



Advertencias de seguridad

En este tema aparecen las advertencias de seguridad necesarias para manejar este chasis. Antes de la instalación o el funcionamiento del chasis, vea estas advertencias de seguridad para evitar hacerse daño o dañar el equipo.

Para obtener una lista completa de las advertencias de seguridad traducidas, consulte el documento [Información sobre conformidad y seguridad: routers de la serie Cisco NCS 500](#).

Las advertencias de seguridad están ordenadas según las siguientes condiciones:

- [Declaraciones de advertencias estándar, en la página 1](#)
- [Pautas de seguridad para la seguridad del personal y la protección del equipo, en la página 2](#)
- [Seguridad con electricidad, en la página 3](#)
- [Consideraciones de la fuente de alimentación, en la página 4](#)
- [Prevención de daños por ESD, en la página 5](#)

Declaraciones de advertencias estándar



Advertencia

Declaración 1071: Definición de advertencia

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Antes de manipular cualquier equipo, debe ser consciente de los peligros que entraña la corriente eléctrica y familiarizarse con los procedimientos estándar de prevención de accidentes. Lea las instrucciones de instalación antes de usar, instalar o conectar el sistema a la fuente de alimentación. Utilice el número de declaración que aparece al principio de cada declaración de advertencia para localizar su traducción en las advertencias de seguridad traducidas de este dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Advertencia

Declaración 1017: Área restringida

Esta unidad ha sido diseñada para ser instalada en áreas de acceso restringido. Solo el personal cualificado, capacitado o instruido puede acceder a un área de acceso restringido.

**Advertencia** **Declaración 9001:** Eliminación del producto

Al desechar este producto deben tenerse en cuenta todas las leyes y normativas nacionales.

**Advertencia** **Declaración 1049:** Instalación en rack

Para reducir el riesgo de lesiones corporales, monte el chasis en un rack que esté fijado de forma permanente al edificio.

Pautas de seguridad para la seguridad del personal y la protección del equipo

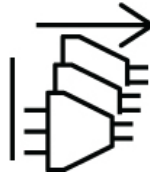
Las siguientes pautas garantizan su seguridad y protegen el equipo. Esta lista no incluye todas las situaciones potencialmente peligrosas. Por tanto, debe estar alerta.

- Antes de mover el sistema, desconecte todos los cables de alimentación y cables de interfaz.
- No dé por hecho que la alimentación está desconectada de un circuito; compruébelo siempre.
- Antes y después de la instalación, mantenga la zona del chasis limpia y sin polvo.
- Mantenga las herramientas y los componentes del ensamblaje fuera de las zonas de paso donde usted u otras personas puedan tropezarse.
- No trabaje solo si hay condiciones potencialmente peligrosas.
- No realice ninguna acción que pueda resultar potencialmente peligrosa para las personas o que haga que el equipo no sea seguro.
- No use ropa holgada que pueda engancharse en el chasis.
- Cuando trabaje en condiciones que puedan ser peligrosas para sus ojos, utilice gafas de seguridad.

Seguridad con electricidad

**Advertencia****Declaración 1028:** Más de una fuente de energía

Esta unidad puede tener más de una conexión de fuente de energía. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte todas las conexiones para descargar la unidad.

**Advertencia****Declaración 1046:** Instalación o sustitución de la unidad

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, la conexión a tierra debe hacerse siempre en primer lugar y desconectarse en último al instalar o sustituir la unidad.

Si la unidad tiene módulos, asegúrelos con los tornillos incluidos.

**Advertencia****Declaración 2004:** Equipo con conexión a tierra

Este equipo está diseñado para que se conecte a tierra de modo que cumpla con los requisitos de emisión e inmunidad. Asegúrese de que el terminal de tierra funcional del switch está conectado a tierra durante el uso normal.

**Advertencia****Declaración 1074:** Cumplimiento de los códigos eléctricos locales y nacionales

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, la instalación del equipo debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.

Al trabajar con equipos que funcionen mediante electricidad, siga estas pautas:

- Localice el interruptor de apagado de emergencia de la sala. Si ocurre un accidente eléctrico, debe saber dónde desconectar rápidamente la fuente de alimentación.
- Antes de empezar a trabajar en el sistema, apague el disyuntor del circuito principal de CC y desconecte el cable del bloque terminal de alimentación.
- Desconecte toda la alimentación cuando:
 - Trabaje en o cerca de fuentes de alimentación
 - Instale o extraiga un chasis del dispositivo o de un módulo de procesador de red
 - Realice la mayoría de actualizaciones de hardware

- Nunca instale equipos que parezcan dañados.
- Examine minuciosamente su área de trabajo en busca de posibles peligros, como suelos húmedos, cables de extensión de alimentación sin conexión a tierra o falta de conexiones a tierra de seguridad.
- No dé por hecho que la alimentación está desconectada de un circuito; compruébelo siempre.
- Nunca realice ninguna acción que pueda resultar potencialmente peligrosa para las personas o que haga que el equipo no sea seguro.
- Si se produce un accidente eléctrico y no está herido:
 - Tenga cuidado para evitar herirse a sí mismo.
 - Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo.
 - Busque atención médica si es necesario.

Emplee las siguientes pautas cuando trabaje con cualquier equipo que esté desconectado de la fuente de alimentación, pero siga conectado la red telefónica o al cableado de red:

- Tenga cuidado al instalar o modificar líneas telefónicas.
- No instale nunca conexiones telefónicas en ubicaciones húmedas a menos que estén diseñadas para gestionar dichas ubicaciones.
- No instale nunca la red telefónica durante una tormenta eléctrica.

Consideraciones de la fuente de alimentación

Compruebe la alimentación en las instalaciones para garantizar que recibe una potencia limpia (sin picos ni ruido). Si es necesario, instale un acondicionador de potencia.

Pautas sobre conexión a la alimentación

Esta sección proporciona las pautas para conectar las fuentes de alimentación del dispositivo a la fuente de alimentación del sitio.



Advertencia

Declaración 1024: Conductor de puesta a tierra

Este equipo debe conectarse a tierra. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desactive nunca el conductor de puesta a tierra ni utilice el equipo sin un conductor de puesta a tierra correctamente instalado. Póngase en contacto con la autoridad de inspección eléctrica pertinente o con un electricista si no está seguro de contar con una conexión a tierra apropiada.

Pautas para los sistemas de CC

Las pautas básicas para los sistemas de CC son las siguientes:

- Cada fuente de alimentación del chasis cuenta con su propia fuente de alimentación de entrada dedicada. La fuente debe cumplir los requisitos de voltaje extrabajo de seguridad (SELV) de los estándares UL 60950, CSA 60950, EN 60950 e IEC 60950.
- Proteja el circuito mediante un disyuntor de circuito de dos polos dedicado. Asegúrese de que el interruptor de circuito de CC tenga una capacidad nominal de 12 A.
- El disyuntor del circuito se considera el dispositivo de desconexión y se puede acceder fácilmente a él.
- La conexión a tierra del sistema es la conexión a tierra de la fuente de alimentación y el chasis.
- Utilice la terminal de toma a tierra para conectar una muñequera antiestática durante el mantenimiento.
- No conecte el cable de retorno de CC a la estructura del sistema o al equipo de conexión a tierra del sistema.
- Asegúrese de que el retorno de CC esté conectado a tierra en el lado de la fuente.

Pautas para los sistemas de CA

Las pautas básicas para los sistemas de CA son las siguientes:

- Cada fuente de alimentación del chasis cuenta con su propio circuito derivado dedicado.
- Asegúrese de que el interruptor de circuito de CA tenga una capacidad nominal de 7 A.
- Los receptáculos de alimentación de CA que se utilizan para conectar el chasis deben ser de conexión a tierra. Los conductores de conexión a tierra que conectan con los receptáculos deben conectarse a la conexión a tierra protectora en el equipo de servicio.

Prevención de daños por ESD

La descarga electrostática (ESD) puede dañar el equipo y afectar al circuito eléctrico. Las ESD se pueden producir al manipular inadecuadamente las tarjetas de circuito impreso electrónicas y pueden dar lugar a fallos totales o intermitentes. Al retirar y sustituir los módulos, siga siempre estos procedimientos de prevención de ESD:

- Asegúrese de que el chasis del dispositivo esté eléctricamente conectado a tierra.
- Utilice una muñequera antiestática y asegúrese de que está en contacto con su piel. Para canalizar de forma segura las corrientes electroestáticas no deseadas a tierra, conecte la pinza a una superficie sin pintura del marco del chasis. Para protegerle frente a daños y descargas causadas por ESD, tanto la muñequera como el cable deben funcionar correctamente.
- Si no hay una muñequera disponible, establezca una conexión a tierra usted mismo tocando una parte metálica del chasis.
- Al instalar un componente, utilice cualquier palanca extractora o tornillo prisionero de instalación que tenga a su disposición para encajar correctamente los conectores de bus en la placa trasera o intermedia. Estos dispositivos previenen cualquier extracción accidental, proporcionan al sistema una conexión a tierra adecuada y ayudan a garantizar que los conectores de bus se coloquen correctamente.
- Al quitar un componente, utilice las palancas extractoras o los tornillos prisioneros de instalación que tenga a su disposición, si los hubiese, para retirar los conectores de bus de la placa trasera o intermedia.

- Manipule los componentes solo por las asas o los bordes; no toque las placas del circuito impreso ni los conectores.
- Coloque los componentes que quite con la cara de la tarjeta hacia arriba en una superficie antiestática o en un contenedor con protección antiestática. Si va a devolver el componente a la fábrica, colóquelo inmediatamente en un contenedor con protección antiestática.
- Evite el contacto entre las placas de circuito impreso y la ropa. La muñequera solo protege los componentes de las corrientes electrostáticas del cuerpo; la corriente electrostática que se acumule en la ropa puede causar daños igualmente.
- No intente nunca quitar la tarjeta de circuito impreso de la portadora metálica.

Compruebe periódicamente el valor de resistencia de la muñequera antiestática por la seguridad de su equipo. Mantenga el valor entre 1 y 10 MΩ.