



## Dell serie XC Series de dispositivos hiperconvergidos a escala web

Los dispositivos hiperconvergidos Dell™ serie XC a escala web integran la comprobada plataforma x86 y el software a escala web Nutanix de Dell para ofrecer soluciones hiperconvergidas de clase empresarial para entornos virtualizados. Estos dispositivos de 1 U y 2 U, respaldados por el servicio global y el soporte de Dell, consolidan la informática y el almacenamiento en una sola plataforma que permite que los equipos de aplicaciones y virtualización implementen nuevas cargas de trabajo de forma rápida y sencilla. Esta solución permite que la capacidad y el desempeño del centro de datos se expanda fácilmente, de un nodo a la vez, para ofrecer expansión mediante crecimiento modular lineal y predecible con flexibilidad que se paga en función del crecimiento.

El dispositivo serie XC incorpora varias de las tecnologías avanzadas de software que potencian las infraestructuras líderes de escala web y servicios en la nube, como Google®, Facebook® y Amazon™, pero está diseñado para todas las empresas, independientemente de su tamaño. Sus atributos clave incluyen:

- Hiperconvergado: integra sin inconvenientes los recursos de servidor y almacenamiento en un sistema de autocuración
- Definido por software: proporciona todos los servicios a través de software con hardware Dell comprobado
- Distribuido: todos los datos, metadatos y operaciones se distribuyen en todo el clúster
- Crecimiento modular: aumenta el rendimiento de forma lineal al agregar capacidad de un nodo a la vez
- Automatización y analítica: gran automatización y completo monitoreo en todo el sistema

### Diseñado para simplificar TI

Los dispositivos de la serie XC simplifican la implementación de máquinas virtuales en cualquier entorno. El Sistema de archivos distribuidos Nutanix (NDFS) se ejecuta en una Máquina virtual de controladora (CVM) en cada nodo, lo cual agrega recursos de almacenamiento (unidades de disco duro y almacenamiento flash) en todos los nodos. Este almacenamiento agrupado se pone a disposición de todos los hosts mediante una arquitectura con tolerancia a las fallas. Gracias a una capacidad inigualable para ejecutar máquinas virtuales de inmediato, los dispositivos de la serie XC ofrecen un enfoque sencillo y modular para la creación de centros de datos modernos.

### Ideal para cargas de trabajo virtualizadas

Los dispositivos de la serie XC son soluciones excelentes para muchas de las cargas de trabajo que se ejecutan en entornos virtuales. Las opciones de dispositivos preconfigurados con tasas flexibles de informática y almacenamiento, incluidas todas las configuraciones flash, vinculadas con soporte de VMware® ESXi™, Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) y Microsoft® Hyper-V®, las hacen ideales para ejecutar diferentes cargas de trabajo en un

clúster XC unificado de Dell. Se pueden integrar fácilmente a cualquier centro de datos en menos de 30 minutos y pueden soportar múltiples cargas de trabajo virtualizadas fundamentales para el negocio, incluido VDI, nube privada, base de datos, OLTP y almacén de datos como también implementaciones de grandes cantidades de datos virtualizados. Los administradores de TI y de almacenamiento ya no tienen que administrar LUN individuales, volúmenes o grupos RAID. En lugar de eso, podrán administrar entornos virtuales al nivel de una VM usando políticas según las necesidades de cada carga de trabajo.

### Interfaz de administración intuitiva y poderosa

La estructura de administración Prism de Nutanix proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) altamente intuitiva y fácil de usar. Toda la información se organiza y presenta a través de áreas táctiles de diseño elegante con el fin de facilitar un acceso sencillo a los datos operativos. Prism ofrece la capacidad de definir y administrar una infraestructura hiperconvergada completa desde prácticamente cualquier dispositivo. Además, incluye API basadas en REST para su integración con sistemas de administración de servicios en la nube de terceros.

Prism Central brinda a los administradores una vista panorámica de los recursos entre múltiples clústeres que ejecutan diferentes hipervisores y les permite administrar clústeres individuales que utilizan la GUI o una interfaz de línea de comandos de Windows PowerShell. La GUI simplifica la configuración y administración de políticas de replicación, recuperación ante desastres y compresión, las que pueden aplicarse a VM individuales. La ampliación y el mantenimiento de la capacidad de procesamiento y almacenamiento se automatizan mediante una característica simple de adición de nodo con un solo clic, protocolos de detección automática y una actualización sin interrupciones con un solo clic del CMV Nutanix y el hipervisor del host.

Cluster Health proporciona monitoreo integral de las VM, los nodos y los discos en el clúster. Indica de manera preventiva los posibles problemas en la pila de infraestructura hiperconvergada y ofrece la capacidad de explorarlos visualmente mediante la agrupación y el filtrado de recursos en los niveles de VM, host y disco.

Configuraciones y características	XC630-10	XC730xd-12	XC730xd-24	XC730xd-12C	XC730-16G	XC430-4	XC6320-6
Factor de forma	1U, 1 nodo	2U, 1 nodo			2U, 1 nodo con 1 o 2 NVIDIA GPU <sup>1</sup>	1U, 1 nodo	2U, 4 nodos
Carga de trabajo	VDI de gran rendimiento e informática, prueba y desarrollo, nube privada, virtualización de servidor	Microsoft Exchange de amplio almacenamiento, SharePoint, almacén de datos, grandes cantidades de datos	SQL y Oracle OLTP de gran rendimiento	Nodo con capacidad de almacenamiento para clústeres con cualquier hipervisor soportado; no ejecutan VM de carga de trabajo o escritorios virtuales	VDI para cargas de trabajo con gran cantidad de gráficos y trabajadores experimentados con aplicaciones basadas en imágenes	Equilibrio de informática y almacenamiento para entornos virtualizados de menor escala	Entornos de informática y almacenamiento de alta densidad, proveedores de servicio, nube privada
Plataforma de servidor Dell PowerEdge	R630	R730xd			R730	R430	C6320
Inicio de hipervisor	SATADOM de 64 GB						
Opciones de hipervisor	Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 5.5 U2 o 6.0 (versión de ensayo) Microsoft® Windows Server® 2012 R2 con Hyper-V® Dell OEM edición estándar o centro de datos instalada de fábrica			Nutanix AHV	Nutanix AHV (excepto XC730-16G), VMware ESXi 5.5 U2 o 6.0 (versión de ensayo) Microsoft Windows Server 2012 R2 con Hyper-V Dell OEM edición estándar o centro de datos instalada de fábrica		
Opciones de licencia	Licencia Starter, Pro y Ultimate de Nutanix						
Mantenimiento de software	Mantenimiento/garantía del software Nutanix por 1, 3 o 5 años						
Soporte	Soporte ProSupport con igual fecha de terminación de 1, 3 o 5 años (4 hr y NBD) o ProSupport Plus serie XC completa con asistencia Nutanix						
Procesadores Intel® Xeon®	Procesador doble E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2643 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2690 v3 E5-2697 v3 E5-2698 v3	Procesador doble E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3	Procesador doble E5-2643 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2690 v3 E5-2697 v3 E5-2698 v3	Procesador único E5-2620 v3	Procesador doble E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3	Procesador único o doble E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3	Procesador doble <sup>2</sup> E5-2620 v3 E5-2630 v3 E5-2650 v3 E5-2660 v3 E5-2680 v3 E5-2695 v3 E5-2697 v3
Controladora de almacenamiento de datos	PERC H730						LSI 2008
Opciones de unidad de datos	10 unidades de 2,5" SSD: 200 GB, 400 GB, 800 GB; mín 2, máx 4 HDD: 1 TB, 2 TB; mín 4, máx 8	12 unidades de 3,5" SSD: 200 GB, 400 GB, 800 GB; mín 2, máx 4 HDD: 2TB, 4TB; mín 4, máx 8	24 unidades de 2,5" SSD: 200 GB, 400 GB, 800 GB; mín 2, máx 4 HDD: 1TB; mín 4, máx 20	12 unidades de 3,5" SSD: 2 x 400 GB HDD: 8 x 4 TB (capacidad máx de 32 TB por nodo)	16 unidades de 2,5" SSD: 200 GB, 400 GB, 800 GB; mín 2, máx 4 HDD: 1 TB, 2 TB; mín 4, máx 14	4 unidades de 3,5" SSD: 2 unidades de 200 GB, 400 GB, 800 GB, 1,6 TB HDD: 2 unidades de 2 TB, 4 TB, 6 TB	6 unidades de 2,5" SSD: 2 unidades de 200 GB, 400 GB, 800 GB, 1600 GB <sup>2</sup> ; toda versión flash disponible con 6 SSD <sup>2</sup> HDD: 4 unidades de 1 TB, 2 TB <sup>2</sup>
DIMM	4-24 RDIMM, DDR4 de 16 GB y 32 GB, instaladas en pares			2 DIMM, DDR4 de 16 GB, instaladas en pares	4-24 RDIMM, DDR4 de 16 GB y 32 GB, instaladas en pares	4-12 RDIMM, DDR4 de 16 GB y 32 GB, instaladas en pares	4-16 por nodo de RDIMM de 16 GB, 32 GB, instaladas en pares
Configuraciones de memoria	64 GB-768 GB			32 GB	64 GB-768 GB	64 GB-384 GB	64 GB-512 GB <sup>2</sup>
Conectividad Ethernet (máximo 2 por dispositivo)	Intel X540-T2 dos puertos 10 GBASE-T + I350 1 GBASE-T Intel X520 dos puertos 10 Gb DA/SFP+					Cuatro puertos 1 GbE, opción para agregar dos puertos 10 Gb 10 GBASE-T o 10 Gb DA/SFP+ adaptador de servidor	Intel X520 (82599ES) dos puertos 10 GbE SFP+ LOM <sup>2</sup> , 10 GbE y 1 GbE dos puertos NIC disponibles

<sup>1</sup> 1 o 2 núcleos NVIDIA GRID K1 768/16 GB DDR3, 130 W; 1 o 2 núcleos NVIDIA GRID K2 3072/8 GB DDR5, 225 W

<sup>2</sup> Por nodo

Plataformas e hipervisores o sistema operativo Nutanix	VMware ESXi 5.5 U2	VMware ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 R2 SE	Microsoft Windows Server 2012 R2 DE	Nutanix AHV	Sistema operativo Nutanix 4.1.2 o posterior	Sistema operativo Nutanix 4.1.3 o posterior
XC630-10	X	X	X	X	X	X	
XC730xd-12	X	X	X	X	X	X	
XC730xd-24	X	X	X	X	X	X	
XC730xd-12C					X	X	
XC430-4	X	X	X	X	X		X
XC730-16G	X	X	X	X			X
XC6320-6	X	X	X	X	X		X

## Soluciones tecnológicas integrales

Reduzca la complejidad de TI y los costos y elimine las ineficiencias haciendo que las soluciones empresariales y de TI trabajen mucho más para usted. Puede confiar en Dell para las soluciones integrales y así aumentar al máximo el rendimiento y el tiempo de actividad. Los servicios y las soluciones empresariales de Dell, reconocidos como líderes en servidores, almacenamiento y redes, brindan innovación a cualquier escala. Y si quiere preservar el dinero o aumentar la eficiencia operativa, Dell Financial Services™ cuenta con una amplia variedad de opciones para que la adquisición de la tecnología sea fácil y accesible. Comuníquese con su representante de ventas de Dell para obtener más información.

## Simplifique su almacenamiento en [Dell.com/XCconverged](http://Dell.com/XCconverged)

