

Servidores Dell EMC PowerEdge en rack

Guía de referencia rápida

Los servidores Dell EMC PowerEdge en rack lo ayudarán a crear una infraestructura moderna que minimice los retos de TI e impulse el éxito del negocio. Elija entre un portafolio completo de servidores en rack de 1, 2 y 4 conectores para ofrecer alta densidad de núcleos para las aplicaciones tradicionales, la virtualización y las cargas de trabajo nativas en la nube. Las velocidades de memoria mejoradas, las opciones de almacenamiento NVMe más rápidas,¹ y el ajuste del BIOS le permiten hacer coincidir el rendimiento con la carga de trabajo para lograr la máxima eficiencia.

Servidores PowerEdge de 15.ª generación

Servidor en rack	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R750xs	R650xs	R450	R550	XR11	XR12	R350	R250	
Atributos clave	Rendimiento destacado para las cargas de trabajo más exigentes	Cargas de trabajo de GPU muy intensivas	Alta escalabilidad, rendimiento de carga de trabajo optimizada	Rendimiento poderoso y flexibilidad	Virtualización densa	Rendimiento y escalabilidad potentes	Procesamiento de alta densidad	Servidor 2U especialmente diseñado para crecientes soluciones de escalamiento horizontal	Servidor 1U de rendimiento completo y especialmente diseñado para soluciones de escalamiento horizontal densas y de rápido crecimiento	Valor y enfoque en densidad, TI diseñada para fines generales	Versátil, con optimización de valor, preparado para la virtualización, TI diseñada para fines generales.	Centrado en el perímetro, de poca profundidad y resistente con opciones montaje invertido	Centrado en el perímetro, de poca profundidad y resistente con opciones montaje invertido	Rendimiento potente en un servidor de 1U para aplicaciones con uso intensivo de datos y productividad	Procesamiento potente para aplicaciones comerciales comunes y optimización de la productividad	
Cargas de trabajo objetivo	Bases de datos y análisis, HPC, ambientes corporativos tradicionales de TI, VDI, inteligencia artificial o ML	Capacitación o inferencia de inteligencia artificial, ML o DL, HPC y ambientes de virtualización	Estandarización de cargas de trabajo mixtas, base de datos y análisis, HFT, ambientes corporativos tradicionales de TI, VDI, HPC, inteligencia artificial o ML	Análisis de SDS, VDI y analítica de datos flash	HPC, denso VDI y virtualización	SDS, virtualización y analítica de datos	Virtualización, HCI y NFV	Virtualización, densidad de máquina virtual media o VDI y cargas de trabajo de bases de datos de escalamiento horizontal	Virtualización, nube, base de datos de escalamiento horizontal y cargas de trabajo de alto rendimiento	Infraestructura de TI pequeña, máquina virtual ligera, cargas de trabajo específicas para pequeñas empresas	Infraestructura de TI pequeña, densidad de máquina virtual ligera, cargas de trabajo específicas para pequeñas empresas	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), Ejército, Sector minorista (Análisis: videovigilancia/POS/agrupación de IOT)	Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), Ejército, Sector minorista (Análisis: videovigilancia/POS/agrupación de IOT)	Pequeñas y medianas empresas, oficinas remotas/sucursales, colaboración y uso compartido, analítica de datos y cargas de trabajo de virtualización	Pequeñas y medianas empresas, oficinas remotas/sucursales, colaboración y uso compartido, correo/mensajería y cargas de trabajo de virtualización	
Tipo de procesador	2 procesadores escalables Intel® Xeon® de 3ª generación; hasta 40 núcleos por procesador			2 procesadores AMD EPYC™ de 2ª o 3ª generación; hasta 64 núcleos por procesador		1 procesador AMD EPYC™ de 2ª o 3ª generación; hasta 64 núcleos por procesador		2 procesadores escalables Intel® Xeon® de 3ª generación; hasta 32 núcleos por procesador		2 procesadores escalables Intel® Xeon® de 3ª generación; hasta 24 núcleos por procesador		1 procesador escalable Intel® Xeon® de 3ª generación; hasta 36 núcleos por procesador		1 procesador Intel Xeon serie E-2300 con hasta 8 núcleos o 1 procesador Intel Pentium con hasta 2 núcleos		
Memoria (DDR4 para ranuras DIMM y máx.)	32 (8 TB)		32 (4 TB)		16 (2 TB)		16 (1 TB)		8 (1 TB)		8 (1 TB)		4 (128 GB)			
Unidades de disco hasta:	8 x 2,5 pulgadas 16 x 2,5 pulgadas 24 x 2,5 pulgadas 12 x 3,5 pulgadas 2 x 2,5 pulgadas o 4 x 2,5 pulgadas (parte posterior)	6 x 2,5 pulgadas 8 x 2,5 pulgadas	4 x 3,5 pulgadas 8 x 2,5 pulgadas 10 x 2,5 pulgadas 2 x 2,5 pulgadas (parte posterior)	26 x 2,5 pulgadas 12 x 3,5 pulgadas	12 x 2,5 pulgadas 4 x 3,5 pulgadas	24 x 2,5 pulgadas 12 x 3,5 pulgadas	8 x 2,5 pulgadas 4 x 3,5 pulgadas	8 x 2,5 pulgadas 16 x 2,5 pulgadas 24 x 2,5 pulgadas 12 x 3,5 pulgadas 8 x 3,5 pulgadas	4 x 3,5 pulgadas 8 x 2,5 pulgadas 10 x 2,5 pulgadas 2 x 2,5 pulgadas (parte posterior)	4 x 3,5 pulgadas 8 x 2,5 pulgadas	4 x 3,5 pulgadas 8 x 2,5 pulgadas 8 x 3,5 pulgadas	16 x 2,5 pulgadas 8 x 2,5 pulgadas 8 x 3,5 pulgadas	4 x 2,5"	6 x 2,5 pulgadas	4 x 3,5 pulgadas 8 x 2,5 pulgadas	4 x 3,5 pulgadas 2 x 3,5 pulgadas (cableados) 4 x 3,5 pulgadas (cableados)
Unidades NVMe de hasta:	24	8	12	24	12	24	10	8	10	N/A		4	6	N/A		
Ranuras PCIe de 4ª generación hasta:	8	8	3	8	3	2	1	5	3	2	3	3	5	3	2	
Ranuras PCIe de 3ª generación hasta:	N/A		3	N/A		2	1	1	N/A		1	N/A				
Soporte de acelerador hasta:	2 x 300 W DW o 4 x 150 W SW o 6 x 75 W SW	4 x 150 W SW o 4 x 300 W DW o 2 x 75 W SW	3 x 75 W SW	3 x 300 W DW o 6 x 75 W SW	3 x SW	4 x SW; 1 x DW; 1 x FPGA	1 x SW	N/A				2 x 75 W SW	2 x 75 W o 150 W SW o 2 x 300 W DW	N/A		
Altura del rack (U)	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	
Seguridad integrada	TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certificada, TPM 2.0 China NationZ, firmware firmado criptográficamente, alerta de intrusión en el chasis y arranque seguro como seguridad estándar en todos los racks. Características de seguridad integrada, como Silicon Root of Trust, Bloqueo del sistema (requiere iDRAC9 Enterprise o Datacenter) y el borrado del sistema en todos los racks															

Servidores PowerEdge de 14.ª generación

Servidor en rack	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
Atributos clave	Rendimiento potente	Aceleración extrema	Analítica de datos Turbocharge	Rendimiento escalable de almacenamiento	Óptimo rendimiento de aplicaciones	Servidor de contenido empresarial	Rendimiento y densidad	Balanceado y adaptable	Procesamiento de escalamiento horizontal	Agilice el crecimiento del negocio	Procesamiento simplificado
Cargas de trabajo objetivo	Bases de datos en la memoria	Aceleración de la base de datos con GPU y aprendizaje de máquina	Cargas de trabajo con uso intensivo de datos, HFT y virtualización densa	SDS, proveedores de servicios y servidores de big data	Cargas de trabajo de VDI y en la nube	Streaming de medios y SDS	Almacenamiento y computación de centro de datos de escalamiento horizontal denso	Mensajería y virtualización de correo	Infraestructura de HPC, Web Tech y escalamiento horizontal	Aplicaciones con uso intensivo de datos y productividad de ROBO	Pequeñas empresas y cargas de trabajo del proveedor de servicios
Tipo de procesador	4 procesadores Intel® Xeon® de 2ª generación escalables				2 procesadores Intel® Xeon® de 2ª generación escalables				1 procesador Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® o Intel Celeron®		
Memoria (DDR4 para ranuras DIMM y máx.)	48 (15,36 TB)			24 (7,68 TB)		16 (1 TB)	24 (7,68 TB)	16 (1 TB)		4 (64 GB)	
Unidades de disco hasta:	24 x 2,5 pulgadas	32 x 2,5 pulgadas	26 x 2,5 pulgadas	32 x 2,5 pulgadas 18 x 3,5 pulgadas	16 x 2,5 pulgadas 8 x 3,5 pulgadas	26 x 3,5 pulgadas 16 x 3,5" + 10 x 2,5" ²	12 x 2,5 pulgadas 4 x 3,5 pulgadas	14 x 3,5 pulgadas	10 x 2,5 pulgadas 4 x 3,5 pulgadas	8 x 2,5 pulgadas 4 x 3,5 pulgadas	4 x 2,5 pulgadas 4 x 3,5 pulgadas
Unidades NVMe de hasta:	12	4	24	N/A		10	N/A		4	N/A	
Ranuras PCIe de 4ª generación hasta:	N/A										
Ranuras PCIe de 3ª generación hasta:	13	12	6	8	5	3	5	2	2		
Soporte de acelerador hasta:	N/A	4 x GPU DW o 4 x DW u 8 x FPGA de SW	2 x GPU de DW o 2 x SW o FPGA de DW	3 x DW o 6 x GPU de SW o 3 x FPGA de DW o 4 x de SW	N/A		1 x GPU de SW o 1 x FPGA de SW	N/A			
Altura del rack (U)	3	4	2				1	2	1	1	
Seguridad integrada	TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certificada, TPM 2,0 China NationZ, firmware firmado criptográficamente, alerta de intrusión en el chasis y arranque seguro como seguridad estándar en todos los racks. Características de seguridad integrada, como Silicon Root of Trust, bloqueo del sistema (requiere iDRAC9 Enterprise o Datacenter) y el borrado del sistema en todos los racks										

¹ No todas las funciones están disponibles en todas las plataformas.

² Las unidades utilizan portauidades híbrido para encajar en la bahía de unidades de 3,5 pulgadas. (Para R740xd2: hay una configuración híbrida disponible con hasta 10 SSD de 2,5 pulgadas)



"Ahorramos 35 % en un TCO de cinco años con la solución de VDI de Dell EMC. Los servidores PowerEdge en rack estaban listos para salir de la caja para hosting de nuestros requisitos de almacenamiento. Ahorramos 30 % en comparación con una SAN independiente".

- Bruce Salisbury, director de TI, Capital Area Human Services



"Podemos implementar nuestros servidores PowerEdge en minutos porque iDRAC está siempre en funcionamiento y se integra con Dell EMC OpenManage...".

- Aldo Armiento, gerente ejecutivo de tecnología, Immobiliare.it



"Los servidores Dell EMC PowerEdge son la base del trabajo que hacemos aquí. Proporcionan la automatización, la seguridad, la flexibilidad y la confiabilidad para garantizar que podamos continuar concentrándonos en lo que hacemos mejor como empresa".

- Ryan Garipey, cofundador y gerente ejecutivo de tecnología, OTTO Motors

Soluciones de Dell EMC

Cuando compra un servidor Dell EMC, obtiene más que solo hardware. Obtiene acceso a las soluciones de TI continuas. Dell y EMC reúnen la experiencia líder del sector en una plataforma común para ayudarlo a transformar su centro de datos. Dell EMC puede ofrecer tecnología de PowerEdge en cualquier nivel de integración, desde la mejor plataforma en su categoría hasta una implementación de nube híbrida totalmente lista para usar, o cualquier punto intermedio entre esas opciones. La combinación de la infraestructura de servidor PowerEdge con los servicios y soluciones financieras de Dell le permite modernizar su centro de datos de manera más rápida, más asequible y con menos riesgo.

Dell EMC Services



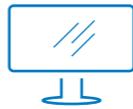
Para implementar completamente una infraestructura moderna, las organizaciones requieren servicios de TI integrales y confiables para impulsar las transformaciones de TI, agilizar la adopción de nuevas tecnologías y maximizar la productividad.

Diseño: Comience con nuestro taller de transformación de la TI a fin de acelerar la transformación para convertirse en un partner comercial ágil y un corredor de servicios para la empresa.

Implemente: ProDeploy Enterprise Suite le ayuda a obtener más de su nueva tecnología a partir del primer día. Confíe en los expertos de Dell EMC para liderar las implementaciones desde instalaciones de

hardware básicas a través de la planificación, la configuración y las integraciones complejas.

Administre: ProSupport Enterprise Suite garantiza el acceso 24x7 a los ingenieros sénior de ProSupport, junto con servicio proactivo y predictivo automatizado permitido mediante SupportAssist. Nuestro servicio personalizado y nuestras medidas preventivas lo ayudarán a anticiparse a los problemas antes de que ocurran.



Más información acerca de Soluciones de servidor Dell EMC



Póngase en contacto con un experto de Dell EMC



Ver más recursos

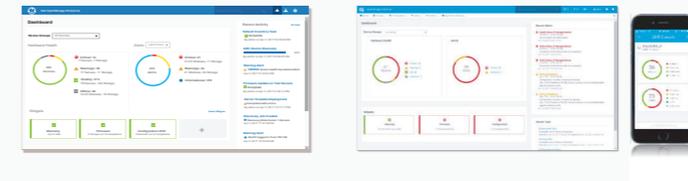


Infraestructura de centro de datos de Dell EMC

La infraestructura de centro de datos de Dell EMC (DCI) simplifica y administra la infraestructura crítica en y alrededor del centro de datos, resolviendo las necesidades de su negocio. Un portafolio completo de soluciones de rack, alimentación y enfriamiento le permite escalar a medida que crecen las necesidades de su centro de datos.

OpenManage Systems Management

Aumente la productividad, la confiabilidad y la rentabilidad de los servidores de Dell EMC PowerEdge, a la vez que también hace que las operaciones de TI sean más eficientes. Diseñado para su uso por los profesionales de TI de la actualidad, la consola de Dell EMC OpenManage Enterprise simplifica, automatiza de manera inteligente y unifica las tareas de administración de infraestructura. Aunque está diseñada principalmente para supervisar, configurar y actualizar los servidores PowerEdge en torre, en rack y modulares, OpenManage Enterprise también proporciona funcionalidades de supervisión de la infraestructura continuas para dispositivos Dell EMC de almacenamiento y red, además de hardware de otros fabricantes. Agregue OpenManage Mobile para permitir que sus profesionales de TI reciban y tomen medidas en los eventos de hardware de Dell EMC y de otros fabricantes en cualquier momento y lugar. Las integraciones de OpenManage permiten la administración de infraestructura de hardware y software sin dejar de lado consolas de otros fabricantes, como VMware vCenter y Microsoft System Center.



Para obtener una lista completa, visite dell EMC.com/servers. La disponibilidad de los productos puede variar según la región. Comuníquese con sus representantes de Dell para obtener más información.

© 2021 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Es posible que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.