funciona com grupos de SSD e HDD
- A tecnologia Seagate ADR (Autonomous Drive Regeneration) exclusiva reduz a intervenção humana e os resíduos eletrônicos ao renovar discos rígidos automaticamente "in situ" e imediatamente





## Sistemas da Seagate prontos para Veeam

Os sistemas da Seagate são prontos para Veeam e foram certificados com Windows Server e VMware ESXi, que costumam ser usados com o Veeam. As soluções de armazenamento da Seagate são compatíveis com os recursos do Veeam Backup & Replication™.

O Exos X e o Exos CORVAULT estão listados como “Veeam Ready – Repository” (Pronto para Veeam – Repositório) com suporte para todos os recursos de backup e restauração do Veeam como “[Backup Target – Disk]” (Destino de backup – Disco) com Veeam Backup & Replication 11.

## Conclusão

Os sistemas da Seagate fornecem um armazenamento de alto desempenho e escalável para Windows Servers, garantindo que o Veeam Backup Repository possa fazer seu trabalho: armazenar dados importantes de maneira eficiente e segura.

O Seagate ADAPT/ADR fornece grandes volumes de alto desempenho com tempos de recriação rápidos e correção automática, oferecendo disponibilidade e proteção de dados superiores.



**Pronto para  
saber mais?**

Visite-nos em [www.seagate.com](http://www.seagate.com)

Para obter mais informações sobre as soluções de backup e recuperação da Seagate, acesse:

[www.seagate.com/solutions/backup/backup-and-recovery](http://www.seagate.com/solutions/backup/backup-and-recovery)

Para obter mais informações sobre os sistemas Seagate Exos, acesse:

[www.seagate.com/enterprise-storage/systems/exos](http://www.seagate.com/enterprise-storage/systems/exos)

[seagate.com](http://seagate.com)

© 2023 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. AcousticShield, Exos e o logotipo do Exos são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, uma parte das capacidades listadas é usada para formatação e outras funções e, portanto, não estará disponível para armazenamento de dados. As taxas de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A exportação ou reexportação de hardware ou software da Seagate é regulamentada pelo Departamento de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para mais informações, visite [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)), e pode ser controlada para exportação, importação e uso em outros países. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. SB559.12301BR

  
S E A G A T E