

Dell APEX blocklagring för AWS

Världens mest skalbara blocklagringstjänst för molnet¹

ENKELHET

- **Automatiserad distribution:** Installera och konfigurera blocklagring på AWS snabbt och enkelt
- **Effektiv hantering:** Använd konsekventa och välbekanta verktyg för att hantera lagring i flermolnsmiljöer
- **Effektiv konsolidering:** Föreina olika molnresurser och olika arbetsbelastningar genom en konsekvent flermolnslagringsupplevelse

SMIDIGHET

- **Extrem mångsidighet:** Optimera en mängd olika arbetsbelastningar, som databaser, analyser, utveckling/testning, virtualisering och behållare
- **Smidig datamobilitet:** Flytta data effektivt mellan flermolnsmiljöer för att dra nytta av olika AWS-tjänster
- **Linjär skalbarhet:** Hantera krävande och oförutsägbara arbetsbelastningar med hög prestanda och låg latens

KONTROLL

- **Avancerade datatjänster:** Upptäck SLA:er med funktioner i företagsklass som dynamisk lagringstilldelning, snapshots och säkerhetskopiering/återställning
- **Oslagbar tålighet:** Flytta data mellan flera tillgänglighetszoner utan behov av replikering eller datakopior
- **Kontinuerlig säkerhet:** Snabbare implementering av nollförtroende med rollbaserad åtkomstkontroll, enkel inloggning, kryptering och samlad identitet

Utmaningar med verksamhetskritiska applikationer i det offentliga molnet

Organisation som väljer distribution av offentliga moln som en del av sin flermolnsstrategi försöker öka sin flexibilitet, påskynda programinstallationen och förbättra den totala tiden till värde. Vissa verksamhetskritiska arbetsbelastningar har dock inte ansetts kunna köras i det offentliga molnet på grund av begränsningar i prestanda, skala och tålighet. Lägg därtill allmän inkonsekvens, kapacitetsavgifter förknippade med att uppfylla programkrav, samt migrering av arbetsbelastningar så blir utmaningarna med att utöka till offentliga molnet ännu fler. Dessutom är det ofta svårt att övervaka prestanda och kapacitetsanvändning i flera olika offentliga molnbaserade lagringsresurser.

Blocklagring i företagsklass för AWS

Med Dell APEX blocklagring för AWS kan du köra olika arbetsbelastningar i det offentliga molnet utan dessa begränsningar och risker. Flexibla distributionsalternativ och en tålighet i företagsklass ger kunderna en förenklad offentlig molnupplevelse med innovativa och betrodda lagringslösningar från Dell Technologies.

Utformad för 99,9999 % tillgänglighet²

Med Dell APEX blocklagring för AWS får du det bästa av två världar: Dells skalbarhet, tålighet och lagringsprestanda i företagsklass, kombinerat med de ekonomi-, beräknings- och programtjänster som tillhandahålls av det offentliga molnet.

Extrem prestanda och skalbarhet

Den skalbara programvaruarkitekturen för Dell APEX blocklagring för AWS möjliggör en exceptionellt hög prestanda genom att aggregera lagringen över flera instanser i ett kluster. Det gör att du oberoende kan skala beräkning av upp till 2 048 instanser eller lagring av upp till 512 instanser i ett enda kluster.

Dell APEX blocklagring för AWS överträffar rentav gränserna för inbyggda molnbaserade lagringsvolymen samtidigt som de levererar extremt stora IOPS med låg latens, vilket innebär att du kan köra vilka arbetsbelastningar som helst – även verksamhetskritiska användningsfall som kräver hög prestanda.

APEX blocklagring för AWS ger över 100 gånger bättre prestanda än inbyggd molnblocklagring³

Förenklad distribution, hantering och mobilitet

Dell APEX blocklagring för AWS kan installera med hjälp av Elastic Block Storage-volymer (EBS) för de flesta arbetsbelastningar eller på EC2 instansarkiv för mer prestandaintensiva användningsfall. Konfiguration och distribution i bara fyra enkla steg tack vare Dell APEX Navigator för flermolnslagring, som optimerar de instanstyper som behövs för att stödja arbetsbelastningarnas krav på kapacitet, prestanda och tålighet.

Dell APEX Navigator för flermolnslagring gör hanteringen av flermolnslagring ännu enklare genom att bryta ned siloupplevelser med centraliserad hantering av Dells lagringsslutpunkter över flera offentliga moln – allt inifrån Dell APEX Console. Det innebär att ITOps- och lagringsadministratörer kan installera, konfigurera, hantera och övervaka Dell-lagring på ett säkert sätt i offentliga moln.

Datamobiliteten sker effektivt och sömlöst mellan lokala miljöer och AWS-miljöer, samt mellan olika regioner i det offentliga molnet. Genom att utnyttja fördelarna med asynkron replikering och snapshots för dataskydd och mobilitet möjliggör det här erbjudandet en snabb och effektiv dataöverföring samt säkerhetskopior för katastrofåterställning utan inläsning.

Upp till 87% kostnadsbesparingar jämfört med inbyggd lagring i offentliga moln⁴

Multi-AZ- och företagsdatatjänster

Dell APEX datablocklagring för AWS har en unik förmåga att sprida data över flera tillgängliga zoner, säkerställa dataåtkomst utan att kräva extra kopior av data eller replikering över AZ:er. Genom att använda funktionen för inbyggda feluppsättningar distribueras data över tre eller flera tillgänglighetszoner och ger ytterligare skydd mot AZ-fel.

Dell APEX blocklagring för AWS erbjuder också företagsklassfunktioner såsom dynamisk lagringstilldelning, snapshots, replikering, volymmigrering och säkerhetskopiering/återställning. Med sin extrema prestanda och skalbarhet samt beprövade datatjänster för företag är den här lösningen väl lämpad att stödja de mest utmanande arbetsbelastningarna, inklusive stora databaser, analyser, utveckling/testning, virtualisering och behållare.

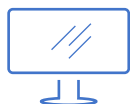
Support på företagsnivå med Dell ProSupport Infrastructure Suite

Dell ProSupport Infrastructure Suite ger support på företagsnivå för hantering av lagringslösningar från datacentret, till kanten, till molnet. ProSupport erbjuder omfattande proaktiv support 24x7, medan ProSupport Plus erbjuder verksamhetskritisk support med prioriterad tillgång till avancerade fjärrsupporttekniker och en tilldelad Service Account Manager. Maximera arbetsbelastningstillgängligheten och öka IT-personalens produktivitet med hjälp av ProSupport Infrastructure Suite.

Sammanfattning

Med Dell APEX blocklagring för AWS kan du modernisera och effektivisera din blocklagringsupplevelse i det offentliga molnet, snabbt anpassa dig efter oväntade förändringar i arbetsbelastningskrav, samt skapa sinnesro tack vare pålitliga datatjänster i företagsklass. Med alla beprövade funktioner hos företagsblocklagring på plats nu tillgängliga i det offentliga molnet kan du tryggt köra vilken blockbaserad arbetsbelastning som helst.

Dell APEX blocklagring för AWS är branschens mest tåliga och flexibla molnlagringslösning¹



[Mer information](#) om Dell APEX blocklagring för offentligt moln



[Kontakta](#) en Dell Technologies-expert

¹Enligt Dells analys av lagringsprogram som kan installeras på AWS, Azure och Google Cloud, maj 2023. CLM-007736 och CLM-007738.

²Prestationsbaserat enligt interna Dell-test, oktober 2023.

³Enligt Dells analys av jämförelse av publicerade resultat för IOPS, september 2023. Maximal prestanda för APEX blocklagring för AWS med en enda Amazon EC2-instans som lagrar (t3en.12xlarge), NVME-monterad lagring, 4 kb IO-storlek körs, 100 % slumpmässig avläsning per SDS och förutsätter att offentliga molnvolymer konsoliderar prestanda för hela lagringspoolen i en enda volym. De faktiska resultaten kan variera.

⁴baserat på ett informationsdokument från Silverton Consulting på uppdrag av Dell Technologies, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud", oktober 2023. System konfigurerades med stöd för IOPS-prestanda på 7 740 KIOPS. Dells lösning förutsätter 4:1 tunn provisionering jämfört med tjock provisionering för AWS EBS. Faktiska kostnader varierar beroende på vilken faktor för tunn provisionering som används, region, dataändring/snapshotfrekvenser, kapacitet, typ av lagring och instanser som används samt andra faktorer.