

Dell APEX blocklagring för Microsoft Azure

Världens mest skalbara blocklagringstjänst för molnet¹

ENKELHET

- **Automatiserad distribution:** Installera och konfigurera blocklagring på Microsoft Azure 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 Microsoft Azure-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 att köra verksamhetskritiska program i det offentliga molnet

Organisationer 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 inkonsekvent genomströmning, kapacitetsavgifter förknippade med uppfyllande av programkrav, samt migrering av arbetsbelastningar, och utmaningarna blir ännu fler. Dessutom är det ofta svårt att övervaka prestanda och kapacitetsanvändning i flera olika offentliga molnbaserade lagringsresurser.

Blocklagring i företagsklass för Microsoft Azure

Med Dell APEX blocklagring för Microsoft Azure 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 Microsoft Azure 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 Microsoft Azure 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 Microsoft Azure överträffar rentav gränserna för inbyggda molnbaserade lagringsvolymen samtidigt som de levererar extremt stora IOPS med låg latens, vilket innebär att du kan köra en mängd olika blockbaserade arbetsbelastningar – även verksamhetskritiska användningsfall som kräver hög prestanda.

Förenklad distribution, hantering och mobilitet

Dell APEX blocklagring för Microsoft Azure kan driftsättas på hanterade diskar för de flesta arbetsbelastningar eller på instanser med inbyggda anslutna NVMe SSD-diskar för prestandaoptimerade användningsfall. Konfiguration, distribution och hantering utförs med hjälp av inbyggd automatisering och intelligens som optimerar de instanstyper som behövs för att stödja arbetsbelastningarnas kapacitets- och prestandakrav.

Datamobiliteten sker effektivt och sömlöst mellan lokala miljöer och Microsoft Azure-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 82 % kostnadsbesparingar jämfört med inbyggd lagring i offentliga moln³

Multi-AZ- och företagsdatatjänster

Dell APEX blocklagring för Microsoft Azure har en unik förmåga att sprida data över flera tillgänglighetszoner, 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 Microsoft Azure 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 Microsoft Azure kan du modernisera och effektivisera sin blocklagringsupplevelsen 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 Microsoft Azure 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.

³Baserat 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 10 700 KIOPS och genomströmning på 239 000 Mbit/s. Dells lösning förutsätter 4:1 tunn provisionering jämfört med tjock provisionering för Microsoft Azure. 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.