



SERIE XC DE DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUCTURA HIPERCONVERGENTE DE DELL EMC

La serie XC de dispositivos hiperconvergentes de Dell EMC™ combina nuestra plataforma de servidores PowerEdge de 14.ª generación con el software de Nutanix para proporcionar soluciones de infraestructura de nivel empresarial para ambientes virtualizados. Respaldados por la organización Dell EMC Global Services and Support, estos dispositivos de 1U, 2U y 3U consolidan el procesamiento y el almacenamiento en una sola plataforma, lo que permite a los equipos de aplicaciones y virtualización implementar de forma rápida y simple nuevas cargas de trabajo. Esta solución permite expandir fácilmente el rendimiento y la capacidad del centro de datos, un nodo a la vez, lo que hace posible obtener una expansión de escalamiento horizontal lineal y predecible con una flexibilidad de pago a medida que crece.

Los dispositivos de la serie XC incorporan muchas de las tecnologías avanzadas de software que potencian las infraestructuras de nube líderes e incluyen funciones clave como las siguientes:

- Hiperconvergencia: Integración sin inconvenientes de recursos de almacenamiento y servidor en un sistema con autorreparación
- Elección de hipervisor: El hipervisor instalado de fábrica que elija
- Escalamiento horizontal: Aumente el rendimiento o la capacidad de un nodo a la vez, incluso en varias generaciones
- Automatización y analítica: Automatización amplia y monitoreo enriquecido de todo el sistema

Diseñados para simplificar la TI

Los dispositivos de la serie XC simplifican la implementación de máquinas virtuales en cualquier ambiente. El sistema operativo Nutanix Acropolis se ejecuta en una VM de la controladora (CVM) en cada nodo, lo que agrega recursos de almacenamiento (unidades de disco duro y almacenamiento flash) en todos los nodos. Este almacenamiento en pool estará disponible para todos los hosts por medio de una arquitectura tolerante a fallas. Con una capacidad incomparable para ejecutar máquinas virtuales de manera inmediata, los dispositivos de la serie XC ofrecen un enfoque modular y sencillo para la creación de centros de datos modernos.

Ideales para cargas de trabajo virtualizadas

Los dispositivos de la serie XC son soluciones excelentes para todas las aplicaciones y cargas de trabajo empresariales que se ejecutan en ambientes virtuales. Las opciones de dispositivos preconfiguradas con relaciones flexibles de procesamiento y almacenamiento, incluidas las configuraciones todo flash, junto con el soporte para Microsoft® Hyper-V®, Nutanix AHV y VMware® ESXi™, los hace ideales para la ejecución de distintas cargas de trabajo en la misma plataforma del centro de datos. Se pueden implementar fácilmente en un centro de datos en menos de 30 minutos y admiten múltiples cargas de trabajo virtualizadas y críticas para el negocio, lo que incluye VDI, nube privada, base de datos, OLTP y data warehouse, así como implementaciones de big data virtualizadas.

Interfaz de administración intuitiva y eficiente

El marco de trabajo de administración Nutanix Prism Central proporciona una interfaz gráfica del usuario (GUI) muy intuitiva y fácil de usar. Toda la información se organiza y se presenta mediante puntos de contacto elegantes para facilitar el consumo de datos operacionales. Prism proporciona la capacidad de definir y administrar una infraestructura hiperconvergente completa desde prácticamente cualquier dispositivo e incluye API REST para la integración con sistemas de administración de nube de otros fabricantes. También ofrece a los administradores una visión general de los recursos de múltiples clústeres que ejecutan hipervisores diferentes y les permite administrar clústeres individuales mediante la GUI o una interfaz de la línea de comandos de Windows PowerShell.

Más valor para el software de Nutanix

Dell EMC tiene más de 10 años de experiencia en integración de hardware y software para dispositivos desarrollados con servidores PowerEdge. Esa experiencia nos permitió desarrollar tecnologías que simplifican y optimizan los flujos de trabajo comunes que se realizan durante todo el ciclo de vida del dispositivo. Esto comienza con la instalación de fábrica de la pila de software, el hipervisor preferido y la configuración previa de los ajustes del sistema para maximizar el rendimiento del software de Nutanix. Otros ejemplos incluyen módulos de software que ofrecen una implementación rápida y transparente, recuperación ante desastres de bajo nivel y restauración rápida de fábrica, funcionalidades de administración y monitoreo de hardware en banda enriquecidas, y componentes desarrollados específicamente para HCI a fin de simplificar la coordinación del flujo de trabajo en todo el clúster.

La serie XC también incorpora optimizaciones para Microsoft Windows 2016 Hyper-V y Azure, incluidas las actualizaciones de hipervisor de un solo clic. Azure Log Analytics Solution de la serie XC proporciona integración de la serie XC en las herramientas de automatización del centro de datos basado en OMS del cliente, lo que permite obtener información valiosa, como análisis de tendencias y detección de anomalías de comportamiento.

Configuraciones y funciones	XC640-4/ XC640-4i	XC640-10	XC740xd-12	XC740xd-24 ¹	XC740xd - 12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 ²
Factor de forma	1U, 1 nodo	1U, 1 nodo	2U, 1 nodo			3U, 1 nodo	2U, hasta 4 nodos
Carga de trabajo	Oficinas remotas y sucursales, implementación que no es de misión crítica XC640-4: implementación de clúster de 3 nodos XC640-4i: implementación de 1 o 2 nodos	VDI, prueba y desarrollo, nube empresarial y virtualización de servidores con uso intensivo del rendimiento y el procesamiento	Microsoft Exchange, SharePoint, data warehouse y big data con uso intensivo del almacenamiento	Oracle y SQL con uso intensivo del rendimiento OLTP, VDI con GPU	XC740xd-12C: Nodo de capacidad de almacenamiento para cualquier clúster, no ejecuta máquinas virtuales o VDI XC740xc-12R: Destino de replicación de un nodo único (no está agrupado en clústeres)	OLTP de Oracle y Microsoft SQL para altos requisitos de rendimiento y memoria	VDI en rack denso, proveedores de servicios, nube empresarial
Plataforma de servidores Dell EMC PowerEdge	R640		R740xd			R940	C6420
Arranque de hipervisor	Solución de almacenamiento optimizado para el arranque: 2 PCIe de bajo perfil con espejado M.2 RAID 1 de 120 GB						
Opciones de hipervisores	Microsoft® Windows Server™ 2016 (excepto XC640-4i) con Hyper-V o Windows Server® 2012 R2 con Hyper-V, Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 6.5 y 6.0				Nutanix AHV solamente	Microsoft® Windows Server™ 2016 con Hyper-V, Nutanix AHV, VMware® ESXi™ 6.5 y 6.0	Microsoft Windows Server 2016 con Hyper-V, Nutanix AHV, VMware ESXi 6.0 y 6.5
Opciones de licencia	Licencia de Nutanix Starter, Pro y Ultimate						
Mantenimiento del software	Garantía/mantenimiento de software de 1 a 5 años de Nutanix						
Soporte	ProSupport simultáneo de 1 a 5 años (4 h y al día siguiente) o soporte ProSupport Plus integral de la serie XC con asistencia de Nutanix						
Procesadores Intel® Xeon®	XC640-4 (doble): Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108 XC640-4i (único solamente): Gold 5118, Silver 4114, 4108	Doble solamente Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108	Doble solamente Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108	Doble solamente Platinum 8180, 8180M, 8176, 8176M, 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154, 6142, 6140M; Gold 6152, 6150, 6148, 6140, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115; Silver 4116, 4114, 4110, 4108	XC740xd-12C, doble solamente: Silver 4108; Bronze 3106, XC740xd-12R, doble solamente: Silver 4114, 4108	Cuádruple solamente: Platinum 8180, 8180M, 8176, 8170M, 8168, 8164, 8160, 8153, 6154; Gold 6152, 6150, 6148, 6142, 6140, 6140M, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126, 5120, 5118, 5115	C35/F95 doble solamente: 5120, 5118, 5115, 4116, 4114, 4110, 4108 C30/F86: 8180, 8180M 8170, 8170M, 8168, 8164, 8160, 6154, 8153, 6152, 6150, 6148, 6142, 6140, 6140M, 6138, 6136, 6134, 6132, 6130, 6128, 6126

¹Se puede configurar opcionalmente con 1 o 2 GPU nVIDIA Tesla M10 o con 1, 2, o 3 GPU nVIDIA Tesla M60 o P40. No es compatible con discos SSD NVMe

²Las especificaciones son por nodo

Configuraciones y funciones	XC640-4/ XC640-4i	XC640-10	XC740xd-12	XC740xd-24 ¹	XC740xd - 12C XC740xd-12R	XC940-24	XC6420-6 ²
Controladora de almacenamiento de datos	SAS HBA330 de Dell EMC, tarjeta mini		SAS HBA330 de Dell EMC, bajo perfil				SAS HBA330 de Dell EMC, tarjeta mini
Tipo de unidad	4 unidades de 3,5 in	10 unidades de 2,5 in	12 unidades de 3,5 in	24 unidades de 2,5 in	12 unidades de 3,5 in	24 unidades de 2,5 in	6 unidades de 2,5 in ²
Capacidades de disco SSD	Discos SSD SAS y SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min./máx. de 2 para configuraciones híbridas. Configuraciones de SAS/SATA todo flash disponibles	Discos SSD SAS y SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min. de 2, máx. de 4 para configuraciones híbridas. Configuraciones de discos SAS/SATA todo flash y SSD + NVMe disponibles, discos SSD NVMe: 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB	Discos SSD SAS y SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min. de 2, máx. de 4 para configuraciones híbridas. Configuraciones de SAS/SATA todo flash disponibles	Discos SSD SAS y SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min. de 4, máx. de 8 para configuraciones híbridas. Configuraciones de discos SAS/SATA todo flash y SSD + NVMe disponibles, máx. de 80 TB por nodo. Discos SSD NVMe: 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB	Discos SSD SAS y SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min. de 2, máx. de 4 para configuraciones híbridas. Configuraciones de discos SAS/SATA todo flash disponibles, máx. de 80 TB por nodo	Discos SSD SAS y SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min. de 4, máx. de 8 para configuraciones híbridas. Configuraciones de discos SAS/SATA todo flash y SSD + NVMe disponibles, máx. de 80 TB por nodo. Discos SSD NVMe: 800 GB, 1,6 TB, 3,2 TB	Discos SSD SAS y SATA: 400 GB, 480 GB, 800 GB, 960 GB, 1,6 TB, 1,9 TB, 3,8 TB. Min./máx. de 2 para configuraciones híbridas. SAS/SATA todo flash disponibles.
Capacidades de disco duro (máx. de 80 TB en total por nodo)	2 de 2 TB, 4 TB, 8 TB o 10 TB (10 TB para XC640-4 solamente)	SAS de 1,2 TB, 1,8 TB o 2,4 TB y 12 Gb	SAS de 2 TB, 4 TB, 8 TB o 10 TB y 12 Gb con un máximo de 80 TB de capacidad total por nodo	SAS de 1,2 TB, 1,8 TB o 2,4 TB y 12 Gb; mín. de 4 y máx. de 20	SAS de 2 TB, 4 TB, 8 TB o 10 TB y 12 Gb con un máximo de 80 TB de capacidad total por nodo	SAS de 1,2 TB, 1,8 TB o 2,4 TB y 12 Gb; mín. de 4 y máx. de 20	SAS de 1,2 TB, 1,8 TB o 2,4 TB y 12 Gb; mín./máx. de 4
Unidades de autocifrado (SED)	SSD: 1,9 TB Disco duro: 4 TB, 8 TB	SSD: 1,9 TB Disco duro: 1,2 TB, 2,4 TB	SSD: 1,9 TB Disco duro: 4 TB, 8 TB	SSD: 1,9 TB Disco duro: 1,2 TB, 2,4 TB	SSD: 1,9 TB Disco duro: 4 TB, 8 TB	SSD: 1,9 TB Disco duro: 1,2 TB, 2,4 TB	SSD: 1,9 TB Disco duro: 1,2 TB, 2,4 TB
DIMM	De 4 a 24 RDIMM de 16 GB y 32 GB o LRDIMM de 64 GB o 128 GB (XC640-4) y de 4 a 12 RDIMM de 16 GB y 32 GB (XC640-4i)	De 8 a 24 RDIMM de 16 GB y 32 GB o 64 GB o 128 GB LRDIMM, instalados en pares			De 4 a 24 RDIMM de 16 GB y 32 GB, instalados en pares	De 24 a 48 RDIMM de 32 GB o 64 GB o LRDIMM de 64 GB, o 128 GB instalados en pares	De 8 a 16 RDIMM de 16 GB o 32 GB por nodo o LRDIMM de 64 GB o 128 GB instalados en pares
Configuraciones de memoria	De 64 GB a 3 TB (XC640-4) y de 64 GB a 384 GB (XC640-4i)	De 128 GB a 3 TB (XC640-10, XC740xd-12)	De 128 GB a 3 TB (XC640-10, XC740xd-12)	De 64 GB a 3 TB (XC740-24)	De 64 GB a 768 GB	De 768 GB a 6 TB	De 128 GB a 2 TB
Opciones de redes	Tarjetas secundarias de red: 4 Intel X550 de 10 GbE-T, 2 Intel X550 de 10 GbE-T y 2 i350 de 1 GbE-T, 2 Intel X710 de 10 GbE SFP+ y 2 i350 de 1 GbE-T, 4 Intel i350 de 1GbE-T (XC640-4i y XC740xd-12R solamente). 2 SFP28 con Mellanox Connect X4 LX de 25 GbE (excepto XC640-4i, XC740xd-12R, solo compatible con Mellanox CX4 LX) Tarjetas de interfaz de red opcionales (máx. de 2 para modelos XC640, máx. de 4 para modelos XC-740xd y máx. de 8 para XC940-24): 2 Intel i350 de 1G-T, 4 Intel i350 de 1G-T (excepto XC740xd-24, XC740xd-12 y XC740xd-12C), 2 Intel X550 de 10G-T, 2 Intel X710 de 10G SFP+, 2 Mellanox Connect X4 LX de 25 G SFP28 (excepto XC640-4i y XC740xd-12R)						Tarjetas de interfaz de red, máx. 1: Intel i350 2x1G-T, Intel i350 4x1G-T, Intel X550 2x10G-T, Intel X710 2x10G SFP+

¹Se puede configurar opcionalmente con 1 o 2 GPU nVIDIA Tesla M10 o con 1, 2 o 3 GPU nVIDIA Tesla M60 o P40. No es compatible con discos SSD NVMe

²Las especificaciones son por nodo

Compatibilidad con sistemas operativos con hipervisores y AOS (sistema operativo Acropolis)	VMware ESXi 6.0 (actualización 3)	VMware ESXi 6.5d, U1, U2	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition, Datacenter Edition	Microsoft Windows Server 2016	Nutanix AHV	AOS 5.1.3 o posterior
XC640-4, XC-640-4i	X	X	X (excepto XC640-4i)	X (excepto XC640-4i)	X	X
XC640-10	X	X	X	X	X	X
XC740xd-12	X	X	X	X	X	X
XC740xd-24	X	X	X	X	X	X
XC740xd - 12C XC740xd-12R					X	X
XC940-24	X	X		X	X	X
XC6420-6	X	X		X	X	X

Soporte y servicios de implementación de la serie XC de Dell EMC

Las ofertas de ProDeploy y ProSupport de confianza de Dell EMC incluyen la experiencia del ciclo de vida completo para los clientes de la serie XC. ProDeploy proporciona la instalación y configuración de servicio completo del hardware y el software del sistema mediante ingenieros de implementación certificados de EMC de Dell. Los equipos de ProSupport para la serie XC están especialmente capacitados para abordar las necesidades de los clientes de HCI. Evite problemas y obtenga una resolución más rápida con herramientas proactivas y predictivas automatizadas. Los expertos de ProSupport están a su disposición durante todo el año por teléfono, correo electrónico, chat y redes sociales en 124 países y 55 idiomas, en los más de 1000 centros de distribución de piezas.

Soluciones tecnológicas de punto a punto

Reduzca la complejidad de TI, disminuya los costos y elimine las ineficiencias haciendo que la TI y las soluciones de negocios trabajen más arduamente para usted. Puede contar con Dell EMC para obtener soluciones integrales que maximicen el rendimiento y el tiempo de actividad. Como líder reconocido en servidores, almacenamiento y redes, Dell EMC Solutions and Services brinda innovación a cualquier escala. Y si desea ahorrar dinero o mejorar la eficiencia operacional, Dell Financial Services™ tiene una amplia variedad de opciones para que la adquisición de tecnología resulte fácil y accesible. Para obtener más información, comuníquese con su representante de ventas de Dell EMC.

Simplifique su almacenamiento en DellEMC.com/mx/XCseries