

# GABINETES DE EXPANSIÓN DE LA SERIE SC DE DELL EMC

## SC todo flash



## Serie SC híbrida



## Gabinetes de expansión de la serie SC de Dell EMC

Almacenamiento versátil, de alto rendimiento

### ESCALABILIDAD SEGÚN DEMANDA

Los gabinetes de expansión de la serie SC Dell EMC lo ayudan a almacenar más datos y reducir el TCO general al aumentar la capacidad de sus arreglos SC. Extienda el valor de cada inversión en almacenamiento con soluciones listas para la empresa, diseñadas para mantener un gran rendimiento, incluso cuando su ambiente escala a múltiples petabytes por arreglo.<sup>1</sup>

### FLEXIBILIDAD PARA EL FUTURO

Combine diferentes tipos de unidades (SAS, NL-SAS y SSD) en el mismo gabinete, con una variedad de opciones de factor de forma de expansión, que incluyen gabinetes ultradensos. Agregar un nuevo gabinete es simple: las nuevas unidades se pueden asimilar automáticamente en el grupo virtualizado existente o configurar como su propio pool independiente. Evolucione fácilmente de una configuración a otra sin tener que reemplazar las unidades.

### EFICIENCIA AVANZADA

Los gabinetes de expansión de la serie SC también ayudan a reducir los requisitos de energía y protegen sus datos con fuentes de alimentación reemplazables en caliente de alta eficiencia y enfriamiento avanzado. Cada gabinete le ayuda a aprovechar las ventajas de la tecnología de la Serie SC, como la Federación, la Reducción de datos inteligente y la organización en niveles RAID para reducir los costos y ahorrar espacio de almacenamiento. Además, los galardonados servicios de instalación y soporte garantizan que la implementación se realice sin problemas y su ambiente SC continúe satisfaciendo sus necesidades con el paso del tiempo.

**Las especificaciones que aparecen a continuación se disponen en las siguientes secciones según el modelo del arreglo.**

Expansión para	Expansión para	Expansión para
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SC9000</li> <li>• SC8000</li> <li>• SC7020</li> <li>• SC5020</li> <li>• SC4020</li> <li>• SC7020F</li> <li>• SC5020F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCv3000</li> <li>• SCv3020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCv2000</li> <li>• SCv2020</li> <li>• SCv2080</li> </ul>

## Expansión para SC9000, SC8000, SC7020, SC5020, SC4020, SC7020F y SC5020F

	SC400	SC420	SC420F	SC460
<b>CONTROLADORAS COMPATIBLES</b>	SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020 y SC4020*  * Tenga en cuenta que este gabinete SAS de 12 Gb es compatible con los arreglos SC8000 y SC4020 heredados, pero funcionará a una velocidad de 6 Gb.	SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020 y SC4020*  * Tenga en cuenta que este gabinete SAS de 12 Gb es compatible con los arreglos SC8000 y SC4020 heredados, pero funcionará a una velocidad de 6 Gb.	SC7020F, SC5020F	SC9000, SC8000*, SC7020, SC5020 y SC4020*  * Tenga en cuenta que este gabinete SAS de 12 Gb es compatible con los arreglos SC8000 y SC4020 heredados, pero funcionará a una velocidad de 6 Gb.
<b>CONEXIÓN CONTROLADORA-GABINETE (MÓDULOS DOBLES)</b>	SAS de 12 Gb	SAS de 12 Gb	SAS de 12 Gb	SAS de 12 Gb
<b>TAMAÑO DE RANURA DE UNIDAD</b>	3.5 in <sup>2</sup>	2.5 in	2.5 in	3.5 in
<b>MÁX. DE UNIDADES POR GABINETE</b>	12	24	24	60
<b>CAPACIDAD CRUDA MÁX. POR GABINETE</b>	120 TB	368.64 TB	368.64 TB	600 TB
<b>FACTOR DE FORMA</b>	2U	2U	2U	4U (5U con admón. de cables)
<b>COMPATIBILIDAD CON TIPOS DE UNIDADES COMBINADAS</b>	Sí	Sí	Sí	Solo discos duros de 7,200
<b>COMPATIBILIDAD CON DISCO SAS</b> (Disponible en las nuevas compras de gabinete)	Disco duro de 3.5 in 4 TB, 7,200 6 TB, 7,200 SED de 6 TB, 7,200 8 TB, 7,200 10 TB, 7,200 SED de 10 TB, 7,200	Disco duro de 2.5 in 600 GB, 15,000 SED de 600 GB, 15,000 1.2 TB, 10,000 SED de 900 GB, 15,000 900 GB, 15,000 900 GB, 10,000 1 TB, 7,200 1.8 TB, 10,000 SED de 1.8 TB, 10,000  SSD de escritura intensiva de 2.5 in 800 GB 1.6 TB SED de 1.6 TB  SSD de lectura intensiva de 2.5 in 960 GB 1.92 TB SED de 1.92 TB 3.84 TB 7.68 TB 15.36 TB	SSD de escritura intensiva de 2.5 in 800 GB 1.6 TB SED de 1.6 TB  SSD de lectura intensiva de 2.5 in 960 GB 1.92 TB SED de 1.92 TB 3.84 TB 7.68 TB 15.36 TB	Disco duro de 3.5 in 6 TB, 7,200 8 TB, 7,200 10 TB, 7,200 SED de 10 TB, 7,200

	SC400	SC420	SC420F	SC460
--	-------	-------	--------	-------

## CHASIS

<b>ALTURA X ANCHO X PROFUNDIDAD</b>	8.7 cm (3.43 in) x 48.2 cm (18.98 in) x 59.4 cm (23.39 in)	8.7 cm (3.43 in) x 48.2 cm (18.98 in) x 54.1 cm (21.30 in)	8.7 cm (3.43 in) x 48.2 cm (18.98 in) x 54.1 cm (21.30 in)	22.23 cm (8.75 in) con bandeja de admón. de cables; 17.5 cm (6.89 in) sin bandeja x 44.45 cm (17.5 in) x 92.46 cm (36.4 in) completamente configurado. 87.63 cm (34.5 in) solamente chasis.
<b>PESO EN LA CONFIGURACIÓN MÁXIMA</b>	28.59 kg (63.03 lb)	24.2 kg (53.35 lb)	24.2 kg (53.35 lb)	102.05 kg (225 lb)
<b>PESO EN VACÍO</b>	9.0 kg (19.84 lb)	8.8 kg (19.4 lb)	8.8 kg (19.4 lb)	62 kg (136.68 lb)
<b>COMPATIBILIDAD CON RACKS</b>	Rieles estáticos ReadyRails™ II para montaje sin herramientas en racks de 4 postes con orificios cuadrados o redondos sin rosca o para montaje con herramientas			Titan 1M/Titan-D 1,2 millones

## ALIMENTACIÓN

<b>ALIMENTACIÓN/ POTENCIA</b>	Dos fuentes de alimentación redundantes reemplazables en caliente de 600 vatios; consumo máximo 450 vatios		Dos fuentes de alimentación redundantes reemplazables en caliente de 1,600 vatios; potencia máxima 1,600 vatios
<b>DISIPACIÓN DE CALOR</b>	2,047 BTU/h (a 600 vatios) 1,621 BTU/h		2,177 BTU/h (a 2,184 vatios) 6,144 BTU/h
<b>VOLTAJE</b>	De 100 a 240 VAC, detección automática		De 200 a 240 V CA ± 10 % de detección automática
<b>FRECUENCIA</b>	50/60 Hz		
<b>AMPERAJE</b>	8.6 A a 100 V, 4.3 A a 240 V Consumo máximo de alimentación: 74 amperios		7.4 A a 241 V máx.

	SC400	SC420	SC420F	SC460
<b>CONDICIONES OPERATIVAS AMBIENTALES</b>				
<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>	SC400: 5 a 35 °C (41 a 95 °F) con una graduación con temperatura máxima de 10 °C por hora SC420: De 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora Para altitudes superiores a 900 m (2,950 pies), la temperatura operativa máxima se reduce a -17.22 °C (1 °F) por 168 m (550 pies).			5 a 40 °C (41 °F a 104 °F)
<b>TEMPERATURA NO OPERATIVA</b>	-40 a 65 °C (-40 a 149 °F) con una graduación con temperatura máxima de 20 °C por hora			-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
<b>HUMEDAD OPERATIVA</b>	8% a 85% (sin condensación) con una graduación con humedad máxima del 10% por hora de 20 a 80%			
<b>HUMEDAD NO OPERATIVA (SIN CONDENSACIÓN)</b>	De 5 a 95 % (sin condensación)			De 10% a 90%
<b>ALTITUD OPERATIVA</b>	-16 a 3,048 m (-50 a 10,000 ft)			-16 a 2,300 m (-50 a 7,500 ft)
<b>ALTITUD NO OPERATIVA</b>	-16 a 10,600 m (-50 a 35,000 ft)			-16 a 10,600 m (-50 a 35,000 ft)

## Expansión para la serie SCv3000

	SCv300	SCv320	SCv360
<b>CONTROLADORAS COMPATIBLES</b>	SCv3000, SCv3020	SCv3000, SCv3020	SCv3000, SCv3020
<b>CONEXIÓN CONTROLADORA-GABINETE (MÓDULOS DOBLES)</b>	SAS de 12 Gb		
<b>TAMAÑO DE RANURA DE UNIDAD</b>	3.5 in	2.5 in	3.5 in
<b>MÁX. DE UNIDADES POR GABINETE</b>	12	24	60
<b>CAPACIDAD CRUDA MÁX. POR GABINETE</b>	120 TB	92.16 TB	600 TB
<b>FACTOR DE FORMA</b>	2U	2U	4U (5U con una bandeja de admón. de cable)
<b>COMPATIBILIDAD CON TIPOS DE UNIDADES COMBINADAS</b>	Sí	Sí	Sí
<b>COMPATIBILIDAD CON DISCO SAS</b> (Disponible en las nuevas compras de gabinete)	Disco duro de 3.5 in 1.8 TB, 10,000 4 TB, 7,200 6 TB, 7,200 8 TB, 7,200 10 TB, 7,200 SED de 10 TB, 7,200	Disco duro de 2.5 in 600 GB, 15,000 900 GB, 15,000 SED de 900 GB, 15,000 900 GB, 10,000 900 GB, 10,000 1 TB, 7,200 1.2 TB, 10,000 1.8 TB, 10,000	Disco duro de 3.5 in 4 TB, 7,200 6 TB, 7,200 8 TB, 7,200 10 TB, 7,200 SED de 10 TB, 7,200

	SCv300	SCv320	SCv360
		SED de 1.8 TB, 10,000  SSD de escritura intensiva de 2.5 in 800 GB 1.6 TB SED de 1.6 TB  SSD de lectura intensiva de 2.5 in 480 GB 960 GB 1.92 TB SED de 1.92 TB 3.84 TB	

### CHASIS

<b>ALTURA X ANCHO X PROFUNDIDAD</b>	8.79 cm (3.46 in) x 48.2 cm (18.98 in) x 59.4 cm (23.39 in)	8.79 cm (3.46 in) x 48.2 cm (18.98 in) x 54.1 cm (21.3 in)	22.23 cm (8.75 in) con bandeja de admón. de cables; 17.5 cm (6.89 in) sin bandeja x 44.45 cm (17.5 in) x 92.46 cm (36.4 in) completamente configurado. 87.63 cm (34.5 in) solamente chasis.
<b>PESO EN LA CONFIGURACIÓN MÁXIMA</b>	28.59 kg (63.03 lb)	24 kg (53 lb)	102.05 kg (225 lb)
<b>PESO EN VACÍO</b>	9 kg (19.84 lb) menos unidades	8.8 kg (19.4 lb) menos unidades	62 kg (136.68 lb) menos unidades
<b>COMPATIBILIDAD CON RACKS</b>	Rieles estáticos ReadyRails™ II para montaje sin herramientas en racks de 4 postes con orificios cuadrados o redondos sin rosca o para montaje con herramientas		Titan 1M/Titan-D 1,2 millones

### ALIMENTACIÓN

<b>ALIMENTACIÓN/POTENCIA</b>	580 vatios	580 vatios	1,660 vatios
<b>DISIPACIÓN DE CALOR</b>	1,980 BTU	1,980 BTU	2,177 BTU
<b>VOLTAJE</b>	De 100 a 240 V CA	De 100 a 240 V CA	De 100 a 240 V CA
<b>FRECUENCIA</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>AMPERAJE</b>	7.6-3.0 A (x 2)	7.6-3.0 A (x 2)	7.4 A a 241 V máx.

### CONDICIONES OPERATIVAS AMBIENTALES

<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>	SC400: De 5 a 35 °C (de 41 a 95 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora. SC420: De 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora. Para altitudes superiores a 900 m (2,950 pies), la temperatura operativa máxima se reduce a -17.22 °C (1 °F) por 168 m (550 pies).	5 a 40 °C (41 °F a 104 °F)
<b>TEMPERATURA NO OPERATIVA</b>	-40 a 65 °C (-40 a 149 °F) con una graduación con temperatura máxima de 20 °C por hora	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
<b>HUMEDAD OPERATIVA</b>	8% a 85% (sin condensación) con una graduación con humedad máxima del 10% por hora de 20 a 80%	
<b>HUMEDAD NO OPERATIVA</b>	De 5 a 95 % (sin condensación)	De 10% a 90%

	SCv300	SCv320	SCv360
ALTITUD OPERATIVA	-16 a 3,048 m (-50 a 10,000 ft)		-16 a 2,300 m (-50 a 7,500 ft)
ALTITUD NO OPERATIVA	-16 a 10,600 m (-50 a 35,000 ft)		-16 a 10,600 m (-50 a 35,000 ft)

## Expansión para la serie SCv2000

	SC100	SC120	SC180
CONTROLADORAS COMPATIBLES	SCv2000, SCv2020	SCv2000, SCv2020	SCv2080
CONEXIÓN CONTROLADORA-GABINETE (MÓDULOS DOBLES)	SAS de 6 Gb		
TAMAÑO DE RANURA DE UNIDAD	3.5 in	2.5 in	2.5 in o 3.5 in
MÁX. DE UNIDADES POR GABINETE	12	24	84 la cantidad mínima de discos duros o SSD es 28; pueden añadirse unidades en incrementos de 14 a fin de limitar la temperatura)
CAPACIDAD CRUDA MÁX. POR GABINETE	72 TB	92.16 TB	504 TB
FACTOR DE FORMA	2U	2U	5U
COMPATIBILIDAD CON TIPOS DE UNIDADES COMBINADAS	Sí	Sí	Sí
COMPATIBILIDAD CON DISCO SAS (Disponible en las nuevas compras de gabinete)	<a href="#">Disco duro de 3.5 in</a> 2 TB, 7,200 4 TB, 7,200 6 TB, 7,200 8 TB, 7,200 10 TB, 7,200	<a href="#">Disco duro de 2.5 in</a> 600 GB, 15,000 900 GB, 15,000 600 GB, 10,000 900 GB, 10,000 1 TB, 7,200 1.2 TB, 10,000 1.8 TB, 10,000  <a href="#">SSD de escritura intensiva de 2.5 in</a> 400 GB 800 GB 1.6 TB  <a href="#">SSD de lectura intensiva de 2.5 in</a> 480 GB 960 GB 1.92 TB 3.84 TB	<a href="#">Disco duro de 3.5 in</a> 2 TB, 7,200 4 TB, 7,200 6 TB, 7,200 8 TB, 7,200 10 TB, 7,200  <a href="#">Disco duro de 2.5 in</a> 1.2 TB, 10,000 1.8 TB, 10,000

	SC100	SC120	SC180
--	-------	-------	-------

### CHASIS

<b>ALTURA X ANCHO X PROFUNDIDAD</b>	8.7 cm (3.43 in) x 48.2 cm (18.98 in) x 54.1 cm (21.3 in)	8.79 cm (3.46 in) x 48.2 cm (18.98 in) x 52.3 cm (20.59 in)	22.230 cm (8.8 in) x 48.26 cm (19 in) x 91.44 cm (36 in)
<b>PESO EN LA CONFIGURACIÓN MÁXIMA</b>	28.9 kg (63.9 lb)	24 kg (53 lb)	130.1 kg (287 lb)
<b>PESO EN VACÍO</b>	20.6 kg (45.4 lb) menos unidades	18.7 kg (41 lb) menos unidades	62.1 kg (137 lb) menos unidades
<b>COMPATIBILIDAD CON RACKS</b>	Rieles estáticos ReadyRails™ II para montaje sin herramientas en racks de 4 postes con orificios cuadrados o redondos sin rosca o para montaje con herramientas		Compatibilidad con racks integrada

### ALIMENTACIÓN

<b>ALIMENTACIÓN/POTENCIA</b>	580 vatios	580 vatios	2,800 vatios
<b>DISIPACIÓN DE CALOR</b>	1,980 BTU	1,980 BTU	9,554 BTU
<b>VOLTAJE</b>	De 100 a 240 V CA	De 100 a 240 V CA	De 100 a 240 V CA
<b>FRECUENCIA</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>AMPERAJE</b>	7.6-3.0 A (x 2)	7.6-3.0 A (x 2)	8.6-4.3 A (x2)

### CONDICIONES OPERATIVAS AMBIENTALES

<b>TEMPERATURA OPERATIVA</b>	10 a 35 °C (50 a 95 °F) sin incidencia de luz solar directa sobre los equipos; graduación con temperatura máxima de 20 °C por hora
<b>TEMPERATURA NO OPERATIVA</b>	-40 a 65 °C (-40 a 149 °F) a una altitud máxima de 12,000 m (39,370 ft)
<b>TEMPERATURA NO OPERATIVA</b>	Entre 10 y 80 % (sin condensación) con un punto de condensación máximo de 29 °C (84.2 °F)
<b>HUMEDAD NO OPERATIVA (SIN CONDENSACIÓN)</b>	Entre 5 y 95 % (sin condensación) con un punto de condensación máximo de 33 °C (91 °F)
<b>TIPO DE ENTRADA</b>	0 a 3,048 m (0 a 10,000 ft) NOTA: Un valor máximo de temperatura de 35 °C se reduce por 1 °C/300 m (1 °F/547 ft) por encima de 950 m (3,117 ft)

## **Soluciones tecnológicas de punto a punto**

Reduzca la complejidad de TI, disminuya los costos y elimine las ineficiencias haciendo que la TI y las soluciones de negocios trabajen más arduamente para usted. Puede contar con Dell para obtener soluciones de punto a punto que maximicen el rendimiento y el tiempo de actividad. Como líder reconocido en servidores, almacenamiento y redes, Dell Enterprise Solutions and Services brinda 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.

## **Versión lista para fabricantes de equipo original disponible**

Desde bisel hasta el BIOS y la presentación, sus arreglos de almacenamiento pueden lucir como si hubiesen sido diseñados y desarrollados por usted. Disponible en modelos específicos. Para obtener más información, visite [Dell.com/OEM](http://Dell.com/OEM).

**Obtenga más información  
en [DellEMC.com/mx/SCseries](http://DellEMC.com/mx/SCseries)**

### **CONTÁCTENOS**

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local o reseller autorizado.



© 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, Dell EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Las demás marcas comerciales pueden ser marcas comerciales de sus respectivos dueños. Número de referencia: H17069

dell-sc-series-expansion-enclosures-ss-102218