

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

Backup e recuperação simples, eficientes e rápidos para o vSphere

RESUMO GERAL

As soluções tradicionais de backup e recuperação adaptadas para funcionar com a plataforma VMware são muito caras, lentas, complexas, além de não serem confiáveis. Os clientes que desejam acelerar sua jornada rumo a ambientes totalmente virtualizados precisam de uma solução de backup confiável desenvolvida especificamente para proteger máquinas virtuais.

O VMware vSphere® Data Protection™ Advanced é uma solução de backup e recuperação com replicação de backup incorporada para ambientes vSphere. Desenvolvido com a tecnologia EMC® Avamar®, esse produto fornece proteção de dados de alto desempenho por meio da eliminação de duplicação de dados patenteada de comprimento variável e da replicação criptografada dos dados de backup com uso eficiente da rede. A recuperação rápida e garantida, bem como o gerenciamento simples e completo por meio do vSphere Web Client, fazem do vSphere Data Protection Advanced a solução de backup e recuperação ideal para o vSphere.

BENEFÍCIOS

- Proteção confiável de máquinas virtuais e aplicativos essenciais aos negócios virtualizados ou não virtualizados
- Minimização do consumo de armazenamento e largura de banda para redução dos custos de infraestrutura de backup
- Redução das janelas de backup e melhoria dos tempos de recuperação e do tempo de atividade dos aplicativos
- Otimização das operações de backup e aumento da produtividade com provisionamento de serviços de backup de forma fácil e rápida
- Proteção de dados de backup em local externo para garantir a continuidade de negócios e a conformidade, até mesmo em caso de falha no site

O que é o VMware vSphere Data Protection Advanced?

O vSphere Data Protection Advanced é uma solução de backup e recuperação desenvolvida para ambientes vSphere que utiliza a tecnologia EMC Avamar. Ele estende os recursos do vSphere Data Protection, disponíveis com a maioria das edições do vSphere, com excelente dimensionamento e funcionalidade aprimorada. Com a capacidade de fazer backup de, em média, 200 máquinas virtuais por appliance virtual, ele pode proteger seguramente ambientes e locais remotos de várias centenas de máquinas virtuais. O produto oferece backups em disco no nível de imagem e sem agente, além de proteção com consistência entre aplicativos no nível de guest para Microsoft® SQL Server™, Exchange™ e SharePoint™. O vSphere Data Protection Advanced fornece replicação criptografada com uso eficiente da rede para replicar backups em um ou mais sites de DR.

Novidades do VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

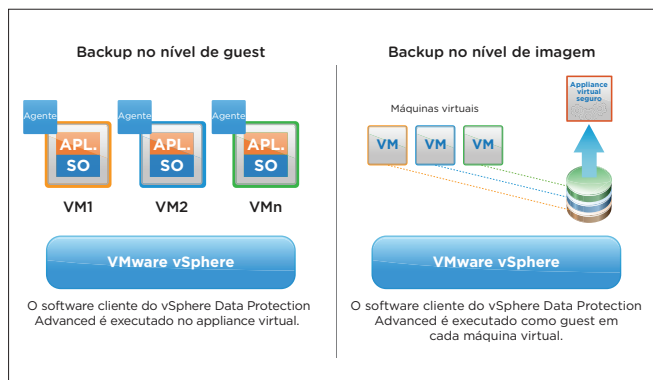
- Backups paralelos configuráveis:
 - Reduza as janelas de backup implantando até oito proxies e executando até 24 backups simultâneos sem afetar o uso da memória, da rede e da CPU
 - Use o Hot Add SCSI para transferência de dados eficiente
- Acesso a backups replicados e restauração em qualquer lugar: acesse pontos de restauração replicados e restaure backups replicados no site principal ou no site de DR
- Suporte para grupos de disponibilidade de banco de dados do MS Exchange
- Suporte para backups de SQL Cluster
- Suporte para LVM e EXT4 da Linux
- Suporte para até 20 appliances virtuais por VMware vCenter Server™

Outros recursos importantes

Dimensionamento: cada appliance virtual armazena até 8 TB (aprox. 200 VMs de tamanho médio) de dados de backup sem duplicação. É possível implantar até 20 appliances virtuais por vCenter Server.

Eliminação de duplicação: reduz o consumo de armazenamento em até 75%, em comparação com as soluções de backup alternativas.

- **Comprimento variável:** os dados divididos em segmentos de comprimento variável permitem altas taxas de eliminação de duplicação – uma média de 99% para sistemas de arquivos e 96% para bancos de dados
- **Global:** a eliminação de duplicação é realizada em todas as máquinas virtuais com backup feito pelo mesmo appliance virtual
- **Lado do cliente:** para backups no nível de guest, os agentes eliminam a duplicação dentro da máquina virtual, reduzindo o tempo de backup e o volume de dados enviado pelos recursos do vSphere



Integração do VADP

- **Backup de rastreamento de blocos modificados:** aproveita o CBT em combinação com a eliminação de duplicação de comprimento variável, enviando blocos modificados verdadeiramente exclusivos ao appliance virtual.
- **Restauração de bloco modificado:** reduz o tempo de recuperação em 6 vezes em comparação com as restaurações de imagem completa, restaurando apenas o delta dos blocos entre a máquina virtual e o último backup.

Replicação de backup segura e com eficiência de rede: a eliminação de duplicação de comprimento variável na origem, juntamente com a compactação e a criptografia, garante que os backups sejam otimizados para transmissão por WAN.

- **Várias topologias de replicação:** replicação em configurações de um para um, um para muitos (*fan-out*) e muitos para um (*fan-in*)
- **Vários destinos de replicação:** a integração com soluções de backup da EMC oferece opções de destinos de replicação
 - **vSphere Data Protection Advanced:** replique em outro appliance vSphere Data Protection Advanced
 - **EMC Data Domain:** use o vSphere Data Protection Advanced para gerenciar a replicação entre sistemas Data Domain.
 - **EMC Avamar:** replique diretamente de um appliance vSphere Data Protection Advanced em uma grade EMC Avamar.

Simplicidade e integração pelo vSphere

- **Implantação de appliance virtual com base em Linux:** simplifica a instalação, a configuração e a atualização da solução.
- **Integração do vSphere Web Client:** fornece gerenciamento completo de backup desse console conhecido
- **Detecção automática de VMs:** as máquinas virtuais disponíveis para backup são adicionadas e/ou removidas na sincronização com o vCenter Server.
- **Políticas simplificadas de backup:** atribua tarefas de backup a máquinas virtuais individuais ou contêineres maiores, com programações e retenções específicas, com apenas alguns cliques.
- **Recuperação em uma etapa:** backups completos sintéticos permitem a busca simples de pontos de restauração para uma recuperação de máquinas virtuais em uma única etapa, sem a necessidade de agentes.
- **Recuperação no nível de arquivo (FLR, file-level recovery) por autoatendimento:** permite que os administradores do sistema operacional guest e os proprietários de aplicativos restaurem arquivos e pastas individuais usando um navegador da Web, sem a necessidade de agentes.
- **Restauração de emergência diretamente no host:** restaure diretamente em um host ESXi™. Ativa a proteção do próprio vCenter Server.
- **Backup e restauração detalhados de arquivos .vmdk:** reduza o consumo de armazenamento e acelere a recuperação.
- **Posicionamento flexível de armazenamento:** implante partições de armazenamento independentes para os dados de backup e o sistema operacional do appliance virtual.
- **Montagem de armazenamento existente em novo appliance:** remonte partições de dados existentes em um novo appliance em caso de perda do original.

- **Verificação automatizada de backup:** restaurações automatizadas em um ambiente "sandbox" isolado, de acordo com as programações definidas pelo usuário, garantem a capacidade de recuperação sem processos manuais.

Agente para aplicativos essenciais aos negócios: um agente leve no guest se comunica com as APIs de backup do aplicativo, fornecendo backup e recuperação detalhados e com reconhecimento de aplicativos.

- **Agente do Microsoft SQL Server:** backup e recuperação detalhados de aplicativos inteiros, de bancos de dados individuais ou apenas de logs.
 - **Agente do Microsoft Exchange Server:** backups detalhados de bancos de dados e recuperação no nível de caixas de correio ou banco de dados.
 - **Agente do Microsoft SharePoint:** backup e recuperação detalhados de aplicativos ou de bancos de dados individuais.
- Suporte a VSS: permite backups consistentes de máquinas virtuais executando aplicativos com reconhecimento de VSS.

Integração de sistemas EMC Data Domain: aumente o dimensionamento fazendo backup no Data Domain e usando o vSphere Data Protection Advanced como front-end. O software DD Boost aumenta o throughput de backup em 50% e diminui a largura de banda da rede em até 99%.

Licenciamento do vSphere Data Protection Advanced

O vSphere Data Protection Advanced é **licenciado por CPU (processador)** em servidores virtualizados e **por instância de sistema operacional (OSI, Operating System Instance) em servidores físicos para proteção de dados de aplicativos:**

- Não há taxa de licenciamento para máquinas virtuais adicionais protegidas em hosts licenciados. Os clientes devem licenciar cada CPU em um host vSphere e cada host em um cluster.
- Não há taxa de licenciamento para appliances virtuais adicionais por vCenter Server.

O licenciamento do vSphere Data Protection Advanced é extremamente simples e corresponde ao número de licenças do vSphere no ambiente.

Especificações do produto e requisitos de sistema

Software

- Exige o VMware ESX™/ESXi 4.1i ou superior
 - Exige o VMware vCenter Server 5.1 ou superior
 - Gerenciamento somente por meio do vSphere Web Client
- Para obter especificações mais detalhadas do produto e os requisitos de sistema, consulte o [Guia do administrador](#).

Saiba mais

Para obter mais informações ou para comprar o vSphere Data Protection Advanced, acesse <http://www.vmware.com/go/vdpadvanced>

Para obter informações ou para comprar produtos da VMware, ligue para 1-877-4VMWARE (fora da América do Norte, ligue para +1-650-427-5000) ou acesse o site <http://www.vmware.com/br/products>

