

DE FRÄMSTA SKÄLEN VARFÖR KUNDER VÄLJER DELL POWERMAX MED NVME

Accelerera din resa mot ständigt aktuell lagring med PowerMax – tillförlitlig, intelligent och innovativ företagslagring som skyddar dina verksamhetskritiska data. Vilka är de främsta skälen till att kunder väljer PowerMax? Fortsätt läsa!

1 | Banbrytande effektivitet

PowerMax är branschens mest energieffektiva, verksamhetskritiska lagring¹, konstruerad för att optimera effektiviteten och uppfylla stränga hållbarhetsmål. De senaste modellerna erbjuder ström- och miljöövervakning i realtid, baserat på faktisk användning, spårningsström, spänning, ström, frekvens, temperatur och luftfuktighet för alla komponenter i 42U-racket (lagring, switchar, servrar). Dynamisk datamobilitet gör det möjligt för kunder att flytta arbetsbelastningar till ett annat disksystem för att på så vis kunna maximera resursanvändningen på olika platser. Och med den senaste tekniken för inlinedataduplicering och komprimering, levereras PowerMax med en [5:1 datareduktionsgaranti](#) för öppna system² och en 3:1-datareduktionsgaranti för stordatorlagring³ (första i branschen). De nyaste modellerna levererar upp till 2,8 gånger högre prestanda per watt⁴ och ger 207 000 USD i kostnadsbesparingar för el⁵ samt en utsläppsminskning på upp till 82 %⁶ jämfört med tidigare disksystem.

2 | Branschledande cybersäkerhet

PowerMax erbjuder [överträffad cyberelasticitet](#). Det är världens säkraste verksamhetskritiska lagring⁷, utformad för att påskynda nollförtroendeimplementering⁸ i syfte att skydda värdefull information vid en eventuell dataläcka. PowerMax levereras med inbyggda säkerhetsfunktioner såsom hårdvarubaserad betrodd rot (Secure Boot), kontroller för säker åtkomst och manipuleringssäkra revisionsloggar. Den nya cyberintrångsdetekteringen för stordatorsystem (zCID)⁹ (första i branschen) övervakar kontinuerligt datas arbetsuppsättningsstorlek för att detektera och varna lagringspersonal om avvikelser som kan uppstå till följd av skadliga aktiviteter. PowerMax står med på U.S. DoD-listan över godkända produkter, uppfyller STIG-standarder, stöder TLS 1.3 och har ett avancerat cyberåterställningsvalv i händelse av en attack. Dessutom erbjuder PowerMax stöd för principbaserade säkra och oföränderliga snapshots, vilket förhindrar oavsiktlig eller skadlig borttagning innan utgångsdatumet.

3 | Intelligent lagringsautomatisering

[PowerMax](#) skapar affärsresultat snabbare med nästa generations automatisering som förenklar IT-driften. Varje system ger liv åt autonom lagring med inbyggd maskininlärningsmotor som använder prediktiv analys och mönsterigenkänning för att maximera prestanda utan hanteringskapacitet. Nya AI-drivna autonoma hälsokontroller använder prediktiv analys för att identifiera potentiella optimeringsmöjligheter och rekommendera åtgärder. Automatiserad lagringsprovisionering för öppna system och arbetsbelastningar under stordator uppnås genom att använda ett enkelt REST API som sparar mycket tid och arbete. Du kan även använda det mjukvarudefinierade NVMe/TCP-verktyget för att [automatisera lagringsresurser](#) och ytterligare förenkla nätverkslagringsåtgärder.

4 | Integration av DevOps/behållare

PowerMax effektiviserar programutveckling och automatiserar lagringsarbetsflöden genom integrering med ett brett ekosystem av ledande DevOps och öppna hanteringsramverk. Det finns stöd för omfattande integrering med VMware-hantering och dess driftfunktioner, som vSphere lagringshantering och provisionering, VAAI, VASA och inbyggt vVols-stöd. För containerisering och DevOps kan PowerMax-användare dra nytta av insticksprogram, som insticksprogram för CSI, Kubernetes, Ansible och vRealize Operations.

5 | Verksamhetskritisk datatillgänglighet

PowerMax sätter standarden för verksamhetskritisk tillgänglighet. PowerMax ger högsta nivå av datatillgänglighet, vare sig det är beprövad active/active-datacenterreplikering för att följa stränga BC/DR-krav, avbrottsfria PowerMaxOS-uppgraderingar på mindre än sex sekunder¹⁰ eller kontinuerlig dataintegritetskontroll för verksamhetskritiska program. För verksamhetskritiska virtuella VMware-miljöer kan kunder nu installera SRDF/Metro-replikering på tre platser för att uppnå den högsta nivån av datatillgänglighet.

6 | Mycket tålig stordatorlagring

PowerMax stordatoranslutning inkluderar 32 GB FICON och IBM zHyperlink: det snabbaste dataöverföringsprotokollet som finns för lagring med stordator¹¹. 3:1-Dataskomprimeringen, uppbackad av Dells Future-Proof-program, möjliggör upp till 10 petabytes effektiv stordatorkapacitet. Branschledande cybersäkerhet möjliggör cybervalv för både virtuella och fysiska stordatorer med ny cyberinträngsdetektering för stordator (zCID). Anytime Consolidation möjliggör kapacitetsallokering för stordator och öppna system på begäran, vilket förbättrar effektiviteten och hållbarheten i lagringen.

7 | Ultrasnabb direkt säkerhetskopiering och återställning

Storage Direct Protection för PowerMax* ger banbrytande prestanda och flexibilitet med flera moln för säkerhetskopiering och återställning. Med hastigheter på upp till 46 TB/h¹² för säkerhetskopiering och 21 TB/h¹³ för återställning skyddar PowerMax inbyggd integrering med PowerProtect Data Domain-enheter dina data i ultrasnabba hastigheter med ett enkelt, intuitivt användargränssnitt. PowerMax-integrering med PowerProtect Data Domain ger dataintegritet genom oföränderlighet med möjlighet att införliva ett cybervalv, återställningsflexibilitet, stöd för flera moln och sömlös hantering och orkestrering av säkerhetskopieringar och återställningar med PowerProtect Data Manager. Vårdprogrammets prestanda påverkas inte.

8 | Kostnadseffektiv flexibilitet med lagringstjänst

PowerMax med [Dell APEX-prenumerationer](#) erbjuder elastisk kapacitet för att passa dina arbetsbelastningar i takt med att de minskar eller ökar. PowerMax ger dig omedelbar tillgång till buffertkapacitet, samtidigt som du bara betalar för den teknik du använder. Och dina betalningar anpassas efter din faktiska användning. Kombinera skalbarheten och cyberelasticitet i PowerMax med flexibiliteten hos Dell APEX-prenumerationer.

9 | Kontinuerlig modern lagring

Med Dells [Future-Proof-program](#) behöver du inte oroa dig när du köper lagringsutrymme. Om du köper PowerMax får du en tre år lång nöjdhetsgaranti, investeringsskydd för maskinvara och en datareduktionsgaranti på 5:1. Tidigare innovationer har banat väg för att PowerMaxOS-mjukvaran idag kan uppdateras utan störningar på bara 6 sekunder. Det säkerställer att företag enkelt kan införa innovationer för lagring, utan kostsamma och komplicerade datamigreringsförfaranden.

10| Stöds av experter

Dells experter på konsulttjänster vet vad som krävs för att tillgodose verksamhets- och IT-behov. Vårt resultatfokuserade synsätt accelererar din förmåga att leverera molnplattformar, medarbetarupplevelser, avancerade program och bygga upp ett tåligt företag. Dell Technologies [ProConsult Advisory Services](#) hjälper till med en plan för fördelaktig och hållbar förändring.

Fotnoter:

- ¹ Enligt Dells analys av publicerade produktspecifikationer och funktioner som påverkar strömförbrukningen hos Dell PowerMax jämfört med konkurrerande vanliga disksystem med stöd för öppna system och stordatorlagring som körs i 8PBe, juni 2023.
 - ² Enligt Dells Future-Proof-program som erbjuder en datareduktionsgaranti med förhållandet 5:1 baserat på PowerMax datareduktionsverktyg (deduplicering och datakomprimering) för lagring i öppna system, augusti 2023. Faktisk datareduktion kan variera.
 - ³ Enligt Dells Future-Proof-program som erbjuder en datareduktionsgaranti med förhållandet 3:1 baserat på PowerMax datareduktionsverktyg (deduplicering och datakomprimering) för stordatorlagring, april 2023. Faktisk datareduktion kan variera.
 - ⁴ Enligt Dells interna tester där man jämförde IOPS per watt för PowerMax 2500 och PowerMax 2000 med slumpmässig skrivarbetsbelastning på 8K, augusti 2023.
 - ⁵ Enligt Dells interna analys av totala besparingar på elkostnader under 5 års användning av PowerMax 2500 vid 8 PBe (5 kW) jämfört med 6 PowerMax 2000s vid 8 PBe (27,5 kW), då kostnaden per kWh är 0,21 USD (U.S. EIA-rapport april 2023, Kaliforniens kommersiella taxa), Juli 2023. De faktiska kostnadsbesparingarna varierar.
 - ⁶ Enligt Dells interna analys av totala koldioxidutsläpp under 5 år för PowerMax 2500 vid 8 PBe (5 kW) jämfört med 6 PowerMax 2000s vid 8PBe (27,5 kW), Juli 2023.
 - ⁷ Enligt Dells interna analys av cybersäkerhetsfunktioner i Dell PowerMax jämfört med cybersäkerhetsfunktioner i vanliga konkurrerande disksystem med stöd för öppna system och stordatorlagring, april 2023.
 - ⁸ Enligt Dells interna analys av cybersäkerhetsfunktionerna i Dell PowerMax jämfört med Dells sju stöttepelare för nöllförtroendearkitekturer, april 2023.
 - ⁹ Enligt Dells interna analys där PowerMax 2500/8500 cyberinträngsdetektering för stordatorlagring jämfördes med vanliga stordatorlagringserbjudanden, Augusti 2023.
 - ¹⁰ Enligt Dells interna analyser som mäter tiden för att uppdatera PowerMaxOS-mjukvara utan avbrott (PowerMax 2500/8500), april 2023.
 - ¹¹ zHyperlink-läsningar
 - ¹² Baserat på Dells interna tester av PowerMax 2500 och PowerProtect DD9900 med Epic GeneratorIO som en enda säkerhetskopiering för lagringsgruppen, mars 2024. Faktisk prestanda varierar.
 - ¹³ Baserat på Dells interna tester av PowerMax 2500 och PowerProtect DD9900 med Epic GeneratorIO för en enda lagringsgruppsåterställning, mars 2024. Faktisk prestanda varierar.
- * Storage Direct-skydd för PowerMax förväntas bli tillgängligt senare under 2024.

[Läs mer](#) om Dell PowerMax-lösningarna



[Kontakta](#) en Dell-expert



[Visa fler](#) resurser



Delta i samtalet
med #POWERMAX