

Perguntas frequentes: PowerProtect Data Manager

Sumário

Perguntas frequentes: PowerProtect Data Manager	1
Visão geral	2
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.19 (março de 2025)	3
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.18 (novembro de 2024).....	3
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.17 (julho de 2024).....	4
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.16 (março de 2024)	5
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.15 (novembro de 2023).....	6
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.14 (julho de 2023).....	7
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.13 (março de 2023)	8
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19,12 (outubro de 2022).....	9
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.11 (junho de 2022).....	10
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.10 (março de 2022)	11
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.9 (setembro de 2021).....	12
Introdução ao PowerProtect Data Manager Essentials (junho de 2021)	14
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.8 (maio de 2021).....	14
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.7 (fevereiro de 2021)	16
O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19,6 (outubro de 2020)	17
Quais são as novidades no PowerProtect Data Manager 19,5	17
O que é o PowerProtect Data Manager?	18
Capacidades do PowerProtect Data Manager	21
PowerProtect Data Manager	21
Otimizado para multicloud	24
Application Direct	25
File System Agent.....	26
Plug-in do file system do DD Boost (BoostFS).....	26
Compatibilidade com VMware e virtualização.....	27
Suporte ao hipervisor Hyper-V.....	30

Storage Direct Protection	32
Storage Direct Protection com o Dell Storage	32
Detecção de Anomalias	35
Arquivamento em objeto	36
Criação de relatórios de vários sistemas.....	37
Lógica analítica e monitoramento baseado em nuvem.....	39
Proteção baseada em SaaS de cargas de trabalho na nuvem	39
PowerProtect Cyber Recovery.....	40
Path to PowerProtect.....	41
Arquitetura moderna baseada em serviços	43
Capacitação em vendas	43
Licenciamento.....	43
Pedidos e suporte	43

Visão geral

Data protection software offer components

Capability / Name	PowerProtect Data Manager + (Plus)	Data Protection Suite	Data Protection Suite + (Plus)	PowerProtect Data Manager Essentials
PowerProtect Data Manager	Y	Y	Y	Y
App Direct (MS App, DB App, Oracle RMAN & FS Agents)	Y	Y	Y	Y
Storage Direct (Storage Direct Agent)	Y	Y	Y	Y
PowerProtect Cloud Snapshot Manager	Y	Y	Y	Y
Cloud Disaster Recovery	Y	Y	Y	Y
RecoverPoint for Virtual Machines	Y	Y	Y	Y
PowerProtect Cyber Recovery	Y	Y	Y	Y
vRealize Data Protection Extension	Y	Y	Y	Y
DD Boost FS	Y	Y	Y	Y
Microsoft Granular Recovery (GLR / ItemPoint)	Y	Y	Y	Y
Data Protection Central	Y	Y	Y	Y
vProtect	Y	Y	Y	Y
NetWorker (including CloudBoost and vRealize DP Extension) and NetWorker Virtual Edition		Y	Y	
Avamar (including vRealize DP Extension) & Avamar Virtual Edition		Y	Y	
Data Protection Advisor	Y	Y	Y	Y
Search	Embedded	Embedded	Y	Embedded
Cloud Tier	Y		Y	Y
APEX Protection Storage	Y		Y	Y

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.19 (março de 2025)

Aprimoramentos da carga de trabalho

- Suporte estendido ao ecossistema: hipervisor Hyper-V, Azure Local, OpenShift Virtualization, PostreSQL
- Transparent Snapshots: suporte ao Google Cloud VMware Engine (GCVE)
- File system: restauração redirecionada para a pasta Novo/Alternativo, file system Index XFS para backups BBB
- NAS: suporte a lista de arquivos de alteração do PowerScale/Isilon, suporte a NetApp Multi-Node HA

Segurança atualizada

- Detecção de anomalias (GA)
- Autenticação baseada em vários fatores (MFA): Google Authenticator e Microsoft Authenticator

Melhorias na experiência do usuário

- Criação de relatórios de vários sistemas
- Arquivamento em objeto para VMs e sistemas de arquivos – somente ECS
- Data Manager, proteção à HA da VMware
- Suporte à opção de atualização de proxy manual para clientes
- Suporte localizado ao SO – Português (Brasil)

Storage Direct Protection

- Suporte à recuperação rápida
- Ferramenta CLI de backup e restauração
- PowerMax
 - Criação automática do grupo de armazenamento de restauração
 - Restauração do mapeamento de volume/grupo de armazenamento

Para ver mais informações, leia a [apresentação O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.19](#).

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.18 (novembro de 2024)

Dell Storage

- PowerMax
 - Gerenciamento de snapshots locais com o Storage Direct Protection
 - [MEDITECH](#), suporte a DR do servidor
 - Melhorias de desempenho (operações de bitmap de snapshot, restauração de blocos usados)

- Ferramenta independente de restauração de emergência
- PowerMax e PowerStore
 - Ativar/desativar a criptografia do DDBoost
 - Levantamento do tamanho licenciado
 - Suporte à reinicialização do trabalho de proteção

Segurança atualizada

- Detecção de anomalias (prévia técnica)
- Expiração configurável do certificado raiz

Aprimoramentos da carga de trabalho

- NAS — suporte a várias VLANs, integração de snapshots de único nó ao NetApp
- Visualize cópias do Avamar na IU do PowerProtect Data Manager
- Opção de instalação automática do VIB do Transparent Snapshots
- Backup paralelo aprimorado para PowerProtect Data Domain HA com TSDM

Upgrades de banco de dados

- Paralelismo em nível de host SQL no lado do client para backups
- Restauração granular do Active Directory usando associações de grupos de usuários

Melhorias na experiência do usuário

- Cópias: recurso de pesquisa de tags da Data Involuntability Architecture (DIA)
- Suporte localizado ao SO — português (Brasil)
- Suporte a PowerMax 10.2.0, DDOS 8.1 e AlmaLinux

Para ver mais informações, leia a [apresentação O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.18](#).

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.17 (julho de 2024)

Compatível com cargas de trabalho

- Integração à proteção do PowerMax Storage Direct
- Proteção do PowerStore Storage Direct com backups consistentes com aplicativos
- Suporte ao Oracle Exadata e agente do Windows para Oracle RMAN
- Seleção de compactação otimizada para aplicativos
- Backups baseados em arquivo e bloco multistreaming para Linux
- Recuperação rápida para restauração do SQL com reconhecimento de aplicativos para suporte alternativo
- Suporte do File System Agent para Debian Linux 9 e 10

Segurança atualizada

- Detecção de anomalias (Beta)
- Prompt/log-in do VMware 2FA com recuperação em nível de arquivo
- Geração de logs de auditoria para vencimentos futuros de certificados de terceiros
- Suporte intermediário à assinatura da CA
- Alertas de logs ausentes

Aprimoramentos de NAS

- Suporte a backup de compartilhamentos e arquivos NAS com permissões 700, 500 e 400
- Permite o redirecionamento de restaurações de arquivos NAS dentro do mesmo compartilhamento
- Opção para evitar sobrescrever durante as operações de restauração do NAS
- Suporte para recuperação rápida

Melhorias na experiência do usuário

- Monitoramento aprimorado da utilização de FETB para ativos e políticas de proteção (VMs, agentes, K8s)
- RBAC para pré/pós-script
- Gerenciamento de hotfixes por meio de interfaces do usuário
- Suporte a SO localizado — chinês tradicional e espanhol

Para ver mais informações, leia a [apresentação O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.17](#).

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.16 (março de 2024)

Melhorias na experiência do usuário

- Filtros de arquivo: opção de incluir filtros adicionais e reformulação da interface do usuário para backups baseados em arquivo e NAS
- Scripts pré e pós para políticas de proteção de agentes de aplicativos
- Gerenciamento do catálogo de cópias, incluindo pesquisa, exclusão e retenção de atualizações entre cópias
- Assistente guiado de instruções para atividades de proteção
- Backups de autoatendimento com direitos que não sejam de administrador para SQL, Oracle RMAN, file system e SAP HANA em execução na plataforma Unix.
- Aprimoramentos de geração de registros
- DDOS 8.0 em execução no hardware 16G

- Suporte a vSphere 8.0 U2
- Compatível com Transparent Snapshots e VADP para VMS no vSAN ESA
- Leitura mais rápida de arquivos pequenos no FNSv3
- Compatível com NAS FS v4.1/4.2

Compatível com cargas de trabalho

- Lista de fornecedores certificados pela SAP para SAP HANA
- Recuperação rápida para SQL App Direct, SAP HANA, Exchange, Oracle e VMware FLR
- Restaurar VMs excluídas com o UUID original
- Suporte ao Oracle Exadata (visualização técnica)
- Oracle – Desempenho de backup aprimorado para compactação e banco de dados habilitado para TDE
- Exchange — Recuperação de vários bancos de dados
- Suporte à restauração do Distributed Resource Scheduler (DRS)
- Reiniciando os trabalhos em execução após o upgrade
- Indexar sistemas de arquivos ZFS

Para ver mais informações, leia a [apresentação O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.16](#).

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.15 (novembro de 2023)

Suporte expandido a cargas de trabalho

- Restauração centralizada do SAP HANA
- Restauração centralizada do Exchange
- Oracle RAC - backups de vários fluxos e modo passivo ativo
- Agente independente Hadoop
- Banco de dados MetaCache (MCDB) no Exchange 2019
- Otimização de slicer para file systems NAS de alta densidade com proteção dinâmica de NAS
- Backups do Storage Direct Protection baseados em blocos diretamente no APEX Protection Storage

Aprimoramentos do file system

- Recuperação em nível granular do Active Directory
- Coexistência do agente FSA (File System Agent) com agentes DDBEA e Data Manager
- Seleção de backup baseado em bloco ou arquivo
- Suporte ao Rocky Linux 8 e 9
- Suporte para ZFS

Segurança atualizada

- Criptografia de metadados e registros do sistema
- Manage File Replication (MFR) seleciona de modo automático a opção mais segura disponível
- Validação rigorosa da API REST pública
- Opção para remover o Retention Lock Governance (RLG) da cópia de backup selecionada
- Replication Lock Compliance (RLC) e integração do mecanismo de geração de relatórios para PowerStore

Uma experiência superior ao cliente

- Suporte em coreano para nomes de origem de ativos e para ativos
- Políticas de proteção de clonagem
- Trabalhos de retomada automática para NAS e agentes de aplicativos após o upgrade
- Detecção de cópias criadas após um evento de DR
- Mostrar como os trabalhos foram originados (agendados, manuais)
- Delta do trabalho de proteção entre o trabalho mais recente e o anterior (contagem de ativos, tamanho do backup, duração)

Para ver mais informações, leia a [apresentação O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.15](#).

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.14 (julho de 2023)

Suporte a equipamentos

- Suporte a storage arrays PowerStore
 - Backup e recuperação incrementais e contínuos dos volumes do PowerStore para o PowerProtect Data Domain/APEX Protection Storage e DM5500
 - Gerenciamento de snapshots locais do PowerStore com o Data Manager
 - Backup e recuperação consistentes em caso de falhas com gerenciamento centralizado
 - Suporte de acesso instantâneo a partir de cópias do DD
 - Restauração para arrays originais e alternativos do PowerStore a partir da cópia primária/replica
- Qualificação do Oracle Database Appliance (ODA)

Aprimoramentos de VMware e de contêineres

- Orquestração de recuperação
 - Oferece restaurações rápidas, flexíveis e específicas para VMs
- Suporte para proteção com reconhecimento de aplicativos para SQL com Transparent Snapshots

- Visualizações aprimoradas de ativos para VMs na janela Assets and Policies
- Proteção paralela de clusters do Kubernetes

Segurança atualizada

- Atualizar certificados de terceiros
- Aprimoramentos da criptografia do desempenho de cabos

Novas capacidades para nuvem

- Suporte à Solução Oracle Cloud VMware (OCVS)
- Suporte ao Cloud DR para AWS na região APJ-Southeast-3

Controle específico

- Portas configuráveis para agentes de aplicativos
- Limites configuráveis de aceleração para hosts do agente de aplicativos
- Suporte para alterações de IP do DHCP do agente

Melhor experiência do cliente

- Configuração de fuso horário da interface do usuário
- Relatórios de e-mail agendados
- Status de indexação do mecanismo de pesquisa
- Etapas do trabalho de configuração para agentes de aplicativos
- Aprimoramentos de pré-verificação do fluxo de trabalho de atualização do sistema
- Processos aprimorados para substituição e re-IP do armazenamento

Para ver mais informações, leia a [apresentação O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.14](#).

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.13 (março de 2023)

Aprimoramentos da carga de trabalho

- Mesclagem incremental do Oracle (OIM)
 - Oferece backup em nível de imagem do Oracle
 - Oferece acesso instantâneo e recursos de montagem em tempo real
- Suporte a backups federados do Oracle Data Guard
- NAS dinâmico
 - Suporte a IPv6
 - Suporte a várias VLAN para maior flexibilidade
- Atualização de agente independente
 - Execute o agente do Data Manager e o agente independente juntos
- Suporte a sistema operacional localizado para ativo (e origem do ativo)
- Otimização da memória do sistema

- Cloud Snapshot Manager
 - Suporte para o Google Cloud
 - Integração ao cofre do Cyber Recovery no Azure (beta)
- Criptografia em trânsito para proteção de VM

Segurança atualizada

- RSA Secure ID 2FA
- Criptografia em trânsito para proteção de VM

Capacidades para nuvem aprimoradas

- Cloud Snapshot Manager
 - Suporte para o Google Cloud
 - Integração ao cofre do Cyber Recovery no Azure (beta)

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19,12 (outubro de 2022)

Desenvolvimentos de carga de trabalho

- Aprimoramentos dinâmicos de NAS
 - Funcionalidade aprimorada do PowerScale para dar suporte à integração perfeita do PowerScale configurado com várias zonas de acesso e SmartConnect
 - Capacidade de fazer download de logs de elementos ignorados, visualizar elementos ignorados que não são submetidos a backup por meio da proteção de compartilhamento de NAS devido a problemas de ACL ou arquivo e filtrar elementos ignorados, dependendo de sua categoria de problema
- Aprimoramentos da máquina virtual
 - Maior número de backups e restaurações simultâneos de VM do TSDM de 10 a 20, aumentando o throughput e reduzindo o tempo de backup
 - O pacote de instalação vSphere (VIB) foi otimizado para detectar se o software já existe em um datastore e apenas fazer upload do VIB em que o software não é compartilhado entre hosts do ESXi.
- Suporte para Oracle Data Guard (somente independente)
- Aprimoramentos do Kubernetes
 - Capacidade de atualizar a configuração do controlador do PowerProtect, a configuração do Velero ou os campos de configuração do cProxy, que podem ser usados para adicionar placas de interface de rede (NICs) ou definir a configuração de DNS para pods.

Segurança avançada

- O protocolo IPv6 é compatível com o núcleo do PowerProtect Data Manager, os agentes de aplicativos e os backups de máquinas virtuais.
- Configure as unidades de armazenamento e as políticas de proteção para habilitar o bloqueio de retenção no modo de conformidade no armazenamento de proteção.

Experiência do cliente de fácil utilização

- Introdução à janela Trabalho de ativos.
- Identifique conflitos de agendamento em uma política de proteção e ajuste os agendamentos adequadamente.
- Relatórios de e-mail

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.11 (junho de 2022)

Experiência aprimorada do cliente

- Integração ao armazenamento ISG da Dell
 - Habilite a criação de snapshots de PVCs do Kubernetes para o mesmo grupo de volumes
 - Usando a extensão de snapshot do grupo de volumes do driver CSI do PowerFlex
- Suporte para proteção de PVCs provisionados em diferentes zonas de acesso do PowerScale
 - Usado para permitir ou negar o acesso aos volumes que residem nessas zonas
- Suporte para proteção de dados centralizada do Oracle
- Suporte para o agente do Oracle RMAN com o Oracle 21c
- Capacidade de enviar atualizações para todos os agentes do servidor central do PowerProtect Data Manager
- Suporte para criptografia de backup e restauração de dados em trânsito para ativos de cluster do Kubernetes

Segurança melhorada

- Controle de acesso no nível da instância do RBAC
 - Permitir o controle específico dos ativos
 - Os clientes podem restringir as permissões ao que for necessário apenas para a proteção de dados

- A proteção do administrador não é necessária
- Habilite contas do sistema com direitos não administrativos para detectar, fazer backup e restaurar ativos SQL

Funcionalidade aprimorada

- Replicação do backup primário após a conclusão
- Compatibilidade com encaminhamento de servidor syslog
- Capacidade de exportar tabelas de interface do usuário do PowerProtect Data Manager para CSV
- Aprimoramentos de geração de relatórios no local

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.10 (março de 2022)

Experiência aprimorada do cliente

- Visualização técnica dos relatórios no local
 - Painéis de indicadores atualizados: recursos de trabalhos, ativos, integridade, conformidade, capacidade e otimização de espaço
 - Relatórios detalhados de KPI
 - Resumo da proteção de ativos
 - Trabalhos de backup, restauração e replicação
 - Capacidade de monitorar trabalhos de autoatendimento a partir do console do PowerProtect Data Manager

Aprimoramento da funcionalidade e do caso de uso

- Aprimoramentos do file system
 - Recuperação bare metal para permitir a recuperação de todo o sistema operacional e dos dados do Windows
 - Expansão da plataforma: Windows Server 2022 e AIX
 - Reconhecimento de cluster do Windows FS
 - Opção visualização de interface de usuário adicionada para alternar entre uma exibição em lista de todos os ativos do file system e uma visualização hierárquica dos ativos dentro de cada host do file system que foi detectado no Data Manager
- Nuvem
 - Mobilidade de VMware Transparent Snapshots no local para nuvens Azure ou AWS para facilitar a recuperação de desastres (DR) na nuvem

- Os backups armazenados em um pool de sistemas DD Smart Scale são compatíveis com o Cloud DR
- VMware
 - Desempenho aprimorado do Transparent Snapshots Data Manager (TSDM)
 - O TSDM foi otimizado para aumentar o throughput de restauração e atender com mais eficiência aos RTOs da máquina virtual
 - As políticas da máquina virtual configuradas com modo de otimização de capacidade agora poderão usar a proteção baseada em TSDM
 - Suporte para VVOL
 - CDR ativado para Transparent Snapshots
 - Restauração de máquina virtual
 - Substituir UAC por FLR do Windows
- Melhorias de aplicativo
 - A capacidade de enviar atualizações para o PowerProtect Data Manager 19.10 para todos os agentes a partir de um servidor central do PowerProtect Data Manager, reduzindo o requisito de atualizações manuais e únicas
 - Suporte a host/agente para vários FQDNs

Integração Smart Scale

- PowerProtect Data Manager como o aplicativo de backup do Smart Scale
- [Apresentação para o cliente do Smart Scale](#)

Cyber Recovery e Cyber Sense

- Suporte ao armazenamento em cofre de dados de MTrees com conformidade com bloqueio de retenção
- Aumento de desempenho para varredura do PowerProtect Data Manager Exchange

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.9 (setembro de 2021)

Casos de uso modernos

- Proteção centralizada do banco de dados Oracle no AIX, inclusive suporte ao Agente do Oracle RMAN para AIX 7.1
- Suporte a parâmetros avançados do Oracle para ajuste de desempenho
- Kubernetes: uso de esquemas de estrutura em CRDs

Casos de uso da VMware

- **Snapshots transparentes** (principal recurso de diferenciação) - Os snapshots transparentes são um novo método de imagem de VM que rastreia as alterações à medida que elas ocorrem, removendo a latência que ocorre durante um snapshot. Com tecnologia de um novo data mover de plug-in gerenciado que reduz a necessidade de proxies externos, o PowerProtect Data Manager oferece proteção completa da imagem da VM para todos os sistemas essenciais para seus negócios.
- Ao alterar as configurações de rede da VM durante a restauração, fica mais fácil e rápido atualizar as configurações de rede da VM na restauração.
- Suporte à proteção de VM do PowerProtect Data Manager para o Google Cloud VMware Engine

Nuvem

- Cloud DR com suporte ao PowerProtect Data Manager para ambientes de rede privada na AWS e no Azure
- Instalação mais simples do Data Manager e do APEX Protection Storage no Azure Marketplace
- Copie o snapshot para o APEX Protection Storage no Azure para reduzir custos de armazenamento

Integração de armazenamento

- **Proteção dinâmica de NAS** (principal recurso de diferenciação) — a proteção dinâmica de NAS automatiza e otimiza a proteção de sua infraestrutura NAS, oferecendo um modo simples e moderno de proteger seus sistemas NAS.

Facilidade de manutenção, disponibilidade, TCE

- Melhorias de trabalhos e da facilidade de manutenção, entre elas:
- Cancelamento do suporte a trabalhos de proteção e restauração para todos os agentes de aplicativos
- Cancelamento de suporte para trabalhos diversos (conformidade, retenção ad-hoc, exportação etc.)
- Capacidade de fazer download de registros completos
- Fornece registros abrangentes para depuração completa
- Suporte a exclusões de ativos e origens de ativos
- Sistema de mensagens de erro aprimorado (EEMI)
- Experiência do usuário aprimorada no gerenciamento do ciclo de vida do pacote de atualização
- Suporte a backups de servidor no DD Boost
- Novas visualizações nativas de ativos para SQL

Cyber Recovery

- Suporte a configurações de syslog centralizadas
- APIs REST no Dell Marketplace

Outras melhorias

- Todos os documentos de API estão disponíveis em <http://developer.dell.com>
- Permitir a edição de políticas de proteção desabilitadas
- Suporte do Smart Scale para pools de sistemas
- Oferecer a solução Hadoop para proteger o banco de dados HBASE implementado no cluster do Hadoop.

Introdução ao PowerProtect Data Manager Essentials (junho de 2021)

O PowerProtect Data Manager Essentials é uma oferta de software de proteção de dados que compartilha o mesmo conjunto de recursos do PowerProtect Data Manager (Plus) com nível de preço e limite de capacidade/soquete voltados para empresas de médio porte. Acompanhando essa nova oferta, há um novo serviço de implementação do ProDeploy. O ProDeploy para PowerProtect Data Manager Essentials é um pacote de serviços de implementação de componentes destinado a atingir o "ponto ideal" dos casos de uso de clientes do PowerProtect Data Manager Essentials. Para obter mais informações sobre o novo serviço, clique [aqui](#).

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.8 (maio de 2021)

Nuvem

- [Integração ao PowerProtect Cloud Snapshot Manager](#) – o PowerProtect Data Manager fornece informações resumidas e alertas do PowerProtect Cloud Snapshot Manager
- O fluxo de trabalho de implementação integrado na AWS do PowerProtect Data Manager + PowerProtect APEX Protection Storage no AWS Marketplace oferece uma experiência melhor e mais simples, pronta para usar
- Cloud DR: alcance padrões rigorosos para o Programa de Competência em Armazenamento da AWS

VMware

- Certificações da VMware: VMC, vSAN/vSphere, VCF
- Certificação Data Manager 19.6: VMware Ready for vSphere/vSAN 6.7.x e 7.0
- Certificação Data Manager 19.7: VMware Ready for vSphere/vSAN 7.0 U2; VMware Cloud on AWS M14
- Qualificação vSphere 7.0 U1 e U2 com suporte do Data Manager
- Certificação Data Manager 19.7 VMware com VCF 4.2

- A restauração compactada do PowerProtect Data Domain para vProxy melhora o RTO
- Pesquisar e restaurar arquivos em várias VMs

Casos de uso modernos

- Proteção do Kubernetes: suporte à versão GA da interface de armazenamento de contêineres para snapshots
- Aprimoramentos do vProtect
 - RBAC: funções predefinidas para administrador/operador
 - Backups completos e incrementais para arquivos Nutanix (AFS) com rastreamento de arquivos alterados
 - Gerenciamento de snapshots para Ceph RBD
 - Aprimoramentos de integração de oVirt, RHV e OLVM UI
 - Melhorias da apresentação de dados
 - Configuração guiada para backup de banco de dados oVirt, RHV, OLVM
- Backup e restauração no Hadoop de ACL de atributos estendidos e conjuntos de dados criptografados
- Multistreaming para backups baseados em arquivo de Windows e Linux
- Restauração direta do aplicativo do SQL centralizado para vários bancos de dados a partir da interface do usuário do PowerProtect Data Manager

Cyber Recovery

- Cofre do Cyber Recovery no formato do equipamento do PowerProtect série DP
- Detecção de anomalias para cargas de trabalho do PowerProtect Data Manager
- Telemetria do Cyber Recovery: telemetria segura e baseada somente em e-mail
- Suporte a vários DDVE para o Cyber Recovery na AWS

Facilidade de manutenção, disponibilidade, TCE (outras melhorias)

- Aprimoramentos das regras de políticas: a refatoração da interface do usuário da política fornece várias operações em uma única regra de proteção
- Visibilidade aprimorada do trabalho para rastreamento no nível do ativo
- Identity and Access Management: adicione vários recursos de identidade (LDAP/AD) para facilitar a autenticação
- O SupportAssist melhora a experiência de suporte
- Restauração automatizada do PowerProtect Data Manager e nó de pesquisa em caso de desastre

Integração ao CloudIQ (abril de 2021)

A integração do PowerProtect Data Manager com o CloudIQ oferece monitoramento proativo, análise preditiva e insights para reduzir os riscos, planejar com antecedência e melhorar a produtividade com solução de problemas mais rápida e menor tempo de resolução. Os usuários do PowerProtect Central serão redirecionados para o CloudIQ. Veja mais informações na seção "Monitoramento e lógica analítica baseados em nuvem" deste documento.

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19.7 (fevereiro de 2021)

Nuvem

- Implementar o Data Manager no Google Cloud. Implementação fácil do Google Marketplace. Compatível com SQL, Oracle, SAP HANA, GKE
- Cloud Snapshot Manager: copie os snapshots da AWS para o PowerProtect DDVE
- Cloud Disaster Recovery: proteja e recupere VMs maiores e proteja as regiões do Azure Government

Casos de uso modernos

- Proteção do Kubernetes
 - Proteja clusters convidados do Kubernetes no VMware Tanzu
 - Proteja os recursos de PaaS OpenShift
 - Proteja o GKE em execução no Google Cloud
- Proteção do Hadoop (via RPQ: proteja mais arquivos e clusters maiores)
- Aprimoramentos do vProtect: suporte ao DD Retention Lock, plug-in de IU do OpenStack, geração de relatórios de chargeback na IU do vProtect

Casos de uso da VMware

- Ativação/desativação granular de parada no VMware/ativo
- Automatize a configuração de proteção do VCF

Cyber Recovery

- Implemente o cofre do Cyber Recovery na AWS
- Suporte para DLM no cofre do Cyber Recovery (por RPQ)
- Relatórios de status de trabalhos diários

Melhorar a experiência do cliente

- Melhorias na facilidade de manutenção do trabalho
- Opções flexíveis de agendamento em políticas

O que há de novo no PowerProtect Data Manager 19,6 (outubro de 2020)

- Implementar o PowerProtect Data Manager no Azure, Azure Governamental e no AWS GovCloud para proteger as cargas de trabalho em nuvem
- Gerenciamento baseado em política de armazenamento para VMs VMware
- Proteção do VMware Cloud Foundation
- Proteção consistente em aplicativos sem agentes do PostgreSQL e Cassandra no Kubernetes
- Proteja os clusters do Kubernetes em ambientes multicloud
- Backup de recursos no nível do cluster Kubernetes
- Restauração com reconhecimento de aplicativos centralizado em SQL
- Monitoramento de SaaS expandido
- Resiliência aprimorada
- Suporte para vRA 8.2

Quais são as novidades no PowerProtect Data Manager 19,5

Proteção de dados de cargas de trabalho no AWS

- Implemente o PowerProtect Data Manager no AWS com automação do AWS Marketplace para proteger as cargas de trabalho essenciais para os negócios na nuvem

Simplifique o consumo de proteção de dados na nuvem híbrida

- Tenha proteção de dados completa na nuvem (retenção a longo prazo, backup de recuperação de desastres na nuvem e backup em cenários na nuvem) com simplicidade e flexibilidade por meio de assinatura
- Compatibilidade com hypervisors expandida por meio do [vProtect](#), que adiciona compatibilidade com hypervisors do Nutanix, oVert, ProxMox, Xen, Openstack, Oracle VM, Red Hat, KVM, XCP-NG e de VMs do Oracle Linux
- Proteger o Microsoft Exchange
- Destino de armazenamento de proteção do Integrated Data Protection Appliance

Kubernetes

- Backups consistentes com aplicativos para MySQL e MongoDB executados no Kubernetes
- Recuperação para cluster Kubernetes alternativo

Geração de relatórios baseada em SaaS aprimorada

- Resumo da proteção de ativos nas últimas 24 horas
- Visualização da atividade de proteção histórica e detalhes de cada ativo protegido
- Resumo da proteção de ativos por meio de uma visualização gráfica da política atual para o ativo
- Resumo dos principais infratores do ativo, detalhando os ativos com as falhas de backup principais mais consecutivas
- Relatório de auditoria, consolidação de registros de auditoria dos gerenciadores de dados do PowerProtect em seu ambiente

O que é o PowerProtect Data Manager?

O que é o Dell PowerProtect Data Manager?

PowerProtect Data Manager é uma solução de proteção de dados para cargas de trabalho multicloud modernas, inclusive aplicativos de banco de dados, máquinas virtuais (VMs), contêineres Kubernetes e file systems no local e na nuvem. Ele oferece proteção e a recuperação de dados com autoatendimento para administradores de banco de dados (DBAs) por meio do Application Direct (antigo DDBoost for Enterprise Applications). O PowerProtect Data Manager oferece uma integração ininterrupta à VMware, oferecendo suporte à proteção de VMs e às recuperações avançadas por meio de proxies virtuais de alto desempenho. Além de proteção de dados, o PowerProtect Data Manager oferece serviços de proteção de dados, inclusive conformidade, governança, segurança, visibilidade e lógica analítica para os dados gerenciados.

O PowerProtect Data Manager substitui todos os produtos existentes de proteção de dados da Dell?

Não. O PowerProtect Data Manager é complementar ao portfólio de Data Protection existente. Ele não substitui os produtos existentes de DP (NetWorker, Avamar, RecoverPoint for Virtual Machines, Cloud Snapshot Manager etc.). Os clientes precisam de soluções de proteção que ofereçam suporte aos ambientes de TI em evolução. Posicione o PowerProtect Data Manager quando:

- Os clientes não têm soluções de proteção de dados da Dell
- O cliente tem PowerProtect Data Domain, menos o Data Protection Suite (Avamar e NetWorker)
- O cliente tem o PowerProtect Data Domain e o Data Protection Suite (para atualização ou instalação legada)
- Coexistência: posicione quando os clientes tiverem ambientes Avamar e também precisarem proteger as cargas de trabalho modernas, por exemplo, Kubernetes. Coexistência por meio do Data Protection central

Quais são os principais atributos e os benefícios para o cliente do PowerProtect Data Manager?

Atributo	Benefícios para o cliente
Solução definida por software	Solução baseada em software que se integra diretamente aos equipamentos Dell PowerProtect físicos ou virtuais
Automação e orquestração	Detecção e proteção automatizadas de bancos de dados, máquinas virtuais, sistemas de arquivo e contêineres Kubernetes
Otimizado para multicloud	Suporte para todos os casos de uso de proteção de dados na nuvem: retenção em longo prazo, recuperação de desastres, backup para nuvem e na nuvem
Autoatendimento	Permite que os proprietários de dados façam backup e restauração diretamente das interfaces de aplicativos nativos
Supervisão e governança centralizados	Reduza os riscos e garanta a conformidade com SLAs e SLOs
Lógica analítica e monitoramento baseado em nuvem	A integração ao APEX AIOps oferece telemetria, aprendizado de máquina e análise preditiva para realizar ações proativamente e acelerar o tempo para resolução.
Proteção eficiente	Proteja os dados diretamente para os equipamentos PowerProtect
Arquitetura moderna baseada em serviços	Inovação contínua e modelo de upgrade

Quais cargas de trabalho são compatíveis com o PowerProtect Data Manager?

O PowerProtect Data Manager fornece gerenciamento para as seguintes cargas de trabalho:

- Bancos de dados: Oracle, SQL, SAP HANA, Exchange
- Nativo da nuvem: contêineres Kubernetes
- Proteção, recuperação e replicação de máquina virtual
- Files systems: Windows e Linux
- O PowerProtect Data Manager pode proteger Oracle, SQL, SAP HANA, Kubernetes e VMs executados no VMC.
- A licença do PowerProtect Data Manager pode ativar o Cloud Snapshot Manager, uma solução SaaS que facilita a proteção de cargas de trabalho essenciais na nuvem pública, aproveitando a tecnologia de snapshot subjacente dos provedores de nuvem, sem a necessidade de instalação ou infraestrutura.

- Nota: as seguintes cargas de trabalho são compatíveis com os recursos PowerProtect Data Manager Application Direct e Storage Direct Protection — Hadoop, DB2, Exchange, SAP Hana, SAP for Oracle.

Há planos para oferecer suporte a mais cargas de trabalho em versões futuras?

Sim (se o cliente precisar de suporte para uma carga de trabalho que não tem suporte no momento, solicite uma reunião com a equipe Product Management).

O Dell Protection Storage é obrigatório para o PowerProtect Data Manager?

Sim. O PowerProtect Data Domain é um destino necessário do PowerProtect Data Manager. Como alternativa, o PowerProtect Data Manager Appliance também está disponível como um equipamento integrado.

O PowerProtect Data Manager é executado na nuvem?

Sim. Conforme mais empresas implementam uma estratégia multicloud, o uso de uma solução de proteção de dados comum em sua infraestrutura no local e em sua nuvem pública permitirá que eles atinjam eficiências operacionais e economizem custos. Para empresas que têm cargas de trabalho em execução no AWS, no Azure e no Google Cloud, bem como precisam de backups e restaurações de autoatendimento de ferramentas de aplicativos empresariais, o PowerProtect Data Manager agora fornece proteção de dados de cargas de trabalho no AWS, AWS GovCloud, Azure, Azure Government e Google Cloud.

Agora, os proprietários e administradores de dados podem implementar o PowerProtect Data Manager nessas nuvens com automação dos marketplaces do Azure, Google Cloud e AWS para proteger as cargas de trabalho essenciais para os negócios na nuvem. O PowerProtect Data Manager permite a proteção de cargas de trabalho tradicionais, como Oracle, SQL, SAP HANA e file systems, além de aplicativos nativos em nuvem executados em contêineres Kubernetes ou VMs executados em VMware Cloud (VMC).

Fácil de instalar e implementar a partir dos marketplaces do Azure, Google Cloud e AWS, o PowerProtect Data Manager, juntamente com o APEX Protection Storage, oferece altos níveis de desempenho e deduplicação, superiores aos dos concorrentes deste mercado.

Quais são os clientes-alvo?

Clientes que não têm Dell Data Protection

O cliente tem PowerProtect Data Domain, menos o Data Protection Suite (Avamar e NetWorker)

O cliente tem o PowerProtect Data Domain e o Data Protection Suite (para atualização ou instalação legada)

O Avamar e o NetWorker estão incluídos no PowerProtect Data Manager ou são compatíveis com ele?

Não, o Avamar e o NetWorker estão incluídos e são compatíveis com o Data Protection Suite ([consulte a caixa de ferramentas do Data Protection Suite](#))

Capacidades do PowerProtect Data Manager

Quais recursos compõem o PowerProtect Data Manager?

- Interface de gerenciamento para automação, orquestração e governança
- Lógica analítica e monitoramento em nuvem por meio do APEX AIOps
- Snapshots transparentes: os snapshots transparentes simplificam os backups de imagem da VM, proporcionando um impacto quase nulo sobre as VMs para garantir a disponibilidade de todas as VMs em grande escala sem interrupção de negócios
- Replicação de VM – replicação e recuperação rápida para ambientes virtualizados
- Storage Direct Protection — o caminho direto entre o armazenamento de dados de nível 1 da Dell e o Data Domain aumenta o desempenho de backup e recuperação
- Proteção dinâmica de NAS: automatize e otimize a proteção da infraestrutura NAS para obter SLAs aprimorados por meio do gerenciamento simples e eficiente de backup e recuperação de NAS
- Application Direct — permite backup e recuperação de autoatendimento entre aplicativos e o PowerProtect Data Domain
- Proteção de dados na nuvem – Backup para nuvem, backup na nuvem, retenção a longo prazo e recuperação de desastres de nuvem
- Proteção baseada em SaaS via [PowerProtect Cloud Snapshot Manager](#), que permite que os clientes identifiquem, façam a orquestração e automatizem a proteção de cargas de trabalho em várias nuvens com base em políticas, para garantir processos de backup e recuperação de desastres sem interrupções

PowerProtect Data Manager

Qual é o valor abrangente do Dell PowerProtect Data Manager?

O Dell PowerProtect Data Manager oferece proteção de dados para o data center moderno. Ele proporciona proteção de dados com autoatendimento e uma experiência central de backup para organizações que estão passando pela transformação digital de maneira simples, moderna e resiliente.

Especificamente, o Data Manager permitirá que os clientes:

- Automatizem o provisionamento do PowerProtect Data Domain para habilitar os DBAs com destinos de proteção "as a service".
- descubram e cataloguem backups feitos por administradores de TI de autoatendimento (ou seja, DBAs) para medir a conformidade de proteção em relação aos objetivos da empresa (ou seja, RPO – Recovery Point Objective, objetivo de ponto de recuperação).

- Garanta a disponibilidade de todas as VMs em grande escala sem interrupção de negócios
- Automatize e otimize a proteção da infraestrutura NAS
- Permita a proteção de dados com autoatendimento com supervisão consolidada para otimizar a atividade de backup do DBA e permitir melhor RTO para bancos de dados. imponham backups de imagem de VM para esses bancos de dados por meio de filtros dinâmicos.
- permitam que os administradores de conformidade façam o backup de ativos de VMs, SQL, Oracle e File System.
- criem uma política de proteção para fazer o backup, a replicação e o nível de várias cargas de trabalho automaticamente.
- Suporte a todos os casos de uso de proteção de dados na nuvem: retenção a longo prazo, recuperação de desastres na nuvem, backup para nuvem e backup na nuvem.

Como proteger os dados com o PowerProtect Data Manager?

O PowerProtect Data Manager permite a proteção de dados, facilitando a criação de políticas que configurarão a replicação de backups e até mesmo a classificação por níveis para a nuvem no agendamento de sua escolha. Você pode configurar Acordo de Nível de Serviços que correspondam às necessidades de suas organizações e o PowerProtect Data Manager notificará se eles estão sendo cumpridos.

Como o PowerProtect Data Manager possibilita a transformação da TI?

Como um complemento do modelo de autoatendimento para backups de aplicativos, o PowerProtect Data Manager amplia seu paradigma de proteção para agendar os backups de banco de dados de modo centralizado para SQL Boost Agent, Oracle RMAN Agent, máquinas virtuais e File Systems a partir da interface do usuário do PowerProtect Data Manager. Isso permite à equipe de backup gerenciar centralmente os agendamentos de backup completo, incremental, diferencial e de registro e, ao mesmo tempo, facilitar uma transição para a equipe do DBA que pode querer usar o Application Direct.

Que tipo de problema o PowerProtect Data Manager resolve?

O PowerProtect Data Manager oferece às organizações meios simples, rápidos e eficientes para proteger seus dados.

- Os administradores do banco de dados pode, agendar backups dos próprios ativos.
- Os administradores de backup podem monitorar os backups feitos pelos administradores do banco de dados e agendar os próprios backups.

O PowerProtect Data Manager torna fácil restaurar os dados de backup por meio de uma VM em tempo real ou para uma VM alternativa ou para a original. Os painéis de controle informativos facilitam que o usuário controle a integridade do ambiente de proteção de dados e seja notificado de qualquer problema; a deduplicação global significa que as demandas de armazenamento e de rede são amplamente reduzidas, e a tecnologia DD Boost garante a velocidade do backup da ordem mais alta.

Qual é o benefício da supervisão consolidada do Dell PowerProtect Data Manager?

Com a capacidade de gerenciar as operações de proteção descentralizadas que consomem recursos do PowerProtect Data Domain, os administradores de backup podem delegar funções complexas de backup a outros membros de sua equipe, liberando o tempo para a atividade de inovação. Os administradores de backup ou conformidade podem configurar o PowerProtect Data Manager para definir proativamente os objetivos de nível de serviço e solucionar, como resposta, os possíveis problemas de conformidade com a proteção.

O que são snapshots transparentes?

Os snapshots transparentes, disponíveis com o PowerProtect Data Manager 19.9, são uma nova maneira de proteger e fazer backup de suas máquinas virtuais VMware em grande escala sem comprometimentos indesejados de latência, custo, escalabilidade, desempenho e complexidade. As abordagens tradicionais não conseguiram superar os problemas de interrupção de negócios durante os backups de máquinas virtuais. Já o software de snapshots transparentes remove esses obstáculos, fazendo com que as soluções anteriores de backup de máquina virtual pareçam desatualizadas. Ao simplificar e automatizar os backups no nível de imagem da VM com menos infraestrutura, as organizações conseguem garantir a disponibilidade dos dados da VM com mais eficiência e eficácia do que nunca. Os snapshots transparentes oferecem backups mais rápidos e uma redução na latência da VM.

O que é Storage Direct Protection?

Storage Direct Protection, disponível apenas com o Dell PowerProtect Data Manager, é uma solução abrangente desenvolvida para backup e recuperação rápidos, eficientes e seguros de dados em vários clusters e snapshots locais. Oferece:

- **Backup e recuperação rápidos:** minimize a perda de dados com os Recovery Point Objectives (RPOs) mais curtos por meio de recursos rápidos de backup e recuperação em vários ambientes.
- **Proteção eficiente do ecossistema:** faça a restauração ininterrupta para plataformas Dell Storage originais ou alternativas, oferecendo suporte a um ecossistema mais amplo e garantindo uma proteção de dados eficiente.
- **Integridade segura dos dados:** proteja seus dados com recursos de imutabilidade e um cofre cibernético que garante uma sólida integridade dos dados.
- **Operações simples:** beneficie-se do gerenciamento e orquestração centralizados, além de detecção e proteção automáticas de novos volumes, que simplificam as operações diárias.
- **Suporte a multicloud:** aumente a flexibilidade com os recursos de replicação e armazenamento em nuvem em camadas do PowerProtect Data Domain, garantindo integração ininterrupta a ambientes multicloud.

O que é proteção dinâmica de NAS?

A proteção dinâmica de NAS, disponível com o PowerProtect Data Manager 19.9, oferece uma solução que supera os desafios atuais dos clientes na proteção de seus ambientes NAS em constante evolução. O NAS dinâmico, especificamente, independente de armazenamento, detecta automaticamente ativos de NAS, oferece

backups incrementais continuamente, fornece divisão automática e dinâmica de ativos de NAS com balanceamento de carga e oferece computação de scale-out automático para otimização do desempenho. A proteção dinâmica de NAS oferece backups e restaurações mais rápidos.

O que é a Detecção de anomalias?

A Detecção de anomalias usa o aprendizado de máquina para identificar rapidamente atividades suspeitas durante os backups no ambiente de produção, garantindo a segurança e a integridade com impacto mínimo nos recursos e sem custo adicional.

- Avaliação **abrangente** dos metadados de backup para garantir a integridade da infraestrutura digital, aprimorando a consistência operacional
- A detecção **preventiva** de anomalias oferece insights rápidos e seguros sobre possíveis riscos à segurança
- O aprendizado de máquina **proativo** analisa padrões para detectar atividades suspeitas, protegendo contra ameaças antes que elas aumentem
- Detecção **leve** no local no PowerProtect Data Manager

Otimizado para multicloud

O que é o PowerProtect Cloud Tiering?

Os clientes podem transferir backups para uma camada de nuvem após um determinado período. Isso permite que os clientes aproveitem ao máximo seu investimento no armazenamento de proteção no local, mantendo, ao mesmo tempo, a conformidade e a governança/retenção de backups na nuvem.

O PowerProtect Cloud Tier permite que você classifique em níveis os dados de proteção de longo prazo para um armazenamento em nuvem fornecido por um provedor de serviços em nuvem de sua escolha. É possível especificar por quanto tempo um backup de ativo específico deve residir no local, e o PowerProtect Data Manager automaticamente moverá os arquivos no final dessa duração.

Quais serviços em nuvem são compatíveis com o PowerProtect Cloud Tier?

Dell ECS, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, IBM Cloud, Google Cloud Platform e Alibaba.

O PowerProtect Data Manager pode proteger as cargas de trabalho na nuvem?

Os clientes podem executar o PowerProtect Data Manager no AWS, AWS GovCloud, Azure, Azure Government e Google Cloud, assim como proteger as seguintes cargas de trabalho: SQL, Oracle, SAP HANA, clusters do Kubernetes e VMs em execução no VMC.

O Cloud Disaster Recovery está disponível no PowerProtect Data Manager?

Sim, o Cloud Disaster Recovery foi disponibilizado no PowerProtect Data Manager 19.2 em diante.

O que é o Cloud Disaster Recovery?

O Cloud Disaster Recovery (Cloud DR) permite que as empresas copiem VMs protegidas de seus ambientes do PowerProtect Data Manager para o armazenamento em objeto na nuvem pública e organizem testes de DR automatizados, failover e failback DR de cargas de trabalho de nível 2 para/desde a nuvem em um cenário de desastre. A ampliação da proteção de dados existente a partir do local do cliente para a nuvem oferece ao usuário uma experiência familiar, consequentemente exigindo o mínimo de formação e treinamento. A recuperação de desastres na nuvem também apresenta benefícios como o mínimo de presença na nuvem durante operações rotineiras e recuperação orquestrada.

Quais nuvens públicas são compatíveis com o Cloud Disaster Recovery?

A proteção do Cloud DR é compatível com o armazenamento em objeto da AWS e do Azure.

A recuperação no Cloud DR inclui recuperação de instâncias de nuvem nativa e recuperação direta para o VMware Cloud on AWS ou para o vCenter no local.

Quais são os benefícios do Cloud Disaster Recovery?

Proteção econômica na nuvem para a nuvem – use o armazenamento em objeto e os recursos mínimos de computação em nuvem durante a proteção contínua e consuma recursos de computação adicionais para instâncias recuperadas sob demanda quando o failover for necessário.

- Economize cópias de VM secundárias no armazenamento em objeto na nuvem.
- 3 cliques para recuperar para as instâncias nativas da nuvem, VMware Cloud on AWS ou voltar para o vCenter no local.
- 2 cliques para a carga de trabalho de failback executada no AWS ou na nuvem pública do Azure após um evento de failover.

Application Direct

O que é o Application Direct?

O Application Direct permite que os proprietários de dados façam backup e restauração diretamente de aplicativos nativos para os equipamentos PowerProtect Data Domain, APEX Protection Storage e série DP ou Integrated Data Protection Appliance, enquanto o PowerProtect Data Manager permite a supervisão e a governança

Qual é a principal proposta de valor do Application Direct?

- **Integração do aplicativo:** o Application Direct utiliza a interface de gerenciamento do aplicativo nativo para possibilitar que os proprietários de aplicativos protejam seus dados diretamente no armazenamento com proteção.
- **Mobilidade de dados otimizada:** o Application Direct usa o DD Boost como Data Mover. Isso permite o processamento do segmento distribuído no servidor de aplicativos, enviando apenas dados exclusivos pela rede para o PowerProtect Data Domain, o que permite um backup mais rápido.

Quais agentes de aplicativo estão incluídos no PowerProtect Data Manager?

- Oracle: permitindo que proprietários de aplicativos façam backup com mais rapidez, utilizando diretamente o Oracle RMAN.
- Microsoft SQL Server: permitindo que os proprietários de aplicativos façam backup com mais rapidez e diretamente do Microsoft SQL Server Management Studio.
- MS Exchange, File System (Windows e Linux), SAP HANA são governados pelo PowerProtect Data Manager.
- O backup e a recuperação de SAP, Microsoft Exchange e IBM DB2 são compatíveis com o Application Direct, mas ainda não são governados pelo PowerProtect Data Manager. O suporte para esses aplicativos virá em uma versão subsequente.

File System Agent

O que é o Application Direct File System Agent?

Assim como os agentes de aplicativos, o Application Direct File System Agent adiciona a capacidade de proteger files systems em hosts do Windows e do Linux.

Um administrador de backup ou de file system agora pode fazer backup diretamente de file systems ou restaurar file systems a partir do PowerProtect Data Domain por meio do PowerProtect Data Manager ou usar comandos de backup e restauração com autoatendimento.

O backup baseado em bloco é compatível com o File System Agent?

O agente do file system oferece suporte a backup baseado em bloco para realizar backups e restaurações no nível da imagem.

O File System Agent pode ser instalado como um agente independente para fazer backup e restaurar files systems sem o Data Manager?

Não. O File System Agent é obrigado a se registrar no PowerProtect Data Manager.

O File System Agent é compatível com restaurações de nível de arquivo?

Sim, as restaurações no nível do arquivo são compatíveis com o PowerProtect Data Manager. A funcionalidade de pesquisa e indexação de nível de arquivo estará disponível em versões futuras subsequentes.

Plug-in do file system do DD Boost (BoostFS)

O BoostFS está incluído no PowerProtect Data Manager?

Sim

Com quais sistemas operacionais o BoostFS é compatível?

O BoostFS é compatível com Linux e Windows. Você pode encontrar quais variantes específicas de Linux O/S e Microsoft são compatíveis na FAQ geral do Storage Direct Protection

Compatibilidade com VMware e virtualização

O que está no suporte para VMware do PowerProtect Data Manager?

O PowerProtect Data Manager fornece backup e recuperação de imagens de VM consistentes com aplicativos para diversos aplicativos comuns. Ela fornecerá uma série de recursos de autoatendimento para os administradores de VMs. Pesquisa de ativos de VM facilitando a detecção mais rápida dos dados a serem restaurados.

Como o PowerProtect Data Manager simplifica e automatiza a proteção de dados das VMs?

O PowerProtect Data Manager é a única solução para fornecer integração nativa do vSphere ao vCenter para proteção da VM, oferecendo administradores de armazenamento e backup, bem como proprietários de VM, a escolha de uma política de armazenamento de dados a ser aplicada a cada VM automaticamente quando ela for instanciada. Essa solução também é conhecida como o gerenciamento baseado em política de armazenamento (SPBM) da VMware.

O que é o Instant Access?

Instant Access é a capacidade de inicializar várias máquinas virtuais usando uma cópia de proteção. Monte os discos da máquina virtual (VMDKs) pela rede para serem executados no PowerProtect Data Domain, em vez de restaurá-los para um sistema de armazenamento primário separado.

- evitar o custo do armazenamento da produção ao restaurar backups de máquinas virtuais.
- preparar restaurações de produção
- Recuperação em nível de arquivo
- acessar os dados brutos do aplicativo necessários para realizar lógica analítica
- realizar a restauração "instantânea" usando VMware Storage vMotion ou a interface do usuário do vCenter

Quais são alguns casos de uso do Instant Access?

Com o Instant Access, é possível ter um tempo de retorno do investimento superior para as seguintes personas de TI:

- As equipes de DevOps executam aplicativos de produção ou cópias em segundos ao executá-los no PowerProtect Data Domain como uma área de teste/desenvolvimento.
- As equipes de analistas de negócios podem executar a lógica analítica em uma cópia de uma base de dados de aplicativos de produção.

- Os administradores de backup e armazenamento podem controlar sessões de acesso instantâneo e conceder, estender ou recuperar a E/S aleatória consumida pela restauração instantânea ou pela atividade de LiveVM.
- os DBAs podem minimizar o tempo de inatividade, permitindo a montagem de VMDKs por meio de SQL Server Management Studio de recuperação. Todos os backups de imagem de VM com reconhecimento de aplicativos para SQL Server instalam automaticamente o SQL Server Management Studio, o agente de aplicativo Microsoft da Dell e o Dell ItemPoint.

O que é importante em relação aos backups de imagem consistentes em comparação com backups com reconhecimento de aplicativos?

Um dos elementos mais importantes no "reconhecimento" de aplicativos virtualizados é lidar com as necessidades exclusivas de proteção de dados para eles. Uma solução básica de imagem de VM consistente com o aplicativo simplesmente aplicará pausa em um aplicativo e nada mais.

Os backups com reconhecimento de aplicativos do PowerProtect injetam o agente de aplicativos Microsoft da Dell como parte do processo de backup. Isso habilita os backups de registros, o truncamento de registro e a instalação de um agente de proteção para SQL Server Management Studio, permitindo ao DBA realizar a autoproteção e a recuperação dos bancos de dados.

O vSphere é compatível com o PowerProtect Data Manager?

Sim

Qual é o benefício do suporte para vSphere?

Autoatendimento: recupere ativos da VM diretamente no vSphere
Os usuários não precisam deixar sua "ferramenta favorita" para o gerenciamento de proteção de dados. As ferramentas de recuperação podem ser acessadas no mesmo IDE em que o ambiente da VM é gerenciado.

Quais hypervisors são compatíveis com o PowerProtect Data Manager?

Além do VMware, o PowerProtect Data Manager é compatível com diversos hypervisors por meio do [vProtect](#). A adição do vProtect ao PowerProtect Data Manager amplia a compatibilidade ao ambiente virtual a partir de uma única oferta, como o AWS EC2, AHV, RHEV, Oracle Virtualization Manager, Citrix Hypervisor, Xen etc. Os administradores são capacitados com backups completos e incrementais consistentes com aplicativos no nível da VM, sem agente, e gerenciamento de recuperação e snapshots. O vProtect é integrado ao PowerProtect Data Domain via BoostFS para leitura/gravação direta.

O que é OpenShift Virtualization?

O OpenShift Virtualization, desenvolvido pelo KubeVirt, é uma tecnologia que amplia a funcionalidade do Kubernetes para oferecer suporte e gerenciar máquinas virtuais (VMs) juntamente com cargas de trabalho containerizadas no mesmo ambiente. Isso permite que as empresas integrem e operem aplicativos legados ou não containerizados de forma eficiente nos clusters do Kubernetes.

Por que os clientes querem o OpenShift Virtualization?

Muitos clientes operam aplicativos que não podem ser facilmente containerizados, mas ainda exigem gerenciamento e proteção de dados robustos. O OpenShift Virtualization preenche essa lacuna, permitindo que as organizações:

- Protejam VMs Linux e Windows diretamente em ambientes Kubernetes.
- Aproveitem uma abordagem padronizada e de código aberto (KubeVirt) sem depender de soluções proprietárias.
- Simplifiquem o gerenciamento integrando VMs e contêineres em um sistema unificado.

Essa solução é especialmente atraente para setores que dependem do OpenShift, como o de telecomunicações, e para organizações que buscam soluções alternativas de hipervisor devido a preocupações com custo e licenciamento.

Quais recursos estão disponíveis na versão 19.19 do PowerProtect Data Manager relacionados ao OpenShift Virtualization?

Os recursos disponíveis para a versão inicial do suporte ao OpenShift Virtualization no PowerProtect Data Manager 19.19 incluem:

- Proteção inicial de imagem de VM usando o PowerProtect Data Manager integrado ao Kubernetes.
- Fluxos de trabalho de backup e recuperação equiparados à proteção de Namespace/Volume persistente (PV):
 - Fluxos de trabalho de "Restaurar para novo" e "Restaurar para alternativo".
 - Suporte para file system e armazenamento em bloco.
 - Silenciamento de VM para garantir a consistência do file system (Freeze/Thaw).
- Descoberta de VMs em clusters do Kubernetes.
- Escala e desempenho limitados.
- Data Mover de armazenamento em bloco para melhorar o desempenho do backup.
- Mapeamento de namespace para VM por meio de uma interface de usuário fácil de usar.

Quais são os benefícios que esse recurso oferece aos usuários?

O OpenShift Virtualization oferece um valor significativo, incluindo:

- **Data Protection do Kubernetes do começo ao fim:** proteja as cargas de trabalho containerizadas e não containerizadas nos clusters do Kubernetes.
- **Gerenciamento abrangente:** oferece uma única plataforma para gerenciar VMs e aplicativos Kubernetes.
- **Alternativas à VMware:** os clientes que exploram alternativas às plataformas tradicionais de hipervisor (por exemplo, VMware) podem reduzir os custos e modernizar sua infraestrutura.

- **Compatibilidade entre plataformas:** aproveite uma solução padronizada (não proprietária), garantindo suporte futuro e ampla compatibilidade com ecossistemas.

Esse recurso oferece gerenciamento e proteção perfeitos para cargas de trabalho híbridas, permitindo que as organizações permaneçam ágeis e competitivas.

Quais recursos estão planejados para versões futuras do suporte ao OpenShift Virtualization no PowerProtect Data Manager?

As futuras atualizações incluirão:

- Diferenciação de VMs na interface do usuário do PowerProtect Data Manager.
- Casos de uso de recuperação avançada, como ligar/desligar, rede e anotações K8s.
- Modelos de aplicativos para bancos de dados como MySQL, MongoDB, PostgreSQL e Cassandra.
- Casos de uso estendidos:
 - Recuperação em nível de arquivo.
 - Migração de VM (equivalente ao vMotion) no Kubernetes.
 - Acesso/recuperação instantânea para VMs.
- Suporte para o SuSE Harvester e recursos adicionais do Kubernetes, como Snapshots de VolumeGroup.
- Recuperação de desastres (DR) e planejamento de failover/failback.

Esses avanços fornecerão funcionalidade e escalabilidade ainda maiores, permitindo que o PowerProtect Data Manager atenda a requisitos empresariais complexos e de grande escala.

Suporte ao hipervisor Hyper-V

O que é o agente de proteção do Hyper-V?

O agente de proteção do Hyper-V é um novo recurso do PowerProtect Data Manager, criado especificamente para proteger ambientes Hyper-V. Desenvolvido desde o início, esse aprimoramento oferece proteção de dados confiável e resistente à cibernética para cargas de trabalho do Hyper-V.

Principais benefícios

- RCT (Resilient Change Tracking, rastreamento de alterações resiliente) do Hyper-V para backups incrementais permanentes que são mantidos como backups completos sintéticos.
- Recursos completos de recuperação de VM.
- Suporte à proteção do Azure Stack HCI (agora Azure Local), totalmente alinhado com as configurações de back-end do Hyper-V.
- Certificado com as políticas suplementares do Windows Defender Application Control (WDAC) da Dell.

Quais recursos estão incluídos no lançamento?

Os seguintes recursos estarão disponíveis a partir da versão inicial do PowerProtect Data Manager 19.19 com suporte ao Hyper-V:

- Integração de servidores Hyper-V ao PowerProtect Data Manager.
- Descoberta de origem de ativos e descoberta de ativos.
- Configuração e criação de políticas.
- Backups completos de VM e backups incrementais.
- Restaurações completas em nível de imagem de VM.
- Proteção do Azure Local (anteriormente Azure Stack HCI).

Que melhorias esse aprimoramento oferece em relação ao NetWorker ou ao Avamar?

O agente de proteção do Hyper-V oferece melhorias significativas em relação ao NetWorker e ao Avamar, tais como:

- Escalabilidade e desempenho aprimorados com recursos como multi-streaming.
- Suporte direto ao Windows Defender Application Control (WDAC), que não está disponível no NetWorker e no Avamar.
- Melhores velocidades de backup e restauração, com desempenho de engenharia preliminar medindo 14 TB/h para backups e 1 TB/h para restaurações.
- A implantação sem proxy e a instalação de agentes por push proporcionam uma experiência quase sem agentes

Quais são as limitações no lançamento?

Embora a versão inicial acrescente recursos robustos, há algumas limitações a serem observadas:

- Não há acesso instantâneo ou pesquisa indexada para recuperação no lançamento, mas esses aprimoramentos estão no roteiro.
- Inicialmente, não há suporte a banco de dados SQL ou com reconhecimento de aplicativo, mas há planos para adicioná-lo em versões futuras.
- Não há suporte para Azure Cloud platform (APEX) for Microsoft Azure.

Como isso melhora o suporte para o Azure Local (anteriormente Azure Stack HCI)?

O novo agente protege totalmente os ambientes do Azure Local usando a mesma configuração dos back-ends do Hyper-V. Isso garante uma integração perfeita para as organizações que utilizam o Azure Local para a infraestrutura no local.

Por que o suporte a plataformas não VMWare é importante?

Expandir o suporte para além do VMWare é vital, pois muitas empresas diversificam seus ambientes de hipervisor. O Hyper-V, o OpenShift Virtualization, o Nutanix AHV e o OpenStack/KVM são as principais preferências entre os clientes que estão saindo da VMWare. O suporte mais amplo à plataforma garante que o PowerProtect Data Manager permaneça relevante no mercado em evolução.

Quais recursos estão planejados para atualizações futuras?

As futuras versões do PowerProtect Data Manager incluirão recursos adicionais, como:

- Acesso instantâneo e pesquisa indexada para recuperação mais rápida.
- Recuperação em nível de arquivo diretamente através da interface do usuário.
- Suporte a SQL e com reconhecimento de aplicativos.
- Operações em nível de disco, como filtros de exclusão de disco de backup e recuperação em nível de disco.

Storage Direct Protection

O que é a tecnologia Storage Direct Protection?

O Storage Direct Protection aumenta o Application Direct ao fornecer um caminho direto do armazenamento principal para o PowerProtect Data Domain. Elimine o impacto dos backups nos servidores de aplicativos.

Qual é o valor para o cliente do Storage Direct Protection?

Muitos clientes ainda têm problemas para satisfazer os requisitos de proteção de dados — especialmente para bancos de dados e aplicativos essenciais. Cumpra SLAs rigorosos, mantenha o desempenho e dê cobertura 24/7/365.

Quais plataformas de armazenamento principal da Dell são compatíveis com o Storage Direct Protection?

VMAX3, VMAX All Flash, PowerMax, PowerStore

Quais equipamentos PowerProtect Data Domain são compatíveis com o PowerProtect Data Manager Storage Direct Protection?

Consulte o guia completo de compatibilidade do Data Manager para obter detalhes [aqui](#).

Quais aplicativos são nativamente compatíveis com o Storage Direct Protection?

O agente de aplicativos tem compatibilidade nativa com:

- EPIC on Linux
- File systems do Linux

Storage Direct Protection com o Dell Storage

Quais são as principais vantagens de usar a integração ao PowerProtect Data Manager?

- Nenhum impacto sobre o host durante o backup/recuperação. O backup é executado diretamente no PowerStore ou por meio de proxies no PowerMax, embora não consuma recursos de um host
- O Dell Data Protection oferece uma estratégia incremental de backup contínuo e menos dados precisam ser lidos e transferidos pela rede para o armazenamento de proteção
- O PowerProtect Data Manager pode gerenciar snapshots locais do PowerStore, (por exemplo, a cada 30 minutos) e no mesmo backup de política para o PowerProtect Data Domain, (uma vez por dia)
- O suporte a snapshots locais para PowerMax estará disponível ainda este ano
- Diversos volumes do mesmo ou de muitos clusters do PowerStore ou PowerMax podem ser protegidos com um único gerenciador de backup

Quais são os principais componentes dessa integração?

- O PowerStore se comunica diretamente com o PowerProtect Data Domain por LAN por meio de agente incorporado e protocolo DDBoost
- O backup do PowerMax é executado no proxy
- O PowerStore ou PowerMax oferece transferência de blocos alterados, em que somente blocos de dados exclusivos precisam ser transferidos entre o PowerStore ou PowerMax e o PowerProtect Data Domain
- O PowerProtect Data Manager atua como um mecanismo de orquestração entre o PowerStore ou PowerMax e o PowerProtect Data Domain

Quais modelos do Dell Storage são compatíveis?

- Somente PowerMax 4 (2500/8500)
- Todos os modelos PowerStore T do 500T ao 9200T
- Consulte o [Guia completo de compatibilidade do PowerProtect Data Manager](#) para ver mais informações

Quando o Storage Direct Protection estará disponível com o Dell Storage?

- O Storage Direct Protection com PowerStore e PowerMax já está disponível

Quais modelos do PowerProtect Data Domain são compatíveis?

- Todos os modelos do PowerProtect Data Domain que são compatíveis com o PowerProtect Data Manager
- APEX Protection Storage no local e na nuvem pública (AWS)
- Consulte o [Guia completo de compatibilidade do PowerProtect Data Manager](#) para ver mais informações

Quais são os possíveis métodos de proteção?

- Snapshot local do PowerStore no array primário
- Snapshot local do PowerStore no array primário e snapshot remoto no array de réplica
- Backup no PowerProtect Data Domain via array primário
- Backup no PowerProtect Data Domain via array de réplica
- Replicação de cópias do PowerProtect Data Domain
- Retenção a longo prazo por meio de armazenamento em camadas para um armazenamento em nuvem
- O suporte a snapshots locais para PowerMax estará disponível ainda este ano

Quais são os possíveis métodos de restauração?

- Restauração incremental para volume original ou alternativo do PowerStore
- O PowerMax é compatível apenas com restauração completa

- Restauração para um cluster diferente ou novo para um sistema semelhante (ou seja, PowerStore para PowerStore, PowerMax para PowerMax)
- Não há suporte para restaurações entre plataformas (ou seja, PowerStore para PowerMax e vice-versa)
- Acesso instantâneo ao host ou grupo de hosts do PowerStore
- O acesso instantâneo ao PowerMax estará disponível em uma versão posterior
- Restaurar a partir do Data Domain de réplica e da cópia do Cloud Tier
- Restauração de snapshots do PowerStore para volumes originais ou clone
- O suporte a snapshots locais para PowerMax estará disponível ainda este ano

É possível proteger volumes de bloco e compartilhamentos NAS do PowerStore ou PowerMax?

- Sim, o PowerProtect Data Manager já é compatível com a proteção de compartilhamentos NAS do PowerStore
- O PowerMax pode ser protegido como um compartilhamento genérico
- Essa nova integração está aprimorando a capacidade de também permitir a proteção de volumes de bloco e grupos de volumes

Quais são os recursos comuns do PowerProtect Data Manager compatíveis com essa integração?

- Política de proteção de programação de trabalhos
- Criptografia na transferência e suporte à criptografia de nível de destino do Data Domain
- Integração ao DD Retention Lock (modo governança e modo conformidade)
- Suporte à replicação de DD
- Suporte ao armazenamento em nuvem em camadas do DD
- Suporte a regras dinâmicas para PowerStore
 - O suporte a regras dinâmicas para o PowerMax estará disponível em uma versão futura

É possível compartilhar o mesmo PowerProtect Data Domain com outras cargas de trabalho/aplicativos?

- Sim, o mesmo equipamento de destino pode ser usado como destino para backups do PowerStore ou PowerMax, bem como outras cargas de trabalho/aplicativos (baseados no Data Manager, NetWorker, Avamar, de terceiros)
- Consulte o [Guia completo de compatibilidade do PowerProtect Data Manager](#) para ver mais informações

Mais detalhes podem ser encontrados no [blog de lançamento](#), nas [Perguntas frequentes sobre o Dell PowerStore](#), no [resumo da solução PowerMax](#) e em

Detecção de Anomalias

O que é a Detecção de anomalias?

A Detecção de anomalias é um recurso avançado do PowerProtect Data Manager que fornece monitoramento após o processo de backup para detectar possíveis ameaças à segurança, como ransomware. Ao identificar anomalias, ele alerta os usuários sobre atividades suspeitas, ajudando as organizações a responder de forma rápida e eficaz para proteger seus dados.

Como a Detecção de anomalias funciona?

A Detecção de anomalias utiliza algoritmos desenvolvidos pela Dell para monitorar os backups em tempo real. Ela usa três métodos principais para detectar ameaças:

- **Correspondência de padrões:** compara os metadados dos arquivos (nomes, extensões, caminhos) com uma biblioteca de mais de 5.000 padrões conhecidos de ransomware para identificar riscos.
- **Análise comportamental:** analisa tendências usando aprendizado de máquina, como alterações no uso de dados ou criptografia repentina de arquivos para detectar atividades incomuns usando modelos de séries temporais.
- **Análise de configuração do sistema:** verifica as definições de configuração do sistema (por exemplo, firewalls, controles de acesso) em busca de vulnerabilidades que possam ser exploradas pelo ransomware.

Ao detectar anomalias, ela emite alertas automaticamente e oferece a opção de colocar em quarentena os dados potencialmente prejudiciais para investigação adicional. Observe que, para que a Detecção de anomalias funcione, a Pesquisa e indexação devem estar ativadas.

Quais são os benefícios de usar a Detecção de anomalias?

A Detecção de anomalias oferece vários benefícios importantes:

- **Detecção precoce de ameaças:** identifica rapidamente os problemas antes que eles aumentem, permitindo que os usuários reajam de forma proativa.
- **Impacto leve:** opera diretamente no ambiente de produção sem consumir recursos adicionais de infraestrutura.
- **Alertas em tempo real:** emite notificações imediatas sobre anomalias, permitindo uma tomada de decisão mais rápida.
- **Sem custo adicional:** incluído com o PowerProtect Data Manager sem custo adicional.

Como a Detecção de anomalias e o CyberSense funcionam juntos?

A Detecção de anomalias e o CyberSense formam uma dupla poderosa para a resiliência cibernética. Ao mesmo tempo em que a Detecção de anomalias opera no ambiente de produção para identificar ameaças durante o processo de backup, o CyberSense fornece uma análise forense profunda de dados isolados armazenados em um cofre do Cyber Recovery. O CyberSense utiliza o aprendizado de máquina baseado em IA para validar a integridade dos dados com 99,99% de precisão e fornece relatórios detalhados sobre arquivos corrompidos. Juntos, esses recursos criam uma estratégia de defesa em várias camadas. A Detecção de anomalias oferece insights imediatos, enquanto o CyberSense garante recuperações inteligentes no caso de um ataque cibernético.

Como o sistema alerta os usuários sobre anomalias?

A Detecção de anomalias usa o mecanismo de relatórios nativo do PowerProtect Data Manager para fornecer alertas críticos e relatórios adicionais. Os alertas são vinculados a cópias de backup específicas por meio do link "Visualizar cópia", permitindo que os usuários investiguem rapidamente os dados sinalizados. Relatórios adicionais, incluindo uma página dedicada a eventos relacionados à segurança, estarão disponíveis nas próximas atualizações.

Há algum custo adicional para usar a Detecção de anomalias?

Não, a Detecção de anomalias está incluída no PowerProtect Data Manager sem custo adicional. Ela opera nativamente em sua infraestrutura local sem exigir ferramentas ou recursos de terceiros.

Por que os clientes devem usar a Detecção de anomalias?

A Detecção de anomalias adiciona uma camada proativa de segurança ao PowerProtect Data Manager, equipando as empresas com ferramentas para identificar e mitigar os riscos cibernéticos logo no início. Ela oferece suporte à continuidade dos negócios, garante a integridade dos dados e reduz os impactos de possíveis violações. Combinada com o CyberSense e os recursos imutáveis do PowerProtect Data Domain, a Detecção de anomalias ajuda a fornecer uma solução robusta de resiliência cibernética de ponta a ponta para ambientes corporativos.

Arquivamento em objeto

O que é Arquivamento em objeto?

O Arquivamento em objeto é um novo recurso do PowerProtect Data Manager 19.19 desenvolvido para otimizar a retenção de dados a longo prazo, arquivando backups completos diretamente no armazenamento em objeto, como o Dell ECS ou o armazenamento em objeto baseado em nuvem, sem custos adicionais de licenciamento. Ele é otimizado para escalabilidade, flexibilidade e atendimento às demandas de governança ou conformidade.

Quais são os principais benefícios do Arquivamento em objeto?

- **Arquivamento eficiente:** os fluxos de trabalho automatizados e orientados por políticas reduzem os esforços manuais para atender às necessidades de retenção de longo prazo.
- **Restaurações flexíveis:** permite restaurações diretas do armazenamento em objeto sem passar pelo Data Domain, economizando tempo e simplificando os processos.
- **Armazenamento escalável:** é compatível com cargas de trabalho substanciais, com até 200 TB arquivados diariamente e 1 PB semanalmente.
- **Econômico:** disponível sem custo adicional para os usuários do PowerProtect Data Manager (pagam apenas pelo armazenamento ECS).

Como o Arquivamento em objeto funciona?

- Arquia backups completos do PowerProtect Data Domain para o armazenamento em objeto por meio de um mecanismo de proteção.

- Os metadados são armazenados em um repositório de objetos para oferecer suporte à recuperação contínua de dados.
- As restaurações podem ser realizadas diretamente no destino da recuperação, eliminando a dependência do Data Domain para as recuperações.

Quais são os principais casos de uso do Arquivamento em objeto?

- **Governança e conformidade:** simplificar a retenção de longo prazo para atender aos requisitos regulatórios.
- **Resiliência cibernética:** backup secundário seguro para armazenamento em objeto para maior garantia de recuperação.
- **Arquivamento escalável:** atenda com eficiência às necessidades de arquivamento de dados em grande escala.

Quais cargas de trabalho são compatíveis com o Arquivamento em objeto?

O suporte inicial inclui:

- Backups VMWare (Transparent Snapshots e baseados em VADP).
- Backups de file system (FBB) para Linux e Windows.

O suporte planejado para backups incrementais, file systems adicionais e cargas de trabalho, como backups de bancos de dados, será oferecido em versões subsequentes.

Como o Arquivamento em objeto se compara ao Cloud Tier?

- **Flexibilidade:** o Arquivamento em objeto permite restaurações diretas para destinos de recuperação, enquanto o Cloud Tier exige primeiro restaurações para o Data Domain.
- **Limites diários/semanais:** o Arquivamento em objeto oferece suporte a uma taxa de transferência mais alta (200 TB/dia, 1 PB/semana) em comparação com o Cloud Tier.
- **Compactação:** o Arquivamento em objeto compacta os dados, mas não os desduplica como o Cloud Tier.
- **Cópia de backup:** o Arquivamento em objeto cria uma segunda cópia, promovendo a resiliência cibernética, enquanto o Cloud Tier migra os dados.

Há alguma limitação no Arquivamento em objeto?

- Atualmente, é compatível apenas com VMs VMWare e file systems. Casos de uso adicionais serão expandidos nas próximas versões.
- O suporte inicial é limitado ao Dell ECS. O AWS, o Google Cloud e o Azure serão adicionados posteriormente.
- Há suporte para backups completos. Os backups incrementais estão planejados para a versão 19.20.
- Não há índice de conteúdo arquivado, o que exige a recuperação de todo o backup para a restauração de arquivos específicos.
- As restaurações de cache e as restaurações indexadas estão planejadas para atualizações futuras.

Criação de relatórios de vários sistemas

O que é a Criação de relatórios de vários sistemas?

A Criação de relatórios de vários sistemas é um novo recurso do PowerProtect Data Manager 19.19 que fornece monitoramento e relatórios centralizados para até 150 sistemas. Ela combina pontos de dados essenciais, como trabalhos, cópias, alertas

e integridade do sistema, em uma interface única e intuitiva, reduzindo a complexidade e melhorando a eficiência operacional.

Quais são os principais recursos da Criação de relatórios de vários sistemas?

- **Monitoramento centralizado:** gerencie até 150 instâncias do PowerProtect Data Manager ou PowerProtect Data Manager Appliances em um único console.
- **Relatórios abrangentes:** obtenha insights sobre trabalhos, armazenamento, alertas, registros de auditoria, integridade do sistema e muito mais.
- **Painéis personalizáveis:** comece com modelos prontos para uso ou crie painéis personalizados específicos para suas necessidades.
- **Ferramentas avançadas de geração de relatórios:** aproveite os recursos de nível empresarial do Grafana, como agendamento, log-on único (SSO) e suporte a multi-tenancy.
- **Retenção de dados:** retenha até 18 meses de dados históricos com gerenciamento automático de retenção para obter visibilidade abrangente.
- **Design preparado para o futuro:** criado para integrar produtos adicionais na mesma estrutura de monitoramento e geração de relatórios.

Como a Criação de relatórios de vários sistemas aumenta a eficiência dos clientes?

A Criação de relatórios de vários sistemas simplifica o gerenciamento ao consolidar percepções de vários sistemas em uma única interface. Os administradores de TI podem reduzir o tempo gasto alternando entre sistemas diferentes e, em vez disso, se concentrar em dados acionáveis para tomar decisões melhores e mais rápidas. Com recursos avançados, como painéis personalizáveis e ferramentas Grafana, os usuários podem adaptar sua experiência para atender a necessidades comerciais específicas, aumentando ainda mais a eficiência.

Os painéis e relatórios da Criação de relatórios de vários sistemas podem ser personalizados?

Sim. A Criação de relatórios de vários sistemas fornece modelos de painéis pré-projetados para que você possa começar rapidamente. Os usuários também podem personalizar os painéis existentes ou criar painéis totalmente novos para atender a requisitos operacionais específicos. Além disso, os usuários podem acessar diretamente o banco de dados para consultas ad-hoc e integração com ferramentas específicas do cliente.

Como a Criação de relatórios de vários sistemas lida com dados históricos?

A Criação de relatórios de vários sistemas retém dados históricos por até 18 meses por padrão, com gerenciamento automático de retenção para manter seus insights relevantes e organizados sem esforço adicional.

Quais são os planos de desenvolvimento futuro da Criação de relatórios de vários sistemas?

As futuras atualizações visam expandir os recursos da Criação de relatórios de vários sistemas, incluindo integrações mais profundas com outros produtos de proteção de dados da Dell e recursos aprimorados para gerenciamento proativo e análise avançada.

Lógica analítica e monitoramento baseado em nuvem

O que é o PowerProtect Central?

A partir de abril de 2021, o Dell APEX AIOps (antigo CloudIQ) substituirá o PowerProtect Central para oferecer monitoramento e lógica analítica em nuvem do PowerProtect Data Manager. Os usuários do PowerProtect Central serão redirecionados ao APEX AIOps.

O que é APEX AIOps o que ele oferece aos clientes do PowerProtect Data Manager:

O APEX AIOps (antigo CloudIQ) oferece telemetria, aprendizado de máquina e análise preditiva para realizar ações proativamente e acelerar o tempo para resolução. Especificamente, para cada instância do PowerProtect Data Manager, o APEX AIOps oferecerá os seguintes recursos:

- Resumo de proteção de dados
- Relatório de proteção de ativos
- Detalhes da proteção de ativos
- Geração de relatórios de conformidade de ativos
- Detalhes da configuração
- Alertas

É possível encontrar mais detalhes no [Centro de conhecimento do Dell APEX AIOps-PowerProtect](#) e na [página da Web do APEX AIOps](#).

Proteção baseada em SaaS de cargas de trabalho na nuvem

O que é o Cloud Snapshot Manager?

O PowerProtect Cloud Snapshot Manager é uma solução SaaS que facilita a proteção de cargas de trabalho essenciais na nuvem pública, aproveitando a tecnologia de snapshot subjacente dos provedores de nuvem, sem a necessidade de instalação ou infraestrutura. Os clientes podem descobrir, orquestrar e automatizar a proteção de cargas de trabalho em AWS e Azure com políticas baseadas em etiquetas. Os clientes podem ativar o Cloud Snapshot Manager usando a licença do PowerProtect Data Manager.

Quais recursos estarão disponíveis com a integração do Cloud Snapshot Manager ao PowerProtect Data Manager?

A partir de agora, os alertas do PowerProtect Data Manager mostrarão eventos do Cloud Snapshot Manager, inclusive um resumo de alertas. No Data Manager, agora será possível configurar o Cloud Snapshot Manager como uma origem de ativos, e a visualização do painel de indicadores mostrará detalhes resumidos, inclusive o total de recursos protegidos e desprotegidos, o número de trabalhos bem-sucedidos e com falha etc. Os usuários poderão vincular e iniciar o Cloud Snapshot Manager para obter mais detalhes e gerenciamento de trabalhos.

Qual é o valor para o cliente do Cloud Snapshot Manager?

À medida que a infraestrutura das empresas aumenta na nuvem pública, elas enfrentam novos desafios para proteger suas cargas de trabalho na nuvem. Os benefícios inerentes à nuvem, como elasticidade de recursos, facilidade de instanciação de novas VMs e novos bancos de dados PaaS baseados em APIs, são altamente desejáveis, pois permitem que eles realizem todo o potencial da TI sob demanda. No entanto, eles precisam de uma solução que seja sem agentes e que tenha uma sofisticada API de automação. Eles também enfrentam a necessidade de proteger a variedade de novas fontes de dados. Eles precisam proteger os aplicativos tradicionais executados em sua infraestrutura em nuvem, assim como os novos aplicativos de nuvem que aproveitam os serviços PaaS (DBaaS, K8aaS, serviços de arquivo). Eles precisam de um conjunto avançado de APIs para obter uma automação completa de nuvem. E visibilidade e controle sobre muitas contas de nuvem segregadas sem a necessidade de reservar uma nova infraestrutura para cada conta de nuvem ou acumular custos de transferência de dados entre VPC e conta. O Cloud Snapshot Manager soluciona esses desafios.

Agora que o Cloud Snapshot Manager pode ser ativado com a licença do PowerProtect Data Manager, os clientes não precisam escolher entre o PowerProtect Data Manager e o Cloud Snapshot Manager ou comprá-los separadamente. Receberão os dois. Isso permite que protejam seus aplicativos de nível empresarial com recursos avançados do PowerProtect Data Manager e do APEX Protection Storage ao mesmo tempo que têm a capacidade de proteger milhares de VMs e outros bancos de dados PaaS por meio de recursos de proteção baseados em etiquetas do Cloud Snapshot Manager sem a necessidade de instalar nenhum agente ou infraestrutura na nuvem.

Como posso saber mais sobre o Cloud Snapshot Manager?

Acesse todos os ativos de vendas e produtos relevantes na [página "SharePoint PowerProtect Data Manager"](#).

PowerProtect Cyber Recovery

O que é o PowerProtect Cyber Recovery?

O PowerProtect Cyber Recovery automatiza a criação e a proteção de cópias importantes em um cofre de dados isolado, permitindo fluxos de trabalho de lógica analítica de dados eficientes em um ambiente seguro.

Cria uma cópia imutável dos meus metadados de Data Mover do PowerProtect Data Manager (por exemplo, catálogo de backup) em um ambiente isolado e recupera os conjuntos salvos do PowerProtect Data Manager de volta para a produção ou para um ambiente de recuperação temporário isolado.

O PowerProtect Cyber Recovery oferece a capacidade de permitir que um fluxo de trabalho automatizado aumente a infraestrutura de proteção de dados com o que há de melhor em isolamento de dados, análise forense de dados, lógica analítica e, o mais importante, recuperação de dados para maior resiliência dos negócios.

O PowerProtect Cyber Recovery tem licença separada do PowerProtect Data Manager?

Embora seja exigida a ativação por meio de uma chave de licença separada do Cyber Recovery, ela é uma licença sem custo que pode ser solicitada como parte do caminho de pedidos do PowerProtect Data Manager.

O PowerProtect Cyber Recovery faz parte do direito incluído quando você compra o PowerProtect Data Manager.

Posso acessar o PowerProtect Cyber Recovery no PowerProtect Data Manager?

Não. O PowerProtect Cyber Recovery foi feito para ser gerenciado e controlado no Cyber Recovery Vault Management Server. Nenhuma geração de relatórios ou indicação da existência de uma instância do Cyber Recovery é informada na interface de gerenciamento do PowerProtect Data Manager.

Como ver mais informações do PowerProtect Cyber Recovery

Acesse todos os ativos de vendas e produtos relevantes no [site "SharePoint PowerProtect Cyber Recovery"](#).

Path to PowerProtect

O que é o Path to PowerProtect?

O Path to PowerProtect é uma ferramenta para ajudar os clientes em sua transição do Avamar para o PowerProtect Data Manager. A principal finalidade atual da ferramenta é ajudar a integrar as políticas de proteção de dados do Data Manager aproveitando as políticas existentes do Avamar.

Quais cargas de trabalho são compatíveis com o Path to PowerProtect atualmente?

O Path to PowerProtect é compatível com a migração de VMware, file systems (incluindo Windows e Linux), SQL e políticas do Oracle. A ferramenta será compatível com a criação de novas políticas do PowerProtect Data Manager com base na política existente do Avamar OU na capacidade de atribuir ativos em uma política do Avamar a uma política existente do Data Manager.

Quais cargas de trabalho estão planejadas?

O Path to PowerProtect está planejando oferecer suporte ao AIX este ano e ao NDPM no futuro.

O Path to PowerProtect é compatível com o PowerProtect Data Manager Appliance (DM5500) atualmente?

O suporte ao DM5500 estará oficialmente disponível na próxima versão, 1.0.6, prevista para 19/06/23. Qualquer cliente que precise do suporte ao DM5500 como destino de migração pode obtê-lo por meio de uma solicitação de RPQ.

O Path to PowerProtect está disponível para os clientes?

O Path to PowerProtect está disponível para os clientes do Data Manager hoje mesmo por meio da equipe de serviços.

Qual é o custo da ferramenta?

A ferramenta está disponível com o PowerProtect Data Manager sem custo adicional e faz parte da licença do PowerProtect Data Manager.

Como posso conseguir acesso à ferramenta Path to PowerProtect hoje?

A ferramenta é um OVA independente que pode ser solicitado para a equipe de serviços. A equipe de serviços pode disponibilizar o download da ferramenta aos clientes e pode ajudar na instalação da ferramenta. Depois que o cliente concluir a migração, a equipe de serviços também poderá ajudar na desinstalação da ferramenta.

A ferramenta estará disponível diretamente para os clientes?

Sim, o plano é oferecer uma versão GA que os clientes possam instalar e usar. TODOS os clientes com o Data Manager terão direito à ferramenta.

Por que o Path to PowerProtect é uma ferramenta separada e não integrada ao PowerProtect Data Manager?

No momento, a ferramenta Path to PowerProtect é uma ferramenta separada para que possamos atender às demandas dos clientes e permitir o aumento de recursos. A finalidade da ferramenta é ajudar na migração e, ao separá-la do Data Manager, podemos enviar atualizações mais rapidamente sem exigir alterações no Data Manager. O plano é mesclar a ferramenta com o Data Manager como uma ferramenta de migração integrada assim que as cargas de trabalho principais forem compatíveis e tivermos atendido à maioria das solicitações de recursos dos clientes.

E quanto à migração de dados e permitir que meus clientes desativem os sistemas Avamar?

Estamos planejando atender à necessidade dos clientes de poderem desativar seus sistemas Avamar. Para que os clientes desativem seus sistemas Avamar, o catálogo atual de cópias precisará ser migrado para outro sistema Avamar. Ofereceremos uma forma de os clientes migrarem seus sistemas Avamar atuais para uma única instância AVE que gerenciará suas cópias LTR no PowerProtect Data Domain. As cópias estarão disponíveis para fins de geração de relatórios de auditoria e recuperação.

Quando o Path to PowerProtect poderá ajudar os clientes a desativar seus sistemas Avamar?

A capacidade de consolidar os sistemas Avamar do cliente para dar suporte à sua desativação está planejada para o fim de 2023.

Onde posso saber mais sobre o Path to PowerProtect?

Abaixo, você encontrará links para várias demonstrações, laboratórios, guias de administração e notas da versão que descrevem os principais recursos da ferramenta:

Demonstrações interativas:

- [Path to PowerProtect – Migração de política de VM](#)
- [Migração de política SQL do Path to PowerProtect](#)

Laboratórios práticos:

- Caminho para o PowerProtect guiado — [HOL0419-02](#)

Apresentações técnicas internas:

- [Guia do administrador](#)
- [Notas da versão](#)
- [Guia de implementação](#)

Notas da versão:

- [Notas da versão do Dell Path to PowerProtect](#)

Arquitetura moderna baseada em serviços

Qual é o valor que a arquitetura moderna baseada em serviços traz para os clientes?

Conforme o ambiente do cliente continua a se transformar, o PowerProtect Data Manager oferece suporte à capacidade de evoluir rapidamente para atender às demandas futuras de TI por meio da API para ajustar o dimensionamento dos serviços. O PowerProtect está comprometido com uma cadência de lançamento mais frequente que promete oferecer inovações contínuas e, ao mesmo tempo, minimizar qualquer impacto na atualização.

Capacitação em vendas

Licenciamento

Sou um funcionário interno da Dell e preciso de licenciamento para fins de teste. Como faço isso?

Você pode arquivar uma solicitação de chamado pedindo uma licença NFR. Depois de receber o formulário NFR, preencha as informações e siga as instruções do formulário.

Como o PowerProtect Data Manager é licenciado?

O PowerProtect Data Manager é licenciado por terabyte de front-end (FETB) e por soquete no modo perpétuo e como assinatura. Para obter mais informações, acesse os seguintes guias de pedidos e licenciamento de software de proteção de dados:

[Guia de licenciamento](#)

Um cliente pode acrescentar capacidade para ser protegida em vários locais para fins de elegibilidade de nível de capacidade?

Sim. Não há restrição no número de locais em que o PowerProtect Data Manager pode ser implementado.

Pedidos e suporte

Como faço o pedido do PowerProtect Data Manager?

Todas as versões do PowerProtect Data Manager podem ser solicitadas no DSA/Gii.

Quais são os limites de capacidade ou soquete no PowerProtect Data Manager Essentials?

O limite no PowerProtect Data Manager Essentials é de 50 TB ou soquetes.

Quais tipos de serviços de suporte estão disponíveis para o PowerProtect Data Manager e quando devo recomendar?

O ProSupport Infrastructure Suite resolve os problemas de TI em menos tempo e com menos esforço do cliente, identificando antes que ocorram. A recomendação de um serviço de suporte, muitas vezes, depende da complexidade do ambiente do cliente e de como eles alocam seus recursos de TI. Algumas das opções incluem:

- **ProSupport Plus:** quando você recomenda o mais alto nível de suporte, os clientes recebem todos os recursos do ProSupport e um nível mais alto de personalização, inclusive um Service Account Manager atribuído, acesso prioritário a agentes de suporte especializados, bem como análise preditiva para prevenção de problemas habilitada pelo gateway de conexão segura. O ProSupport Plus vem com tempo de resposta essencial em 4 horas para substituição de peças no local com base no nível da gravidade.
- **ProSupport:** especialistas lidam com a solução de problemas de TI 24/7. Nossos especialistas altamente treinados lidam com desafios de hardware ou software para sistemas de data center, disponíveis para compra com resposta no próximo dia útil OU com resposta essencial em 4 horas.

O ProDeploy Infrastructure Suite ajuda os clientes a aproveitarem sua tecnologia ao máximo desde o primeiro dia. As seguintes ofertas de ProDeploy Infrastructure Suite estão disponíveis com o PowerProtect Data Manager:

- **ProDeploy Plus:** a melhor opção para otimizar o desempenho de longo prazo de sistemas essenciais com um ponto único de contato na região para gerenciamento de projetos. O ProDeploy Plus oferece instalação 24x7 e configuração de software do sistema sempre no local, 30 dias de assistência à configuração pós-implementação e créditos de treinamento para o Dell Education Services.
- **ProDeploy:** planejamento, instalação e configuração especializados para ajudar os clientes a adotar novas tecnologias rapidamente, com um ponto único de contato para gerenciamento de projetos. O ProDeploy fornece planejamento de implementação, instalação de hardware 24x7 no local e instalação e configuração 24x7 do software do sistema, além de documentação do projeto e transferência de conhecimentos.
- **Production Ready for Backup:** depois que o Data Manager for implementado, o serviço Production Ready for Backup se concentra em personalizar a tecnologia do Data Manager, reservando um tempo para entender seu ambiente e traduzir as necessidades exclusivas em políticas de backup e proteção de dados. Recomendado para clientes que têm requisitos regulamentares, desafios específicos com SLA ou espaço para melhorias em sua competência em proteção de dados. Pode ser vendido com o ProDeploy/ProDeploy Plus ou independente.
- **Complementos de implementação:** a Dell oferece serviços especializados para adicionar escala ou recursos fora do escopo padronizado do ProDeploy, ProDeploy Plus e Production Ready. Usado para implementar opções de recurso especificado disponíveis com o Data Manager sem pagar pelos serviços que o cliente não precisa — todos podem ser solicitados com SKUs complementares simples. Disponível no ponto de venda ou posteriormente.

- **Additional Deployment Time:** um serviço padrão com escopo flexível para blocos de tempo de 4 horas remotas ou de 8 horas no local, fornecido por um especialista certificado da Dell. Use para complementar ProDeploy Infrastructure Suites com necessidades adicionais ou fora do escopo agora ou até um ano depois da compra. Simplifica a entrega e minimiza a necessidade de SOWs personalizados.

Você pode usar o tempo de implementação adicional para diversas tarefas, como:

- Ampliação de escopo: requisitos adicionais além das ofertas padrão
- Necessidades imprevistas: assistência inesperada a qualquer momento no próximo ano
- Tarefas ad hoc: necessidades de curto prazo sem o esforço de um processo de cotação personalizado
- **Serviços de migração de dados:** os serviços de migração de dados da Dell ajudam a migrar dados com eficiência, facilitando a transição para outros produtos de proteção de dados da Dell e reduzindo a carga sobre a TI e os administradores. Ideal para clientes que estão atualizando para novas tecnologias de armazenamento, consolidando dados dispersos ou que têm preocupações sobre a realização de migrações a tempo ou problemas anteriores com o processo para uma iniciativa maior.
- **Serviços de residência:** ideais para clientes do PowerProtect com uma grande base de instalação ou ambientes complexos, pois eles disponibilizam um especialista de proteção de dados dedicado para preencher lacunas de recursos, gerenciar operações diárias e ajudar as equipes a fazer a transição para novas tecnologias. Disponível em no mínimo 1 ou 2 semanas.

Como eu solicito serviços profissionais ou treinamento de clientes?

Os serviços profissionais mais comuns estão disponíveis nas ferramentas de pedidos da Dell. Para o pedido de qualquer item que não esteja listado, use os caminhos das soluções tecnológicas individuais.

Como faço o pedido de serviços padrão no ponto de venda?

Para novas vendas de Hardware e Data Manager, os serviços estarão disponíveis nas ferramentas de pedidos da Dell.