

Dell APEX Navigator voor Kubernetes

Uniforme gebruikerservaring voor multicloud Kubernetes-beheer op meerdere sites.



Kubernetes Persistence Management stroomlijnen

- Centraal beheer van Kubernetes-storageservices in de Dell APEX Console
- Automatisering van cluster en Kubernetes-resourcedetectie
- Uniforme gebruikerservaring, ontworpen voor zowel nieuwe als volwassen bedrijfsmodellen



Meer mogelijkheden voor DevOps-teams

- Dell containerstoragemodules op schaal implementeren, bedienen en beheren
- App-mobiliteit voor meerdere omgevingen, waar apps ook worden geïmplementeerd (on-premise, cloud)
- Probleemloze ervaring voor Kubernetes storagebeheerders en DevOps-teams



Governance en bescherming voor meerdere omgevingen

- Alle Kubernetes-storage-resources worden bewaakt via één gebruiksvriendelijke interface
- Gebruik van geavanceerde gegevensservices, zoals replicatie, autorisatie en foutherstel
- Consistente handhaving van beleid in storage- en DevOps-omgevingen van ondernemingsniveau

'De Dell containerstoragemodules zijn toonaangevende uitbreidingen voor CSI waarmee geavanceerde gegevensservices voor Kubernetes-omgevingen mogelijk worden. De inspanningen en snelheid waarmee Dell nieuwe mogelijkheden toevoegt aan het portfolio, zijn ronduit opvallend.'

– 2022 GigaOm Radar Report
for Enterprise Kubernetes Data Storage

Groeiende complexiteit voor multicloud Kubernetes-omgevingen

De provisioning en het beheer van Kubernetes op schaal is complex, met steeds meer uitdagingen voor implementatie en beheer naarmate ondernemingen uitbreiden naar multicloudomgevingen. Gefragmenteerde gebruikerservaringen op basis van handmatige processen zorgen voor steeds meer administratieve taken. Ook moeten DevOps-teamleden, net als Kubernetes-beheerders en -engineers, manieren vinden om hun workflows te automatiseren en tegelijkertijd het beheer over meerdere omgevingen te vereenvoudigen. Het combineren van deze gestroomlijnde Kubernetes-beheerervaring met eenvoudige toegang tot geavanceerde gegevensservices is cruciaal. Alleen zo kunnen teamleden zowel productiviteit verbeteren en meer tijd besteden aan innovatie en alle benodigde operationele bewerkingen.

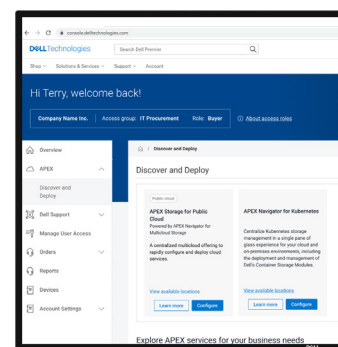
Dell APEX Navigator voor Kubernetes

Dell APEX Navigator voor Kubernetes is een multicloud Kubernetes Persistence Management-ervaring voor meerdere sites. Deze functie is beschikbaar via de Dell APEX Console in combinatie met Dell containerstoragemodules om eenvoud en productiviteit te stimuleren. Met Dell APEX Navigator voor Kubernetes kunnen Kubernetes-storagebeheerders en DevOps-teamleden containerstoragemodules eenvoudig op schaal implementeren en beheren in hun gehele Kubernetes-landschap. Ook kunnen ze zo toegang bieden tot geavanceerde gegevensservices, zoals applicatiemobiliteit, replicatie en meer. Als gevolg hiervan kunnen bedrijven de Kubernetes Persistence Management-functionaliteit stroomlijnen, hun DevOps-teams meer mogelijkheden bieden en al hun systeemomgevingen beter beschermen.

Kubernetes Persistence Management in combinatie met Dell APEX

Dell APEX Navigator voor Kubernetes is ontworpen voor zowel jonge als volwassen bedrijfsmodellen en biedt een probleemloze ervaring waarmee Kubernetes-storagebeheerders, Site Reliability-engineers en DevOps-teamleden eenvoudig de volgende taken kunnen uitvoeren:

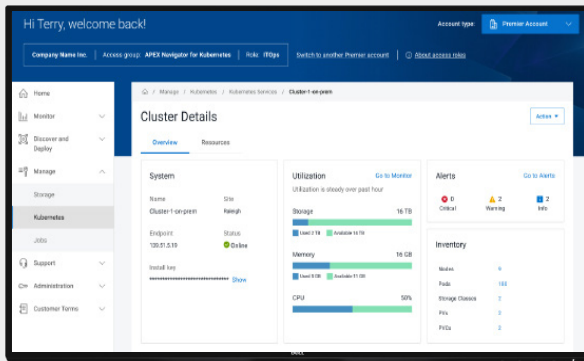
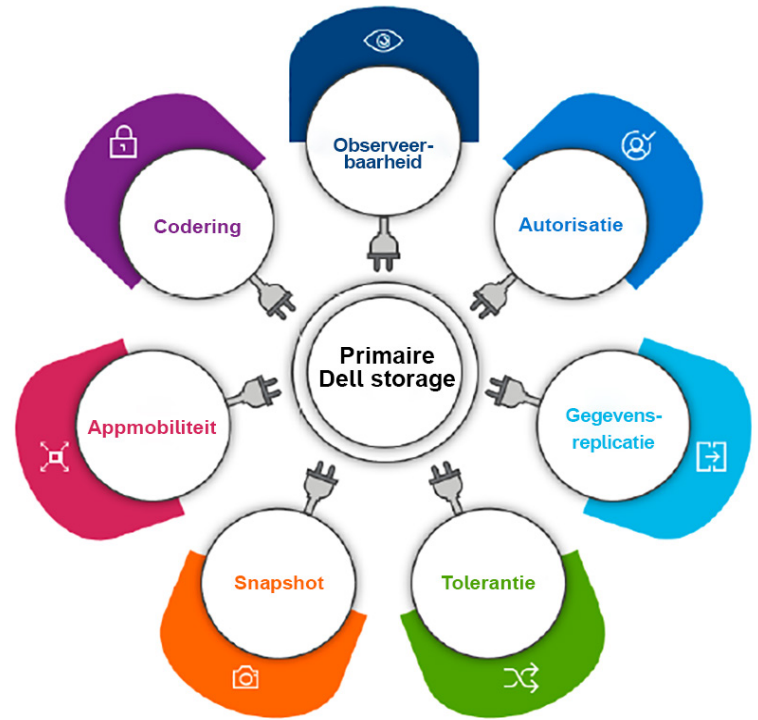
- Hun clusters en belangrijke Kubernetes-resourcetypes verkennen
- Dell containerstoragemodules implementeren in hun gehele Kubernetes-landschap
- Kubernetes-omgevingen beheren in zowel de cloud als on-premise
- Hun multicloud Kubernetes-omgevingen controleren met intelligente, praktisch toe te passen inzichten



Geïntegreerde ervaring met Dell containerstorage modules

De [containerstorage modules](#) van Dell zijn geïntegreerd in de Dell APEX Navigator voor Kubernetes-gebruikerservaring, en leveren geavanceerde gegevensservices waarmee organisaties eenvoudiger cloudworkloads, verbeterde productiviteit en schaalbare activiteiten kunnen implementeren. Waaronder:

- Replicatie. Breid de databescherming en DR-planning uit naar Kubernetes-workloads met een consistente beleidshandhaving en gebruikerservaring
- Observeerbaarheid: Maak een beheerervaring binnen één deelvenster voor uw ontwikkelaars en Kubernetes-beheerders
- Tolerantie: Verbeterde up-time van applicaties met automatische detectie en herstel van knooppuntstoringen
- Autorisatie: Pas quota- en RBAC-regels toe die het gebruik van storageresources van een cluster-tenant onmiddellijk en automatisch beperken
- Appmobilititeit: Kloon stateful applicatieworkloads en applicatiedata naar andere Kubernetes-clusters (on-premise of in de cloud) via een enkele opdracht
- Codering: Voeg transparante versleuteling toe aan de hostzijde van een volume (met behulp van vertrouwde externe sleutelmanagers zoals HashiCorp Vault)
- Snapshot: Bouw voort op de CSI-functie voor herstel vanaf elk moment, maar dan met extra mogelijkheden zoals groeps-/crashconsistente snapshots met referentiële integriteit



Gedetailleerde weergave van clusters en storage systemen

Via geautomatiseerde detectie biedt Dell APEX Navigator voor Kubernetes inzicht in uw hele Kubernetes-landschap in zowel on-premise als cloudomgevingen. Hierdoor krijgen eindgebruikers praktisch inzicht in hun storage, geheugen en CPU-prestaties en worden ze op de hoogte gehouden over de clusterstatus. Ook bieden de clustergegevens een enkele weergave voor alle bijbehorende Kubernetes-resources, zoals PV's, PVC's, StorageClasses, naamruimten en meer. Transparante bewerkingen voor uw storage-infrastructuur bieden u volwassen opties op het gebied van bewaking, meldingen en analytics voor een betekenisvolle bedrijfsimpact.

Automatiseer handmatige bewerkingen om tijd en moeite te besparen

Dell APEX Navigator voor Kubernetes levert geautomatiseerde workflows die niet alleen ten goede komen aan DevOps-teamleden, maar ook aan engineers (Site Reliability-engineers, platformengineers) en storagebeheerders. Dankzij de automatisering en uniforme gebruikerservaring van Dell APEX Navigator voor Kubernetes kunnen uw teamleden hun beheeroverhead verkleinen door allerlei handmatige en repetitieve taken af te stoten, net als taken die op de lange termijn vaak weinig opleveren.

Al deze teamleden in uw organisatie spelen een belangrijke rol bij het succes van Kubernetes-implementaties en -activiteiten. En naarmate multicloud- en multicloudomgevingen worden geschaald, zorgt Dell APEX Navigator voor Kubernetes voor een juiste afstemming tussen deze verschillende 'belanghebbenden' door een duidelijke en beknopte kijk te bieden op alle activiteiten die in de meerdere omgevingen worden uitgevoerd.



[Meer informatie](#) over het Dell APEX Storage for Public Cloud-portfolio



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