

Guía de instalación

Dell EMC Integrated Data Protection Appliance DP4400

Versión 2.2

302-004-957

REV. 01

Junio de 2018

• Descripción general de la instalación.....	2
• Preparación del sitio y desempaque del sistema.....	3
• Instalación de los rieles.....	5
• Fijación de los rieles al gabinete.....	6
• Instale el sistema en el gabinete.....	7
• Instalación del bisel.....	9
• Conexión del sistema a la red.....	10
• Conexión de los cables de alimentación y encendido del sistema.....	11
• Inicio de Appliance Configuration Manager.....	12
• Recursos adicionales.....	12

Descripción general de la instalación

Esta guía está diseñada para el personal que instala, configura y mantiene Integrated Data Protection Appliance DP4400. Para utilizar esta publicación de hardware, debe estar familiarizado con los equipos y el cableado del almacenamiento digital.

Antes de comenzar

Recopile los materiales necesarios y configure el ambiente de red según lo especificado en [Preparación del sitio y desempaque del sistema](#) en la página 3.

Use la siguiente secuencia de acciones como guía para instalar el sistema.

Procedimiento

1. [Instale y asegure](#) los rieles.
2. [Instale el sistema en el gabinete y conecte el bisel.](#)
3. [Conecte el sistema a la red.](#)
4. [Conecte los cables de alimentación y encienda el sistema.](#)

Resultados

El sistema está listo para la configuración inicial. Para continuar con la instalación, consulte *Integrated Data Protection Appliance DP4400 Guía de introducción*. Para obtener ayuda y recursos adicionales, consulte la información en [Recursos adicionales](#) en la página 12.

Preparación del sitio y desempaque del sistema

Antes de comenzar

Verifique que tenga los siguientes componentes:

- Sistema DP4400 de 2U
- Kit de rieles, que incluye:
 - Dos rieles deslizantes
 - Dos tiras de velcro
 - Cuatro tornillos
 - Cuatro arandelas
- Dos cables de alimentación
- Bisel
- Destornillador Phillips con punta magnética (no suministrado)
- Dos cables Ethernet de cobre Cat 5e o Cat 6
- Cuatro cables 10 Gb Ethernet que cumplan los requisitos:
 - Cables de fibra con un SFP óptico de 10 Gb
 - Cables de cobre con conexión directa
- Muñequera antiestática y almohadilla de espuma conductora

Debe tener una computadora en la ubicación de instalación con lo siguiente:

- Un adaptador de alimentación, de C13 a NEMA 5-15 (para Norteamérica), o un cable de alimentación para el adaptador de alimentación de la laptop con un conector C13, que permite encender la laptop desde una PDU de rack
- Un puerto Ethernet
- Google Chrome 64.0.3282.140 o versiones posteriores, o Mozilla Firefox 47.2 o versiones posteriores

Nota

DP4400 es compatible con solo una red. No se admiten configuraciones de red independientes de administración, respaldo o replicación (por ejemplo, etiquetado de VLAN).

Se deben realizar los siguientes pasos antes de comenzar la configuración inicial con Appliance Configuration Manager:

Procedimiento

1. Identifique 14 direcciones IP sin asignar para los componentes de IDPA. Para simplificar la configuración, seleccione 14 direcciones contiguas.

Tenga en cuenta que todos los componentes deben ejecutarse en una única VLAN o subred, con la excepción de la interfaz de iDRAC, que puede estar en una VLAN o subred independiente. Para obtener más información acerca de las direcciones IP, consulte la [Tabla 1](#) en la página 4.
2. Registre las 14 direcciones IP en el DNS con entradas de búsqueda directa e inversa para cada dirección. Asegúrese de que se puede realizar una operación de ping en el enrutador para las 14 direcciones IP.

3. Descargue los archivos de licencia para Data Domain Virtual Edition (DDVE), Avamar Virtual Edition (AVE) y Data Protection Advisor (DP Advisor) desde el sistema de administración de licencia electrónica (ELMS).

La persona de contacto en su orden de compra debería haber recibido un correo electrónico que explica cómo iniciar sesión en el servidor de ELMS y cómo descargar los archivos de licencia.

Desglose de las direcciones IP

Cuando se utiliza un rango de direcciones IP durante la configuración de IDPA, se asignan las direcciones IP en un orden estándar. Utilice la siguiente tabla para determinar qué dirección IP se asigna a un componente.

La primera columna de cada tabla, Asignación de rango de IP, es el valor que se debe agregar a la primera dirección IP en el rango. La columna **Ejemplo de nombre de host** es solo una convención de nomenclatura sugerida.

Tabla 1 Asignaciones de rango de direcciones IP

Asignación de rango de IP	Componente	Descripción	Ejemplo de nombre de host
+0	vCenter	Máquina virtual de VMware vCenter Server	idpa-vc.domain.local
+1	Data Domain	IP de datos 1	idpa-dd1.domain.local
+2	Data Domain	IP de datos 2	idpa-dd2.domain.local
+3	Data Domain	IP de datos 3	idpa-dd3.domain.local
+4	Avamar	IP del servidor	idpa-av.domain.local
+5	Avamar	VM de proxy Avamar	idpa-avproxy.domain.local
+6	IDPA System Manager	VM de IDPA System Manager	idpa-sysmgr.domain.local
+7	Data Protection Advisor	Máquina virtual del host del servidor de aplicaciones	idpa-dpa1.domain.local
+8	Data Protection Advisor	Máquina virtual del host del servidor de almacenamiento de datos	idpa-dpa2.domain.local
+9	Data Protection Search	Máquina virtual del host del nodo de índice maestro	idpa-search.domain.local
+10	DD Cloud DRCDRA (opcional)	Dispositivo virtual Data Domain Cloud Disaster Recovery (DD Cloud DR) Complemento de Cloud DR (CDRA)	idpa-cdra.domain.local

Las siguientes tres direcciones IP son obligatorias para la conectividad adicional, pero no están configuradas como parte del rango.

Tabla 2 Direcciones IP adicionales

Componente	Descripción	Ejemplo de nombre de host
ESXi	VMware ESXi	idpa-esxi.domain.local
Appliance Configuration Manager (ACM)	MÁQUINA VIRTUAL DE ACM	idpa-acm.domain.local
iDRAC (opcional)	Integrated Dell Remote Access Controller	idpa-idrac.domain.local

Instalación de los rieles

Los rieles están etiquetados a la izquierda y a la derecha, y no pueden intercambiarse. El frente de cada riel está marcado como **Left Front**, que identifica el lado izquierdo, o como **Right Front**, que identifica el lado derecho, cuando están orientados hacia la parte frontal del gabinete.

Procedimiento

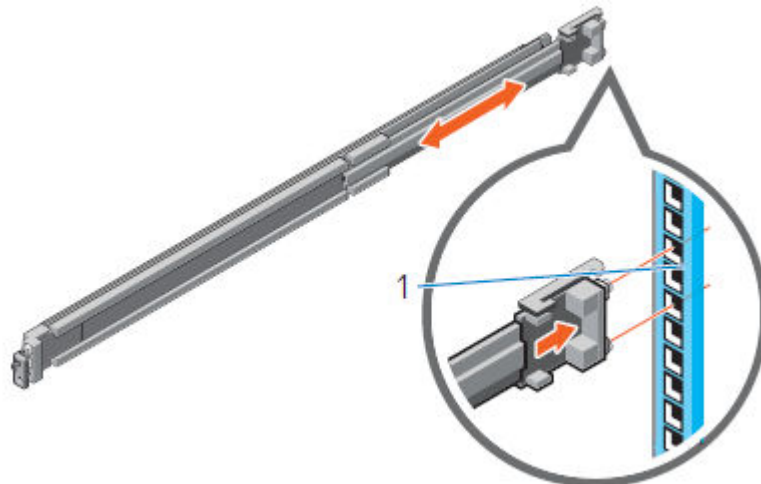
1. Determine dónde montar el sistema y marque la ubicación en las partes frontal y posterior del gabinete.

Nota

Instale el ensamblaje del riel izquierdo primero.

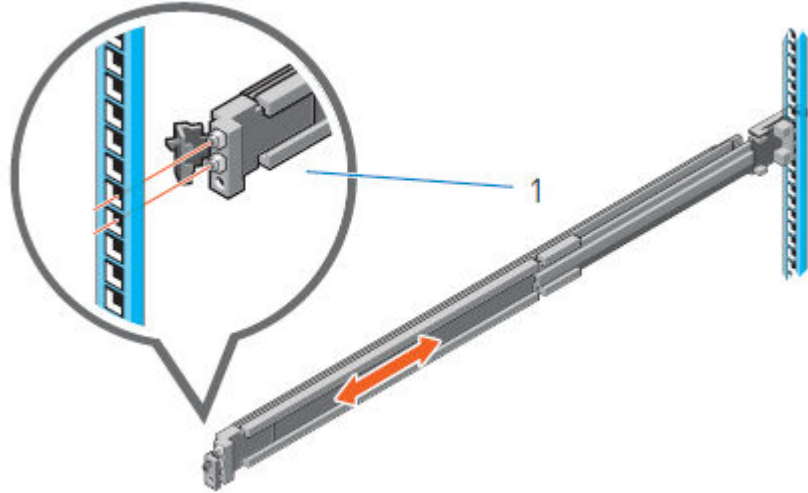
2. Extienda completamente el soporte deslizante trasero del riel.
3. Coloque la pieza final del riel etiquetada como **Left Front** mirando hacia adentro y oriente la pieza de la parte posterior de modo que se alinee con los orificios de los rebordes posteriores del gabinete.
4. Empuje el riel hacia la parte posterior del rack hasta que el pestillo quede fijo en su lugar.

Figura 1 Instalación de la parte posterior del riel



5. Para la pieza de la parte frontal, gire el pestillo hacia afuera y extraiga el riel hacia adelante hasta que los pasadores se deslicen en el reborde; luego, suelte el pestillo para ajustar el riel en su lugar.

Figura 2 Instalación de la parte frontal del riel



6. Repita los pasos anteriores para instalar el ensamblaje del riel derecho.

Fijación de los rieles al gabinete

Los tornillos y las arandelas suministrados se usan para fijar los ensamblajes de rieles en las partes frontal y posterior del gabinete.

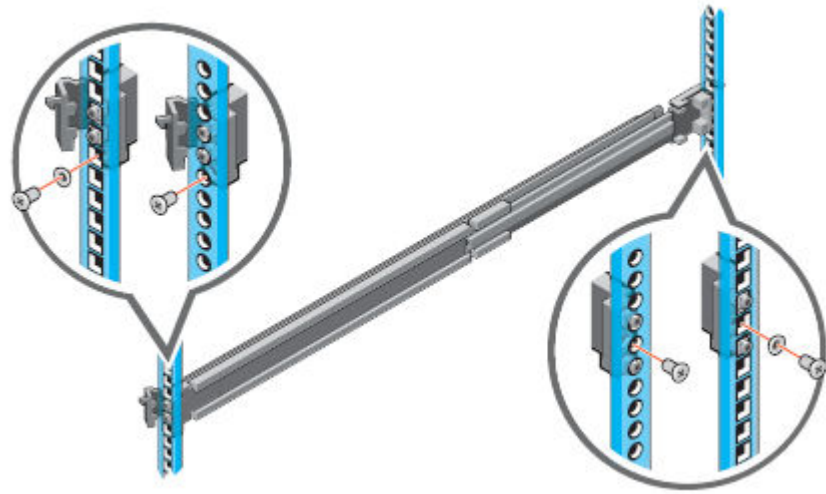
Nota

Para los gabinetes con orificios cuadrados, coloque la arandela cónica proporcionada antes de instalar el tornillo. Para los gabinetes con orificios redondos sin rosca, instale solo el tornillo sin la arandela cónica.

Procedimiento

1. Alinee los tornillos con los espacios U designados en los rebordes frontales y posteriores del rack.
Asegúrese de que los orificios para tornillos en la pestaña del soporte de retención del sistema estén colocados en los espacios U designados.
2. Inserte y apriete los dos tornillos utilizando el destornillador Phillips n.º 2.

Figura 3 Instalación de tornillos



Instale el sistema en el gabinete

⚠ ADVERTENCIA

El sistema es pesado y se necesitan dos personas para instalarlo en un gabinete. Para evitar lesiones o daños en el equipo, no intente instalar el sistema en un gabinete sin la ayuda de un elevador mecánico o de otra persona.

Procedimiento

1. En la parte frontal del gabinete, deslice los rieles internos hacia fuera del gabinete hasta que se bloqueen en su lugar.

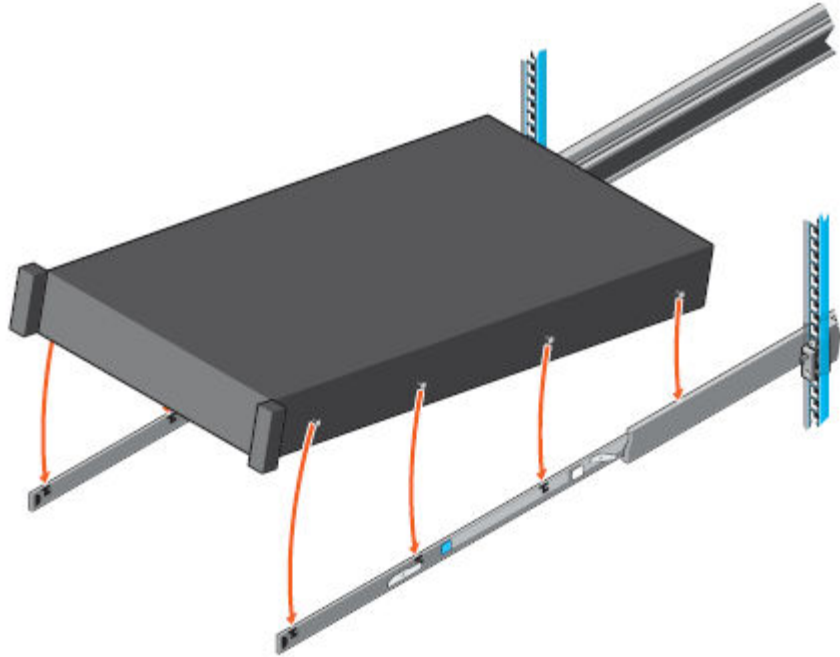
Figura 4 Deslice los rieles internos hacia fuera del gabinete



2. Busque los separadores de rieles posteriores en cada lado del sistema. Posicione el sistema por encima de los rieles e introduzca los separadores de rieles posteriores en las ranuras J posteriores en los ensamblajes de correderas.

3. Gire el sistema hacia abajo hasta que todos los separadores de rieles estén ubicados en las ranuras J.

Figura 5 Instale el sistema sobre los rieles

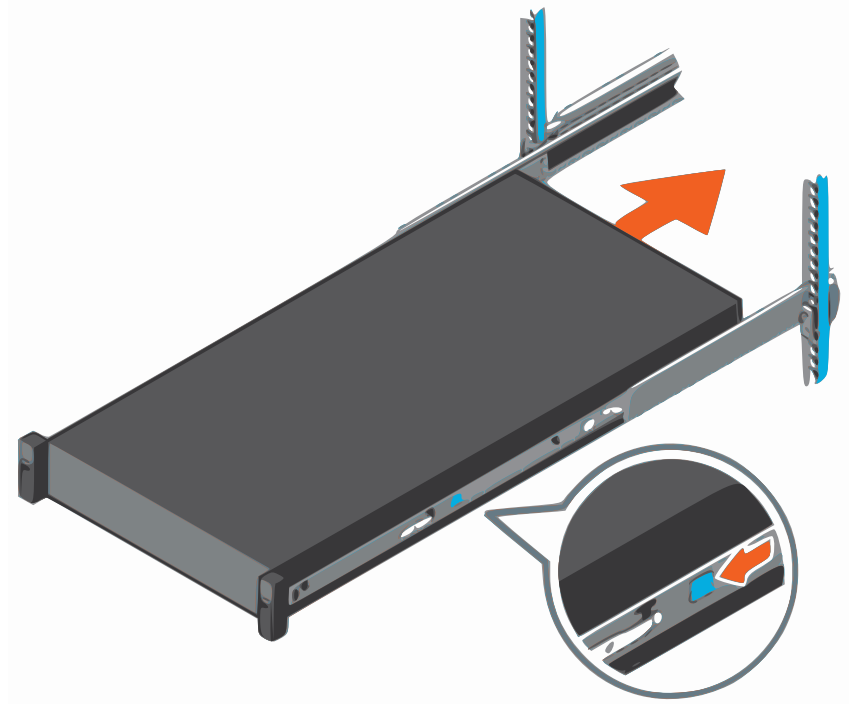


4. Empuje el sistema hacia dentro hasta que los pestillos de bloqueo encajen en su sitio.
5. Tire de las pestañas de desbloqueo deslizantes azules hacia adelante y deslice el sistema dentro del gabinete. Los pestillos de cierre se acoplarán para asegurar el sistema en el gabinete.

Nota

Asegúrese de que el riel interno se deslice completamente hacia dentro del riel central. El riel central se bloquea si el riel interno no está completamente acoplado.

Figura 6 Deslice el sistema dentro del gabinete

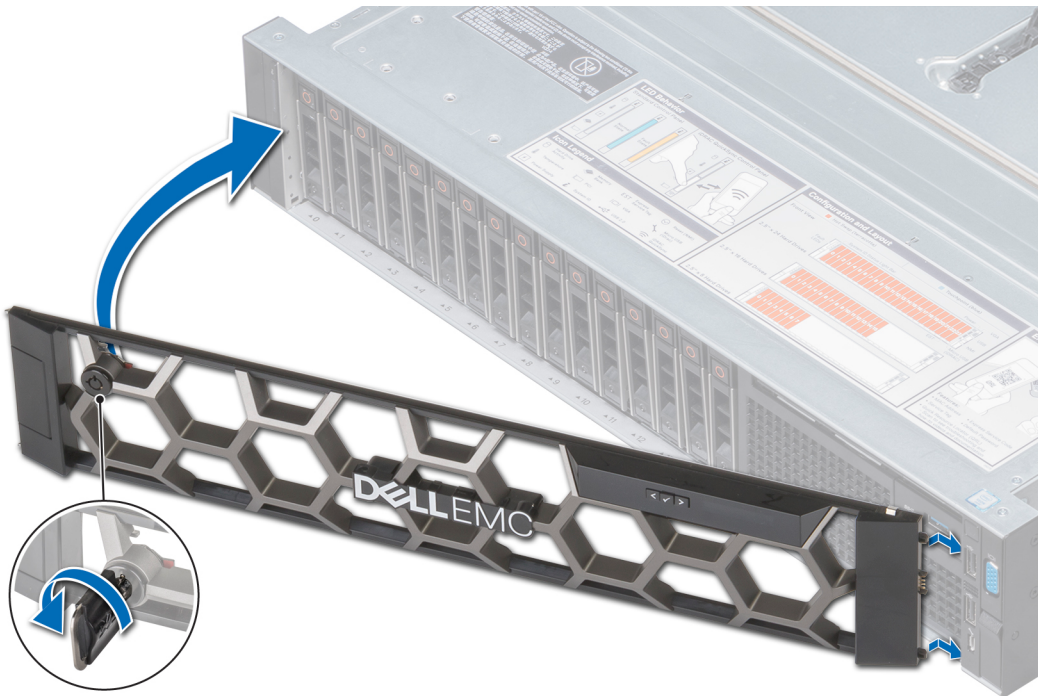


Instalación del bisel

Procedimiento

1. Alinee e inserte el extremo derecho del bisel en el sistema.
2. Presione el botón de liberación y ajuste el extremo izquierdo del bisel en el sistema.
3. Bloquee el bisel usando la llave.

Figura 7 Instalación del bisel frontal



Conexión del sistema a la red

En la siguiente figura, se muestra la ubicación de los puertos de red de DP4400 y el puerto iDRAC.

Figura 8 Conexiones de red de DP4400 e iDRAC

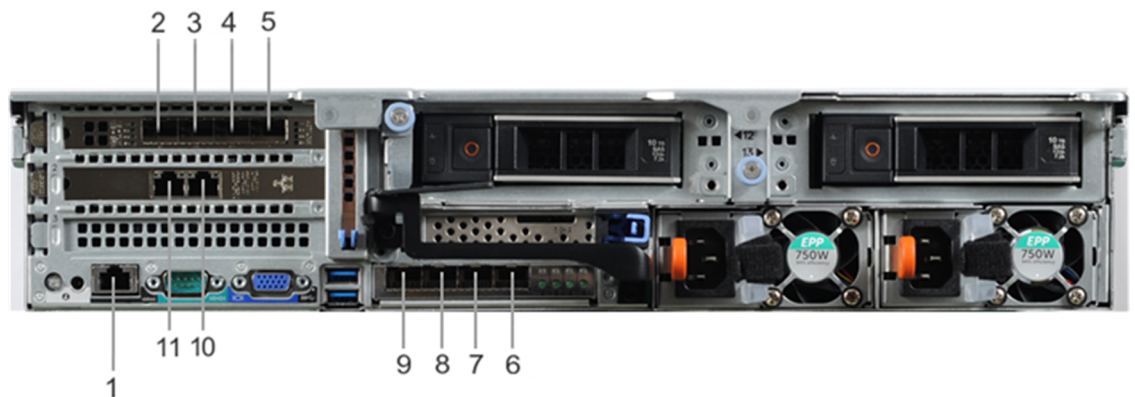


Tabla 3 en la página 11 proporciona una lista de los ID del puerto de DP4400.

Procedimiento

1. Utilice un cable Ethernet de cobre Cat 5e o Cat 6 para conectar un puerto de 1 GbE (10) con el equipo de servicio.
2. Utilice cables de fibra con un SFP óptico de 10 Gb o cables de cobre de conexión directa para conectar los cuatro puertos de 10 GbE necesarios (2, 3, 8, 9) a la red.

3. (Opcional) Utilice un cable Ethernet de cobre Cat 5e o Cat 6 para conectar el puerto de iDRAC (1) en la esquina inferior izquierda del chasis del sistema a la red.

ID del puerto de DP4400

En la siguiente tabla, se proporcionan los ID de puerto para los puertos de red de DP4400.

Tabla 3 ID del puerto de DP4400

Número de llamada	Tipo de puerto	ID de puerto
1	iDRAC (opcional)	N/D
2	10 GbE	7
3	10 GbE	6
4	10 GbE (sin usar)	5
5	10 GbE (sin usar)	4
6	10 GbE (sin usar)	3
7	10 GbE (sin usar)	2
8	10 GbE	1
9	10 GbE	0
10	1 GbE	8
11	1 GbE (sin usar)	9

Los puertos etiquetados como 2 y 9 (ID de puerto 7 y 0) son un equipo de red vSwitch0. Los puertos etiquetados como 3 y 8 (ID de puerto 6 y 1) son un equipo de red vSwitch1 y se utilizan durante la configuración del dispositivo.

Conexión de los cables de alimentación y encendido del sistema

Procedimiento

1. Conecte las unidades de suministro de energía al rack.

Nota

Para los sistemas con dos PSU, conecte cada PSU a una fuente de alimentación AC redundante. Las fuentes de alimentación redundantes permiten que una fuente de AC pueda fallar o repararse sin afectar el funcionamiento del sistema. Conecte la PSU 0 a una fuente de AC y la PSU 1 a la otra fuente de AC.

Es posible que el sistema no se encienda automáticamente después de conectar los cables de alimentación AC. El botón de identificación del sistema ubicado en la parte posterior del chasis, en la parte izquierda inferior, se ilumina de color azul cuando la alimentación está activada.

2. Si el sistema no se enciende automáticamente después de conectar los cables de alimentación, presione el botón de encendido en el panel de control derecho en la parte frontal del chasis para encender el sistema.



Inicio de Appliance Configuration Manager

Appliance Configuration Manager (ACM) lo guía por los pasos para configurar los ajustes de red, la licencia del software IDPA y para configurar el IDPA.

Para obtener más información sobre la configuración del IDPA con ACM, consulte *Integrated Data Protection Appliance DP4400 Guía de introducción*. Este documento explica las tareas comunes de los usuarios, como la creación de políticas de respaldo y la restauración a partir de un respaldo.

Recursos adicionales

Referencias de documentos para IDPA

El conjunto de documentación IDPA incluye las siguientes publicaciones:

- *Integrated Data Protection Appliance DP4400 Guía de instalación*
Instrucciones para instalar el hardware de IDPADP4400.
- *Integrated Data Protection Appliance DP4400 Guía de introducción*
Explica cómo realizar las tareas iniciales de configuración de IDPA y cómo comenzar con funcionalidad básica, como respaldo y restauración.
- *Integrated Data Protection Appliance Guía del producto*
Proporciona la información de descripción general y administración del sistema IDPA.
- *Integrated Data Protection Appliance Notas de la versión*
Información de producto sobre la versión actual de IDPA.
- *Integrated Data Protection Appliance DP4400 Guía de procedimiento de servicio*
Los procedimientos para reemplazar o actualizar los componentes de hardware de IDPA.
- *Integrated Data Protection Appliance Guía de configuración de seguridad*
Información sobre las funciones de seguridad que se usan para controlar el acceso de red y de los usuarios, monitorear el acceso al sistema y su uso, y permitir la transmisión de datos de almacenamiento.
- *Integrated Data Protection Appliance Guía de compatibilidad de software*
Información sobre los componentes de software y las versiones que se usan en el producto IDPA.

Recursos de capacitación de IDPA

Hay videos paso a paso, demostraciones y explicaciones de características del producto disponibles en línea.

Puede obtener más información y capacitación de IDPA en <https://education.emc.com>, por ejemplo:

- Descripción general de Integrated Data Protection Appliance 2.2 DP4400
- Introducción a Integrated Data Protection Appliance 2.2 DP4400
- Mantenimiento de CRU de Integrated Data Protection Appliance 2.2 DP4400
- Descripción general de Integrated Data Protection Appliance 2.2 System Manager
- Monitoreo de alertas de Integrated Data Protection Appliance 2.2

Copyright © 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Publicado en Junio de 2018

Dell considera que la información de este documento es precisa en el momento de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.

LA INFORMACIÓN DE ESTA PUBLICACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL". DELL NO SE HACE RESPONSABLE NI OFRECE GARANTÍA DE NINGÚN TIPO CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DE ESTA PUBLICACIÓN Y, ESPECÍFICAMENTE, RENUNCIA A TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O CAPACIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. EL USO, LA COPIA Y LA DISTRIBUCIÓN DE CUALQUIER SOFTWARE DE DELL DESCRITO EN ESTA PUBLICACIÓN REQUIEREN LA LICENCIA DE SOFTWARE CORRESPONDIENTE.

Dell, EMC y otras marcas comerciales pertenecen a Dell Inc. o sus filiales. Las demás marcas comerciales pueden ser propiedad de sus respectivos dueños. Publicado en México.