

# Dell APEX Block Storage for AWS

's Werelds meest schaalbare cloud-blokstorage-service<sup>1</sup>

## EENVOUD

- **Geautomatiseerde implementatie:** Implementeer en configureer eenvoudig en gemakkelijk blokstorage op AWS
- **Gestroomlijnd beheer:** Gebruik consistente en vertrouwde tools om storage te beheren in multicloudomgevingen
- **Efficiënte consolidatie:** Verenig ongelijksoortige 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 datamobieliteit:** Verplaats data efficiënt tussen multicloudomgevingen om te profiteren van een verscheidenheid aan AWS-services
- **Lineaire schaalbaarheid:** Voldoe aan veeleisende en onvoorspelbare workloads met hoge prestaties en lage latentie

## 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 AWS

Met Dell APEX Block Storage for AWS 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% beschikbaarheid<sup>2</sup>

Met Dell APEX Block Storage for AWS krijgt u het beste van twee werelden met de storageprestaties, schaalbaarheid en tolerantie van Dell op ondernemingsniveau in combinatie met de economische, computer- en applicatieservices die worden geleverd door de public cloud.

## Extreme prestaties en schaalbaarheid

De scale-out softwarearchitectuur voor Dell APEX Block Storage for AWS 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 AWS de grenzen van native cloudbaseerde storagevolumes en levert het extreem grote IOP's met lage latentie, waardoor u een groot aantal blokgebaseerde workloads kunt uitvoeren, zelfs bedrijfskritieke gebruiksscenario's waarbij hoge prestaties nodig zijn.

APEX Block Storage for AWS biedt meer dan 100x betere prestaties dan native cloud-blokstorage<sup>3</sup>

## Vereenvoudigde implementatie, beheer en mobiliteit

Dell APEX Block Storage for AWS kan worden geïmplementeerd met behulp van EBS-volumes (Elastic Block Storage) voor de meeste workloads, of op EC2 Instance Store voor meer prestatiegerichte geoptimaliseerde gebruiksscenario's. Voor de configuratie en implementatie zijn slechts vier eenvoudige stappen nodig dankzij Dell APEX Navigator voor Multicloud Storage, die de instantietypen optimaliseert die nodig zijn om de capaciteits-, prestatie- en tolerantievereisten van workloads te ondersteunen.

Dell APEX Navigator voor multi-cloudstorage vereenvoudigt het beheer van multi-cloudstorage verder door silo-ervaringen op te breken met gecentraliseerd beheer van Dell storage-eindpunten in meerdere public clouds, en dat alles vanuit de Dell APEX Console. Hierdoor kunnen ITOP's en storagebeheerders Dell storage veilig implementeren, configureren, beheren en bewaken in public clouds.

Datamobiliteit is efficiënt en naadloos tussen on-premises en AWS-omgevingen, maar ook 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-upkopieën voor disaster recovery, zonder vergrendeling.

## Tot 87% kostenbesparingen vergeleken met native public-cloudstorage<sup>4</sup>

### Multi-CLUSTERS en enterprise dataservices

Dell APEX Data Block Storage for AWS heeft de unieke mogelijkheid om data te verspreiden over meerdere beschikbare zones, waardoor toegang tot data wordt gegarandeerd zonder dat er extra datakopieën of replicatie over beschikbaarheidszones voor nodig zijn. Met de functie Native Fault Sets worden data gedistribueerd over drie of meer beschikbare zones 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 met Dell APEX Block Storage for AWS. 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.

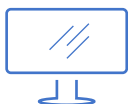
### Support op ondernemingsniveau met Dell ProSupport Infrastructure Suite

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 AWS 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 AWS is de meest tolerante en flexibele cloudstorage-oplossing<sup>1</sup>



[Meer informatie](#) over Dell APEX Block Storage for Public Cloud



[Neem contact op met](#) een Dell Technologies expert

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

<sup>2</sup>Op prestaties gebaseerde claims, gebaseerd op interne tests van Dell, oktober 2023.

<sup>3</sup>Gebaseerd op een vergelijkende analyse van Dell voor maximale IOPS, september 2023. Maximale resultaten van APEX Block Storage for AWS met gebruik van een enkele Amazon EC2-instantie store (i3en.12xlarge), NVME-gekoppelde storage, IO-grootte van 4kB, 100% willekeurige leesbewerkingen per SDS en ervan uitgaand dat public-cloudvolumes de prestaties van de gehele storagepool in één volume consolideren. De werkelijke resultaten kunnen afwijken.

<sup>4</sup>Gebaseerd 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 de IOPS-prestaties van 7740 KIOPS te ondersteunen. De Dell oplossing gaat uit van 4:1 thin provisioning versus thick provisioning voor AWS EBS. De werkelijke kosten zijn afhankelijk van de gebruikte thin provisioning-factor, regio, datawijziging/snapshotsnelheid, capaciteit, type storage, gebruikte instanties en andere factoren.