DELL Technologies

Data sheet

Dell PowerProtect Data Manager Appliance

Vivencie a proteção de dados moderna com o PowerProtect Data Manager Appliance

Por que o PowerProtect Data Manager Appliance

Moderno

- Arquitetura definida por software
- Amplie a proteção para a nuvem com retenção em longo prazo, recuperação de desastres na nuvem e proteção de cargas de trabalho nativas na nuvem em várias nuvens públicas
- Garanta a disponibilidade de todas as suas VMs em escala sem disrupção de negócios

Simples

- Simplifique o gerenciamento, o monitoramento e geração de relatórios da proteção no local e na nuvem
- Implemente em menos de 30 minutos[1]
- Capacidade de até 256 TBu
- A integração nativa ao Dell Storage proporciona backup e recuperação rápidos, eficientes e seguros
- Automatize a detecção e proteção de bancos de dados, VMs, file systems e contêineres do Kubernetes
- Backup e recuperação diretamente de interfaces nativas

Resiliente

- Aumente a resiliência operacional e cibernética para se recuperar rapidamente de incidentes cibernéticos
- Autenticação baseada em vários fatores, log-in único com integração ao Active Directory, gerenciamento de acesso e identidade (IAM), acesso baseado em funções (RBAC)
- Reduza o potencial de alterações mal-intencionadas dos dados com opções de modo de conformidade e governança por bloqueio de retenção

Simplifique a proteção de dados moderna com um equipamento integrado baseado no PowerProtect Data Manager

As organizações estão enfrentando maior complexidade — ameaças cibernéticas, diversidade de aplicativos nativos na nuvem e restrições de recursos, além do crescimento de dados sem limites — impulsionando a necessidade de soluções que lhes permitam fazer mais com menos. Para oferecer suporte a esses casos de uso e requisitos cada vez maiores, as soluções de proteção de dados estão se transformando para oferecer muito mais do que apenas acesso aos backups e recursos de restauração. Elas precisam utilizar e proteger as cargas de trabalho modernas, ativar backups e restaurações por autoatendimento e aumentar a resiliência dos negócios para se recuperar de incidentes cibernéticos.

Para cumprir esses requisitos essenciais, mas desafiadores, a Dell Technologies permite que você simplifique a experiência de adoção da proteção de dados moderna com o Dell PowerProtect Data Manager Appliance

Comece sua jornada rumo à proteção de dados moderna com o Dell PowerProtect Data Manager Appliance

O PowerProtect Data Manager Appliance inclui o PowerProtect Data Manager para proporcionar uma proteção de dados multicloud moderna. O Data Manager oferece informações valiosas sobre as cargas de trabalho protegidas no local e na nuvem, aplicativos, file systems e máquinas virtuais (VMs). Além disso, supervisão completa e governança para garantir a conformidade.

O equipamento Data Manager oferece backup, desduplicação, replicação e recuperação abrangentes e simplificados, além de suporte a cargas de trabalho multicloud. E ele oferece tudo isso sem complexidade adicional

Tenha a certeza de que seus dados estão protegidos e disponíveis.

O equipamento Data Manager oferece uma plataforma moderna e integrada de proteção de dados que combina armazenamento para proteção com o software PowerProtect Data Manager e a prontidão para a nuvem — tudo em um só equipamento.

.

Ele proporciona uma experiência do usuário simples e unificada, além de automatizar a detecção e a proteção de bancos de dados, VMs, file systems e contêineres do Kubernetes. Aumente a escalabilidade e a simplicidade com a capacidade útil de até 256 TB, que atende a casos de uso modernos, e a integração nativa ao Dell Storage para oferecer uma eficiente resiliência de dados.

MODERNO

O PowerProtect Data Manager Appliance oferece uma governança centralizada que ajuda a reduzir os riscos e garante a conformidade dos acordos de nível de serviço (SLAs) e dos objetivos de nível de serviço (SLO) por meio de simples fluxos de trabalho de proteção.

A integração nativa ao Dell Storage simplifica e aprimora as operações de backup e recuperação do Dell PowerStore e PowerMax. As operações de proteção de dados estão mais rápidas e eficientes, com pouco ou nenhum impacto sobre aplicativos ou bancos de dados. Com o Data Manager, os proprietários de aplicativos têm gerenciamento e orquestração centralizados de backups e restaurações de vários storage arrays.

Você também tem acesso ao eficiente e econômico Cloud Disaster Recovery nativo para Amazon AWS, Microsoft Azure e VMware Cloud on AWS com orquestração completa. Organize a proteção diretamente por meio de uma interface intuitiva e proteja os dados com os recursos mais recentes para resiliência operacional e cibernética. Capacite os proprietários de dados a executarem operações de backup e restauração por autoatendimento a partir de seus aplicativos nativos com governança e supervisão centralizadas.

O equipamento oferece suporte a várias cargas de trabalho tradicionais, inclusive file systems, SQL, SAP HANA, Oracle, storage arrays Dell e modernas cargas de trabalho do Kubernetes nativas da nuvem. O PowerProtect Data Manager Appliance oferece uma solução eficiente e abrangente de proteção de dados para suas cargas de trabalho modernizadas, com uma interface do usuário simplificada e fácil de navegar. Ele simplifica o processo de proteção de dados e reduz o número de etapas necessárias para a criação de backups, replicações, recuperações, expansões e upgrades. O equipamento resolve o problema de proliferação de cópias para que o monitoramento, o gerenciamento e a análise de cópias de dados não sejam mais tarefas cansativas.

Snapshots transparentes

Disponível com o Dell PowerProtect Data Manager, o Transparent Snapshots oferece proteção exclusiva de VMs da VMware e garante a disponibilidade de todas as VMs em escala, sem interrupção dos negócios. O Transparent Snapshot simplifica e automatiza os backups no nível da imagem da VM e permite fazer backups das VMs sem precisar pausá-las durante o processo de backup. Como resultado, há uma redução significativa no impacto sobre as VMs, especialmente as VMs grandes com alta taxa de alterações.

Otimizado para multicloud

A multicloud continua sendo o caminho para a era atual de enorme crescimento e distribuição de dados. As ofertas de proteção de dados estão sendo aprimoradas para viabilizar vários provedores de serviços em nuvem à medida que os consumidores vão optando por seguir nesse caminho. O PowerProtect Data Manager Appliance otimizado para multicloud oferece uma solução para a retenção eficaz em longo prazo e a recuperação de desastres dos dados.

Com o Cloud Tier, o equipamento Data Domain pode armazenar em camadas os dados desduplicados de qualquer provedor de armazenamento em objeto compatível, para fins de retenção em longo prazo. O Cloud Tier oferece suporte a um amplo ecossistema de soluções de armazenamento em objeto na nuvem e no local, inclusive AWS S3, Azure, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Wasabi, Dell ECS e outros, para oferecer retenção em longo prazo de dados de backup a custos reduzidos.

Armazenamento eficiente por meio de desduplicação

No mundo atual, o custo e a eficiência de uma solução são considerações importantes para a maioria das empresas. As organizações estão sempre em busca de soluções que possibilitem o uso econômico e eficiente da infraestrutura e dos recursos de armazenamento. O equipamento Data Manager oferece desduplicação e compactação para a consolidação ideal do armazenamento em todo o sistema. O sistema também usa uma placa de compactação assistida por hardware que proporciona a maior compactação de dados recebidos sem sacrificar o desempenho. Como as cópias de proteção podem representar até 95% dos dados de uma organização, é importante reduzir ao máximo o espaço ocupado pelo armazenamento.

Figura 3. O Data Manager Appliance oferece redução de dados de até 55:1, reduzindo significativamente os requisitos de armazenamento.

Uma melhoria de 15% na taxa de desduplicação (por exemplo, de 80% para 95%) pode reduzir a capacidade física necessária em até 4 vezes. Geralmente, o equipamento Data Manager oferece redução de dados de até 55:1, apresentando uma solução de tamanho ideal que reduz as janelas de backup, entrega uma

replicação mais rápida, aumenta a retenção e reduz o custo total de propriedade.

SIMPLES

O Dell PowerProtect Data Manager Appliance simplifica significativamente o gerenciamento, o monitoramento e a geração de relatórios da proteção de dados em ambientes locais e de nuvem. Desenvolvido com foco em eficiência, ele oferece uma plataforma unificada que se integra ininterruptamente a várias soluções de armazenamento de dados, garantindo que os processos de backup e recuperação sejam simplificados e confiáveis. Essa abordagem abrangente elimina a complexidade normalmente associada ao gerenciamento de diversas ferramentas de proteção de dados e permite uma supervisão e um controle mais eficazes sobre ativos de dados essenciais.

A implementação do Dell PowerProtect Data Manager Appliance é extremamente simples e pode ser realizada em menos de 30 minutos, proporcionando uma configuração rápida e um tempo de inatividade mínimo. Essa implementação rápida é aprimorada ainda mais pela capacidade de oferecer suporte a gavetas externas, viabilizando uma escalabilidade de até 256 TB de capacidade útil. Essa flexibilidade garante que as organizações possam expandir facilmente seu armazenamento conforme os dados crescem, sem a necessidade de ampla reconfiguração nem investimentos adicionais em infraestrutura.
A integração nativa do equipamento aos sistemas de armazenamento Dell proporciona operações de backup e recuperação rápidas, eficientes e seguras, minimizando o risco de perda de dados e reduzindo os tempos de recuperação. Os recursos de automação se estendem à detecção e à proteção de uma ampla variedade de tipos de dados, inclusive bancos de dados, máquinas virtuais, file systems e contêineres do Kubernetes. Além disso, os usuários se beneficiam da praticidade de fazer backup e restauração de dados diretamente por meio de interfaces nativas, o que simplifica o processo e aumenta a eficiência geral do gerenciamento de dados.

RESILIENTE

Detecção de Anomalias

Proteja proativamente seus dados contra ameaças cibernéticas com a Detecção de anomalias. Esse recurso oferece detecção antecipada de ameaças por meio de atividades incomuns de arquivos durante os backups, fornecendo insights imediatos sobre possíveis riscos à segurança. Usando algoritmos avançados de aprendizado de máquina, a Detecção de anomalias analisa metadados, padrões de comportamento e configurações do sistema para sinalizar atividades suspeitas, ajudando a proteger seu ambiente de produção contra ransomware e outras ameaças.

A Detecção de anomalias foi projetada para operar perfeitamente no PowerProtect Data Manager, oferecendo monitoramento leve e abrangente sem a necessidade de soluções de terceiros — tudo sem custo adicional. Com foco na validação da integridade dos dados, esse recurso garante que os dados de backup sejam seguros e recuperáveis, ajudando sua organização a manter a consistência operacional e a resiliência dos negócios.

Identity and Access Management

O PowerProtect Data Manager Appliance usa o IAM para oferecer recursos centralizados de autenticação, autorização, log-on único e gerenciamento de usuários. O IAM proporciona uma experiência unificada de log-in do equipamento e segurança aprimorada, usando o controle de acesso baseado em funções (RBAC).

Autenticação baseada em vários fatores

MFA é um método de autenticação que exige que o usuário informe dois ou mais fatores de verificação para obter acesso a um sistema. O PowerProtect Data Manager Appliance adiciona camadas de segurança além de nomes de usuário e senhas, usando MFA com Google Authenticator, Microsoft Authenticator e RSA Secure ID para garantir o mais alto nível de segurança para o equipamento Data Manager.

Cyber Recovery

A solução Cyber Recovery protege as configurações de tecnologia e os dados de negócios essenciais contra ransomware e outras ameaças, mantendo-os em um "cofre" seguro que é fisicamente isolado de uma rede ou um sistema não seguros.

Ela somente oferece o acesso ao cofre do Cyber Recovery pelo tempo suficiente para replicar dados do sistema de produção. Em todos os outros momentos, o cofre do Cyber Recovery é protegido e fica fora da rede.

Após a proteção dos dados no cofre, o CyberSense identifica atividades suspeitas por meio de sua tecnologia de aprendizado de máquina e permite a recuperação dos dados funcionais e a retomada das operações normais de negócios.

Acesso e restauração instantâneos

Os recursos instantâneos de acesso e restauração oferecem alto desempenho de VMs com até 118.000 IOPS, com a capacidade de acessar instantaneamente até 64 VMs ao mesmo tempo. O acesso e restauração instantâneos economizam tempo, minimizando o tempo médio para reparo (MTTR) ao permitir o acesso instantâneo aos dados da imagem de backup contidos nas unidades SSD inclusas do Data Domain. Eles também economizam espaço de armazenamento primário com a capacidade de gerenciar dados no próprio equipamento e reduzem os custos, utilizando melhor os recursos físicos na proteção de dados e nos ambientes de produção.

Arquitetura de Invulnerabilidade de Dados

Os equipamentos Data Domain foram desenvolvidos como a última opção de armazenamento, garantindo que você possa sempre recuperar seus dados com confiança. A Data Invulnerability Architecture é integrada ao equipamento Data Manager para oferecer a melhor defesa do setor contra a perda de dados. A verificação de leitura e gravação em linha fornece proteção e recuperação automática no caso de problemas de integridade dos dados durante a ingestão e a recuperação de dados, enquanto o RAID-6 e os hot spares protegem contra falhas de disco.
A captura e a correção de erros de E/S em linha durante o processo de backup eliminam a necessidade de repetir os backups, garantindo que eles sejam concluídos no prazo e atendam aos Acordos de Nível de Serviço (SLAs). Além disso, ao contrário de outros arrays ou file systems empresariais, a autocorreção e a detecção contínuas de falhas garantem que os dados possam ser recuperados durante todo o ciclo de vida no equipamento Data Manager.

Programa Future-Proof

O equipamento Data Manager faz parte do Programa de fidelidade Future-Proof. O programa é dedicado a dar mais tranquilidade aos clientes com garantia de satisfação e proteção do investimento por meio de um conjunto abrangente de programas e recursos tecnológicos de classe mundial para alterações de tecnologia futuras.

Respaldado pela força da Dell Technologies

A Dell oferece conveniência completa aos clientes do Data Manager Appliance, com soluções completas líderes e parceiros de ecossistema, serviços globais, cadeia de suprimentos segura e um forte canal e força de vendas direta.

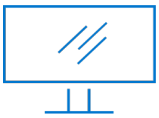
Equipamento PowerProtect Data Manager

TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÁXIMA	Até 14,0 TB/h
CAPACIDADE LÓGICA	Com 14,1 PB
C/ CLOUD TIER	Com 42,2 PB
CAPACIDADE ÚTIL	12 a 256 TB
C/ CLOUD TIER	Com 768 TB

Simplifique a proteção de dados moderna com o PowerProtect Data Manager Appliance

Para saber mais sobre o PowerProtect Data Manager Appliance, acesse Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance.

[1]Com base em análise e testes internos da Dell, junho de 2024. Os resultados reais podem variar



Saiba mais sobre o equipamento Data Manager

Entre em contato com um especialista da Dell Technologies

©2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou às suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.