

Dell Storage Center

Gabinete de expansión SC100 and SC120

Guía de introducción

Modelo reglamentario: E03J, E04J
Tipo reglamentario: E03J001, E04J001



Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Copyright © 2015 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.


2015 - 03


Rev. A01

Antes de empezar

Tenga en cuenta las siguientes mejores prácticas antes de configurar el Gabinete de expansión SC100/SC120.


- Antes de conectar cables entre el sistema de almacenamiento y el Gabinete de expansión, etiquete físicamente todos los puertos y conectores.
- Siempre siga procedimientos adecuados de encendido y apagado cuando realice ciclos de encendido en la red. Compruebe que los componentes de red críticos se encuentren en circuitos de alimentación diferentes.

 **NOTA:** Este producto está destinado para áreas de acceso restringido, tal como salas de equipos dedicadas o armario de equipos.

 **AVISO:** Si se instala en un ensamblaje de bastidor cerrado o de unidades múltiples, es posible que la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del bastidor sea más alta que la temperatura ambiente del lugar. Por lo tanto, es importante instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (Tma) especificada por el fabricante.

Otra información útil

Información adicional que puede necesitar para instalar el Gabinete de expansión.

 **NOTA:** Consulte la información reglamentaria y de seguridad proporcionada con los componentes de Storage Center. La información de garantía está incluida en un documento separado.

- La *Dell Storage Center SCv2000/SCv2020 Storage System Deployment Guide (Guía de implementación del sistema de almacenamiento SC4020 Dell Storage Center SCv2000/SCv2020)* Guía de implementación del sistema de almacenamiento Dell Storage Center SC2080) proporciona información sobre el cableado de los componentes de hardware de un Storage Center y cómo configurar un nuevo Storage Center mediante el Dell Storage Client.
- La *Dell Storage Center Dell Storage Client Administrator's Guide* (Guía del administrador de Dell Storage Client de Dell Storage Center) describe cómo utilizar Dell Storage Client para administrar un Storage Center.

Instalación y configuración

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el sitio que en el que desea instalar el Gabinete de expansión tiene alimentación estándar desde una fuente independiente o una unidad de distribución de alimentación del bastidor con un SAI.

Desembalaje del equipo de Storage Center

Desembale el Gabinete de expansión e identifique los artículos incluidos en el envío.

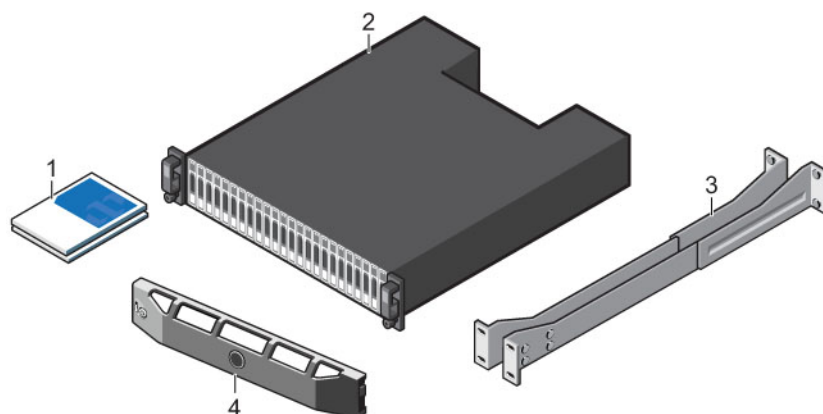



Ilustración 1. Componentes del Gabinete de expansión SC100/SC120

- | | | | |
|----|--------------------|----|-----------------------|
| 1. | Documentación | 2. | Gabinete de expansión |
| 3. | Rieles de bastidor | 4. | Embellecedor frontal |

Instalación del Gabinete de expansión en un bastidor

Instale el Gabinete de expansión SC100/SC120 en un bastidor.

 **NOTA:** Monte el Gabinete de expansión de manera que permita la expansión en el bastidor y evite que éste se convierta en demasiado pesado.

1. Monte de los rieles siguiendo las instrucciones de seguridad y las instrucciones de instalación en bastidor proporcionadas con su Gabinete de expansión.
2. Determine dónde montar el Gabinete de expansión en el bastidor y marque la ubicación.
3. Instale los rieles del bastidor en la zona marcada con los orificios de montaje superior de la unidad inferior.
 - a. Introduzca las patas de bloqueo superiores en el centro del orificio de montaje de la unidad superior.
 - b. Introduzca las patas de bloqueo inferiores en el centro del orificio de montaje de la unidad inferior.
4. Monte el chasis del Gabinete de expansión en los rieles.

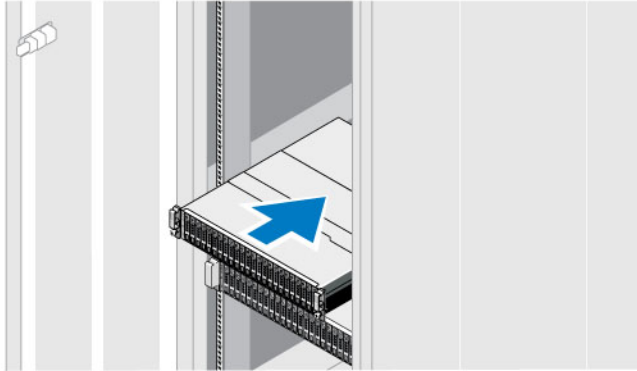


Ilustración 2. Monte el chasis del Gabinete de expansión en el bastidor.

1. Gabinete de expansión SC100/SC120
 2. Sistema de almacenamiento
5. Fije el chasis del Gabinete de expansión al bastidor utilizando los tornillos de montaje.
Para obtener más información sobre la instalación del Gabinete de expansión, consulte la *Dell Storage Center SCv2000/SCv2020 Storage System Deployment Guide (Guía de implementación del sistema de almacenamiento SC4020 Dell Storage Center SCv2000/SCv2020)*.

Instalación del embellecedor frontal

Instale el bisel de la parte frontal de la Gabinete de expansión.

1. Enganche el extremo derecho del bisel en la Gabinete de expansión.

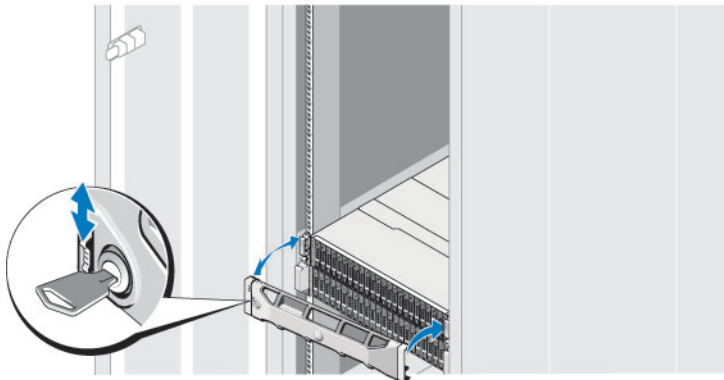


Ilustración 3. Bisel anterior

2. Introduzca el extremo izquierdo del bisel en la ranura de fijación hasta que el pestillo de liberación se asiente en su lugar.
3. Fije el bisel con la cerradura.

Cableado de un Gabinete de expansión a un Sistema de almacenamiento

Conecte un Gabinete de expansión SC100/SC120 a los puertos SAS del extremo posterior en un Sistema de almacenamiento SCv2000/SCv2020.

NOTA: En un Gabinete de expansión SC100/SC120, la Controladora de almacenamiento superior es la Controladora de almacenamiento 1 y la Controladora de almacenamiento inferior es la Controladora de almacenamiento 2.

1. Si va a instalar más de un Gabinete de expansión, cablee los Gabinetes de expansión en serie mediante la conexión de un cable SAS desde el EMM superior, el puerto B de un Gabinete de expansión al EMM superior, el puerto A del siguiente Gabinete de expansión. Continuar con el cableado de los Gabinetes de expansión en serie hasta que todos los Gabinetes de expansión estén conectados entre sí.
2. Conecte un cable SAS de la Controladora de almacenamiento 1: puerto A al primer Gabinete de expansión en la cadena SAS: EMM superior, puerto A.
3. Conecte un cable SAS de la Controladora de almacenamiento 2: puerto B al último Gabinete de expansión en la cadena SAS: EMM superior, puerto B.
4. Conecte un cable SAS de la Controladora de almacenamiento 1: puerto B al último Gabinete de expansión en la cadena SAS: EMM inferior, puerto B.
5. Conecte un cable SAS de la Controladora de almacenamiento 2: puerto A al primer Gabinete de expansión en la cadena SAS: EMM inferior, puerto A.

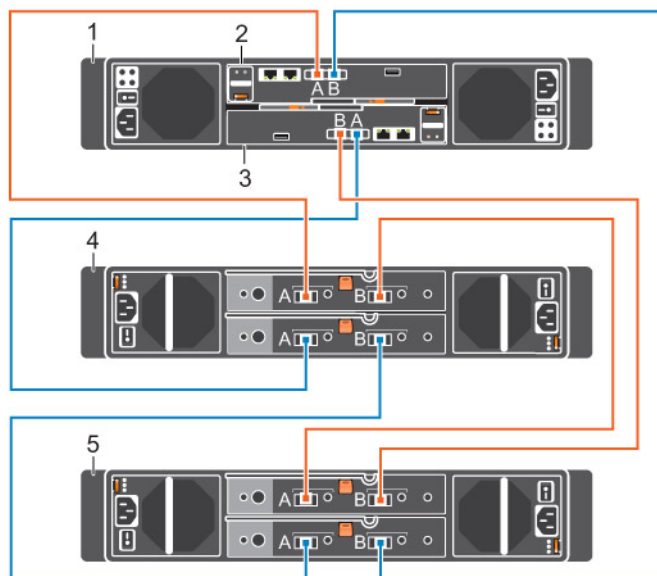


Ilustración 4. Cableado de un Gabinete de expansión SC100/SC120 a un sistema de almacenamiento Sistema de almacenamiento SCv2000/SCv2020

- | | |
|--|--|
| 1. Sistema de almacenamiento | 2. Controladora de almacenamiento 1 |
| 3. Controladora de almacenamiento 2 | 4. Gabinete de expansión SC100/SC120 1 |
| 5. Gabinete de expansión SC100/SC120 2 | |

Conexión de los cables de alimentación

Conecte los cables de alimentación al Gabinete de expansión.

1. Asegúrese de que los conmutadores de encendido de los Gabinete de expansión estén en la posición de apagado antes de conectar los cables de alimentación.
2. Conecte los cables de alimentación a los sistemas de alimentación en el chasis del Gabinete de expansión.

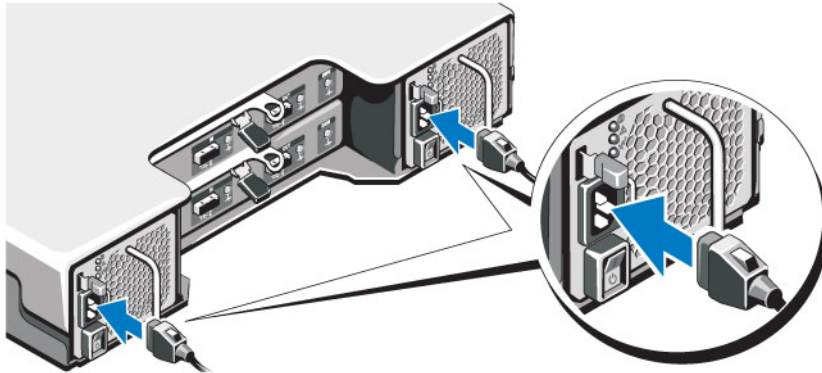


Ilustración 5. Cables de alimentación

3. Fije cada cable de alimentación al chasis del Gabinete de expansión utilizando los fijadores liberadores de tensión.
4. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica con conexión a tierra o a otra fuente de alimentación, como por ejemplo un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o una unidad de distribución de alimentación (PDU).

Encendido del Gabinete de expansión

Encienda el Gabinete de expansión SC100/SC120 tras el montaje en bastidor y el cableado de todos los componentes de Storage Center.

Encienda los Gabinete de expansión presionando los dos conmutadores de alimentación al mismo tiempo.

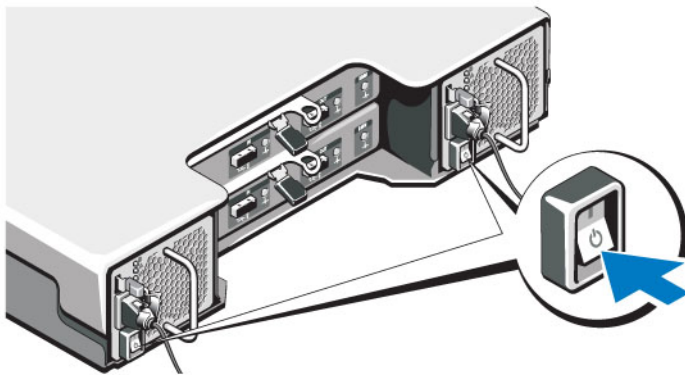


Ilustración 6. Ubicación de los conmutadores de alimentación del Gabinete de expansión SC100/SC120

El indicador de estado en la parte frontal del Gabinete de expansión se torna azul cuando el Gabinete de expansión está encendido y operativo.

Información NOM (solo para México)

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo descrito en este documento, de conformidad con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):



Importador:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V Paseo de la Reforma 2620-11 ° Piso Col. Lomas Atlas 11950 México, D.F.
Número de modelo:	E03J y E04J
Voltaje de alimentación:	100–240 VCA
Frecuencia:	50/60 Hz
Consumo eléctrico:	8,6–4,3 A

Especificaciones técnicas

En las siguientes tablas se muestran las especificaciones técnicas de los Gabinetes de expansión SC100/SC120.

Unidades	
Unidades de disco duro SAS	<p>SC100: hasta 12 unidades de disco duro SAS de intercambio directo de 3,5 pulgadas (6,0 Gbps)</p> <p>SC120: hasta 24 unidades de disco duro SAS de intercambio directo de 2,5 pulgadas (6,0 Gbps)</p>
Módulos de administración de gabinetes (EMM)	
Módulos EMM	Dos módulos de I/O de intercambio directo
Conectividad	
Configuraciones	<p>Storage Center admite hasta 168 unidades en una cadena SAS de ruta de acceso redundante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un SCv2000 admite hasta 13 Gabinetes de expansión SC100 o 6 SC120 Gabinetes de expansión • Un SCv2020 admite hasta 12 Gabinetes de expansión SC100 o 6 SC120 Gabinetes de expansión
Arreglo redundante de discos independientes (RAID)	
Sistema de almacenamiento	SCv2000/SCv2020
Administración	Administración de RAID utilizando Dell Storage Client2015 R1
Placa del plano posterior	
Conectores	<p>SC100: 12 conectores de unidad de disco duro SAS</p> <p>SC120: 24 conectores de unidad de disco duro SAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de módulo de ventilador de refrigeración/sistema de alimentación • Dos conjuntos de conectores EMM • Un conector de panel de control para los LED frontales
Sensores	Dos sensores de temperatura

Conectores del panel posterior (por EMM)

Conectores SAS	Los conectores SAS A y B para la conexión de un Gabinete de expansión a un sistema de almacenamiento.  NOTA: Los conectores SAS son compatibles con SFF-8086/SFF-8088.
Conector serie	Un conector mini-DIN UART de 6 patas  NOTA: No para el uso del cliente.

Indicadores LED

Panel frontal	<ul style="list-style-type: none">• Un indicador LED de dos colores para el estado del sistema• Un indicador LED de un solo color para el estado de alimentación
Portaunidades de disco duro	<ul style="list-style-type: none">• Un indicador LED de un solo color por unidad• Un indicador de estado LED de dos colores por unidad
EMM	Tres indicadores de estado LED de dos colores, uno para cada uno de los dos puertos SAS del EMM y otro para el estado del EMM
Sistema de alimentación/ventilador de enfriamiento	Tres indicadores LED de estado para el estado del sistema de alimentación, el estado de error del ventilador de refrigeración/sistema de alimentación y el estado de CA

Sistemas de alimentación

Suministro de energía de CA (por suministro de energía)	
Potencia	700 W
Tensión	100-240 V CA (8,6-4,3 A)
Disipación de calor	SC100: 191-147 W SC120: 133-114 W
Corriente de irrupción máxima	En condiciones normales de línea y en todo el rango de funcionamiento del sistema, la corriente de la conexión puede alcanzar los 55 A por cada sistema de alimentación durante 10 ms o menos

Alimentación de la unidad de disco duro disponible (por ranura)

Consumo de alimentación admitido de la unidad de disco duro (continuo)	SC100: hasta 1,16 A a +5 V, hasta 1,6 A a +12 V SC120: hasta 1,2 A a +5 V, hasta 0,5 A a +12 V
--	---

Alimentación EMM (por ranura)

Alimentación máxima consumida por EMM	SC100: 11 W a +12 V
---------------------------------------	----------------------------

Alimentación EMM (por ranura)

SC120: 14 W a +12 V

Alimentación disponible máxima 100 W a +12 V

Alimentación disponible máxima 1 W a +5 V (en espera)

Características físicas

Altura 8,68 cm (3,41 pulg.)

Anchura 44,63 cm (17,57 pulg.)

Profundidad **SC100:** 59,4 cm (23,4 pulg.)
SC120: 54,1 cm (21,3 pulg.)

Peso (configuración máxima) **SC100:** 29,2 kg (64 lb)
SC120: 24,1 kg (53 lb)

Peso sin unidades **SC100:** 8,84 kg (19,5 lb)
SC120: 8,61 kg (19 lb)

Entorno



NOTA: Para obtener información adicional sobre medidas del entorno para configuraciones específicas, consulte dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura

En funcionamiento De 5 °C a 40 °C (41° a 104 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora



NOTA: Para altitudes superiores a 2950 pies, la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °F cada 550 pies.

Almacenamiento De -40 a 65 °C (de -40 a 149 °F) con una gradación de temperatura máxima de 20 °C por hora

Humedad relativa

En funcionamiento Del 20% al 80 % (sin condensación) con una gradación de humedad máxima del 10% por hora

Almacenamiento Del 5% al 95% (sin condensación)

Vibración máxima

En funcionamiento 0,26 G a 5-350 Hz durante 15 minutos


Almacenamiento 1,88 G a 10-500 Hz durante 15 minutos

Impacto máximo

Entorno

En funcionamiento	Impacto semisinusoidal de 31 G +/- 5% con una duración de impulso de 2,6 ms +/- 10% (solo en orientaciones de funcionamiento)
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Impacto sinusoidal de 71 G +/- 5% con una duración de pulsación de 2 ms +/- 10% (todos los lados)• Impacto de onda cuadrada de 27 G con un cambio de velocidad de 235 pulgadas/segundo (todos los lados)

Altitud

En funcionamiento	De -16 a 3048 m (de -50 a 10 000 pies)  NOTA: Para altitudes superiores a 2950 pies, la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °F cada 550 pies.
Almacenamiento	De -16 a 10 600 m (de -50 a 35 000 pies)

Nivel de contaminación atmosférica

Clase	G2 o menos de acuerdo con ISA-S71.04-1985
-------	---