



# DELL EMC POWEREDGE C6420

Especialmente diseñado cargas de trabajo de hiperescala de alto rendimiento

PowerEdge C6420 es ideal para cargas de trabajo de hiperescala de alto rendimiento. Con 4 nodos en un FF de 2U, maximiza la eficiencia energética, la escalabilidad y la densidad por U.

## Servidor ideal para cargas de trabajo de hiperescala de alto rendimiento.

El servidor C6420 es compatible con las necesidades dinámicas del negocio en ambientes de escalamiento horizontal donde el rendimiento y la densidad van de la mano. PowerEdge C6420 es compatible con un máximo de 4 nodos de procesamiento de dos sockets en un factor de forma de 2U y, con opciones de enfriamiento líquido directo, es compatible con procesadores de alta potencia para ofrecer un rendimiento aún mayor. Es posible agregar unidades de memoria no volátil exprés (NVMe) y fabrics como InfiniBand y Omnipath para obtener una escalabilidad aún mayor. Esto hace que C6420 sea una solución ideal para las cargas de trabajo de procesamiento de hiperescala que requieren alta escalabilidad y alto rendimiento, como la analítica de big data o la computación de alto rendimiento (HPC), las aplicaciones de SaaS y de escala web, el modelado financiero, la negociación de alta frecuencia, etc.

## Administración de sistemas intuitiva con automatización inteligente

Con funciones de automatización inteligente, C6420 simplifica la administración de sistemas y lo ayuda a liberar valiosos recursos capacitados de TI para actividades críticas del negocio. Diseñado para infraestructura de escala web, el C6420 no se olvida de la administración.

- La administración básica está disponible con una opción de BMC base, que incluye una consola virtual y medios virtuales.
- De manera opcional, aproveche la iDRAC9 integrada con controladora del ciclo de vida y API Redfish para administración avanzada y soporte de scripts.

## Seguridad sólida en todo el ecosistema de servidores y todo el ciclo de vida

Cada servidor PowerEdge está diseñado como parte de una arquitectura resistente de ciberseguridad, ya que integra seguridad en el ciclo de vida completo del servidor. El C6420 aprovecha las nuevas características de seguridad incorporadas en el nuevo servidor PowerEdge para reforzar la protección a fin de que usted pueda brindar datos precisos a sus clientes de forma confiable y segura, independientemente del lugar en el que se encuentren. Teniendo en cuenta cada aspecto de la seguridad del sistema, desde el diseño hasta el retiro, Dell EMC garantiza la confianza y entrega una infraestructura segura sin inconvenientes que no requiere realizar concesiones.

- Confíe en una cadena de suministro de componentes segura para garantizar la protección desde la fábrica hasta el centro de datos.
- Mantenga la seguridad de los datos con paquetes de firmware firmados criptográficamente y Secure Boot.
- Impida cambios no autorizados o maliciosos con Server Lockdown.
- Elimine todos los datos de medios de almacenamiento, incluidos discos duros, discos SSD y memoria del sistema, de forma rápida y segura con SystemErase.

### PowerEdge C6420

- Servidor de alto rendimiento para cargas de trabajo de hiperescala
- Maximiza la densidad, la escalabilidad y la eficiencia
- Ideal para HPC, aplicaciones de escala web, analítica de alto rendimiento, simulación y modelado financieros, y negociación de alta frecuencia

# PowerEdge C6420

Características	Especificaciones técnicas						
Procesador	Hasta dos SP Intel®Xeon®, hasta 28 cores por procesador						
Memoria	16 slots DIMM para ofrecer un máximo de 512 GB por bahía, DDR4 de 8 GB/16 GB/32 GB, RDIMM de 2,666 MT/s ECC DDR4 registrada						
Almacenamiento	Un disco de arranque SSD RI SATA M.2 de 120 GB, una tarjeta microSD de 16/32/64 GB Controladoras: RAID de software S140 con la controladora SATA de chipset Intel C620 (RAID 0, 1, 5, 10) RAID de hardware con tarjeta Mezzanine PERC H330 (RAID 0, 1, 5, 10, 50), tarjeta Mezzanine PERC H730p (RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60) No RAID: Tarjeta Mezzanine HBA330, tarjeta HBA SAS LP PCIe de 12 Gb/s						
Opciones de unidades	<table border="1"> <tr> <td>Discos duros: Discos SAS de 2.5 in, 15,000 r/min, 12 Gb/s y 300 GB/600 GB/900 GB Discos SAS de 2.5 in, 10,000 r/min, 12 Gb/s y 600 GB/1.2 TB/1.8 TB Discos SAS de 2.5 in, 7,200 r/min, 12 Gb/s y 1 TB/2 TB Discos SATA de 6 Gb/s o SAS de 12 Gb/s, 7,200 r/min, de 3.5 in y de 1 TB/2 TB/4 TB/8 TB/10 TB</td> <td>Discos duros con autocifrado que cumplen con la norma FIPS-140: SED SAS de 2.5 in, 10,000 r/min, 12 Gb/s y 1.2 TB con certificación FIPS-140 SED SAS de 2.5 in, 7,200 r/min, 12 Gb/s y 2 TB con certificación FIPS-140 SED SAS de 12 Gb/s y 4 TB/8 TB con certificación FIPS-140</td> <td>Unidades NVMe: Tarjetas de adaptador PCIe y discos SSD NVMe de uso combinado de 2.5 in y 800 GB/1.6 TB</td> </tr> <tr> <td>Discos de estado sólido: Discos SSD de arranque SATA de 2.5 in, 6 Gb/s y 120 GB Discos SSD con gran actividad de lectura SATA de 6 Gb/s y 480 GB/800 GB/960 GB/1.6 TB/1.92 TB/3.84 TB: Discos SSD con gran actividad de lectura SAS de 12 Gb/s y 960 GB/1.92 TB/3.84 TB</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Discos duros: Discos SAS de 2.5 in, 15,000 r/min, 12 Gb/s y 300 GB/600 GB/900 GB Discos SAS de 2.5 in, 10,000 r/min, 12 Gb/s y 600 GB/1.2 TB/1.8 TB Discos SAS de 2.5 in, 7,200 r/min, 12 Gb/s y 1 TB/2 TB Discos SATA de 6 Gb/s o SAS de 12 Gb/s, 7,200 r/min, de 3.5 in y de 1 TB/2 TB/4 TB/8 TB/10 TB	Discos duros con autocifrado que cumplen con la norma FIPS-140: SED SAS de 2.5 in, 10,000 r/min, 12 Gb/s y 1.2 TB con certificación FIPS-140 SED SAS de 2.5 in, 7,200 r/min, 12 Gb/s y 2 TB con certificación FIPS-140 SED SAS de 12 Gb/s y 4 TB/8 TB con certificación FIPS-140	Unidades NVMe: Tarjetas de adaptador PCIe y discos SSD NVMe de uso combinado de 2.5 in y 800 GB/1.6 TB	Discos de estado sólido: Discos SSD de arranque SATA de 2.5 in, 6 Gb/s y 120 GB Discos SSD con gran actividad de lectura SATA de 6 Gb/s y 480 GB/800 GB/960 GB/1.6 TB/1.92 TB/3.84 TB: Discos SSD con gran actividad de lectura SAS de 12 Gb/s y 960 GB/1.92 TB/3.84 TB		
Discos duros: Discos SAS de 2.5 in, 15,000 r/min, 12 Gb/s y 300 GB/600 GB/900 GB Discos SAS de 2.5 in, 10,000 r/min, 12 Gb/s y 600 GB/1.2 TB/1.8 TB Discos SAS de 2.5 in, 7,200 r/min, 12 Gb/s y 1 TB/2 TB Discos SATA de 6 Gb/s o SAS de 12 Gb/s, 7,200 r/min, de 3.5 in y de 1 TB/2 TB/4 TB/8 TB/10 TB	Discos duros con autocifrado que cumplen con la norma FIPS-140: SED SAS de 2.5 in, 10,000 r/min, 12 Gb/s y 1.2 TB con certificación FIPS-140 SED SAS de 2.5 in, 7,200 r/min, 12 Gb/s y 2 TB con certificación FIPS-140 SED SAS de 12 Gb/s y 4 TB/8 TB con certificación FIPS-140	Unidades NVMe: Tarjetas de adaptador PCIe y discos SSD NVMe de uso combinado de 2.5 in y 800 GB/1.6 TB					
Discos de estado sólido: Discos SSD de arranque SATA de 2.5 in, 6 Gb/s y 120 GB Discos SSD con gran actividad de lectura SATA de 6 Gb/s y 480 GB/800 GB/960 GB/1.6 TB/1.92 TB/3.84 TB: Discos SSD con gran actividad de lectura SAS de 12 Gb/s y 960 GB/1.92 TB/3.84 TB							
Opciones de enfriamiento y alimentación	Fuente de alimentación AC doble de 1,600 W no redundante y redundante con conexión en caliente Fuente de alimentación AC doble de 2,000 W y 2,400 W redundante con conexión en caliente						
Dimensiones (al. x an. x pr.)	<table border="1"> <tr> <td>86.8 mm x 448 mm x 790 mm</td> <td>Peso: Chasis de backplane directo de 3.5 in: 43.62 kg Chasis de backplane directo, de expansión o NVMe de 2.5 in: 41.46 kg Chasis sin backplane: 34.56 kg</td> <td>Factor de forma: Rack (2U)</td> </tr> </table>	86.8 mm x 448 mm x 790 mm	Peso: Chasis de backplane directo de 3.5 in: 43.62 kg Chasis de backplane directo, de expansión o NVMe de 2.5 in: 41.46 kg Chasis sin backplane: 34.56 kg	Factor de forma: Rack (2U)			
86.8 mm x 448 mm x 790 mm	Peso: Chasis de backplane directo de 3.5 in: 43.62 kg Chasis de backplane directo, de expansión o NVMe de 2.5 in: 41.46 kg Chasis sin backplane: 34.56 kg	Factor de forma: Rack (2U)					
Opciones de chasis	Backplane directo de 24 unidades de 2.5 in con un máximo de 6 discos SAS/SATA por bahía de C6420 Backplane de expansión de 24 unidades de 2.5 in con un máximo de 12 discos SAS/SATA por bahía C6420 y 2 bahías C6420 por chasis de C6400 Backplane de NVMe de 24 unidades de 2.5 in con un máximo de 2 discos SAS/SATA/NVMe y 4 discos SAS/SATA por bahía de C6420 Backplane directo de 12 unidades de 3.5 in con un máximo de 3 discos SAS/SATA por bahía de C6420 Opción sin backplane y sin unidades externas por bahía de C6420						
Administración integrada	BMC con consola y medios virtuales (opción predeterminada) iDRAC 9 Enterprise						
OpenManage™ Software	OpenManage Essentials (OME) OpenManage Server Administrator (OMSA) OpenManage Mobile OpenManage Power Center						
Integraciones y conexiones	Integraciones: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software Conexiones: Nagios & Nagios XI, Oracle® Enterprise Manager™, HP® Operations Manager™, IBM Tivoli® Netcool/OMNIBus™, IBM Tivoli Network Manager™, CA Network and Systems Management™						
Seguridad	PowerEdge Secure Boot, System Erase, System Lockdown, detección de cambios, recuperación de SO y BIOS, Active Directory/LDAP, autenticación de doble factor (TFA), protocolo SSH con autenticación de clave pública (PKA), TLS 1.2, protocolo SNMP v3, unidades con autocifrado y borrado seguro instantáneo (ISE)						
I/O y puertos	Puertos posteriores: 2 puertos USB 3.0, 1 puerto micro-USB para iDRAC Direct Una elevadora x16 PCIe Gen3 (perfil bajo, altura media y longitud media) Una Mezzanine x8 PCIe Gen3 (para la controladora de almacenamiento) Una Mezzanine x16 PCIe Gen3 (para la controladora de red) Una elevadora de x16 PCIe Gen3 (para el dispositivo de arranque M.2)						

## PowerEdge C6420

Características	Especificaciones técnicas
Tarjetas de red	<p>Un puerto LOM Ethernet de 1 Gb para la administración de sistemas o compartido con el host</p> <p>Ethernet de 1 Gb</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador PCIe Ethernet LP de dos puertos con Intel i350 de 1 Gb</li><li>• Adaptador PCIe Ethernet LP de dos puertos con Broadcom 5720 de 1 Gb</li></ul> <p>Ethernet de 10 Gb</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador Mezzanine OCP SFP+ de dos puertos con Intel X710 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe LP SFP+ de dos puertos con Intel X710 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe BASE-T LP de dos puertos con Intel X550 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe BASE-T LP de cuatro puertos con Intel X710 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe LP SFP+ con Broadcom 57412 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe BASE-T LP con Broadcom 57416 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe BASE-T LP de dos puertos con QLogic 41162 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe LP SFP+ de dos puertos con QLogic 41112 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe LP SFP+ de dos puertos con SolarFlare 8522 de 10 Gb</li><li>• Adaptador PCIe LP de dos puertos con Mellanox ConnectX-3 Pro de 10 Gb</li></ul> <p>Ethernet de 25 Gb</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador PCIe LP SFP28 de dos puertos con Broadcom 57414 de 25 Gb/s</li><li>• Adaptador PCIe LP SFP28 de dos puertos con QLogic 41262 de 25 Gb/s</li><li>• Adaptador PCIe LP SFP28 de dos puertos con Mellanox ConnectX-4 Lx de 25 Gb/s</li></ul> <p>Ethernet de 40 Gb</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador PCIe LP QSFP+ de dos puertos con Mellanox ConnectX-3 Pro de 40 Gb/s</li><li>• Adaptador PCIe LP QSFP+ de dos puertos con Intel XL710 de 40 Gb/s</li></ul> <p>Ethernet/InfiniBand/Omni-Path de 100 Gb</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador PCIe LP QSFP+ de dos puertos con Mellanox ConnectX-4 de 100 Gb</li><li>• Adaptador PCIe LP FDR de un puerto VPI QSFP+ con Mellanox ConnectX-3</li><li>• Adaptador PCIe LP EDR de un solo puerto VPI QSFP28 con Mellanox ConnectX-4</li><li>• Adaptador PCIe LP EDR de dos solo puertos VPI QSFP28 con Mellanox ConnectX-4</li><li>• Adaptador de fabric de host de un solo puerto Intel Omni-Path serie 100 de un adaptador PCIe LP</li></ul>
Sistemas operativos compatibles	<p>Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® con Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware® ESXi</p> <p>Para conocer las especificaciones y los detalles de interoperabilidad, consulte <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a></p>
Soporte recomendado	<p>Dell ProSupport Plus para los sistemas críticos o Dell ProSupport para el soporte de hardware y software premium para la solución PowerEdge. Las ofertas de consultoría e implementación también están disponibles. Para obtener más información, comuníquese con su representante de ventas de Dell. La disponibilidad y los términos de Dell Services varían según la región. Para obtener más información, visite <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a>.</p>

## Obtenga más información en [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

### Servicios recomendados

ProSupport Plus con SupportAssist proporciona soporte proactivo y predictivo para los sistemas críticos. ProSupport proporciona soporte de software y hardware integral. Aproveche al máximo la tecnología desde el primer día con las ofertas de implementación de ProDeploy Enterprise Suite. Para obtener más información, visite [Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices).

### Soluciones de tecnología de punto a punto

Disminuya la complejidad de TI, reduzca 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 un líder reconocido en servidores, almacenamiento y redes, Dell EMC Services ofrece 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.\*

\* Dell Financial Services L.L.C. o su filial o entidad designada ("DFS") ofrecen y gestionan el arrendamiento y el financiamiento para los clientes que cumplen con los requisitos. Es posible que las ofertas no estén disponibles o que varíen en ciertos países. Donde están disponibles, las ofertas pueden modificarse sin previo aviso y están sujetas a la disponibilidad de los productos, la aprobación del crédito y la ejecución de la documentación que proporciona y que acepta DFS, y pueden estar sujetas a un tamaño mínimo de transacción. Las ofertas no están disponibles para uso personal, familiar ni doméstico. Es posible que las imágenes del producto no indiquen todas las opciones disponibles.

