

# PowerEdge R770



Impulse la eficiencia en su centro de datos mediante el máximo rendimiento con potencia optimizada.

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

El Dell PowerEdge R770 es un servidor en rack de 2U y un solo conector diseñado para computación de alto rendimiento con una eficiencia óptima en el uso de la energía y un rendimiento equilibrado, lo que aumenta la productividad del centro de datos. Combina la potencia de computación avanzada con virtualización, la inferencia de inteligencia artificial, las aplicaciones nativas en la nube, las cargas de trabajo a hiperescala y las bases de datos de escalamiento horizontal. Especialmente diseñado para infraestructuras empresariales y escalables, el PowerEdge R770 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 R770

El Dell PowerEdge R770 cuenta con procesadores Intel Xeon 6, memoria DDR5, NVMe BOSS, cumplimiento de Energy Star y enfriamiento avanzado para entornos de nube. Ideal para los lugares siguientes:

- Virtualización
- Inferencia de inteligencia artificial
- Aplicaciones nativas de la nube
- 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](https://www.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>		
Compartimientos frontales y posteriores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin configuración de backplane</li> <li>Hasta 8 EDSFF E3.S NVMe de 5.ª generación con un máximo de 491,52 TB también con configuración de FIO</li> <li>Hasta 16 EDSFF E3.S NVMe de 5.ª generación con un máximo de 983,04 TB también con configuración de FIO</li> <li>Hasta 32 EDSFF E3.S NVMe de 5.ª generación con un máximo de 1966,08 TB</li> <li>Hasta 8 unidades SATA/NVMe de 2,5 pulgadas con un máximo de 491,52 TB</li> <li>Hasta 8 unidades universales de 2,5 pulgadas con un máximo de 491,52 TB</li> <li>Hasta 16 unidades SATA de 2,5 pulgadas con un máximo de 61,44 TB</li> <li>Hasta 24 unidades SATA de 2,5 pulgadas con un máximo de 92,16 TB</li> <li>Hasta 16 unidades SATA de 2,5 pulgadas y 8 unidades NVMe de 2,5 pulgadas con un máximo de 552,96 TB</li> <li>Hasta 40 EDSFF E3.S NVMe de 5.ª generación con un máximo de 2457,6 TB</li> <li>Hasta 4 EDSFF E3.S NVMe de 5.ª generación con un máximo de 245,76 TB en la parte posterior</li> </ul>		
Fuentes de alimentación de intercambio en caliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Platinum de 800 W y 100-240 V CA o 240 V CC</li> <li>Platinum de 1100 W y 100-240 VCA o 240 VCC</li> <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 3200 W y de 200 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>Titanium de 3200 W, 277 VCA y 336 HVDC</li> <li>1400 W, -48 VCC, 60 mm</li> <li>Titanium de 1500 W, 277 VCA y 336 HVDC*</li> <li>Titanium de 2400 W y 100-240 VCA o 240 VCC*</li> <li>1800 W Titanium HLAC: 200-240 VCA o 240 VCC*</li> </ul>		
Opciones de enfriamiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enfriamiento por aire y enfriamiento por líquido directo</li> </ul> <p>Nota: El DLC es una solución de rack y requiere unidades múltiples de rack y una unidad de distribución de enfriamiento (CDU) para funcionar.</p>		
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventiladores Silver de alto rendimiento (HPR SLVR) o ventiladores Gold de alto rendimiento (HPR GOLD)</li> <li>Hasta 6 ventiladores intercambiables en caliente</li> </ul>		
Dimensiones y peso	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Altura: 86,8 mm (3,42 pulgadas)</li> <li>Ancho: 482 mm (18,97 in)</li> <li>Peso: 28,53 kg (62,89 libras)</li> </ul> </td> <td> <p>Profundidad (para la configuración de I/O posterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802,40 mm (31,59 pulgadas) con bisel</li> <li>801,51 mm (31,56 pulgadas) sin bisel</li> </ul> <p>Profundidad (para la configuración de I/O frontal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>814,52 mm (32,07 pulgadas) sin bisel</li> </ul> <p>Nota: La configuración de I/O frontal no soporta el bisel.</p> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altura: 86,8 mm (3,42 pulgadas)</li> <li>Ancho: 482 mm (18,97 in)</li> <li>Peso: 28,53 kg (62,89 libras)</li> </ul>	<p>Profundidad (para la configuración de I/O posterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802,40 mm (31,59 pulgadas) con bisel</li> <li>801,51 mm (31,56 pulgadas) sin bisel</li> </ul> <p>Profundidad (para la configuración de I/O frontal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>814,52 mm (32,07 pulgadas) sin bisel</li> </ul> <p>Nota: La configuración de I/O frontal no soporta el bisel.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Altura: 86,8 mm (3,42 pulgadas)</li> <li>Ancho: 482 mm (18,97 in)</li> <li>Peso: 28,53 kg (62,89 libras)</li> </ul>	<p>Profundidad (para la configuración de I/O posterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802,40 mm (31,59 pulgadas) con bisel</li> <li>801,51 mm (31,56 pulgadas) sin bisel</li> </ul> <p>Profundidad (para la configuración de I/O frontal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>814,52 mm (32,07 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 2U		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bisel de seguridad opcional</li> </ul>		
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>Raíz de confianza de silicio</li> <li>Bloqueo del sistema</li> <li>Bloqueo del sistema (requiere iDRAC10 Enterprise o Datacenter)</li> <li>Detección de intrusiones al chasis</li> <li>FIPS de TPM 2.0, con certificado de CC-TCG</li> </ul>		
Opciones de red	Tarjeta NIC de OCP 3.0: dos ranuras en la parte frontal o dos ranuras en la parte posterior		
BOSS	<p>Ranura 34: ranura frontal BOSS o</p> <p>Ranura 6: ranura posterior BOSS</p>		
Opciones de GPU	Hasta 6 x 75 W de FHHL o hasta 2 x 450 W de DWFL		
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>		

Característica	Especificaciones técnicas		
Puertos	Puertos frontales: <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>	Puertos posteriores: <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>	Puertos internos: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto USB 3.1 Type-A</li> </ul>
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta dos ranuras PCIe (conectores x16)</li> <li>Ranura 31: 1 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o longitud completa en la tarjeta elevadora frontal</li> <li>Ranura 36: 1 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media en la tarjeta elevadora frontal</li> <li>Hasta ocho ranuras PCIe* (conectores x8 o x16)</li> <li>Ranura 1: 1 x 8 de 5.ª generación de altura completa y longitud media</li> <li>Ranura 2: 1 x 16 de 5.ª generación de ancho doble y longitud completa o 1 x 8 de 5.ª generación de altura completa y longitud media</li> <li>Ranura 3: 1 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 16 de 5.ª generación de bajo perfil</li> <li>Ranura 4: 1 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 8 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 8 o 1 x 16 con OCP 3.0</li> <li>Ranura 5: 2 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 8 de 5.ª generación de altura completa y longitud media</li> <li>Ranura 7: 1 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 16 de 5.ª generación de ancho doble de longitud completa o 1 x 8 de 5.ª generación de altura completa y longitud media</li> <li>Ranura 8: 1 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 8 de 5.ª generación de altura completa y longitud media</li> <li>Ranura 9: 1 x 16 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 8 de 5.ª generación de altura completa y longitud media o 1 x 16 de bajo perfil 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> Para obtener información sobre las especificaciones y la interoperabilidad, consulte <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .		
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 contruidos 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 contruidos 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