

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Gebouwd voor uw multicloudtoekomst

Organisaties in alle branches vinden dat hun concurrentievoordeel ligt in hun mogelijkheid om applicaties te bieden waarmee de omzet wordt verhoogd, een hogere efficiëntie wordt behaald en de gebruikerservaring wordt verbeterd. IT-teams kiezen steeds meer voor gecontaineriseerde multicloudimplementaties om het volledige potentieel van hun apps en data te realiseren. Gartner voorspelt dat 95% van alle wereldwijde organisaties in 2028 gecontaineriseerde applicaties in hun productieomgevingen zal uitvoeren.¹

Steeds meer organisaties voeren containers uit in een multicloudomgeving. Containerimplementaties die meerdere clouds omvatten, vereisen een consistente operationele ervaring, op alle locaties waar workloads worden geïmplementeerd.

Het wordt algemeen erkend dat multicloudimplementaties de populairste manier bieden om gecontaineriseerde applicaties uit te voeren in organisaties met meer dan 1000 werknemers. Kubernetes biedt momenteel de toonaangevende containerindeling, en van de 42% van de respondenten die een model voor multicloudimplementatie toepassen, gebruikt bijna de helft Red Hat OpenShift om hun containertoepassingen te beheren². Naarmate organisaties steeds meer Red Hat OpenShift gaan gebruiken om de levering van moderne apps te versnellen, hebben ze een infrastructuurplatform nodig dat een consistente geautomatiseerde operationele ervaring levert en tegelijkertijd de flexibiliteit van DevOps verhoogt. Op deze manier kan een eenvoudigere beveiliging en governance voor verspreide implementaties worden geboden.

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Versnel ook uw containerstrategie met het eerste applicatieleveringsplatform dat speciaal is ontworpen voor Red Hat OpenShift.

KEUZEVRIJHEID

Kies de juiste locatie voor uw workloads, of het nu gaat om het datacenter, een co-locatiefaciliteit of de public cloud. Samen ontworpen met Red Hat om multicloud OpenShift-implementaties te optimaliseren.

CONSISTENTIE

Bied een consistente ervaring voor uw operationele bedrijfsfuncties en voor uw ontwikkelaars, en stroomlijn tegelijkertijd de levering van OpenShift-services op verschillende locaties. Voldoe consistent aan strikte SLA's voor workloads op een krachtige, lineair schaalbare basis.

CONTROLE

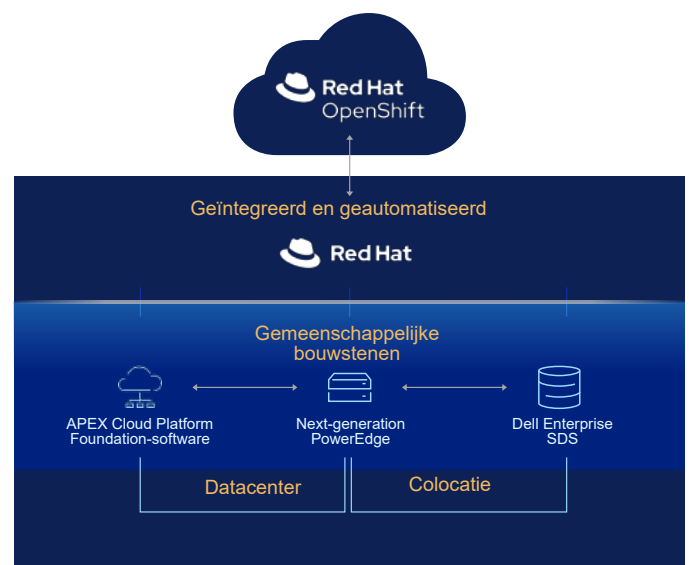
Dwing gecentraliseerd OpenShift-beheer en -governance af, en optimaliseer de plaatsing van workloads om te voldoen aan de doelstellingen voor prestaties, kosten en naleving.

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift

Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift is een on-premise infrastructuur die samen met Red Hat is ontworpen om een snellere time-to-value, eenvoudiger beheer en een veiligere omgeving te garanderen voor OpenShift-implementaties. Het Dell APEX Cloud Platform integreert de data- en app-niveaus, zodat de oplossing kan worden geïmplementeerd en beheerd als één uniform platform voor de levering van applicaties. Ook de manier waarop IT-teams verschillende lagen van de stack beheren, wordt hierdoor vereenvoudigd, en tegelijkertijd kunnen optimale applicatieresultaten worden gewaarborgd.

Dit kant-en-klare platform biedt:

- Diepgaande integraties en intelligente automatisering tussen lagen van Dell- en OpenShift-technologiestacks. Dit zorgt voor een snellere time-to-value en een eenvoudiger beheer van verschillende tools in verschillende portals.
- Een 'bare metal'-architectuur die de benodigde prestaties, beveiliging en lineaire schaalbaarheid biedt om zelfs aan de meest strenge SLA's te voldoen.
- Intrinsieke beveiliging met meerdere lagen, snelle beschikbaarheid van patches en updates en gecentraliseerd OpenShift-beleid zodat ondernemingen gemakkelijker een sterke beveiligingsmentaliteit kunnen handhaven.



EENVOUD



Overbrug de kloof tussen clouds

In een multicloudomgeving hebben klanten de prestaties, betrouwbaarheid en beveiliging van on-premise infrastructuur nodig zonder in te leveren op de gewenste flexibiliteit van de public cloud. Een 'doe-het-zelf'-aanpak voor het implementeren en beheren van Kubernetes op bare metal kan zeer complex en vol risico's zijn. Met de APEX Cloud Platform Foundation-software en de bijbehorende, op wizard gebaseerde automatisering is het mogelijk om OpenShift meer dan 90% sneller te implementeren³ in vergelijking met een handmatige aanpak. Veel omslachtige levenscyclusbeheertaken worden hiermee geautomatiseerd, waardoor de tijd voor updates met maximaal 90% wordt verminderd⁴. Dit geldt voor zowel de Dell infrastructuur als voor de OpenShift-indeling. Als extra bonus wordt het aantal menselijke fouten geminimaliseerd. Automatisering zorgt er ook voor dat uw OpenShift stack zich in een continu gevalideerde of bekende goede staat bevindt, waarbij alle componenten van de stack zijn gevalideerd en gecontroleerd op naleving. Met intelligente automatisering en indeling kunnen IT-teams efficiënter werken met een cloud-achtig bedrijfsmodel on-premise. Bovendien hoeven IT-teams niet langer verschillende lagen van de stack te beheren via meerdere consoles voor containers, computing en storage. Met het nieuwe Dell APEX Cloud Platform is infrastructuurbeheer geïntegreerd in één uniforme OpenShift-beheerinterface.

FLEXIBILITEIT Snellere levering van applicaties



Door de lange doorlooptijden van infrastructuur, tijdrovende workflows, handmatige taken die telkens opnieuw moeten worden uitgevoerd en de incompatibiliteit van verschillende architecturen, wordt het vermogen van organisaties om de levering van waarde via software en data te versnellen, sterk ingeperkt. Het cloudplatform versnelt en verhoogt de productiviteit en flexibiliteit van DevOps met een consistente OpenShift-ervaring, ongeacht waar data en applicaties zich bevinden, dus ook bij meerdere public clouds en locaties in lokale datacenters. Zelfs voor de meest veeleisende workloads biedt het platform schaalbare, krachtige en uiterst tolerante Dell softwaregedefinieerde storage om de uitvoering van workloads te optimaliseren en strenge SLA-resultaten te leveren. En met knooppuntconfiguraties voor Intel Xeon™ processors van de 4e generatie met verschillende kern dichtheid, geheugen- en storageconfiguraties en GPU-bronnen, biedt het cloudplatform tot slot ook allerlei opties om te voldoen aan de vereisten van een breed scala aan workloads. En terwijl het Dell APEX cloudplatform prima geschikt is voor een reeks workloads, is het vooral aantrekkelijk voor moderne workloads voor AI, ML en analytics die meestal worden gecontaineriseerd.

CONTROLE



Verbeterde controle en governance

Met een gemeenschappelijke storagefabric die is gebaseerd op de SDS van Dell op on-premise- en public cloud-locaties, vereenvoudigt het APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift de workloadmobiliteit, zodat u volledige controle hebt over de locatie van uw applicaties en data. Bovendien beperkt het platform potentiële beveiligings- en nalevingsrisico's moeiteloos door te integreren met de beheerservices van OpenShift. Het APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift hanteert een full-stackbenadering van beveiliging met geavanceerde controles en meerlaagse bescherming tegen beveiligingsbedreigingen. Geavanceerde mogelijkheden voor levenscyclusbeheer zorgen ervoor dat de volledige technologiestack altijd voldoet aan de nalevingseisen en up-to-date blijft. Door on-premise ontwikkelaarsvriendelijke app- en dataservices te leveren, kunnen applicatieteams bovendien de wildgroei aan data en applicaties op onveilige of niet-conforme locaties voorkomen.

Versnel de ingebruikname van OpenShift

Door Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift te combineren met Dell Services kunnen organisaties nu nog sneller DevOps methodieken en architecturen voor cloud native-applicaties op schaal in gebruik nemen. Dell Services richt zich op de aspecten van personen, processen en workloads voor containerisatie in multicloudomgevingen, zodat ontwikkelaars de vrijheid hebben om applicaties te innoveren en te schalen met minimale fricties met lagere bedrijfskosten van applicaties als positief gevolg. Dell profiteert van zowel IT- als ontwikkelingsorganisaties en helpt u bij het identificeren, moderniseren en migreren van de optimale applicatiemix naar het nieuwe containerplatform en tegelijkertijd ook bij de integratie van Kubernetes in elke DevOps-cultuur. Met Dell Managed Services kunt u zich meer richten op het leveren van IT-services aan uw bedrijf, en uw bedrijf kan zich richten op het leveren van innovatie en groei. Dell APEX Flex on Demand en Data Center Utility bieden de flexibele capaciteit voor al uw workloads, ongeacht of ze in de loop van de tijd toenemen, of juist kleiner worden. U krijgt onmiddellijk toegang tot buffercapaciteit als u deze nodig hebt, terwijl u alleen betaalt voor de technologie die u gebruikt. Uw betaling wordt verhoogd of verlaagd zodat deze overeenstemt met uw daadwerkelijke gebruik.



Meer informatie over Dell APEX Cloud Platform for Red Hat OpenShift >



Neem contact op met een Dell Technologies expert:
1-866-438-3622

¹ A CTO's Guide to Navigating the Cloud-Native Container Ecosystem, maart 2023, ID G00785512

² Red Hat State of Kubernetes-beveiligingsrapport 2022

³ Gebaseerd op interne tests, augustus 2023

⁴ Gebaseerd op interne tests, september 2023

De informatie in deze publicatie wordt in de huidige vorm verstrekt. Dell Inc. geeft geen verklaringen of garanties van welke aard dan ook met betrekking tot de informatie in deze publicatie, en wijst met name impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel af. Voor het gebruik, kopiëren en distribueren van software die in deze publicatie wordt beschreven, is een toepasselijke softwarelicentie vereist. Dell Inc. is van mening dat de informatie in dit document op het moment van publicatie accuraat is. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. © 2023 Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren.