

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure

's Werelds meest schaalbare cloud-blokstorageservice¹

EENVOUD

- **Geautomatiseerde implementatie:** Implementatie en configuratie van blokstorage op Microsoft Azure met eenvoud en gemak
- **Gestroomlijnd beheer:** Gebruik consistente en vertrouwde tools om storage te beheren in multicloudomgevingen
- **Efficiënte consolidatie:** Verenig ongelijksortige cloudresources en diverse workloads via een consistente ervaring met een multi-cloudstorage

FLEXIBILITEIT

- **Extreme veelzijdigheid:** Optimaliseer een verscheidenheid aan workloads, zoals databases, analytics, Dev/Test, virtualisatie en containers
- **Naadloze datamobilititeit:** Verplaats data efficiënt tussen multicloudomgevingen om te profiteren van een verscheidenheid aan Microsoft Azure-services
- **Lineaire schaalbaarheid:** Voldoe aan veeleisende en onvoorspelbare workloads met hoge prestaties en lage latencie

CONTROLE

- **Geavanceerde dataservices:** Maak kennis met SLA's met functies op ondernemingsniveau, zoals thin provisioning, snapshots en back-up/herstel
- **Ongeëvenaarde tolerantie:** Plaats data efficiënt in meerdere beschikbaarheidszones, zonder onnodige replicatie of datakopieën
- **Continue beveiliging:** Versnel de acceptatie van zero trust met op rollen gebaseerde toegangscontrole, SSO (Single Sign-On), versleuteling en federatieve identiteit

Uitdagingen met missiekritische applicaties in de public cloud

Organisaties die public cloud-implementaties selecteren als onderdeel van hun multi-cloudstrategie, willen flexibeler gaan werken, de implementatietijd van applicaties versnellen en de algehele time-to-value verbeteren. Bepaalde bedrijfskritische workloads worden echter niet beschouwd als geschikte kandidaten voor het uitvoeren in de public cloud vanwege beperkingen op het gebied van prestaties, schaling en weerbaarheid. Voeg daar inconsistente doorvoer aan toe, capaciteitskosten die verband houden met het voldoen aan de applicatievereisten, en het migreren van workloads. Het uitbreiden naar de public cloud wordt nog uitdagender. Bovendien is het vaak moeilijk om prestaties en capaciteitsgebruik te bewaken voor storageresources in de public cloud.

Blokstorage op ondernemingsniveau voor Microsoft Azure

Met Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure kunt u zonder deze beperkingen en risico's diverse workloads uitvoeren in de public cloud. Flexibele implementatieopties en veerkracht op ondernemingsniveau bieden een vereenvoudigde public cloud-ervaring, mogelijk gemaakt door innovatieve storageoplossingen van Dell Technologies die de branche kent en vertrouwt.

Ontworpen voor 99,9999% beschikbaarheid²

Met Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure krijgt u het beste van twee werelden met de storageprestaties, schaalbaarheid en tolerantie van Dell op ondernemingsniveau in combinatie met de economische voordelen, computing- en flexibiliteitsopties van de public cloud.

Extreme prestaties en schaalbaarheid

De scale-out softwarearchitectuur voor Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure zorgt voor uitzonderlijk hoge prestaties door storage te bundelen in meerdere instanties in een cluster. Zo kunt u de rekencapaciteit onafhankelijk schalen tot 2048 instanties, of de storagecapaciteit tot maximaal 512 instanties binnen één cluster.

In feite overschrijdt Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure de grenzen van native cloudgebaseerde storagevolumes en levert het extreem grote IOP's met lage latencie, waardoor u een groot aantal blokgebaseerde workloads kunt uitvoeren, zelfs bedrijfskritieke gebruiksscenario's waarbij hoge prestaties nodig zijn.

Vereenvoudigde implementatie, beheer en mobiliteit

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure kan worden geïmplementeerd op beheerde schijven voor de meeste workloads of op instanties met native gekoppelde NVMe SSD's voor gebruiksscenario's die geoptimaliseerd zijn voor prestaties. Configuratie, implementatie en beheer worden uitgevoerd met behulp van geïntegreerde automatisering en intelligentie waarmee de instantietypen die nodig zijn om de capaciteits- en prestatievereisten van workloads te ondersteunen, worden geoptimaliseerd.

Datamobiliteit is efficiënt en naadloos tussen on-premises en Microsoft Azure-omgevingen, evenals tussen verschillende regio's in de public cloud. Door gebruik te maken van asynchrone replicatie en snapshots voor databescherming en mobiliteit, biedt deze aanbieding een snelle en efficiënte dataoverdracht samen met back-up-kopieën voor disaster recovery, zonder vergrendeling.

Tot 82% kostenbesparingen vergeleken met native public-cloudstorage³

Multi-CLUSTERS en enterprise dataservices

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure heeft een unieke mogelijkheid om data te verspreiden over meerdere beschikbaarheidszones, waardoor toegang tot data wordt gegarandeerd zonder dat er extra datakopieën of replicatie over beschikbaarheidszones hoeven te worden gebruikt. Met de functie Native Fault Sets worden data gedistribueerd over drie of meer beschikbaarheidszones om extra bescherming te bieden tegen fouten bij beschikbaarheidszones.

Functies op ondernemingsniveau zoals thin provisioning, snapshots, replicatie, volumemigratie en back-up/herstel zijn ook beschikbaar bij Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure. Met de extreme prestaties en schaalbaarheid en bewezen bedrijfsdataservices is deze oplossing zeer geschikt voor het ondersteunen van de meest uitdagende workloads, waaronder grote databases, analytics, Dev/Test, virtualisatie en containers.

Support op ondernemingsniveau met Dell ProSupport Infrastructure Suite

Dell ProSupport Infrastructure Suite biedt support op ondernemingsniveau voor het beheren van storageoplossingen van het datacenter tot de edge en de cloud. ProSupport biedt uitgebreide 24X7 proactieve support en ProSupport Plus biedt bedrijfskritische support met prioriteitstoegang tot externe senior support-engineers en een aangewezen Service Account Manager. Maximaliseer de beschikbaarheid van workloads en verhoog de productiviteit van IT-personeel met ProSupport Infrastructure Suite.

Samenvatting

Met Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure kunt u uw blokstorage-ervaring in de public cloud moderniseren en stroomlijnen, uw systemen snel aanpassen aan onverwachte veranderingen in workloadvereisten en gemoedsrust behouden met betrouwbare dataservices op ondernemingsniveau. Met alle bewezen mogelijkheden van enterprise on-premises blokstorage die nu beschikbaar is in de public cloud, kunt u elke blokgebaseerde workload in de cloud in het volste vertrouwen uitvoeren.

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure is the industry's most resilient and flexible cloud storage offering¹



Meer informatie over Dell APEX
Block Storage for Public Cloud



Neem contact op met een
Dell Technologies expert

¹Gebaseerd op analyse door Dell van storgesoftware die kan worden geïmplementeerd op AWS, Azure en Google Cloud, mei 2023. CLM-007736 en CLM-007738.

²Op prestaties gebaseerde claims, gebaseerd op interne tests van Dell. Oktober 2023.

³Gebaseerd op een whitepaper van Silverton Consulting, gesponsord door Dell Technologies, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud", oktober 2023. Systemen waren geconfigureerd om IOPS-prestaties van 10.700 KIOPS en een doorvoersnelheid van 239.000 MBPS te ondersteunen. De Dell oplossing gaat uit van 4:1 thin provisioning versus thick provisioning voor Microsoft Azure. De werkelijke kosten zijn afhankelijk van de gebruikte thin provisioning-factor, regio, datawijziging/snapshotsnelheid, capaciteit, type storage, gebruikte instanties en andere factoren.