

Data Protector

O Micro Focus Data Protector é uma solução de backup e recuperação de desastres de nível empresarial para ambientes de TI grandes, complexos e heterogêneos. Criado em uma arquitetura dimensionável que combina segurança e lógica analítica, ele permite que os clientes supram necessidades de continuidade com confiança e economia.

Destaques do produto

O Data Protector é uma solução de backup e recuperação de desastres de classe empresarial e focada em dados, desenvolvido para lidar com os desafios de complexidade, escalabilidade e segurança de dados dos ambientes de TI dinâmicos e diversificados da atualidade. Com base em uma arquitetura unificada, flexível e de vários níveis, o Data Protector permite a proteção centralizada de dados em ambientes físicos, virtuais e na nuvem.

O Data Protector é oferecido em duas edições: o Data Protector Premium, que suporta ambientes híbridos (virtuais e físicos) e o Data Protector Express, projetado para backup e restauração de ambientes virtuais. A geração de relatórios integrada inclui relatórios sobre configurações, pools de armazenamento e mídia, conformidade, sessões em um determinado período, configurações de backup e muitos outros relatórios avançados, permitindo que os administradores monitorem seu ambiente de backup com eficiência.

À medida que o armazenamento e o uso de aplicações evoluíram, sua proteção também deve ser desenvolvida. O Data Protector para cargas de trabalho na nuvem é uma extensão do Data Protector que fornece proteção de backup mais ampla em ambientes de nuvem, virtuais, de contêiner e de aplicações online. Ele oferece várias opções na escolha de hipervisores que podem ser implantados e permite flexibilidade máxima na escolha de destinos de provedores de nuvem de backup. A proteção de dados de aplicações online é fornecida para o conjunto de produtos Microsoft 365, que inclui Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive for Business e Teams.

O Data Protector também oferece recursos de automação e orquestração que permitem criar workflows que podem ser implementados por meio de pacotes de conteúdo para

automatizar uma variedade de processos de backup e recuperação.

Principais benefícios

- **Proteção padronizada:** uma arquitetura unificada e dimensionável permite a proteção centralizada de dados em ambientes físicos e virtualizados, sistemas operacionais distintos e aplicações críticas, desde os principais datacenters até locais remotos.
 - A matriz de suporte abrangente do Data Protector permite a proteção de dados em uma variedade de locais, aplicações, formatos, plataformas de armazenamento, sistemas operacionais e hipervisores para uma variedade de destinos de backup, incluindo disco, fita e nuvem.
- **Recuperação consistente de aplicações:** as principais integrações de aplicações de negócios estendem o backup do servidor, a recuperação automatizada e pontual e as restaurações granulares aos proprietários de aplicações, permitindo que eles façam a manutenção de seus próprios requisitos de backup e recuperação com base na infraestrutura de backup definida pela TI.
 - Extensões de backup para aplicações de negócios, incluindo Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint, Microsoft SQL, Oracle, SAP, SAP HANA, IBM Db2, Sybase ASE, PostgreSQL e MySQL, fornecem backup e recuperação com reconhecimento de aplicações.
 - O backup e o truncamento automatizados do registro de transação permitem a recuperação de aplicações em um ponto no tempo específico.
 - O recurso GRE (Granular Recovery Extension, extensão de recuperação granular) aprimora a GUI de gerenciamento de aplicações com uma opção de administrador para pesquisar e recuperar itens individuais.

Principais recursos

- Proteção padronizada
- Recuperação consistente com aplicações
- Proteção avançada de servidores virtuais
- Integrações de armazenamento
- Nuvem como nível de armazenamento
- Recuperação de desastres automatizada
- Retenção de informações
- Acesso à API REST
- Modelo de segurança
- Lógica analítica preditiva, automação e orquestração
- Backup abrangente de hipervisor
- Proteção de contêiner
- Backup e restauração do Microsoft 365 Online
- Destinos flexíveis do provedor de armazenamento na nuvem

■ **Proteção avançada de servidores virtuais:** as integrações e o suporte a hipervisores oferecem herança de proteção de máquina virtual e opções de recuperação instantânea para ambientes virtuais.

- As integrações nativas com hipervisores do VMware e Microsoft Hyper-V oferecem herança de políticas de backup e proteção sem agentes.
- O backup sem agente auxiliado por hardware aumenta os recursos padrão de backup do hipervisor aproveitando a integração de instantâneo de armazenamento para concluir a operação de backup. Ao aliviar a camada do hipervisor quanto ao processamento e à movimentação de dados de backup, o Data Protector melhora o desempenho de backup e a disponibilidade da máquina virtual.
- As opções avançadas de restauração da VMware para o HPE StoreOnce e Dell EMC Data Domain incluem:
 - Recuperação granular em cache, que permite a recuperação de arquivos selecionados de uma imagem de backup de VM diretamente de um destino de backup compatível.
 - A opção de ativação da máquina virtual permite que as VMs sejam ligadas instantaneamente a partir das imagens de backup do Data Protector que residem em dispositivos compatíveis.
 - A migração em tempo real liga uma VM a partir de uma imagem de backup que reside em um dispositivo compatível e inicia simultaneamente a restauração da VM para o destino especificado.
- Realize backup e restauração de VMs configuradas no hipervisor do KVM.
- Para obter suporte mais abrangente para backup de hipervisor além de VMware e Hyper-V, leia as informações na seção Data Protector para cargas de trabalho na nuvem.

■ **Integrações de armazenamento com matrizes de armazenamento de terceiros:** as integrações de instantâneo baseadas em matrizes oferecem proteção de impacto zero e recuperação rápida, enquanto a

compactação e a deduplicação federada proporcionam economia e melhor utilização da infraestrutura de TI.

- Com a integração de backup sem tempo de espera com o armazenamento da HPE e o NetApp SnapMirror, o Data Protector pode criar, fazer backup e catalogar instantâneos com uso eficiente de espaço e reconhecimento de aplicações. O recurso de recuperação instantânea atende aos mais rigorosos níveis de serviço e expectativas de recuperação, preparando o número desejado de instantâneos na própria matriz de armazenamento. Com uma matriz de armazenamento como o primeiro ponto de recuperação, as aplicações podem ser restauradas instantaneamente.
- A integração com o HPE StoreOnce Catalyst e com o Dell EMC Data Domain Boost permite a deduplicação federada, que pode ser executada no servidor de aplicações, no servidor de mídia ou no dispositivo de backup de destino, reduzindo o consumo de largura de banda da rede. Depois que os dados são deduplicados, eles são movidos de forma descomplicada pela pilha de backup sem retrabalho.
- Como os sistemas HPE StoreOnce e o Data Protector utilizam a mesma API de deduplicação, os dados podem ser compartilhados entre armazenamentos de deduplicação criados em dispositivos StoreOnce e aqueles criados em dispositivos de backup genéricos, permitindo que locais remotos mantenham uma cópia local do backup e também enviem uma cópia para os locais centrais e/ou de recuperação de desastres. Uma cópia local dos dados de backup deduplicados permite uma restauração mais rápida dos arquivos.
- Certificado com HPE Nimble Storage, HPE SimpliVity e HPE Alletra.
- A integração com o HPE Recovery Manager Central amplia os benefícios do gerenciamento centralizado e da geração de relatórios para os ambientes em que os clientes da matriz HPE 3PAR usam RMC para fazer backup de instantâneos de matriz para os sistemas HPE StoreOnce.

- Integrações com outros fornecedores terceiros de armazenamento de dados, como a Dell EMC, NetApp e Hitachi para backup e recuperação e/ou instantâneo baseados em NDMP. Suporte para NDMP de 3 vias para as plataformas NetApp, Dell EMC Isilon e Unity.
- Suporte a Nutanix AHV para backup e restauração de VMs
- O HPE Cloud Volumes suporta a extensão da capacidade de armazenamento dos sistemas de disco ou a transferência de dados para a nuvem. Ele utiliza armazenamentos de backup que atuam como dispositivos StoreOnce Catalyst.

■ **Backup e restauração do Microsoft 365 Exchange Online** de caixas de correio usando um workflow do Data Protector padronizado e totalmente incorporado.

- Fazer backup de todas as caixas de correio ou selecionar caixas de correio.
- Dispositivos de backup e infraestrutura compartilhados usando o mesmo formato de mídia.
- Restaure para uma pasta temporária para fácil restauração por meio da ação copiar e colar.
- Para obter suporte completo a aplicações Microsoft 365, consulte a seção Data Protector para cargas de trabalho na nuvem.

■ **Integrações de nuvem:** o Data Protector oferece uma variedade de soluções de nuvem, tanto nativas do Microsoft Azure e Amazon S3 e Ceph e Scality compatíveis com API do S3, e por meio de um gateway. As integrações de nuvem foram estendidas consideravelmente, e mais detalhes estão disponíveis na seção Data Protector para cargas de trabalho de nuvem.

- As integrações nativas com a nuvem de armazenamento do Microsoft Azure e Amazon S3 permitem que você o utilize perfeitamente como destino de backup.
- A integração por meio do dispositivo de gateway de nuvem da Microsoft StorSimple oferece desempenho aprimorado e otimização de dados para backups em nuvem maiores.
- A integração do Data Protector com o HPE StoreOnce Cloud Bank permite a transferência de dados descomplicada

-
- entre conjuntos de dados de backup no local e destinos de nuvem, como o Amazon S3 e Microsoft Azure, sem a necessidade de um dispositivo separado, como um gateway. Não há necessidade de retrabalhar os dados e, como todos os metadados são transferidos para o destino da nuvem, as restaurações são possíveis mesmo após a perda do dispositivo HPE StoreOnce.
- O HPE Cloud Volumes suporta a extensão da capacidade de armazenamento dos sistemas de disco ou a transferência de dados para a nuvem. Ele utiliza armazenamentos de backup que atuam como dispositivos StoreOnce Catalyst.
 - Backup e restauração do Microsoft 365 Exchange Online de caixas de correio usando um workflow do Data Protector padronizado e totalmente incorporado.
 - Fazer backup de todas as caixas de correio ou selecionar caixas de correio.
 - Dispositivos de backup e infraestrutura compartilhados usando o mesmo formato de mídia.
 - Restaure para uma pasta temporária para fácil restauração por meio da ação copiar e colar.
- **Recuperação automatizada de desastres (recuperação bare-metal):** recuperação bare-metal centralizada de ou para sistemas físicos e virtuais a partir de qualquer conjunto de backup, sem custo adicional.
 - A EADR (Enhanced Automated Disaster Recovery, recuperação automatizada de desastres aprimorada) fornece backup de dados de aplicações, bem como de dados do sistema, incluindo arquivos do sistema operacional, drivers e arquivos necessários para o processo de inicialização inicial. Ativado com uma caixa de seleção simples na GUI do Data Protector, o recurso EADR inclui as informações de imagem necessárias em backups completos para uma recuperação total do sistema.
 - As imagens de recuperação de desastres podem ser criadas a partir de qualquer sistema de arquivos ou backup de imagens existente, incluindo cópias de objetos, sem a necessidade de criar um backup especial separado para a recuperação do sistema.
 - **Retenção de informações:** retenção automatizada e gerenciamento de replicação em diferentes mídias de backup, níveis de armazenamento e locais para fins de conformidade e retenção de dados eficiente a longo prazo.
 - O Data Protector cria uma arquitetura de recuperação em camadas que gerencia a proteção de dados (backup, recuperação e replicação) em dispositivos de armazenamento primário, dispositivos de backup baseados em disco (físicos e virtuais), fita e nuvem.
 - A sincronização automática de replicação compartilha automaticamente informações de metadados entre os Data Protector Cell Managers, que gerenciam dois dispositivos de backup de replicação (dispositivos HPE StoreOnce ou Dell EMC Data Domain), fornecendo várias opções para restaurar dados e aplicações.
 - **Acesso à API REST:** uma camada de autenticação e autorização permite a integração descomplicada de tarefas de proteção de dados com os portais ou aplicações de serviço dos clientes.
 - Restauração de autoatendimento de sistemas de arquivos, SQL Server, SAP, Oracle, VMware Hyper-V, arquivos do BID, imagem de disco e backups NDMP.
 - **Modelo de segurança:** uma comunicação segura e simplificada entre os componentes do Data Protector cria um ambiente de backup altamente confiável, seguro e com baixa sobrecarga.
 - Os protocolos criptografam o tráfego em tempo real.
 - O recurso de "peering seguro" envia toda a comunicação entre o servidor de instalação e o Data Protector Cell Manager, incluindo comandos por meio de um canal seguro do Transport Layer Security 1.2.
 - Verificação de "confiança" para relacionamentos com o Cell Manager/ Servidor de Instalação.
 - Execução de comando centralizada.
 - Common Criteria Certified, que garante a aplicação de rigorosos processos, implementação e avaliação da segurança do software.
 - **Lógica analítica preditiva, automação, orquestração e geração de relatórios:** ferramentas para administradores de backup gerenciarem com eficiência o ambiente de backup, obtendo dados sobre os principais indicadores de desempenho, conduzindo monitoramento e geração de relatórios avançados e automatizando e orquestrando processos de backup.
 - Os relatórios do painel de controle fornecem percepções valiosas sobre os indicadores de desempenho de backup e recuperação, permitindo que os administradores de TI filtrem, alterem e modifiquem as visualizações.
 - O Data Protector Express e o Data Protector Premium incluem relatórios integrados que permitem que os administradores visualizem estatísticas de backup de clientes, licenciamento, sessões, informações de agendamento etc., a fim de monitorar o ambiente de backup com eficiência.
 - Servidor de geração de relatórios disponível para licenças tradicionais
 - O Business Value Dashboard (BVD) fornece dados de backups pontuais que são acessíveis em qualquer lugar, em qualquer dispositivo, para que os influenciadores monitorem os processos de backup.
 - O Operations Orchestration (OO) permite a criação de workflows que podem ser implementados por meio de pacotes de conteúdo para automatizar uma variedade de processos de backup e recuperação.
 - A análise rápida da causa raiz identifica problemas antes que eles se agravem e tornem-se interrupções e perda de dados que prejudiquem as operações de negócios.
 - O mecanismo integrado de lógica analítica preditiva fornece tendências e modelagem baseada em cenários, conflitos de programação em potencial e contenções de recursos, bem como o impacto de novas cargas de trabalho na infraestrutura de backup (capacidade física, carga de rede e carga de dispositivos), permitindo um melhor gerenciamento e planejamento de recursos de backup.

Data Protector para cargas de trabalho na nuvem

As cargas de trabalho modernas exigem um novo nível de proteção de dados para atender às necessidades específicas delas. O Data Protector para cargas de trabalho na nuvem (DP4CW) fornece uma solução estável e sem agentes de gerenciamento de instantâneos e backup para máquinas virtuais, contêineres, provedores de armazenamento e aplicações em funcionamento no local e na nuvem. O DP4CW suporta vários destinos de backup para planejamento conveniente do armazenamento de dados, incluindo sistema de arquivos local ou um compartilhamento NFS (Network File System – Sistema de Rede de Arquivos)/CIFS ou armazenamento de objetos (provedores de nuvem), estendendo ainda mais os abrangentes recursos de backup do Data Protector.

- **Integrações de hipervisor:** uma ampla variedade de hipervisores é suportada, para estender a proteção para máquinas virtuais além do Hyper-V e do VMware.
 - Proteção de backup completa e incremental para hipervisores KVM, Oracle VM, AWS EC2, Nutanix e Citrix.
 - Restauração em nível de arquivo com AWS EC2 e Citrix XEN, incluindo backups montáveis para KVM e Oracle VM.
 - Dependendo do hipervisor, os recursos também incluem instantâneos consistentes com aplicações, opção para exclusão de volumes específicos, CBT (Changed Block Tracking, monitoramento de blocos alterados) e suporte ao pool compacto de LVM (gerenciamento de volumes lógicos).
- **OpenStack e OpenShift:** essa solução com script permite que as cargas de trabalho de VM no AWS EC2 sejam primeiro armazenadas e depois replicadas no armazenamento do AWS S3. Uma das vantagens é que os dados de backup são separados dos dados em tempo real e, em seguida, é possível usar a programação, o gerador de relatórios e o monitoramento do Data Protector para sua abordagem de TI híbrida.
 - Backup de metadados e dados em volumes persistentes do OpenShift

- Pausa automática de implantações em execução para backup consistente.
- Opção para exclusão de volumes persistentes específicos.
- Backup de metadados e dados de instância do OpenStack em volumes QCOW2.
- Backup completo e incremental.
- Opção para exclusão de volumes específicos e restauração de arquivos individuais.
- Estratégia de backup de anexos de disco usando Cinder.
- **Contêineres:** o suporte para backup é fornecido para Kubernetes, Proxmox e OpenShift.
- **Microsoft 365:** as aplicações online oferecem diversas vantagens, mas fornecem apenas o mínimo de suporte

para backup de dados. Os recursos de backup do Data Protector para cargas de trabalho em nuvem são abrangentes, oferecendo diversos recursos utilizáveis em uma arquitetura escalável.

- Restauração para a nuvem ou para sistemas locais.
- Sincronização automática de usuários.
- Migração de arquivos/e-mails entre contas.
- Pesquisa e localização rápidas.
- Exchange Online: e-mails, contatos, calendário e eventos.
- SharePoint Online: sites.
- OneDrive for Business: arquivos.
- Teams: bate-papos em grupos, bate-papos individuais, bibliotecas de documentos e sites do Teams.

O Data Protector está disponível em duas edições com os seguintes recursos:

	Data Protector Express (Virtual)	Data Protector Premium (Hybrid)
Escala empresarial e segurança		
Proteção padronizada em toda a empresa	X (somente virtual)	X
Backup e restauração seguros	X	X
Recuperação consistente com aplicações		
Suporte a aplicações e bancos de dados essenciais (baseado em agente)		X
Recuperação granular		X
Backup e recuperação para ambientes virtuais		
Backup consistente com VMs e sem agente	X	X
Operações avançadas de restauração	X	X
As melhores integrações de plataforma e nuvem da categoria		
Matriz de suporte abrangente	X	X
Integrações com armazenamento	X	X
Integrações de nuvem	X	X
Recuperação de desastre		
Recuperação bare-metal para Windows e Linux	X	X
Recuperação bare-metal para UNIX	X	X
Orquestração, automação e monitoramento		
Geração de relatórios básicos integrada	X	X
Monitoramento e geração de relatórios avançados		X
Painéis de negócios	X	X
Orquestração e automação flexíveis	X	X

Fale conosco:
www.microfocus.com

Gostou do que leu? Compartilhe.



Especificações técnicas

O software Data Protector Cell Manager pode ser instalado em sistemas Windows, Linux e HP-UX. O Data Protector para cargas de trabalho na nuvem pode ser instalado em sistemas Linux e CentOS. Para ver mais especificações, acesse o QuickSpecs em www.microfocus.com/dataprotector.

Licenças:

O Data Protector e o Data Protector para cargas de trabalho na nuvem exigem uma licença

diferente. As licenças estão disponíveis com base na capacidade por TB, na capacidade de front-end. Licenças de assinatura também estão disponíveis. O Data Protector Express é uma licença baseada em soquete.

Suporte aos idiomas:

Inglês, francês, japonês e chinês simplificado

Saiba mais em

microfocus.com/dataprotector1