

DELL POWERFLEX

Almacenamiento definido por software para centros de datos modernos

Hoja de especificaciones



	PowerFlex R640	PowerFlex R740xd	PowerFlex R840
Procesamiento, almacenamiento y memoria			
(por nodo)			
Chasis	1U1N	2U1N	2U1N
Procesadores Intel™ Xeon™ Gen 1 y Gen 2 ampliables			
Conectores de CPU	Doble	Doble	Cuádruple
Núcleos de CPU	De 8 a 56	De 8 a 56	De 16 a 112
Frecuencia de CPU	De 1,9 GHz a 3,8 GHz	De 1,9 GHz a 3,8 GHz	De 2,1 GHz a 3,8 GHz
RAM*	De 96 GB a 3072 GB	De 96 GB a 3072 GB	De 384 GB a 6144 GB
Almacenamiento todo flash		SAS de 960 GB a 7,68 TB o SATA de 480 GB a 3,84 TB o NVMe de 1 TB a 6,4 TB** SAS de 1,92 TB a 61,44 TB o SATA de 1,92 TB a 30,7 TB SAS de 1,92 TB a 153,6 TB o SATA de 1,92 TB a 76,8 TB	
Bahías de unidades	10 x 2,5 in	24 x 2,5 in	24 x 2,5 in
Compatibilidad con NVDIMM + RDIMM	Sí**	Sí	Sí
Solución de arranque/SO	1 BOOS M.2 SATA de 240 GB	1 BOOS M.2 SATA de 240 GB	1 BOOS M.2 SATA de 240 GB
Opciones de GPU	n/c	Nvidia V100, M10, P40	Nvidia V100, M10, P40
Conectividad de red de los nodos	Intel X710/I350 NDC Intel X710 Mellanox CX4 NDC Mellanox CX4 Mellanox CX5	Intel X710/I350 NDC Intel X710 Mellanox CX4 NDC Mellanox CX4 Mellanox CX5	Intel X710/I350 NDC Intel X710 Mellanox CX4 NDC Mellanox CX4 Mellanox CX5
Puerto de administración	Administración fuera de banda iDRAC 9	Administración fuera de banda iDRAC 9	Administración fuera de banda iDRAC 9

* Si se incorporan cambios en NVDIMM, la configuración máxima de RAM: 736 GB para R640 y R740xd

** R640 no admite NVMe y NVDIMM a la vez

Powered by:

DELL Technologies



Agrupación en clústeres, escalamiento y administración de PowerFlex

Mín. de nodos por clúster (rack integrado, configuración de dos capas)	4 nodos solo de almacenamiento como mínimo (se recomiendan 6 o más), 3 nodos solo de procesamiento
Máx. de nodos por clúster (rack integrado, configuración de HCI)	4 nodos de HCI como mínimo (se recomiendan 6 o más)
Mín. de nodos por clúster (dispositivo, configuración de dos capas)	4 nodos solo de almacenamiento como mínimo, 3 nodos solo de procesamiento. Nota:
Máx. de nodos por clúster (dispositivo, configuración de HCI)	4 nodos de HCI como mínimo*
Incrementos de escalamiento	1 nodo (HCI, solo de procesamiento o solo de almacenamiento)**
Requisitos de los nodos de administración de PowerFlex Manager***	PowerFlex Manager: • 8 vCPU, 32 GB de RAM, 200 GB de espacio de disco mínimo Gateway de PowerFlex: 2 vCPU, • 4 GB, (Pueden residir en servidores físicos o como máquinas virtuales)

* En entornos de 2 capas en los que se deben utilizar los nodos de procesamiento existentes o los nodos de procesamiento se ejecutan en un sistema operativo no compatible con PowerFlex Manager, el requisito mínimo es de solo cuatro nodos de almacenamiento.

** Un nodo único es el escalamiento mínimo necesario para expandir un pool de almacenamiento existente. La creación de un nuevo pool de almacenamiento neto requiere agregar un mínimo de 3 nodos de almacenamiento o HCI.

*** Se requerirá un nodo de administración de PowerFlex para la instalación de un nuevo dispositivo en sitios de clientes que no cuenten con un servidor de administración existente. No se requiere un nodo de administración con el rack integrado PowerFlex, ya que PowerFlex Manager se instala en los nodos de la controladora.

	PowerFlex R640	PowerFlex R740xd	PowerFlex R840
Redes (por nodo)			
Conectividad del dispositivo*	4 puertos SFP28 de 10/25 GbE o 4 puertos RJ45 de 10 GbE	4 puertos SFP28 de 10/25 GbE o 4 puertos RJ45 de 10 GbE	4 puertos SFP28 de 10/25 GbE o 4 puertos RJ45 de 10 GbE
Puertos de administración	2 puertos de 1 GbE (a través de rNDC)	2 puertos de 1 GbE (a través de rNDC)	2 puertos de 1 GbE (a través de rNDC)

Switches compatibles con PowerFlex Manager	
Switches de administración*	Cisco Nexus 3172, Cisco Nexus 31108TC-V, Dell EMC S4148T-ON
Switch de acceso o tipo hoja	Cisco Nexus 3132QX, Cisco Nexus 3164Q, Cisco Nexus 93180YC-EX, Cisco Nexus 93240YC-FX2, Dell S5048F-ON, Dell S5248F-ON, Dell S5224F-ON**, Dell S4148F-ON**
Switches de agregación o tipo espina	Cisco Nexus 9236C, Cisco Nexus 9336C-FX2, Cisco Nexus 9332-PQ, Cisco Nexus 9364C, Dell EMC S5232F-ON

* Para el dispositivo PowerFlex, es posible "usar un switch de administración propio".

** Solo para dispositivos PowerFlex.

Powered by:



	PowerFlex R640	PowerFlex R740xd	PowerFlex R840
Alimentación y dimensiones			
PSU redundante doble de gran eficacia*	1100 W/48 V CC 750 W/100 V a 240 V CA 1100 W/100 V a 240 V CA 1600 W/100 V a 240 V CA	1100 W/100 V a 240 V CA 1600 W/100 V a 240 V CA 2000 W/200 V a 240 V CA 2400 W/200 V a 240 V CA	1600 W/200 V a 240 V CA 2000 W/200 V a 240 V CA 2400 W/200 V a 240 V CA
Ventiladores de enfriamiento redundantes	8	6	4 o 6
Dimensiones físicas	42,8 mm/1,68 in alto 434,0 mm/17,09 in ancho 733,82 mm/29,61 in prof. 21,9 kg/48,28 lb	86,8 mm/3,42 in alto 434 mm/17,09 in ancho 678.8 mm/26.72 in prof. 28,1 kg/61,95 lb	86,8 mm/3,42 in alto 434 mm/17,09 in ancho 678.8 mm/26.72 in prof. 28,1 kg/61,95 lb

	PowerFlex R640	PowerFlex R740xd	PowerFlex R840
Especificaciones ambientales y certificaciones			
Temperatura ambiente operativa	De 10 °C a 30 °C De 50 °F a 86 °F	De 10 °C a 30 °C De 50 °F a 86 °F	De 10 °C a 30 °C De 50 °F a 86 °F
Rango de temperatura en almacenamiento	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F
Humedad relativa en funcionamiento	De un 10 a un 80 % (sin condensación)	De un 10 a un 80 % (sin condensación)	De un 10 a un 80 % (sin condensación)
Altitud operativa sin reducción de valores nominales	3048 m aprox. 10 000 pies	3048 m aprox. 10 000 pies	3048 m aprox. 10 000 pies

Powered by:

