

# Dell PowerProtect Data Manager-enheten

Upplev modernt dataskydd med PowerProtect Data Manager-enheten

## Varför ska jag välja PowerProtect Data Manager-enheten?

### Modernt

- Mjukvarudefinierad arkitektur
- Utöka skyddet till molnet med långsiktig lagring, katastrofåterställning av molnet och molninbyggt arbetsbelastningsskydd över flera offentliga moln
- Säkerställ tillgänglighet för alla dina virtuella maskiner i skala utan störningar i verksamheten

### Enkelt

- Förenkla hantering, övervakning och rapportering både på plats och för molnskydd
- Kan driftsättas på mindre än 30 minuter<sup>1</sup>
- Upp till 256 TB användbar kapacitet
- Inbyggd integrering med Dell Storage ger snabb, effektiv och säker säkerhetskopiering och återställning
- Automatisera identifiering och skydd av databaser, virtuella maskiner, filsystem och Kubernetes-behållare
- Säkerhetskopiera och återställ direkt från inbyggda gränssnitt

### Tåligt

- Öka den operativa tåligheten och cyberelasticiteten för en snabb återhämtning från cyberincidenter
- Multifaktorautentisering, enkel inloggning med Active Directory-integrering, identitets- och behörighetshantering (IAM), rollbaserad åtkomst (RBAC)
- Minska risken för skadliga dataändringar med styrnings- och efterlevnadsalternativ för läsning av datalagring



## Förenkla modernt dataskydd med en inbyggd enhet som baseras på PowerProtect Data Manager

Organisationer står inför ökad komplexitet – cyberhot, diversitet bland molnapplikationer, resursbegränsningar samt obeveklig datatillväxt, vilket driver behovet av lösningar som gör det möjligt att göra mer med mindre. Dataskyddslösningar förändras för att ge stöd för utökade användningsfall och krav, utöver åtkomst till säkerhetskopierings- och återställningsfunktioner. De behöver utnyttja och skydda moderna arbetsbelastningar, möjliggöra säkerhetskopiering och återställning med självbetjäning och öka företagets tålighet för att återställa efter cyberincidenter.

För att uppfylla dessa avgörande och samtidigt utmanande krav kan Dell Technologies hjälpa dig att förenkla användningen av modernt dataskydd med Dell PowerProtect Data Manager-enheten

## Påbörja resan mot ett modernt dataskydd med Dell PowerProtect Data Manager-enheten

PowerProtect Data Manager-enheten inkluderar [PowerProtect Data Manager](#) för att leverera nästa generations dataskydd för flera moln. Med Data Manager får du värdefulla insikter om skyddade lokala och molnbaserade arbetsbelastningar, program, filsystem och virtuella maskiner. Samt fullständig översikt och styrning för att säkerställa överensstämmelse.

Data Manager-enheten ger omfattande och förenklad säkerhetskopiering, deduplicering, replikering, återställning samt stöd för arbetsbelastningar i flera moln. Data Manager-enheten ger allt utan extra komplexitet

## Känn dig trygg i vetskapen om att dina data är säkra och mer tillgängliga.

Data Manager-enheten erbjuder en modern och integrerad dataskyddsplattform som kombinerar skyddslagring med PowerProtect Data Manager-mjukvara och molnberedskap – allt i en enda enhet.

Data Manager-enheten ger en enkel, enhetlig användarupplevelse och automatiserar identifiering och skydd av databaser, virtuella maskiner, filsystem och Kubernetes-behållare. Förbättra skalbarhet och enkelhet med upp till 256 TB användbar kapacitet, med moderna användningsfall och inbyggd integrering med Dell Storage för effektiv dataåterhämtning.

## MODERN

PowerProtect Data Manager-enheten ger centraliserad styrning som hjälper till att minska riskerna och säkerställer överensstämmelse med servicenivåavtal (SLA) och tjänstnivåmål (SLO) genom enkla skyddsarbetsflöden.

Inbyggd integrering med Dell Storage förenklar och förbättrar säkerhetskopierings- och återställningsoperationer för Dell PowerStore och PowerMax. Dataskyddsåtgärder är snabbare och effektivare, med liten eller ingen påverkan på program eller databaser. Med Data Manager får programägare centraliserad hantering och orkestrering av säkerhetskopieringar och återställningar för flera disklagringssystem.

Du har också tillgång till effektiv och kostnadseffektiv inbyggd katastrofåterställning i molnet till Amazon AWS, Microsoft Azure och VMware Cloud on AWS med heltäckande orkestrering. Hantera skyddet direkt via ett intuitivt gränssnitt och säkra data med de senaste funktionerna för drifts- och cyberelasticitet. Ge dataägare möjlighet att själva utföra säkerhetskopiering och återställning från sina inbyggda program med central styrning och tillsyn.

Enheten har stöd för olika traditionella arbetsbelastningar, inklusive filsystem, SQL, SAP HANA, Oracle, Dells lagringsdisksystem och moderna molnbaserade Kubernetes-arbetsbelastningar. PowerProtect Data Manager-enheten ger en effektiv och omfattande dataskyddslösning för dina moderniserade arbetsbelastningar med ett förenklat och intuitivt användargränssnitt. Det effektiviserar dataskyddsprocessen och minskar antalet steg som krävs för att skapa säkerhetskopior, replikering, återställning, expansion och uppgraderingar. Enheten hanterar problemet med utspridd kopiering, så att övervakning, hantering och analys av kopior av data inte längre är tråkiga uppgifter.

## Transparent Snapshots

Transparent Snapshots är tillgängliga med Dell PowerProtect Data Manager och ger ett unikt VMware VM-skydd och säkerställer tillgängligheten för alla dina virtuella maskiner i stor skala, utan störningar i verksamheten. Transparent Snapshots förenklar och automatiserar säkerhetskopieringar på nivån för VM-

avbildningar och gör det möjligt att säkerhetskopiera virtuella maskiner utan att du behöver pausa dem under säkerhetskopieringen. Resultatet är en betydligt mindre inverkan på virtuella maskiner, särskilt stora virtuella maskiner med hög förändringshastighet.

## Optimerat för flera moln

Flera moln fortsätter att vara vägen framåt idag med enorm tillväxt och distribution av dina data. Erbjudanden om dataskydd förbättras för att göra det möjligt för olika molnleverantörer när konsumenterna väljer att slå in på den här vägen. Flermolnsoptimerade PowerProtect Data Manager-enheten erbjuder en lösning för effektiv långsiktig lagring och katastrofåterställning av dina data.

Data Manager-enheten kan skicka deduplicerade data till valfri objektlagringsleverantör som stöds för långsiktig lagring med hjälp av Cloud Tier. Cloud Tier har stöd för ett omfattande ekosystem med objektlagringslösningar i molnet och på plats, inklusive AWS S3, Azure, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Wasabi, Dell ECS med flera, för att leverera långsiktig lagring av säkerhetskopieringsdata till lägre kostnader.

## Effektiv lagring genom deduplicering

I dagens värld är det viktigt för de flesta företag att överväga kostnaderna för en lösning och hur effektiv den är. Organisationer söker ständigt efter lösningar som gör det möjligt att effektivt använda lagringsinfrastruktur och resurser samtidigt som de är kostnadseffektiva. Data Manager-enheten levererar deduplicering och komprimering för optimal lagringskonsolidering i hela systemet. Systemet använder också ett hårdvaruassisterat komprimeringskort som möjliggör högsta komprimering av inkommande data utan att offra prestanda. Eftersom skyddskopior kan representera upp till 95 % av en organisations data är det viktigt att minska deras lagringsavtryck i största möjliga utsträckning.



Bild 3. Data Manager Appliance ger normalt en datareduktion på upp till 55:1, vilket avsevärt minskar lagringskraven.

En förbättring på 15 % av dedupliceringsfrekvensen (till exempel från 80 % till 95 %) kan minska den fysiska kapacitet som krävs med upp till fyra gånger. Data Manager-enheten ger normalt datareduktion på upp till 55:1 – för en lösning i rätt storlek som förkortar säkerhetskopieringsfönstren, ger snabbare replikering, ökar kvarhållningen och minskar den totala ägandekostnaden.

## ENKEL

Dell PowerProtect Data Manager-enheten förenklar hanteringen, övervakningen och rapporteringen av dataskydd avsevärt i både lokala miljöer och molnmiljöer. Lösningen är utformad med effektivitet i åtanke och ger en enhetlig plattform som integreras smidigt med olika datalagringslösningar. Det säkerställer att säkerhetskopierings- och återställningsprocesserna är effektiva och tillförlitliga. Denna omfattande metod eliminerar komplexiteten som vanligtvis förknippas med att hantera olika dataskyddsverktyg och möjliggör en mer effektiv tillsyn och kontroll över kritiska datatillgångar.

Det är otroligt enkelt att installera Dell PowerProtect Data Manager-enheten – du kan göra det på mindre än 30 minuter, något som innebär minimala driftavbrott. Den här snabba installation förbättras ytterligare genom dess förmåga att stödja externa hyllor, vilket möjliggör skalbarhet på upp till 256 TB användbar kapacitet. Denna flexibilitet säkerställer att organisationer enkelt kan utöka sin lagring i takt med att data växer, utan behov av omfattande omkonfigurering eller ytterligare infrastrukturinvesteringar.

Enhetens inbyggda integrering med Dell Storage-system ger snabb, effektiv och säker säkerhetskopiering och återställning, vilket minimerar risken för dataförlust och minskar återställningstiden. Automatiseringsfunktionerna omfattar identifiering och skydd av ett brett utbud av datatyper: databaser, virtuella maskiner, filsystem och Kubernetes-behållare. Dessutom drar användarna nytta av bekvämligheten med att säkerhetskopiera och återställa data direkt via inbyggda gränssnitt, vilket förenklar processen och förbättrar den övergripande datahanterings effektiviteten.

## MOTSTÅNDSKRAFTIG

### Avvikelsedetektering

Skydda dina data proaktivt mot cyberhot med avvikelsedetektering. Den här funktionen gör det möjligt att tidigt upptäcka ovanliga filaktiviteter under säkerhetskopieringen, vilket ger omedelbar insikt i potentiella säkerhetsrisker. Avvikelsedetektering använder avancerade maskininlärningsalgoritmer till att granska metadata, beteendemönster och systemkonfigurationer för att flagga misstänkta aktiviteter, vilket hjälper till med att skydda din produktionsmiljö från utpressningsmjukevra och andra hot.

Avvikelsedetektering är utformat för att fungera smidigt i PowerProtect Data Manager och ger dig tillgång till

resurssnål och omfattande övervakning utan att du behöver använda några tredjepartslösningar – utan någon extra kostnad. Den här funktionen är fokuserad på validering av dataintegritet och används till att se till att dina säkerhetskopieringsdata är säkra och återställningsbara – vilket hjälper företaget se till att det inte uppstår några avbrott i verksamheten och ökar dess motståndskraft.

### Identitets- och åtkomsthantering

PowerProtect Data Manager-enheten använder IAM för att tillhandahålla centraliserad autentisering, auktorisering, enkel inloggning och funktioner för användarhantering. IAM erbjuder en enhetlig enhetsinloggning och förbättrad säkerhet med hjälp av Role Based Access Control (RBAC).

### Autentisering med flera faktorer

MFA är en autentiseringsmetod som kräver att användaren tillhandahåller två eller flera verifieringsfaktorer för att få åtkomst till ett system. PowerProtect Data Manager-enheten lägger till säkerhetslager utöver användarnamn och lösenord genom att använda MFA med Google Authenticator, Microsoft Authenticator och RSA Secure ID för att säkerställa högsta nivå av säkerhet för Data Manager-enheten.

### Cyber Recovery

Cyber Recovery-lösningen skyddar verksamhetskritiska företagsdata och teknikkonfigurationer från utpressningsvirus och andra hot genom att behålla dem i ett säkert "valv" som är fysiskt isolerat från ett oskyddat system eller nätverk.

Cyber Recovery-lösningen ger endast åtkomst till Cyber Recovery-valvet tillräckligt länge för att replikera data från produktionssystemet. Cyber Recovery-valvet är alltid skyddat och finns utanför nätverket.

När data har säkrats i valvet identifierar CyberSense misstänkt aktivitet genom sin maskininlärnings teknik och möjliggör återställning av kända fungerande data och normal affärsverksamhet kan återupptas.

### Omedelbar åtkomst och omedelbart återskapande

Omedelbar åtkomst och omedelbart återskapande ger höga prestanda till virtuella maskiner med upp till 118K IOPS med möjlighet att omedelbart komma åt upp till 64 virtuella maskiner samtidigt. Omedelbar åtkomst och omedelbart återskapande sparar tid, vilket minimerar genomsnittlig reparationstid genom att möjliggöra

omedelbar åtkomst till data från säkerhetskopian på Data Manager-enheten medföljande SSD-diskar. Det sparar även primärt lagringsutrymme med möjlighet att hantera data på själva enheten och sänker kostnaden genom att bättre använda de fysiska resurserna i både dataskyddet och produktionsmiljöer.

Data Invulnerability Architecture

Data Manager-enheten är utformad som en livlina för lagringen, så att du vet att du alltid kan återskapa dina data. Arkitekturen där data inte kan angripas är inbyggd i Data Manager-enheten för att ge branschens bästa försvar mot dataförlust. Inbyggd skriv- och läsverifiering skyddar mot och återställer automatiskt från dataintegritetsproblem under dataintag och hämtning, medan RAID-6 och reservdelar som kan bytas ut under drift skyddar mot hårddiskfel. Upptäckt och korrigering av I/O-fel under säkerhetskopieringen eliminerar behovet av att upprepa säkerhetskopieringar, vilket säkerställer att säkerhetskopieringar slutförs i tid och uppfyller servicenivåavtal (SLA). Dessutom säkerställer

kontinuerlig felidentifiering och självläkning, till skillnad från andra företagsdisksystem eller filsystem, att data förblir återställbara under hela livscykeln i Data Manager-enheten.

Framtidssäkert program



Data Manager-enheten deltar i Future-Proof-programmet. Programmet ger våra kunder ytterligare trygghet med nöjdhetsgaranti och investeringsskydd genom en omfattande uppsättning teknikfunktioner och program i världsklass för framtida teknikförändringar.

Uppbackad av kraften hos Dell Technologies

Dell erbjuder Data Manager Appliance-kunder allt i ett och samma ställe, med ledande heltäckande lösningar och ekosystempartner, globala tjänster, säker leverantörskedja och en stark kanal och direktförsäljningskår.

PowerProtect Data Manager-enhet

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| MAXIMAL GENOMSTRÖMNING | Upp till 14,0 TB/timme |
| LOGISK KAPACITET       | Upp till 14,1 PB       |
| MED MOLNNIVÅ           | Upp till 42,2 PB       |
| ANVÄNDBAR KAPACITET    | 12 till 256 TB         |
| MED MOLNNIVÅ           | Upp till 768 TB        |

Förenkla modernt dataskydd med PowerProtect Data Manager-enheten

Mer information om PowerProtect Data Manager-enheten finns på [Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance](https://Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance).

<sup>1</sup>Baserat på Dells interna tester och analyser från juni 2024. De faktiska resultaten kan variera



Mer information om [Data Manager-enheten](#)



[Kontakta en av Dell Technologies experter](#)