

Dell XC Plus



De hybrid cloud makkelijk gemaakt

Dell XC Plus, de nieuwste kant-en-klare HCI-oplossing, combineert de betrouwbaarheid van XC hardware met de Nutanix Cloud Infrastructure, om apps en data overal te kunnen uitvoeren. Deze oplossing biedt gestroomlijnde ingebruikname van de hybrid cloud, geautomatiseerde bewerkingen en optimaal prestatiebeheer via één platform voor rekencapaciteit, storage en networking. XC Plus is gebouwd op Dell PowerEdge servers met Intel® Xeon® processoren en biedt meerdere configuraties voor rekencapaciteit, geheugen, storage, netwerk en accelerators. Met de mogelijkheid om capaciteit en prestaties lineair en voorspelbaar te schalen, met één knooppunt tegelijk, biedt XC Plus 'pay-as-you-grow'-flexibiliteit, zodat IT-teams kunnen innoveren en de levering van applicaties in hybrid clouds kunnen versnellen. Elimineer de complexiteit van hybrid cloudomgevingen met één Nutanix-platform voor alle locaties: on-premise, public cloud en de edge.



Stroomlijn activiteiten met één krachtig beheervlak

Het Nutanix Prism-beheerframework biedt een zeer intuïtieve, gebruiksvriendelijke grafische gebruikersinterface (GUI). Prism biedt de mogelijkheid om XC Plus vanaf vrijwel elk apparaat te definiëren en te beheren en bevat bovendien REST API's voor integratie met cloudbeheersystemen van derden. Prism geeft beheerders ook een overzicht van bronnen in meerdere clusters met verschillende hypervisors en stelt ze in staat om afzonderlijke clusters te beheren met behulp van de GUI of een Windows PowerShell opdrachtregelinterface. Het verbeterde levenscyclusbeheer van Nutanix werkt samen met XC iDRAC, voor snellere, gestroomlijnde updates, terwijl geautomatiseerd app-bewust databasebeheer de veerkracht, applicatieprestaties en leesconsistentie verhoogt.



Optimaliseer de prestaties van zowel traditionele als moderne workloads

De meer dan 14 jaar ervaring van Dell Technologies met het integreren van hardware en Nutanix-software helpt bij het ontwerpen, valideren en testen van de optimale processor-, geheugen- en storageconfiguraties voor XC Plus. Deze ervaring vereenvoudigt veelvoorkomende workflows gedurende de hele levenscyclus, te beginnen met in de fabriek geïnstalleerde hypervisors en vooraf geconfigureerde systeeminstellingen, voor maximale prestaties. Met de ingebouwde Nutanix-intelligentie die gebruikmaakt van AI en adaptieve machine learning, zorgt XC Plus voor optimale prestaties van applicaties, datagestuurde resourceplanning en automatische detectie en oplossing van vertragingen en beveiligingsproblemen. Vooraf geconfigureerde opties met flexibele verhoudingen tussen computer- en storagegebruik, waaronder all-flash-configuraties en support voor Nutanix AHV, waardoor ze ideaal zijn voor het uitvoeren van diverse applicaties op één platform. Deze veelzijdigheid ondersteunt een breed scala aan applicaties en vereisten, waaronder VDI, databases, servervirtualisatie en AI-workloads. Versnel uw digitale transformatie met een moderne, containerklare infrastructuur die zowel traditionele als cloud-native applicaties op één platform aandrijft, waardoor de bedrijfscontinuïteit wordt gemaximaliseerd.

Dell XC HW platforms

Knooppunt	XC660xs	XC660	XC760	XC760xa	XC7625	XC4000
Chassis	4 harde schijven van 3,5 inch	10 x 2,5-inch SSD, 12 x 2,5-inch NVMe	12 x 3,5-inch schijven plus 2 x 2,5-inch schijven aan achterzijde 24 x 2,5-inch schijven (allemaal SSD's en allemaal met NVMe's)	6 x 2,5-inch schijven met NVMe	24 x 2,5-inch schijven met NVMe	4 of 8 x M.2-schijven
Vormfactor	1U single socket of dual socket	1U dual socket	2U dual socket	2U dual socket	2U dual socket	2U Tot 4 knooppunten voor 4000r, 2 knooppunten voor 4000z
CPU	Single of dual Intel Xeon schaalbare generatie Max. 32 cores per processor	Dual Intel Xeon schaalbare generatie Max. 52 cores per processor	Dual Intel Xeon schaalbare generatie Max. 56 cores per processor	Dual Intel Xeon schaalbare generatie Max. 56 cores per processor	Dual AMD EPYC Max. 28 cores per processor	Eén Intel Xeon-D Max. 20 cores
Geheugen	Dubbele processor: Min. 64 GB tot max. 1024 GB Enkele processor: Min. 32 GB tot max. 512 GB	Min. 128 GB tot max. 4096 GB	Min. 128 GB tot max. 4096 GB	Min. 128 GB tot max. 8192 GB	Min. 128 GB tot max. 3072 GB	Min. 64 GB tot max. 512 GB
Storage-capaciteit	Max. 55,36 TB Allemaal SSD, SSD+HDD	Max. 184,32 TB Allemaal SSD, allemaal met NVMe	Max. 368,64 TB Allemaal SSD, SSD/HDD, allemaal met NVMe	Max. 92,16 TB Allemaal met NVMe	Max. 368,64 TB NVMe+SSD, allemaal SSD, allemaal met NVMe	Max. 30,72 TB Allemaal met NVMe
Datastorage-controller	HBA355	HBA355	HBA355i*	N.V.T.	HBA355i	N.V.T.
GPU	N.V.T.	Max. 3 x NVIDIA L4	Max. 2 x DW (A16, A30, A40, A800 alleen China), L40, L40s) Max. 2 x SW (L4)	Max. 4 x DW (A16, A30, A40, A800 (alleen China), L40, L40s) Max. 8 x SW (L4)	Max. 2 x DW (A16, A30, A40, A800 (alleen China), L40s, L40,) Max. 2 x SW (L4)	Max. 2 A2 en max. 1 L4 A30 (alleen 2U)
Workload	Eenvoudige HCI-workloads in ROBO	VDI, testen/ontwikkelen, private cloud, gevirtualiseerde apps	Uitgebreide storage, krachtige prestaties, AI, Exchange, SharePoint, big data, MSSQL, Oracle	Hoge dichtheid met GPU, AI ML	Krachtige architectuurworkloads met meerdere threads (VDI, database), AI/ML	Veeleisende edge-omgevingen waarvoor robuuste knooppunten nodig zijn, zoals industriële automatisering, transport, defensie, scheepvaart en telecom
Networking	OCP-kaarten: Intel 10 en 25 Gb; Mellanox 25 en 100 Gb; Broadcom 10, 25 en 100 Gb (niet beschikbaar op XC4000) Optionele netwerkinterfacekaarten: Intel 10, 25 en 100 Gb; Mellanox 25 en 100 Gb; Broadcom 10, 25 en 100 Gb Opmerking: Foundation-imaging vereist minimaal een 10 GbE-interface					

*Geen controller voor XC760-24N

© Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren.



Geïntegreerde beveiliging

De XC Plus is gebouwd op een cyberbestendige architectuur met beveiliging die gedurende de gehele levenscyclus van het product is geïntegreerd. Dell Technologies zorgt voor systeembeveiliging, van ontwerp tot afdanking.

Belangrijkste kenmerken:

- Beveiligde componentenleveringsketen: Beveiligt data van de fabriek tot het datacenter.
- Cryptografisch ondertekende firmware en Secure Boot: Bescherming van data-integriteit.
- Serververgrendeling: Voorkomt ongeoorloofde systeemwijzigingen.



Support- en implementatieservices van Dell

Dell XC Plus knooppunten worden vakkundig geïnstalleerd door gecertificeerde engineers, zodat het implementatieproces soepel verloopt. Dell en Nutanix bieden gezamenlijke support, waarbij Dell de hardware en integratie voor zijn rekening neemt en Nutanix zich richt op de software. Voor complexe hardware- en softwareproblemen werken beide bedrijven naadloos samen om snel oplossingen te leveren.

Proactieve tools zoals iDRAC en SupportAssist voorspellen en voorkomen hardwareproblemen, waardoor downtime tot een minimum wordt beperkt. Het wereldwijde supportteam van Dell, dat 24 uur per dag en 7 dagen per week beschikbaar is in 167 landen en assistentie in meerdere talen biedt, zorgt voor ongeëvenaarde support en snelle levering van oplossingen.



Meer informatie over de Dell XC reeks >



Neem contact op met een expert van Dell Technologies >



Neem deel aan het gesprek met #Dell

© Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren.