

# PowerEdge R670



Aumente la eficiencia de su centro de datos con potencia optimizada y rendimiento equilibrado.

## Aumente la eficiencia y el rendimiento del centro de datos

El Dell PowerEdge R670 es un servidor en rack de 1U y dos conectores diseñado para computación de alto rendimiento con una eficiencia óptima en el uso de la energía y un rendimiento equilibrado a fin de aumentar la productividad de su centro de datos. Combina la potencia de computación avanzada con virtualización, aplicaciones nativas en la nube, SDS todo flash, cargas de trabajo a hiperescala y bases de datos de escalamiento horizontal.

Especialmente diseñado para infraestructuras empresariales y escalables, el PowerEdge R670 ofrece estandarización que se integra fácilmente en entornos existentes. Equipado con dos procesadores Intel® Xeon® 6 con núcleos E y P, brinda un rendimiento hasta 1,69 veces mejor por vatio que los modelos anteriores, lo que mejora la eficiencia energética y aumenta la densidad de rack. La adición de compatibilidad con GPU amplifica aún más la potencia computacional, lo que garantiza un alto rendimiento con un menor uso de energía.

Estos servidores están disponibles en configuraciones de pasillo caliente de I/O posterior y pasillo frío de I/O frontal. El pasillo frío de I/O frontal mejora la facilidad de reparación, reduce el tiempo de mantenimiento y mejora la eficiencia, la confiabilidad y el tiempo de actividad. Todo esto respalda sus objetivos de sustentabilidad mediante la optimización del enfriamiento y el uso de energía. También cuenta con la tecnología Smart Power and Cooling de Dell, optimizada para el enfriamiento por aire a fin de reducir significativamente el consumo de energía, lo que contribuye a ahorros operativos a largo plazo.

## Arquitectura con resiliencia cibernética para operaciones y entorno de TI de confianza cero

La seguridad está integrada en todas las fases del ciclo de vida útil de PowerEdge, lo cual incluye una cadena de suministro protegida y la garantía de integridad de fábrica al sitio. La raíz de la confianza basada en silicio afianza la resiliencia de arranque integral, mientras que la autenticación de múltiples factores (MFA) y los controles de acceso basado en funciones protegen las operaciones de confianza.

## Aumente la eficiencia y acelere las operaciones con colaboración autónoma

El portafolio de Dell OpenManage Systems Management domina la complejidad de la administración y la protección de la infraestructura de TI. Con las herramientas intuitivas integrales de Dell Technologies, la TI puede brindar una experiencia segura e integrada al reducir los silos de información y procesos para concentrarse en hacer crecer el negocio. El portafolio de Dell OpenManage es la clave para su motor de innovación, ya que desbloquea las herramientas y la automatización que lo ayudan a escalar, administrar y proteger su entorno tecnológico.

## Sustentabilidad

Desde materiales reciclados en nuestros productos y embalaje hasta opciones cuidadosas e innovadoras para la eficiencia energética, el portafolio de PowerEdge está diseñado para fabricar, entregar y reciclar productos a fin de ayudar a reducir la huella de carbono y reducir los costos operativos.

Incluso facilitamos el retiro responsable de los sistemas heredados con Dell Technologies.

## Descanse tranquilo con Dell Technologies Services

Maximice sus servidores PowerEdge con servicios integrales diseñados para satisfacer sus necesidades dondequiera que se encuentre. Acelere el tiempo de creación de valor para lograr casos de uso elevados de IA con [servicios profesionales para IA](#), elija entre opciones de implementación personalizadas con [ProDeploy Suite](#), reciba soporte proactivo y predictivo con [ProSupport Suite](#), y mucho más con nuestros servicios disponibles en 170 ubicaciones y respaldados por nuestros más de 60 000 empleados y partners.

### PowerEdge R670

Dell PowerEdge R670 cuenta con procesadores Intel Xeon 6, memoria DDR5, NVMe BOSS, cumplimiento de Energy Star y enfriamiento avanzado. Ideal para los lugares siguientes:

- Virtualización
- Aplicaciones nativas de la nube
- SDS todo flash
- Cargas de trabajo a hiperescala
- Base de datos de escalamiento horizontal

NOTA: En este documento se proporciona una lista completa de las características del producto. Sin embargo, es posible que las características marcadas con un asterisco (\*) no estén disponibles en el lanzamiento, pero pueden venir incluidas en futuras actualizaciones. Tenga en cuenta que en este documento no se confirma la disponibilidad ni el cronograma de lanzamiento de ninguna característica. Para obtener información más precisa y actualizada sobre la disponibilidad de las características, consulte la página del configurador del producto en dell.com.

Característica	Especificaciones técnicas
Procesador	Dos procesadores Intel Xeon 6, con hasta 144 núcleos E u 86 núcleos P por procesador
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 ranuras DDR5 DIMM, admite RDIMM de 8 TB como máx., velocidades de hasta 6400 MT/s</li> <li>Compatible solo con DIMM DDR5 ECC registrados</li> </ul>
Controladoras de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arranque interno: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRAID 1, 2 SSD NVMe M.2 o placa intercaladora M.2 (DC-MHS): 2 SSD NVMe M.2 o USB</li> <li>Controladoras internas: PERC H965i frontal, PERC H975i frontal, PERC H365i frontal</li> </ul>
Bahías frontales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin configuración de backplane</li> <li>Hasta 8 unidades NVMe EDSFF E3.S con un máximo de 491,52 TB también con configuración FIO</li> <li>Hasta 16 NVMe EDSFF E3.S de 5.ª generación con un máximo de 983,04 TB</li> <li>Hasta 20 EDSFF E3.S NVMe de 5.ª generación con un máximo de 1228,8 TB</li> <li>Hasta 8 unidades SATA/NVMe directas/Raid NVMe de 2,5 pulgadas con un máximo de 491,52 TB</li> <li>8 unidades universales de 2,5 pulgadas de 491,52 TB</li> <li>Hasta 10 unidades SATA de 2,5 pulgadas con un máximo de 38,4 TB</li> <li>Hasta 2 EDSFF E3.S NVMe de 5.ª generación en la parte posterior con un máximo de 122,88 TB</li> </ul>
Fuentes de alimentación de intercambio en caliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Titanium de 1500 W y 100-240 V CA o 240 V CC</li> <li>Titanium de 1100 W y de 100 a 240 V de CA o 240 VDC</li> <li>Titanium de 800 W y de 100 a 240 V de CA o 240 VDC</li> <li>Platinum de 1100 W y de 100 a 240 V de CA o 240 VDC</li> <li>Platinum de 800 W y de 100 a 240 V de CA o 240 VDC</li> <li>1800 W Titanium HLAC: 200-240 VCA o 240 VCC*</li> <li>1500 W: 277 VCA o 336 VCC*</li> <li>1400 W LVDC y de -48 a -60 VCC</li> </ul>
Opciones de enfriamiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enfriamiento por aire y enfriamiento por líquido directo</li> <li>Nota: El DLC es una solución de rack y requiere unidades múltiples de rack y una unidad de distribución de enfriamiento (CDU) para funcionar.</li> </ul>
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventiladores de alto rendimiento nivel Silver (HPR SLVR) o nivel estándar (STD)</li> <li>Hasta 4 juegos (módulo de ventilador doble) de ventiladores intercambiables en caliente</li> </ul>
Dimensiones y peso	<p>Altura: 42,8 mm (1,69 pulgadas) Ancho: 482 mm (18,98 pulgadas) Peso: 20,42 kg (45,02 libras)</p> <p>Profundidad (para la configuración de I/O posterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>816,92 mm (32,20 pulgadas) con bisel</li> <li>815,14 mm (32,09 pulgadas) sin bisel</li> </ul> <p>Profundidad (para la configuración de I/O frontal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>829,44 mm (32,66 pulgadas) sin bisel</li> </ul> <p>Nota: La configuración de I/O frontal no soporta el bisel.</p>
Factor de forma	Servidor en rack de 1U
Administración integrada	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>API RESTful de iDRAC con Redfish</li> <li>CLI RACADM</li> <li>iDRAC Service Module (iSM)</li> <li>Módulo inalámbrico de Quick Sync 2</li> <li>NativeEdge Endpoint*</li> <li>NativeEdge Orchestrator*</li> </ul>
Bisel	Bisel de seguridad opcional
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware firmado criptográficamente</li> <li>Cifrado de datos en reposo (SED con administración de claves local o externa)</li> <li>Arranque seguro</li> <li>Verificación de componentes protegidos (comprobación de integridad de hardware)</li> <li>Borrado seguro</li> <li>Raíz de confianza de silicio</li> <li>Bloqueo del sistema</li> <li>FIPS de TPM 2.0, con certificado de CC-TCG</li> <li>Detección de intrusiones al chasis</li> </ul>
Opciones de red	2 tarjetas NIC OCP 3.0 (opcionales) y 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 100 GbE y 400 GbE* Ranura 31: 1 x16 OCP 3.0 en la tarjeta elevadora frontal Ranura 32: 1 x16 OCP 3.0 en la tarjeta elevadora frontal Ranura 2: 1 x16 OCP 3.0 Ranura 5: 1 x8 OCP 3.0 de 5.ª generación o 1 x16 OCP 3.0 de 5.ª generación
BOSS	Ranura 34: ranura frontal BOSS o Ranura 3: ranura posterior BOSS
Opciones de GPU	Hasta 3 x 75 W SW
Opciones de DPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA Bluefield-3 2 x 200 GbE B3220</li> <li>NVIDIA Bluefield-3 1 x 400 GbE B3140H</li> </ul>
Puertos	<p>Puertos frontales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto USB 2.0 Type-C</li> <li>1 puerto USB 2.0 Type-A (opcional)</li> <li>1 Mini DisplayPort (opcional)</li> <li>1 serie DB9 (con configuración de I/O frontal)</li> <li>1 puerto Ethernet dedicado para la administración de iDRAC</li> </ul> <p>Puertos posteriores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto Ethernet dedicado para la administración de iDRAC</li> <li>1 VGA</li> <li>2 puertos USB 3.1 Type-A</li> </ul> <p>Puertos internos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto USB 3.1 Type-A</li> </ul>

Característica	Especificaciones técnicas
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 2 ranuras PCIe x16 de 5.ª generación</li> <li>Ranura 31: 1 x16 de altura completa y longitud media o altura completa y longitud completa o 1 x16 OCP 3.0 en la tarjeta elevadora frontal</li> <li>Ranura 32: 1 x16 de altura completa y longitud media o altura completa y longitud completa o 1 x16 OCP 3.0 en la tarjeta elevadora frontal</li> <li>Hasta 3 ranuras PCIe x16 o 2 ranuras PCIe x8 de 5.ª generación</li> <li>Ranura 1: 1 x16 de altura completa y longitud media o altura completa y longitud completa o 3 x16 o 1 x8 de perfil bajo y longitud media</li> <li>Ranura 2: 1 x16 o 1 x8 de perfil bajo y longitud media o 1 x16 OCP 3.0</li> <li>Ranura 4: 1 x16 de altura completa y longitud media o 1 x16 de perfil bajo y longitud media</li> </ul>
Sistema operativo e hipervisores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Microsoft Windows Server con Hyper-V (solo núcleo P)</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>VMware ESXi</li> <li>SO Dell NativeEdge*</li> </ul> <p>Para obtener especificaciones y detalles de interoperabilidad, consulte <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>.</p>
Versión preparada para OEM disponible	Desde el bisel hasta el BIOS y el embalaje, sus servidores pueden verse y sentirse como si fueran diseñados y construidos por usted. Para obtener más información, visite <a href="https://Dell.com">Dell.com</a> > Soluciones > Soluciones de OEM.

\* Es posible que las características marcadas con un asterisco (\*) no estén disponibles en el lanzamiento del producto. Consulte la página del configurador del producto en [Dell.com](https://Dell.com) para confirmar la disponibilidad de las características.

**NOTA:** Desde el bisel hasta el BIOS y el embalaje, sus servidores pueden verse y sentirse como si fueran diseñados y construidos por usted con nuestras plataformas OEMR, mientras que las plataformas XL proporcionan transiciones extendidas y estabilidad para los clientes de OEM Solutions. Para obtener más información, visite [Dell.com](https://Dell.com) > Soluciones > Soluciones de OEM.

## Dell APEX Flex on Demand

Adquiera la tecnología que necesita para respaldar su negocio cambiante con pagos que escalan para coincidir con el uso real. Para obtener más información, visite <https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

## Descubra más sobre los servidores PowerEdge



Más información acerca de los servicios para servidores de PowerEdge



Más información acerca de nuestras soluciones de administración de sistemas



Buscar en nuestra biblioteca de recursos



Siga los servidores PowerEdge en X (anteriormente Twitter)



Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies para Ventas o soporte