

Dell PowerProtect Data Manager Appliance

Ervaar moderne databescherming met de PowerProtect Data Manager Appliance

Waarom kiezen voor Dell PowerProtect Data Manager Appliance?

Modern

- Softwaregedefinieerde architectuur
- Breid bescherming uit naar de cloud met bewaren op lange termijn, herstel na noodgeval in de cloud en cloud-native workloadbescherming in meerdere public clouds
- Zorg voor beschikbaarheid van al uw VM's op schaal zonder verstoring van de bedrijfsvoering

Eenvoudig

- Vereenvoudigd beheer, bewaking en rapportage voor beveiliging zowel on-premise als in de cloud
- Implementeer in minder dan 30 minuten¹
- Capaciteit tot 256 TBu
- Een systeemeigen integratie met Dell Storage biedt snelle, efficiënte en veilige back-up en herstel
- Automatiseer detectie en bescherming van databases, VM's, bestandssystemen en Kubernetes-containers
- Back-up en herstel rechtstreeks vanuit systeemeigen interfaces

Robuust

- Verhoog de operationele en cybertolerantie om snel te herstellen van cyberincidenten
- Meerevoudige verificatie, eenmalige aanmelding met Active Directory-integratie, Identity and Access Management (IAM), Role Based Access (RBAC)
- Verminder de kans op schadelijke datawijzigingen met de opties retentievergrendeling en nalevingsmodus



Vereenvoudigd moderne databescherming met een geïntegreerd apparaat op basis van PowerProtect Data Manager

Organisaties worden geconfronteerd met grotere complexiteit: cyberdreigingen, diverse cloud-native applicaties en resourcebeperkingen, plus niet-aflatende datagroei. Hierdoor zijn er oplossingen nodig waarmee ze meer kunnen doen, met minder. Om deze steeds uitgebreidere gebruiksscenario's en vereisten te ondersteunen, moeten Data Protection Solutions meer bieden dan alleen toegang tot back-ups en herstelmogelijkheden. Ze moeten gebruikmaken van moderne workloads en deze beschermen, selfservice back-ups en herstelmogelijkheden bieden en de bedrijfstolerantie verhogen om te herstellen van cyberincidenten.

Om aan deze kritieke maar uitdagende vereisten te voldoen, kunt u nu eenvoudig moderne databescherming implementeren dankzij Dell Technologies met gebruik van de Dell PowerProtect Data Manager Appliance

Begin uw reis naar moderne databescherming met de Dell PowerProtect Data Manager Appliance

De PowerProtect Data Manager Appliance omvat de [PowerProtect Data Manager](#) om moderne multicloud-databescherming te leveren. Data Manager biedt u waardevolle inzichten in beschermde on-premise en in-cloud workloads, applicaties, bestandssystemen en virtuele machines (VM's). Bovendien profiteert u van volledig toezicht en beheer om naleving te garanderen.

De Data Manager Appliance biedt uitgebreide en vereenvoudigde back-up, deduplicatie, replicatie, herstel en ondersteuning voor multicloud workloads. De Data Manager Appliance biedt alles zonder extra complexiteit

U kunt erop vertrouwen dat uw data veilig en beschikbaar zijn.

De Data Manager Appliance biedt een modern, geïntegreerd databeschermingsplatform dat beschermingsstorage combineert met PowerProtect Data Manager-software en cloudgeregtheid, en dat alles in één apparaat.

De Data Manager Appliance biedt een eenvoudige, uniforme gebruikerservaring en automatiseert de detectie en bescherming van databases, VM's, bestandssystemen en Kubernetes-containers. Verbeter de schaalbaarheid en eenvoud met maximaal 256 TB bruikbare capaciteit, wat geschikt is voor moderne gebruiksscenario's en systeemeigen integratie met Dell Storage voor efficiënte datatolerantie.

MODERN

De PowerProtect Data Manager Appliance biedt gecentraliseerd beheer dat helpt risico's te beperken en naleving van serviceovereenkomsten (SLA's) en servicedoelen (SLO's) te garanderen door middel van eenvoudige beschermingsworkflows.

Systeemeigen integratie met Dell Storage vereenvoudigt en verbetert back-up- en herstelactiviteiten voor Dell PowerStore en PowerMax.

Databeschermingsbewerkingen zijn sneller en efficiënter, met weinig tot geen invloed op applicaties of databases. Met Data Manager krijgen applicatie-eigenaren de mogelijkheid tot gecentraliseerd beheer en indeling van back-ups, evenals herstelbewerkingen voor meerdere storage-arrays.

U hebt ook toegang tot een efficiënt en rendabel systeemeigen herstel na noodgeval in de cloud voor Amazon AWS, Microsoft Azure en VMware Cloud on AWS met end-to-end indeling. Organiseer de bescherming rechtstreeks via een intuïtieve interface en beveilig data met de nieuwste mogelijkheden voor operationele en cybertolerantie. Geef eigenaren van data de bevoegdheid om zelfservice back-up- en herstelbewerkingen uit te voeren vanuit hun eigen applicaties met centraal beheer en toezicht.

Het apparaat ondersteunt verschillende traditionele workloads, waaronder bestandssystemen, SQL, SAP HANA, Oracle, Dell Storage-arrays en moderne cloud-native Kubernetes-workloads. De PowerProtect Data Manager Appliance biedt een efficiënte en uitgebreide Data Protection Solution voor uw gemoderniseerde workloads, met een vereenvoudigde gebruikersinterface die gemakkelijk te navigeren is. Het databeschermingsproces wordt gestroomlijnd en het aantal stappen dat nodig is voor het maken van back-ups, replicatie, herstel, uitbreiding en upgrades wordt verminderd. Het apparaat pakt het probleem van de wildgroei van kopieën aan, zodat het controleren, beheren en analyseren van datakopieën niet langer vervelende taken zijn.

Transparent Snapshots

Transparent Snapshots, beschikbaar met Dell PowerProtect Data Manager, biedt unieke VMware en VM-bescherming en garandeert beschikbaarheid van al uw VM's op schaal, zonder verstoring van de

bedrijfsvoering. Transparent Snapshots vereenvoudigt en automatiseert back-ups op VM-imageniveau en maakt back-ups van VM's mogelijk zonder dat u de VM hoeft te onderbreken tijdens het back-upproces. Het resultaat is een aanzienlijk lagere impact op VM's, met name grote VM's die vaak gewijzigd worden. PowerProtect Data Manager.

Geoptimaliseerde multicloud

Multicloud blijft de weg voorwaarts in het huidige tijdperk van enorme groei en distributie van uw data. Het aanbod voor databescherming wordt verbeterd om verschillende cloudproviders in staat te stellen om als consumenten deze weg in te slaan. De voor multicloud geoptimaliseerde PowerProtect Data Manager Appliance biedt een oplossing voor effectieve bewaring op lange termijn en herstel van uw data na een noodgeval.

De Data Manager Appliance kan gededuplicateerde data in lagen indelen naar elke ondersteunde objectstorageprovider voor bewaren op lange termijn met behulp van Cloud Tier. Cloud Tier ondersteunt een uitgebreid ecosysteem van objectstorageoplossingen, op locatie en in de cloud, waaronder AWS S3, Azure, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Wasabi, Dell ECS en meer, om back-updata op lange termijn te bewaren tegen lagere kosten.

Efficiënte storage door deduplicatie

In de wereld van vandaag zijn de kosten en efficiëntie van een oplossing voor de meeste bedrijven belangrijke overwegingen. Organisaties zijn altijd op zoek naar oplossingen die kosteneffectief en efficiënt gebruik van storage-infrastructuur en resources mogelijk maken. De Data Manager Appliance levert deduplicatie en compressie voor optimale storageconsolidatie in het hele systeem. Het systeem maakt ook gebruik van een door hardware ondersteunde compressiekaart die de hoogste compressie van inkomende data mogelijk maakt, zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties. Omdat beschermingskopieën tot 95% van de data van een organisatie kunnen vertegenwoordigen, is het belangrijk om hun storagevoetafdruk zo veel mogelijk te beperken.



Afbeelding 3. Data Domain levert doorgaans tot 65:1 datareductie, waardoor de storagevereisten aanzienlijk kleiner worden.

Een verbetering van 15% in deduplicatiesnelheid (bijvoorbeeld van 80% naar 95%) kan de benodigde fysieke capaciteit tot 4x verminderen. De Data Manager Appliance levert doorgaans tot 55:1 datareductie, voor een oplossing op maat die de back-up tijd verkort, snellere replicatie levert, retentie verhoogt en de TCO (Total Cost of Ownership) verlaagt.

EENVOUDIG

De Dell PowerProtect Data Manager Appliance vereenvoudigt het beheer, de controle en de rapportage van databescherming aanzienlijk, zowel on-premise als in cloudomgevingen. Het is ontworpen met het oog op efficiëntie en biedt een geïntegreerd platform dat naadloos integreert met verschillende oplossingen voor datastorage, zodat back-up en herstelprocessen gestroomlijnd en betrouwbaar zijn. Deze uitgebreide aanpak neemt de complexiteit weg die doorgaans gepaard gaat met het beheer van diverse tools voor databescherming en zorgt voor een effectiever toezicht op en controle over essentiële data-assets.

De Dell PowerProtect Data Manager Appliance implementeren is bijzonder eenvoudig en kan in minder dan 30 minuten worden uitgevoerd, zodat u profiteert van een snelle installatie met minimale downtime. Deze snelle implementatie wordt nog beter dankzij de mogelijkheid om externe schappen te ondersteunen, waardoor schaalbaarheid tot 256 TB bruikbare capaciteit mogelijk wordt. Deze flexibiliteit zorgt ervoor dat organisaties hun storage eenvoudig kunnen uitbreiden naarmate data groeien, zonder dat er uitgebreide herconfiguratie of extra investeringen in infrastructuur nodig zijn.

De systeemeigen integratie van het apparaat met Dell Storage-systemen zorgt voor snelle, efficiënte en veilige back-up- en herstelbewerkingen, waardoor het risico op dataverlies wordt geminimaliseerd en de hersteltijden worden verkort. De automatiseringsmogelijkheden strekken zich uit tot de detectie en bescherming van een breed scala aan datatypen, waaronder databases, virtuele machines, bestandssystemen en Kubernetes-containers. Bovendien kunnen gebruikers gemakkelijk rechtstreekse back-ups maken en data herstellen via systeemeigen interfaces, waardoor het proces wordt vereenvoudigd en de algehele efficiëntie van databeheer wordt verbeterd.

Robuust

Identiteits- en toegangsbeheer

De PowerProtect Data Manager Appliance gebruikt IAM om gecentraliseerde verificatie, autorisatie, SSO en mogelijkheden voor gebruikersbeheer te bieden. IAM biedt een uniforme aanmeldingservaring op apparaten en verbeterde beveiliging door gebruik te maken van Role Based Access Control (RBAC).

Meervoudige verificatie

MFA is een verificatiemethode waarbij de gebruiker twee of meer verificatiefactoren moet opgeven om toegang te krijgen tot een systeem. De PowerProtect Data Manager Appliance voegt naast gebruikersnamen en wachtwoorden ook beveiligingslagen toe via MFA met Google Authenticator, Microsoft Authenticator en RSA Secure ID om het hoogste beveiligingsniveau voor het Data Manager-apparaat te garanderen.

Cyber Recovery

De Cyber Recovery-oplossing beschermt de meest kritieke bedrijfsdata en technologieconfiguraties tegen ransomware en andere bedreigingen door ze in een beveiligde 'kluis' te bewaren die fysiek geïsoleerd is van een onbeveiligd systeem of netwerk.

Met de Cyber Recovery-oplossing is toegang tot de Cyber Recovery-kluis slechts lang genoeg om data van het productiesysteem te repliceren. Op andere momenten is de Cyber Recovery-kluis beveiligd en buiten het netwerk geplaatst.

Zodra de data in de kluis zijn beveiligd, identificeert CyberSense verdachte activiteit via de machine learning-technologie en kunnen bekende goede data worden hersteld en normale bedrijfsactiviteiten worden hervat.

Directe toegang en Direct herstel

Directe toegang en Direct herstel leveren hoge prestaties van VM's met tot 118k IOPS, met de mogelijkheid om onmiddellijk toegang te krijgen tot maximaal 64 VM's tegelijk. Directe toegang en Direct herstel besparen tijd, waardoor de gemiddelde MTTR (Mean Time To Repair - tijd tot herstel) wordt geminimaliseerd door directe toegang tot data vanaf de back-upimage op de meegeleverde Data Manager Appliance SSD-stations mogelijk te maken. Bovendien wordt er bespaard op primaire storageruimte met de mogelijkheid om data op het apparaat zelf te beheren. Ook de kosten worden verlaagd door fysieke resources beter te benutten in zowel de databeschermings als de productieomgeving.

Data Invulnerability Architecture

Data Manager-apparaten zijn ontworpen als het laatste redmiddel voor storage, zodat u erop kunt vertrouwen dat u uw data altijd betrouwbaar kunt herstellen. De Data Invulnerability Architecture is ingebouwd in de Data Manager Appliance om de beste bescherming tegen dataverlies in de branche te bieden. Inline schrijf- en leesverificatie beschermt tegen en herstelt automatisch van data-integriteitsproblemen tijdens het opnemen en

ophalen van data, terwijl RAID-6 en hot spares bescherming bieden tegen schijfstoringen. Door het inline vastleggen en corrigeren van I/O-fouten tijdens het back-upproces is het niet meer nodig om back-uptaken te herhalen, zodat back-ups op tijd worden voltooid en aan service level agreements (SLA's) wordt voldaan. In tegenstelling tot andere bedrijfsarrays of bestandssystemen, zorgt continue foutdetectie en zelfherstel er bovendien voor dat data gedurende de gehele levenscyclus op de Data Manager Appliance hersteld kunnen worden.

Future-Proof programma



De Data Manager Appliance maakt deel uit van het Future-Proof-programma. Het programma biedt onze klanten extra gemoedsrust met gegarandeerde tevredenheid en investeringsbescherming door middel van een uitgebreide set technologische mogelijkheden en programma's van wereldklasse voor toekomstige technologische veranderingen.

Ondersteund door de kracht van Dell Technologies

Dell biedt alles voor Data Domain-klanten op één plek, met toonaangevende end-to-end oplossingen en ecosysteempartners, wereldwijde services en een veilige leveringsketen en een sterk kanaal- en direct salesteam.

PowerProtect Data Manager-apparaten

MAXIMALE DOORVOER	Tot 14,0 TB/uur
LOGISCHE CAPACITEIT	Tot 14,1 PB
MET CLOUD TIER	Tot 42,2 PB
BRUIKBARE CAPACITEIT	12 tot 256 TB
MET CLOUD TIER	Tot 768 TB

Vereenvoudig moderne databescherming met de PowerProtect Data Manager appliance

Ga naar Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance voor meer informatie over de PowerProtect Data Manager Appliance.

¹Gebaseerd op interne tests en analyse van Dell, juni 2024. Werkelijke resultaten kunnen afwijken



Meer informatie over [de Data Manager Appliance](#)



Neem contact op met een [Dell Technologies expert](#)