

DATA PROTECTION FOR VMWARE

PROTEÇÃO DE DADOS SIMPLEMENTE AVANÇADA PARA ORGANIZAÇÕES DE TODOS OS PORTES — NO LOCAL E NA NUVEM

PROTEÇÃO DE ALTO DESEMPENHO E BAIXO CUSTO PARA AMBIENTES VMWARE

Organizações de médio porte

- Simplicidade para menor tempo de retorno do investimento
- Desempenho líder do setor para satisfazer SLAs
- Proteção de dados abrangente de nível empresarial
- Menor custo de proteção

Empresas de grande porte

- Expansão e gestão mais simples do ambiente
- Melhor integração a VMware
- Proteção direta do hipervisor para cargas de trabalho de missão crítica
- Aplicativo com integração e otimização para VMware
- Proteção de dados com autoatendimento e visibilidade central

Expansão para a nuvem

- Proteção de dados com uma única solução
 - No local
 - Diretamente para a nuvem
 - Cargas de trabalho na nuvem
- Integrada e otimizada para proteção de dados na nuvem
- Um fornecedor e área de suporte
- Solução para todos os aspectos de sua jornada até a nuvem
 - Retenção a longo prazo na nuvem
 - Recuperação de desastres para a nuvem
 - Proteja cargas de trabalho da VMware Cloud on AWS

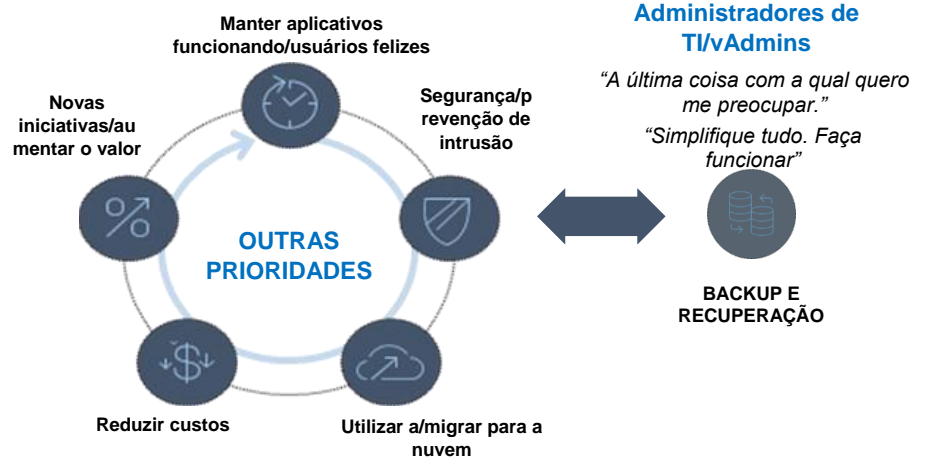
DPaaS

- Integrado ao vCloud Director
- Supervisiona backup e recuperação
- Habilita a proteção de dados com autoatendimento
- UI de portal de tenant com integração perfeita

Por que escolher a Dell EMC para a proteção de dados em VMware

Atualmente a maioria das cargas de trabalho funciona em ambientes virtualizados e a grande maioria dessas cargas de trabalho virtualizadas é executada em VMware. A proteção desses ambientes está ficando cada vez mais complicada conforme a quantidade de dados, aplicativos e VMs continua aumentando. A movimentação tanto dos datacenters quanto do ambiente de proteção de dados para a nuvem complica ainda mais o assunto conforme as organizações lidam com dados isolados, além de soluções e fornecedores distintos e variados.

Ao mesmo tempo, a TI e os vAdmins têm outras prioridades importantes. Eles querem que a proteção de dados seja onipresente, eles querem simplesmente que ela funcione e funcione bem.



A Dell EMC fornece exatamente o que a TI e os vAdmins estão procurando. Proteção de dados simplesmente avançada em ambientes VMware para organizações de todos os portes — no local e na nuvem:

1. **Simple e automatizada:** opções de solução convergente, gerenciamento centralizado e automatização em toda a pilha de proteção de dados VMware — gerenciamento de políticas, implementação de proxy virtual e movimentação de dados para armazenamento de proteção.
2. **Cobertura abrangente:** proteção para o maior ecossistema de aplicativos¹ — no local e na nuvem.
3. **Desempenho superior:** sistema de rede mais simples e desempenho mais rápido com a deduplicação no lado do client líder do setor²
4. **Integração:** a integração abrangente a VMware permite o gerenciamento de várias tarefas de proteção de dados a partir de ferramentas nativas da VMware.
5. **O menor custo de proteção:** menos de meio centavo/GB/mês. Até 80% menos que a concorrência.³

A proteção ideal de dados em VMware para organizações de médio porte

A proteção de ambientes VMware pode ser ainda mais desafiadora para organizações de médio porte, pois elas tendem a ter menos recursos e menos especialização em seus departamentos de TI. Elas precisam de soluções que sejam fáceis de implementar e gerenciar. Ao mesmo tempo, elas ainda enfrentam os mesmos desafios de proteger uma quantidade cada vez maior de dados, aplicativos e plataformas na nuvem. Portanto, elas também precisam de soluções que forneçam desempenho e cobertura abrangente.

Infelizmente, a maioria das soluções de proteção de dados direcionadas para organizações de médio porte tendem a sacrificar desempenho e abrangência em prol da simplicidade. Frequentemente o resultado final é dificuldade para satisfazer SLAs (Service Level Agreement, acordo de nível de serviço) de backup e recuperação, além de um ambiente mais complicado com várias soluções, fornecedores e consoles para gerenciar.

Dell EMC Integrated Data Protection Appliance (IDPA) DP4400

O Dell EMC IDPA DP4400 foi projetado para organizações de médio porte. Trata-se de um dispositivo convergente de 2U que combina backup, recuperação, pesquisa, lógica analítica e extensibilidade para a nuvem, oferecendo proteção de nível empresarial em um appliance simples de implantar e gerenciar.

Simples: o DP4400 é fácil de implementar — 3 etapas simples — e pode ser dimensionado de 24 TB para 96 TB sem nenhuma compra adicional de hardware. O IDPA System Manager fornece gerenciamento centralizado e há integração nativa a VMware, SQL Management Studio e Oracle RMAN, entre outros, permitindo que os administradores executem muitas tarefas de proteção de dados a partir de interfaces de aplicativos familiares.

Avançado: o DP4400 também oferece o desempenho que você passou a esperar da Dell EMC. Ele fornece cobertura no ecossistema de carga de trabalho mais amplo do setor.¹ O equipamento é otimizado para VMware, protegendo até 5x mais VMs em um único appliance de 2U.⁴ Backups e recuperações são mais rápidos (backups até 2x mais rápidos, até 7x mais fluxos de backup e flash NVMe para acesso e restaurações instantâneos) e o sistema de rede e a capacidade são mais eficientes com a utilização de deduplicação e largura de banda líderes do setor — taxa média de deduplicação de 55:1⁵ e até 98% menos largura de banda.⁶

Pronto para a nuvem: o DP4400 é também nativamente extensível para a nuvem, com suporte para retenção a longo prazo e DR na nuvem.

Movimentação de dados automatizada e eficiente
Elimina a necessidade de gateway em nuvem
API extensível para gerenciamento simplificado



Retenção a longo prazo

Até **192 TB** na nuvem com o Cloud Tier



Recuperação de desastres

3 cliques para failover
2 cliques para failback

O IDPA fornece tudo isso com o menor custo de proteção — menos da metade de um centavo/GB/mês, valor que é até 80% menor do que o de nossos concorrentes.³

O IDPA tem a garantia do Programa de fidelidade à prova de obsolescência Dell EMC — com uma nova garantia de deduplicação de proteção de dados de até 55:1.

Dell EMC Data Domain 3300

Para organizações de médio porte que não buscam por uma solução convergente, a Dell EMC também oferece o Data Domain 3300, que assim como o IDPA DP4400, fornece armazenamento para backup em um modelo de 2U. O Data Domain 3300, em combinação com o software Dell EMC Data Protection, fornece uma solução completa de proteção de dados para operações rápidas e eficientes de backup e recuperação, além de ser compatível com software de proteção de dados de outros fornecedores.

VMware Data Protection para empresas de grande porte

Organizações maiores tendem a ter alguns desafios exclusivos quando se trata de proteger os ambientes VMware delas. A tarefa de proteger mais dados, mais aplicativos, mais VMs e mais plataformas é enfrentada por organizações de todos os portes. No entanto, garantir que uma VM seja protegida assim que é ativada por um vAdmin pode ser um desafio maior para empresas de grande porte. Além disso, as grandes empresas estão lidando com requisitos de proteção cada vez mais rigorosos como resultado de mais aplicativos de negócios e de missão crítica sendo movidos para ambientes virtuais e maiores regulamentações governamentais sobre backups.

Essas organizações estão em busca de uma solução que forneça maior automatização para simplificar a proteção de um ambiente VMware em rápido crescimento, habilita vAdmins a executar tarefas de proteção de dados diretamente a partir de UIs nativas do VMware e de outros aplicativos líderes, e também oferece maiores níveis de governança e desempenho para proteger aplicativos e bancos de dados maiores, altamente dinâmicos e de missão crítica.

Projetadas para o datacenter moderno e definido por software, as soluções Dell EMC Data Protection proporcionam maior automatização, oferecem escalabilidade simples e desempenho mais rápido, eficiência exclusiva com a liderança em taxas de deduplicação e eficiência de largura de banda, apresentam uma UI fácil de usar e proteção para um escopo mais amplo de cargas de trabalho VMware, inclusive cargas de trabalho na nuvem e aplicativos de missão crítica com uso intenso de I/O.

as soluções Dell EMC Data Protection oferecem automatização em toda a pilha de proteção de dados, inclusive para política de backup de VM, implantação e configuração de movimentadores de dados/proxies, e direcionamento de dados a partir de VMs para armazenamento para backup. Com o Dell EMC Data Protection, implantar e configurar um proxy leva menos de 5 minutos.

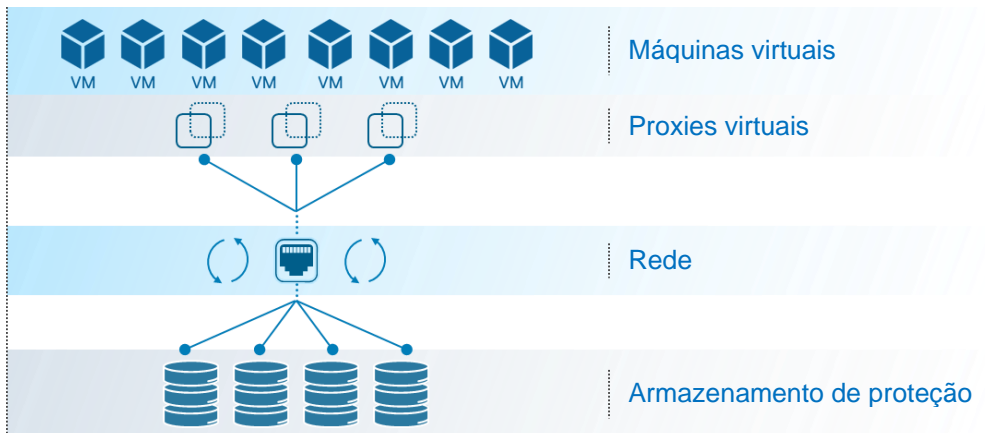
DELL EMC DATA PROTECTION FOR VMWARE

AUTOMATIZAÇÃO

em toda a pilha de proteção de dados.

Soluções da concorrência

- Não oferecem automatização em toda a pilha
- Só pode fornecer automatização para a camada de máquina virtual
- Pode exigir a compra adicional de sistema de rede de 10 GbE, já que o proxy é centralizado no appliance



Além disso, ao habilitar o backup e a recuperação diretamente a partir do hipervisor ou do aplicativo, o Dell EMC Data Protection permite que os clientes expandam seus ambientes VMware para cargas de trabalho de missão crítica, acelerando drasticamente os backups em até 5x⁷, e oferece recursos de proteção com autoatendimento para proprietários de aplicativos, proporcionando agilidade e redução de custos e riscos por meio de automatização e supervisão consolidadas. Atualmente o backup diretamente a partir do hipervisor e a governança de SLO (Service Level Objective, objetivo de nível de serviço) estão disponíveis para cargas de trabalho Sequel e Oracle.

VMware Data Protection na nuvem

As soluções Dell EMC Data Protection também permitem que as organizações protejam seus ambientes VMware em qualquer fase da jornada até a nuvem.

Para os clientes que buscam estender a proteção de dados deles para a nuvem, fornecemos:

- Retenção a longo prazo na nuvem: armazene na nuvem até o dobro da capacidade de armazenamento de seu Data Domain ou IDPA no local (até 150 PB de capacidade lógica)
- Cloud Disaster Recovery para AWS: replique dados de backup para o armazenamento em object do AWS S3 para menor custo, além de failover e desativação de VMs sob demanda no AWS EC2 em caso de evento de desastre com apenas 3 cliques e failback com apenas 2 cliques.

- Cloud Disaster Recovery para AWS S3 e Microsoft Azure Blob: replique dados de backup para o armazenamento em object do AWS S3 ou Azure Blob para o menor custo, além de failover e desativação de VMs sob demanda no AWS EC2 ou Azure VM em caso de evento de desastre com apenas 3 cliques e failback com apenas 2 cliques.

Para clientes que estão em busca da proteção de cargas de trabalho VMware em execução na nuvem, oferecemos o Data Protection for VMware Cloud on AWS, bem como uma extensão de proteção de dados para o VMware vCloud Director, que permite aos prestadores de serviços de nuvem fornecer uma oferta integrada de VMware e DPaaS (Data Protection as a Service, proteção de dados como serviço).

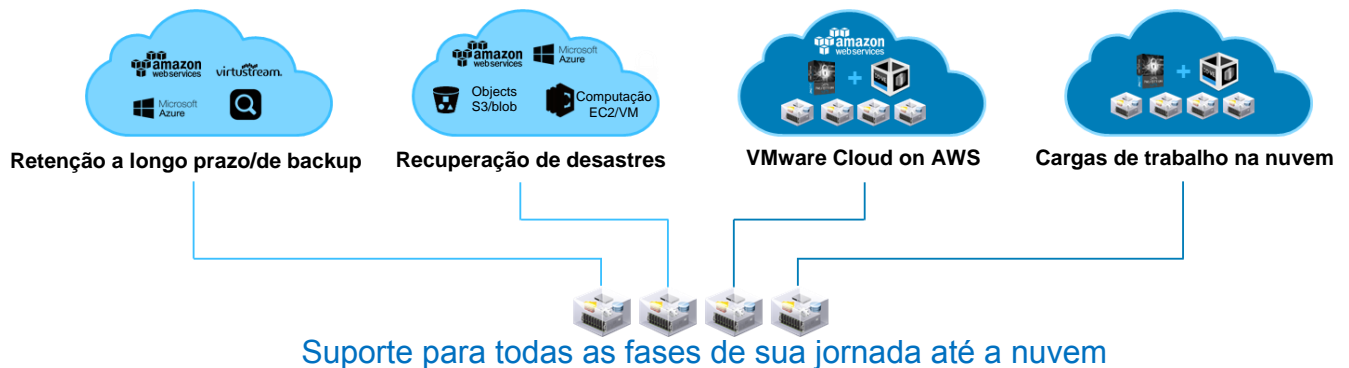
Novo — recuperação de desastres para VMware Cloud on AWS

A Dell EMC foi o primeiro provedor de proteção de dados para cargas de trabalho da VMware Cloud on AWS, fornecendo operações de backup e recuperação rápidas, eficientes e seguras a nível de imagem e de guest. Agora ampliamos nossas capacidades de Cloud DR para a VMware Cloud on AWS. Os dados compactados ainda são copiados para o AWS S3 a fim de proporcionar custo e espaço ocupado mínimos. Em caso de um evento de desastre, as VMs são desativadas sob demanda em sua própria VMware Cloud on AWS. Você pode simplesmente transferir as VMs de volta para seu ambiente VMware no local usando o vMotion para gerenciamento e orquestração ainda mais simples.

Novo — proteção de dados como serviço integrada a VMware

A Dell EMC também facilita a proteção de dados para os clientes que desejam obter seus ambientes VMware por meio da nuvem junto a um prestador de serviços. O VMware vCloud Director e o Dell EMC Data Protection Suite passaram por aprimoramentos consideráveis de integração, permitindo que prestadores de serviço tenham mais facilidade para oferecer VMware e DPaaS em conjunto. Nossa integração líder a VMware estende a proteção de dados para a UI de tenant do vCloud Director. Isso elimina a necessidade de um portal distinto de BaaS (Backup as a Service, backup como serviço). Agora os prestadores de serviços de nuvem com ambientes VMware multitenant podem oferecer a seus clientes proteção de dados integrada e robusta com uma experiência de usuário de alto nível. Além disso, os prestadores de serviços e seus clientes se beneficiam dos níveis comprovados de baixo custo operacional e alta escalabilidade e desempenho do Dell EMC Data Protection.

DELL EMC DATA PROTECTION FOR VMWARE



¹ Com base em análise interna, junho de 2018.

² Desduplicação média de 55:1. Com base em análise interna da Dell EMC dos dados do cliente até maio de 2018.

³ Análise interna da Dell EMC usando preços da concorrência publicamente disponíveis, maio de 2018. O menor custo de proteção é baseado em \$ por GB lógico. Os custos reais variam.

⁴ Com base em testes internos da Dell e em comparação a dados de desempenho em 2U publicados pela Rubrik, fevereiro de 2018.

⁵ Com base em análise interna de dados de clientes feita pela Dell EMC, maio de 2018.

⁶ [Análise do ESG Lab](#) encomendada pela Dell EMC, fevereiro de 2018, em comparação a um fornecedor concorrente A.

⁷ Com base em análise interna da Dell EMC, julho de 2017 (em comparação a métodos tradicionais).



[Saiba mais](#) sobre as soluções Dell EMC Data Protection para VMware



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell EMC