

# VMware vSphere Data Protection

## Visão geral do vSphere Data Protection Advanced

### P. O que é o VMware vSphere Data Protection Advanced?

R. O VMware vSphere® Data Protection™ Advanced é uma solução de backup e recuperação com replicação incorporada dos dados de backup. Desenvolvido para ambientes vSphere de médio porte com centenas de máquinas virtuais e com integração total com o VMware vCenter Server™ e o vSphere Web Client, utiliza a tecnologia do EMC Avamar, uma solução de backup e recuperação com eliminação de duplicação líder do mercado. O vSphere Data Protection fornece backup baseado em disco de máquinas virtuais e aplicativos virtualizados ou não virtualizados. Ele está disponível em duas versões:

(I) vSphere Data Protection: apresentado no vSphere 5.1 e incluído no VMware vSphere Essentials Plus Kit e superior

(II) vSphere Data Protection Advanced: pode ser adquirido separadamente e estende o alcance e os recursos do vSphere Data Protection

### P. Por que devo usar o vSphere Data Protection Advanced?

R. O vSphere Data Protection Advanced é específico para seu ambiente vSphere e tem os seguintes atributos:

(I) **Backups extremamente eficientes:** minimiza o consumo de largura de banda e armazenamento usando um algoritmo patenteado e líder do setor de eliminação de duplicação de tamanho variável. A tecnologia exclusiva de rastreamento de blocos modificados e a capacidade de fazer backup de várias máquinas virtuais ao mesmo tempo diminuem as janelas de backup e otimizam o consumo de largura de banda de rede.

(II) **Recuperação rápida e previsível:** utiliza o EMC Avamar, uma tecnologia confiável, comprovada e de nível corporativo avançado. O vSphere Data Protection Advanced oferece não apenas backups em disco sem agente e no nível de imagem, mas também proteção consistente com aplicativos e no nível de guest para Microsoft Exchange, SQL Server e SharePoint virtualizados e não virtualizados (implantados no servidor físico). Além da replicação criptografada de dados de backup e da eficiência em termos de rede, você pode fazer backup fora do local para assegurar a continuidade de negócios e a conformidade.

(III) **Facilidade para usar:** é totalmente integrado ao vCenter Server e é gerenciado completamente pelo vSphere Web Client. A interface de usuário conhecida, as políticas e os cronogramas flexíveis e simplificados reduzem a carga de trabalho dos administradores do vSphere e tornam o produto fácil de usar e gerenciar.

### P. Quais são os benefícios de usar agentes de aplicativos para backup e recuperação?

R. O modo recomendado para proteger aplicativos essenciais de camada 1, como Microsoft Exchange, SQL Server e SharePoint, é usar agentes com reconhecimento de aplicativos que se integram às APIs desses aplicativos para fornecer consistência de aplicativos, gerenciamento de logs e granularidade de backup e restauração. Além disso, esses agentes também permitem fazer backup dos aplicativos compatíveis em servidores físicos, isto é, mesmo quando os aplicativos não são virtualizados, os backups podem ser gerenciados pela mesma interface do vSphere Web Client.

- O agente do **Microsoft SQL Server** fornece backup e recuperação granulares de aplicativos inteiros, bancos de dados individuais ou apenas logs. Os clusters do SQL Server também são compatíveis.
- O agente do **Microsoft Exchange Server** fornece backup e recuperação granulares e consistentes com aplicativos de bancos de dados individuais e até caixas de correio. Também há suporte para o backup de grupos de disponibilidade de banco de dados do Exchange.
- O agente do **Microsoft SharePoint** fornece backup e recuperação consistentes com aplicativos para SharePoint com eliminação de duplicação no lado do cliente.

### P. O licenciamento do software Data Domain Boost (DD Boost) é necessário ao usar o vSphere Data Protection Advanced como o front-end para sistemas Data Domain?

R. Sim. O licenciamento de sistemas Data Domain e do software Data Domain Boost é independente do vSphere Data Protection Advanced e está vinculado aos requisitos de licenciamento da EMC.

### P. O software EMC Data Domain ou Data Domain Boost pode ser adquirido através da VMware?

R. Não. Os clientes podem adquirir os produtos Data Domain somente através dos canais da EMC e podem adquirir o vSphere Data Protection Advanced somente através dos canais da VMware.

### P. As soluções vSphere Data Protection são um novo pacote do Avamar Virtual Edition?

R. Não. As soluções VMware Data Protection (vSphere Data Protection Advanced e vSphere Data Protection) são produtos totalmente novos desenvolvidos em colaboração com a EMC. Os clientes poderão comprar o vSphere Data Protection Advanced da VMware ou dos revendedores da VMware.

## Upgrades e compatibilidade

### P. Os usuários do vSphere Data Protection podem fazer upgrade para o vSphere Data Protection Advanced?

R. Sim. Os usuários do vSphere Data Protection podem comprar as licenças apropriadas do vSphere Data Protection Advanced e migrar suas políticas de backup do vSphere Data Protection sem afetar os dados de backup. Consulte o Guia do administrador para obter o processo completo.

### P. Os atuais clientes do vSphere Data Protection Advanced 5.1 ou 5.5 têm direito ao vSphere Data Protection Advanced 5.8?

R. Sim. Os clientes do vSphere Data Protection Advanced 5.x com um contrato de Suporte e assinatura (SnS) têm direito a licenças do vSphere Data Protection Advanced 5.8, sem custo adicional, através de sua assinatura.

### P. Há uma versão de avaliação do vSphere Data Protection Advanced disponível em vmware.com?

R. Sim. É possível fazer download de uma versão de avaliação gratuita de 60 dias do vSphere Data Protection Advanced aqui: <https://my.vmware.com/web/vmware/evalcenter?p=vdp-adv>

### P. Qual é a diferença entre o vSphere Replication e a replicação no vSphere Data Protection Advanced?

R. O VMware vSphere Replication™ é um recurso da plataforma vSphere que copia máquinas virtuais em tempo real para outro local, com disponibilidade para restauração através da interface de usuário baseada na Web do VMware vCenter Server. O vSphere Replication pode preservar até 24 réplicas *point-in-time* para fins de recuperação. O objetivo de ponto de recuperação (*RPO, recovery point objective*) pode ser definido entre 15 minutos e 24 horas. O vSphere Replication integra-se ao Site Recovery Manager para fornecer recursos automatizados de recuperação de desastres.

As soluções do vSphere Data Protection replicam dados de backup criptografados e com duplicação já eliminada para outro local (incluindo locais remotos). A replicação em soluções vSphere Data Protection foi desenvolvida para retenção mais longa, com menos RPOs agressivos do que com o vSphere Replication. Os backups replicados podem ser armazenados no local de destino de acordo com as políticas de retenção especificadas, que geralmente variam entre 30 e 60 dias. Os intervalos de RPO ficam entre 24 horas e mais. A replicação no vSphere Data Protection Advanced não é integrada ao VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ para a obtenção de recursos automatizados de recuperação de desastres.

### P. Qual é a diferença entre a replicação no vSphere Data Protection e no vSphere Data Protection Advanced?

R. Um appliance do vSphere Data Protection Advanced pode ser uma origem e um destino para um fluxo de replicação. No entanto, um appliance do vSphere Data Protection não pode receber um fluxo de replicação de entrada, ou seja, não pode ser um destino para replicação.

Veja a tabela a seguir:

ORIGEM	DESTINO	POSSÍVEL
VDP	VDP	Não
VDP	VDP Advanced	Não
VDP	EMC Avamar	Sim
VDP Advanced	VDP Advanced	Sim
VDP Advanced	EMC Avamar	Sim
VDP Advanced	VDP	Não

### P. O vSphere Data Protection Advanced oferece suporte à replicação bidirecional?

R. Sim, isso é possível, desde que o destino de replicação seja um appliance do vSphere Data Protection Advanced.

### P. As soluções vSphere Data Protection são compatíveis com o VMware vCloud Director?

R. No momento, nenhum vSphere Data Protection Advanced ou vSphere Data Protection é compatível com o VMware vCloud Director®.

### P. As soluções vSphere Data Protection são compatíveis com o componente View do VMware Horizon?

R. No momento, o vSphere Data Protection e o vSphere Data Protection Advanced não são compatíveis com o componente View do VMware Horizon™.

## Licenciamento e pacotes

### P. Como o vSphere Data Protection Advanced é licenciado?

R. O vSphere Data Protection Advanced é licenciado por CPU física. É possível fazer backup somente de máquinas virtuais em execução em uma CPU devidamente licenciada. Apesar de fazer backup de Microsoft Exchange, SQL Server ou SharePoint em servidores físicos, o vSphere Data Protection Advanced é licenciado por instância de sistema operacional (*OSI, Operating system instance*).

### P. O vSphere Data Protection Advanced está incluído com qualquer pacote do vSphere?

R. O vSphere Data Protection Advanced está disponível como complemento dos kits de aceleração do VMware vSphere with Operations Management™ (Standard, Enterprise, Enterprise Plus). Esse pacote de complemento inclui seis licenças do vSphere Data Protection Advanced para corresponder às seis licenças do vSphere with Operations Management incluídas no kit de aceleração.

Obviamente, o vSphere Data Protection Advanced pode ser comprado separadamente para ser usado com qualquer edição do vSphere ou pacote do vSphere que não inclua o vSphere Data Protection Advanced.

**P. Qual é o requisito mínimo de licenciamento?**

R. Os clientes que implantam o vSphere Data Protection Advanced devem licenciar todas as CPUs em um host do vSphere e todos os hosts incluídos no cluster do vSphere. Os clientes do vSphere Data Protection Advanced não podem fazer backup de máquinas virtuais em execução em hosts vSphere não licenciados.

**P. Como os clientes do vSphere Data Protection Advanced lidam com as chaves de licença?**

R. Ao contrário do 5.1, o vSphere Data Protection Advanced 5.5 (e edições superiores) requer que os clientes informem a chave de licença na interface de usuário para ativar o produto.

**P. A replicação no vSphere Data Protection Advanced é licenciada separadamente?**

R. Não. A replicação de dados de backup é integrada ao produto e está disponível sem custo adicional.

**P. Há taxas adicionais para implantação de agentes de aplicativos do SQL Server, Exchange e SharePoint?**

R. Os agentes para aplicativos virtualizados estão incluídos na licença para CPUs protegidas de hosts virtualizados, mas, quando os aplicativos são implantados em servidores físicos, uma licença do vSphere Data Protection Advanced é necessária por instância de sistema operacional de máquina virtual.

**P. Há taxas adicionais para implantação de appliances virtuais do vSphere Data Protection Advanced?**

R. Não. Não há taxas adicionais para o número de appliances virtuais implantados. Até 20 appliances virtuais são compatíveis com o vCenter Server.

**P. Há um caminho de migração do vSphere Data Protection para o EMC Avamar?**

R. Não. Não há um caminho para upgrade oferecido pela VMware para migrar do vSphere Data Protection ou do vSphere Data Protection Advanced para qualquer software de backup de terceiros, incluindo o EMC Avamar.

A EMC tem ofertas de serviços profissionais independentes da VMware que podem ajudar os clientes a migrar uma implementação do vSphere Data Protection Advanced para o EMC Avamar.

**Requisitos técnicos****P. O vSphere Data Protection Advanced 5.8 funcionará com versões anteriores do vSphere e do vCenter Server?**

R. O vSphere Data Protection Advanced é compatível com o vSphere 4.1 ou superior e o vCenter Server 5.1 e superior.

**P. As soluções vSphere Data Protection podem ser usadas sem uma instância do vCenter Server?**

R. Ambas as soluções foram desenvolvidas para utilizar o vCenter Server e exigem o vCenter Server 5.1 e superior para agendar e realizar backups.

No entanto, é possível restaurar dados de backup diretamente em um host ESXi™, caso a conexão com o vCenter Server seja perdida depois da execução dos backups.

**P. As soluções vSphere Data Protection são compatíveis com o modo vinculado do vCenter Server?**

R. Quando houver instâncias conectadas do vCenter Server em execução no modo vinculado, o appliance do vSphere Data Protection poderá se comunicar somente com a instância do vCenter Server associada a ele.

**P. As soluções vSphere Data Protection podem fazer backup de máquinas virtuais que não estão ligadas?**

R. Sim. Uma máquina virtual não necessita estar ligada para ser incluída no backup do vSphere Data Protection Advanced ou do vSphere Data Protection.

**P. Os clientes podem desativar a eliminação de duplicação?**

R. Não. A eliminação de duplicação fica sempre ativada, e todos os backups realizados com as soluções vSphere Data Protection têm a duplicação eliminada.

**P. Os backups do SQL Server, Exchange e/ou SharePoint realizados com o vSphere Data Protection Advanced são consistentes com aplicativos?**

R. Sim. O vSphere Data Protection Advanced fornece agentes específicos a aplicativos para garantir que todos os backups e restaurações sejam consistentes com aplicativos no Windows 2008 ou em ambientes de versões mais recentes. Para obter mais detalhes, consulte a matriz de suporte no manual do usuário.

**P. Os backups no nível de imagem fornecem consistência com aplicativos para máquinas virtuais executando um SO Windows?**

R. Sim. As soluções vSphere Data Protection fornecem backup e recuperação consistentes com aplicativos para servidores Windows ao utilizar o Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS). O VMware Tools deve estar instalado. Para o vSphere Data Protection Advanced, a abordagem recomendada para proteger aplicativos é usar esses agentes com reconhecimento de aplicativos. Para obter mais informações, consulte o Guia do administrador.

**P. As soluções vSphere Data Protection oferecem suporte ao backup em fita?**

R. As duas soluções vSphere Data Protection oferecem suporte nativo ao backup em disco. Elas não oferecem um método nativo de arquivamento dos backups em disco em outras mídias, como fitas.

**P. É possível utilizar um armazenamento terceirizado com eliminação de duplicação como destino?**

R. O vSphere Data Protection Advanced pode ser usado como o front-end para gerenciar backup e replicação em sistemas EMC Data Domain. Nenhum outro armazenamento terceirizado com eliminação de duplicação de dados pode ser usado como destino de backup. A integração com o Data Domain não é compatível com o vSphere Data Protection.

**P. Um compartilhamento NFS pode ser utilizado como destino para o armazenamento com eliminação de duplicação?**

R. As soluções vSphere Data Protection não podem utilizar nativamente um compartilhamento NFS como destino de armazenamento. No entanto, as soluções vSphere Data Protection podem realizar gravações em um disco virtual que resida em um dispositivo de armazenamento NFS relacionado no guia de compatibilidade de armazenamento da VMware.

## Visão geral do vSphere Data Protection

**P. O que é o VMware vSphere Data Protection?**

R. O vSphere Data Protection é uma solução de backup e recuperação da VMware para ambientes vSphere com até 50 máquinas virtuais. Ele utiliza a tecnologia EMC Avamar. O vSphere Data Protection está incluído no vSphere Essentials Plus e edições superiores sem custo adicional.

**P. Quais são as semelhanças entre o vSphere Data Protection Advanced e o vSphere Data Protection básico incluído no vSphere?**

R. Ambas as soluções:

- São fornecidas na forma de um appliance virtual baseado em Linux que é executado nos hosts do vSphere.
- Baseiam-se na tecnologia do EMC Avamar, fornecendo funcionalidade de backup robusta e confiável com eliminação de duplicação de tamanho variável extremamente eficiente.
- São integradas ao vSphere APIs for Data Protection, utilizando rastreamento de blocos modificados para backups e restaurações.
- São totalmente integradas ao vCenter Server e gerenciadas diretamente do vSphere Web Client.
- São simples de configurar para políticas e trabalhos de backup detalhados, bem como para recuperação no nível de arquivo de autoatendimento e máquina virtual total.

**P. Quais são as diferenças entre o vSphere Data Protection Advanced e o vSphere Data Protection básico incluído no vSphere?**

R. O vSphere Data Protection Advanced fornece maior dimensionamento e flexibilidade da seguinte maneira:

- Protege até 8 TB de dados com eliminação de duplicação por appliance virtual, em oposição aos 2 TB do vSphere Data Protection.
- Fornece agentes Microsoft Exchange, SQL Server e SharePoint (para aplicativos virtualizados e não virtualizados) para proteger esses aplicativos com consistência de aplicativos no nível de SO do guest.
- Fornece replicação de dados de backup segura e eficiente de rede para outro appliance do vSphere Data Protection Advanced ou Data Domain.
- O vSphere Data Protection Advanced fornece integração com os sistemas EMC Data Domain como um datastore fornecendo maior dimensionamento, alto desempenho e throughput, bem como confiabilidade avançada de dados por meio da arquitetura de invulnerabilidade de dados do EMC Data Domain
- O vSphere Data Protection Advanced fornece verificação automatizada de backup para garantir que os backups possam ser recuperados nos SLAs designados.

**P. Há diferença entre os recursos de eliminação de duplicação do vSphere Data Protection Advanced e do vSphere Data Protection?**

R. Não. As duas soluções oferecem os mesmos recursos de eliminação de duplicação de tamanho variável.

**P. Posso usar o vSphere Data Protection com Data Domain?**

R. Não. É possível usar somente o vSphere Data Protection Advanced com Data Domain.

## Para usuários atuais do VMware Data Recovery

**P. O vSphere Data Protection substitui o VMware Data Recovery?**

R. Sim. O vSphere Data Protection substitui o antigo recurso VMware Data Recovery do vSphere. O vSphere Data Protection oferece capacidade de dimensionamento equivalente à do VMware Data Recovery, com um mecanismo de backup mais avançado e eficiente.

**P. A introdução do vSphere Data Protection Advanced afeta as pessoas que usam o VMware Data Recovery?**

R. Os usuários do VMware Data Recovery deverão migrar para o vSphere Data Protection, pois o processo de desativação do VMware Data Recovery será iniciado. A política de suporte do VMware Data Recovery segue a política do vSphere 5.0. Mais informações estão disponíveis em <https://www.vmware.com/br/support/policies/enterprise-infrastructure/faq>.

**P. Os clientes podem continuar usando o VMware Data Recovery para proteger seus dados?**

R. Sim. Os usuários poderão continuar usando o VMware Data Recovery enquanto a VMware oferecer suporte a esse recurso.

Se você decidir fazer upgrade de sua infraestrutura do vSphere para o vSphere 5.1, terá que começar a usar o vSphere Data Protection, pois o vSphere 5.1 não oferece suporte ao VMware Data Recovery. Recomendamos que os clientes substituam sua plataforma de proteção de dados para aproveitar os benefícios oferecidos pelo vSphere Data Protection.

Caso exista a necessidade de restaurar um backup recente do VMware Data Recovery (por exemplo, dos últimos 30 a 60 dias), recomendamos que continue executando o appliance do VMware Data Recovery em um host com uma versão compatível do vSphere no qual seja possível fazer a restauração do VMware Data Recovery. Em longo prazo (ou seja, vários meses ou anos), deve ser arquivada uma cópia da mídia de instalação das versões compatíveis do VMware Data Recovery e do vSphere com a mídia do backup do VMware Data Recovery, caso surja a necessidade de restaurar dados protegidos pelo VMware Data Recovery.

**Contato/Suporte**

**P. Como faço para entrar em contato com a VMware se quiser comprar o vSphere Data Protection Advanced ou tiver outras dúvidas específicas sobre minhas necessidades?**

R. Para obter mais informações ou para comprar o vSphere Data Protection Advanced, acesse <http://www.vmware.com/br/products/vsphere-data-protection-advanced>.

Para obter informações ou para comprar produtos da VMware, ligue para o telefone 1-877-4VMWARE (650-475-5000 fora da América do Norte, ou 11- 5185-8800 em São Paulo, SP) ou acesse <http://partnerlocator.vmware.com/>.

