

VMware vSphere Data Protection Advanced 5.5

Backup e recuperação simples, eficientes e confiáveis para vSphere

RESUMO GERAL

As soluções tradicionais de backup e recuperação que são adaptadas para funcionar com a plataforma da VMware são muito caras, lentas, complexas e não são confiáveis. As organizações 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 dados de backup incorporada. Com eliminação de duplicação de tamanho variável patenteada, além da replicação criptografada dos dados e da eficiência em termos de rede, a solução, criada para ambientes VMware vSphere® e utilizando a tecnologia Avamar EMC, proporciona alto desempenho na proteção de dados. A recuperação rápida e assegurada, além do gerenciamento completo pelo VMware vSphere Client® Web Client, fazem do vSphere Data Protection Advanced a solução de backup e recuperação ideal para o vSphere.

BENEFÍCIOS

- Proteção confiável para todas as máquinas virtuais e aplicativos essenciais em qualquer ambiente vSphere de tamanho pequeno ou médio.
- Minimização do consumo de armazenamento e da largura de banda, que reduz os custos da infraestrutura de backup.
- Redução do tempo de backup e recuperação, para diminuir o tempo de inatividade dos aplicativos.
- Redução da carga de trabalho dos administradores do vSphere que provisionam serviços de backup para máquinas virtuais.
- Proteção dos dados de backup em local externo para assegurar a continuidade de negócios e a conformidade, mesmo no evento de uma falha no nível do site.

O que é o vSphere Data Protection Advanced?

O vSphere Data Protection Advanced é uma solução de backup e recuperação, com replicação dos dados de backup incorporada, desenvolvida para ambientes do vSphere e que utiliza a tecnologia Avamar da EMC. Ela estende os recursos do VMware vSphere® Data Protection™, disponível com a maioria das edições do vSphere, com maior dimensionamento e funcionalidade aprimorada. Capaz de executar o backup de uma média de 200 máquinas virtuais por appliance, a solução pode proteger com segurança ambientes com várias centenas de máquinas virtuais. Ela proporciona backups para disco sem agente, no nível de imagem e também no nível de guest, com proteção consistente com aplicativos para Microsoft SQL Server, Exchange e SharePoint. O vSphere Data Protection Advanced inclui a replicação criptografada e eficiente em termos de rede, para proteger backups com duplicação eliminada, em ambientes externos em links WAN.

O que há de novo no vSphere Data Protection Advanced 5.5?

Integração a sistemas EMC Data Domain – Proporciona mais dimensionamento quando realiza backup para Data Domain usando o vSphere Data Protection Advanced como front end. O software Data Domain Boost aumenta o throughput de backup em até 50 % e reduz a largura de banda em até 99 %.

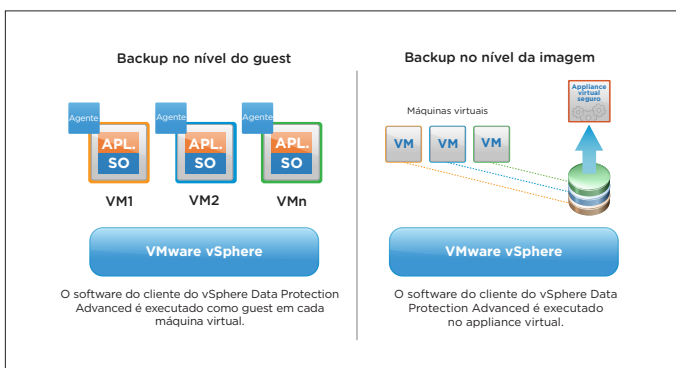
Replicação de backup segura e eficiente em termos de rede – A eliminação de duplicação de tamanho variável na origem, junto com a compressão e criptografia, assegura que os backups sejam otimizados para transmissão em WAN:

- **Programação e retenção flexíveis** – Selecione quais backups replicar e defina a programação de replicação e política de retenção independentes.
- **Diversas topologias de replicação** – Replique em configurações um para um, um para vários (espalhar) e vários para um (concentrar).
- **Vários alvos de replicação** – A integração com as soluções de backup da EMC oferece a opção de alvos de replicação:
 - **vSphere Data Protection Advanced** – Replique para 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 para uma grade Avamar da EMC.

Verificação automatizada de backup – Restaurações automatizadas para um ambiente isolado de "sandbox", de acordo com as programações definidas pelo usuário, asseguram a capacidade de recuperação sem processos manuais.

Agente Microsoft SharePoint – Execute backup e recuperação consistentes com aplicativos, com eliminação de duplicação no lado do cliente.

Recuperação no nível de caixa de entrada para Exchange – Com o agente MS Exchange aperfeiçoado, recupere caixas de entrada individuais.



Backup e restauração granular de arquivos .vmdk – Reduza o consumo de armazenamento e acelere a recuperação.

Restauração de emergência direta para o host – Restaure diretamente para um host VMware® ESXi™. Proteja o próprio VMware® vCenter Server™.

Colocação flexível de armazenamento – Implante partições de armazenamento independentes para os dados de backup e o SO do appliance virtual.

Montagem de armazenamento existente para um novo appliance – Remonte as partições de dados existentes para um novo appliance, em caso de falha no appliance original.

Granularidade de programação – Programe as tarefas de backup e replicação nos horários definidos pelos usuários.

Outros recursos importantes

Dimensionamento – Cada appliance virtual armazena até 8 TB (aproximadamente 200 máquinas virtuais) de dados de backup com eliminação de duplicação. Até 10 appliances virtuais podem ser implantados por instância do vCenter Server.

Eliminação de duplicação – Consome quatro vezes menos armazenamento do que as soluções de backup concorrentes:

- **Tamanho variável** – Os dados são divididos em segmentos de tamanhos variáveis, o que permite as taxas mais altas de eliminação de duplicação: em média, 99% para sistemas de arquivos e 96% para bancos de dados.
- **Global** – A eliminação de duplicação é executada em todas as máquinas virtuais cujos backups são realizados pelo mesmo appliance virtual.
- **Lado do cliente** – Para backups no nível de guest, os agentes eliminam a duplicação dentro da máquina virtual, o que reduz o tempo de backup e a quantidade de dados enviada pelos recursos vSphere.

APIs VMware vSphere® Storage – Integração da proteção de dados – O backup de até oito máquinas virtuais por appliance virtual pode ser realizado simultaneamente:

- **Backup com rastreamento de blocos modificados (CBT)** – Utiliza o rastreamento de blocos modificados junto com a eliminação de duplicação de tamanho variável, enviando blocos diferentes, realmente alterados, para o appliance virtual.
- **Restauração de blocos modificados** – Reduz o tempo de recuperação por um fator de seis se comparado a restaurações de imagem completa, pois restaura apenas os blocos diferentes entre a máquina virtual e o backup mais recente.

Simplicidade e integração do gerenciamento:

- **Implantação de appliance virtual baseado em Linux** – A solução é fácil de instalar, configurar e atualizar.
- **Integração com vSphere Web Client** – Execução da proteção completa de dados a partir de uma interface de usuário conhecida.
- **Detecção automática de máquinas virtuais** – As máquinas virtuais disponíveis para backup são adicionadas ou removidas automaticamente, em sincronia com o vCenter Server.

• **Políticas simplificadas de backup** – Atribuição de tarefas de backup a máquinas virtuais individuais ou grandes contêineres, com programações e retenções específicas, com apenas alguns cliques.

• **Recuperação em uma etapa** – Backups completos sempre incrementais permitem a verificação simples de pontos de restauração para a recuperação de máquinas virtuais, sem a necessidade de agentes.

• **Autoatendimento para recuperação no nível de arquivo (FLR, file-level recovery)** – Os administradores do SO guest e proprietários dos aplicativos podem restaurar arquivos e pastas individuais usando um navegador compatível da Web, sem necessidade de agentes.

Agentes para aplicativos essenciais – Um agente leve no guest comunica-se com as APIs de backup dos aplicativos, proporcionando consistência com aplicativos e backup e recuperação granulares:

- **O agente do Microsoft SQL Server** permite backup e recuperação granulares do aplicativo inteiro, de bancos de dados individuais ou somente de logs.
- **O agente do Microsoft Exchange Server** proporciona backup e recuperação granulares consistentes com aplicativos, além da recuperação no nível de caixa de entrada.

A compatibilidade com o Volume Shadow Copy (VSS) permite backups consistentes de máquinas virtuais executando aplicativos que reconhecem VSS.

Licenciamento do vSphere Data Protection Advanced

O vSphere Data Protection Advanced é **licenciado por CPU (processador)**:

- Não há taxa de licenciamento para máquinas virtuais adicionais protegidas em hosts licenciados. Os clientes devem licenciar todas as CPUs em um host vSphere e todos os hosts em um cluster.
- Não há taxa de licenciamento para até dez appliances virtuais adicionais por vCenter Server.
- Não há taxa de licenciamento para agentes com reconhecimento de aplicativos.

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

- Exige o VMware® ESX® ou ESXi 4.1i ou versão superior
- Exige o VMware vCenter Server 5.5 ou versão superior
- Gerenciado somente por meio do vSphere Web Client

Para obter mais detalhes sobre as especificações 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>.

