

IDPA (INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE) DA DELL EMC

Proteção de dados simples e eficiente por um baixo custo de proteção. Garantido.

Simple

- Software e armazenamento de proteção integrados
- Fácil de implementar, dimensionar e gerenciar com um painel único
- Protege em qualquer no maior ecossistema de aplicativos
- Implementação 10 vezes mais rápida¹

Avançado

- Amplia a proteção de dados para nuvens públicas e privadas com o Cloud Tier para retenção a longo prazo e Cloud DR, sem nenhum outro hardware
- Reduz os custos de gerenciamento de capacidade LTR com a ferramenta de estimativa de espaço
- Proteção para aplicativos modernos e otimizada para ambientes virtuais da VMware
- Recuperação em nível de arquivo da VMware, políticas dinâmicas para VMs, backups de imagem de VM consistentes com aplicativos
- Utiliza a Arquitetura de Invulnerabilidade de Dados (DIA)
- NVME habilitado para flash para desempenho mais rápido e capacidade de recuperação instantânea
- Automação de monitoramento, lógica analítica e relatórios, bem como recursos de pesquisa

Baixo custo de proteção

- Média de 55:1 de deduplicação no lado da fonte²
- Custo médio menor que meio centavo por GB por mês³

A proteção de dados está ficando mais complexa

As organizações precisam proteger com eficiência uma quantidade cada vez maior de dados em um crescente ecossistema distribuído de aplicativos e cargas de trabalho, tudo isso enquanto aprimora o tempo de valorização, reduz o custo e os problemas gerais e planeja o crescimento. As organizações também precisam incorporar a nuvem às estratégias de proteção de dados com perfeição.

Não é fácil fazer isso com muitas das soluções de proteção de dados atuais que sacrificam o desempenho pela simplicidade ou exigem muitos produtos e fornecedores, resultando em uma implementação demorada e oferecendo um gerenciamento complexo e caro de ambientes de proteção de dados fragmentados.

IDPA da Dell EMC: proteção de dados simples e eficiente

O Dell IDPA é um equipamento de backup all in one que reduz a complexidade do gerenciamento de vários silos de dados, soluções pontuais e relacionamentos com fornecedores. Ele simplifica a implementação e o gerenciamento ao mesmo tempo em que oferece recursos avançados de proteção de dados de nível empresarial para organizações de pequeno porte, médio porte e corporativas por um custo de proteção menor do que o das soluções concorrentes. É uma solução integrada que oferece backup completo, replicação, recuperação, deduplicação, acesso e restauração instantâneos, pesquisa e lógica analítica, integração perfeita à VMware, além de disponibilidade da nuvem com recuperação de desastres e retenção a longo prazo na nuvem, tudo em um único equipamento.

Com o IDPA, os clientes reduzem o tempo de proteção com uma implementação até 10 vezes mais rápida que as soluções tradicionais.¹ As organizações ficam mais ágeis com uma solução rápida, confiável, protegida com mais eficiência e que pode ser recuperada rapidamente.

Fácil de implementar, dimensionar e gerenciar

Com o IDPA, as organizações protegem o maior ecossistema de aplicativos rapidamente com um console de gerenciamento de sistema único, consolidando a proteção da carga de trabalho e eliminando a infraestrutura ou a expansão de dados. O prático IDPA System Manager simplifica os backups e automatiza as tarefas diárias, como monitoramento, gerenciamento, relatórios, lógica analítica e pesquisa.

O IDPA oferece proteção de dados all in one: armazenamento e software de proteção, pesquisa e o que há de melhor em monitoramento e lógica, tudo junto com expansão na nuvem. Ele oferece integração às

Densidade e desempenho

- Capacidade de até 3 PB (utilizável), 150 PB (lógica) com nível de nuvem⁴
- Até 40 mil IOPS para acesso e restauração instantâneos⁵

Eficiência líder do setor

- Média de desduplicação de dados de 55:1²
- Acesse instantaneamente até 48 VMs⁵

Aplicativos corporativos

- Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SharePoint, MS SQL Server, Sybase, MySQL, MongoDB, Pivotal Greenplum, IBM DB2, Lotus Notes e muito mais
- Hypervisors compatíveis: VMware, Microsoft Hyper-V e KVM
- Todos os principais sistemas de arquivos, como Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, Mac OS e muito mais

Nível de nuvem nativa

- Pública, privada ou híbrida
- Os provedores de nuvem compatíveis incluem: Amazon Web Services, Dell EMC Elastic Cloud Storage, Microsoft Azure, VMware, IBM Cloud Object Storage, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud e Ceph

Recuperação de desastres nativa na nuvem

- Orquestrado via AWS, Microsoft Azure ou VMware Cloud on AWS

Programa de fidelidade Future-Proof

- Tranquilidade com garantia de satisfação de 3 anos, preço de suporte previsível, proteção de investimento em hardware, consumo flexível habilitado para nuvem e garantia de desduplicação de proteção de dados de até 55:1

ferramentas de gerenciamento da VMware, SQL e Oracle para que os administradores usem interfaces familiares.

Nuvem, desempenho e eficiência avançados

O IDPA pode ser dimensionado para atender às necessidades das empresas, com a capacidade de proteger até 150 PB (lógicos) de dados para nuvens públicas, privadas ou híbridas com o nível de nuvem, sem nenhum outro hardware.⁴ Além disso, a recuperação de desastres nativa na nuvem com orquestração completa permite que as empresas copiem VMs de backup dos ambientes IDPA locais para a nuvem pública com a AWS, Azure ou VMware Cloud on AWS: são 3 cliques para failover e 2 cliques para failback.

O IDPA fornece suporte para aplicativos modernos como MongoDB e MySQL e é otimizado para VMware. Fornece recuperação rápida e única de arquivos individuais, políticas dinâmicas para VMs, bem como imagens completas do VMware, que podem ser acessadas e migradas instantaneamente do IDPA de volta para o ambiente de produção (usando o vMotion) enquanto ainda estão em execução, simplificando e otimizando ainda mais a recuperação de VM. O IDPA oferece backups até 3 vezes mais rápidos para VMs e restaurações até 10 vezes mais rápidas para VMs conforme a necessidade.⁶ Além disso, acesse instantaneamente até 48 VMs com até 40.000 IOPS para atender aos mais rigorosos SLAs.⁵

A pesquisa de proteção de dados simplifica as atividades de recuperação em nível de arquivo com uma interface de pesquisa fácil de usar. O IDPA também é construído em Arquitetura de Invulnerabilidade de Dados (DIA), de uso comprovado no setor, para criptografia, detecção de falhas e recuperação.

Baixo custo de proteção

O IDPA oferece desduplicação em linha de alta eficiência, com uma taxa média de desduplicação de dados de 55:1, para dados no local e na nuvem.² Ele custa menos que meio centavo por GB por mês.³

Família integrada de equipamentos de proteção de dados da Dell EMC

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
Inclusão de backup	Até 9 TB/h	Até 32 TB/h	Até 41 TB/h	Até 68 TB/h
Capacidade lógica ³	80 TB a 4,8 PB ¹ Até 14,4 PB ²	960 TB a 14,4 PB ¹ Até 43,2 PB ²	1,9 a 36 PB ¹ Até 108 PB ²	6,2 a 50 PB ¹ Até 150 PB ²
Capacidade útil	8 a 96 TBu ^{1,5} Até 288 TBu ²	96 a 288 TBu ¹ Até 864 TBu ²	192 a 720 TBu ¹ Até 2,16 PBu ²	624 TBu a 1 PBu ¹ Até 3 PBu ²

¹ Capacidade total apenas em nível ativo ² Capacidade total com complemento de nível de nuvem para retenção a longo prazo
³ Capacidade lógica baseada em desduplicação de 10 a 50 vezes

Garantido

O Programa de fidelidade Future-Proof oferece aos clientes proteção ao investimento com um conjunto avançado de recursos de tecnologia. Esta oferta oferece valor aos produtos de proteção de dados da Dell EMC por toda a vida.



[Saiba mais](#) sobre as Dell EMC IDPA soluções



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

¹ Com base em testes internos da Dell EMC, maio de 2019, em comparação com implementações tradicionais. Os resultados reais podem variar.

² Dados baseados em uma análise interna dos dados do cliente feita pela Dell EMC em maio de 2018.

³ Com base em um white paper do ESG pela Dell EMC, "O valor econômico da combinação de Data Domain e IDPA (Integrated Data Protection Appliances)", junho de 2018. Os resultados reais podem variar.

⁴ Capacidade total com nível de nuvem para retenção a longo prazo.

⁵ Com base na análise interna da Dell usando o guia de desempenho do PowerProtect DD OS 7.0, Rev 01, 11 de novembro de 2019.

⁶ Com base na análise técnica do ESG encomendada pela Dell Technologies, "Proteger os ambientes virtuais com eficiência usando os Integrated Data Protection Appliances da Dell EMC", de janeiro de 2020, comparando o Dell EMC IDPA DP5800 com uma solução competitiva líder em dispositivos hiperconvergentes de proteção de dados do fornecedor X. Os resultados reais podem variar.

⁷ O equipamento de tecnologia da informação da Dell EMC está em conformidade com todos os requisitos regulamentares atualmente aplicáveis de compatibilidade eletromagnética, segurança do produto e normas ambientais, quando colocados no mercado. Informações regulamentares e verificação de conformidade estão disponíveis no site de conformidade com normas da Dell. http://dell.com/regulatory_compliance