

Guía breve para el usuario de Cisco Nexus 9364C-GX switch

Primera publicación: 2023-05-11

Guía breve para el usuario de Cisco Nexus 9364C-GX Switch

Descripción general

El switch Cisco Nexus 9364C-GX (N9K-C9364C-GX) es una unidad de 2 racks (RU) y un switch de puerto fijo diseñado para su implementación en centros de datos.

Este switch tiene los siguientes puertos:

- 64 puertos QSFP28 de 100 Gigabit
- Dos puertos de administración (un puerto RJ-45 y un puerto SFP)
- El puerto de la consola
- 1 puerto USB



Nota Para los puertos del 1 al 64, cada 4 puertos (1 a 4, 5 a 8, 9 a 12, etc., denominados "cuádruples") funciona a una velocidad fija. Es decir, los 4 puertos funcionarán en 10 G, 40 G o 100 G. Este switch no admite velocidades combinadas en forma de cuádruple.

Este switch incluye los siguientes componentes reemplazables por el usuario:

- Módulos de ventilador (cuatro: tres para operaciones y uno para redundancia [n+1]) con las siguientes opciones de flujo de aire:
 - Módulo de ventilador de descarga lateral del puerto con coloración azul (NXA-FAN-160CFM2-PE)
 - Módulo de ventilador de entrada lateral del puerto con coloración borgoña (NXA-FAN-160CFM2-PI)
- Módulos de fuente de alimentación (dos: uno para operaciones y otro para redundancia [1+1]) con las siguientes opciones:
 - Fuente de alimentación de CA de descarga lateral del puerto de 2000 W con coloración azul (NXA-PAC-2KW-PE)
 - Fuente de alimentación de CA de entrada lateral del puerto de 2000 W con color borgoña (NXA-PAC-2KW-PI)
 - Fuente de alimentación HVAC / HVDC de admisión lateral del puerto de 2000 W con color borgoña (NXA-PHV-2KW-PI)

- Fuente de alimentación de CC de descarga lateral del puerto de 2000 W con coloración azul (NXA-PDC-2KW-PE)
- Fuente de alimentación de CC de entrada lateral del puerto de 2000 W con color borgoña (NXA-PDC-2KW-PI)

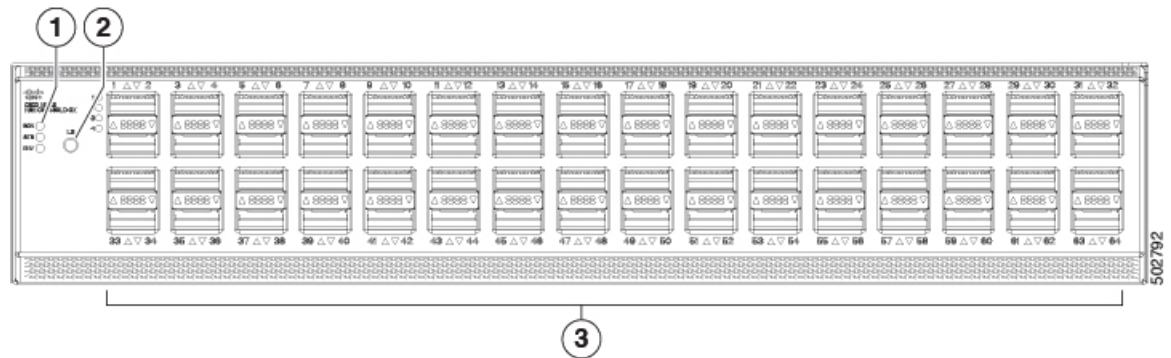


Nota Las fuentes de alimentación son del mismo tipo. No combine fuentes de alimentación de CA, CC o HVAC / HVDC.



Nota Todos los módulos de ventiladores y fuentes de alimentación deben utilizar la misma dirección del flujo de aire.

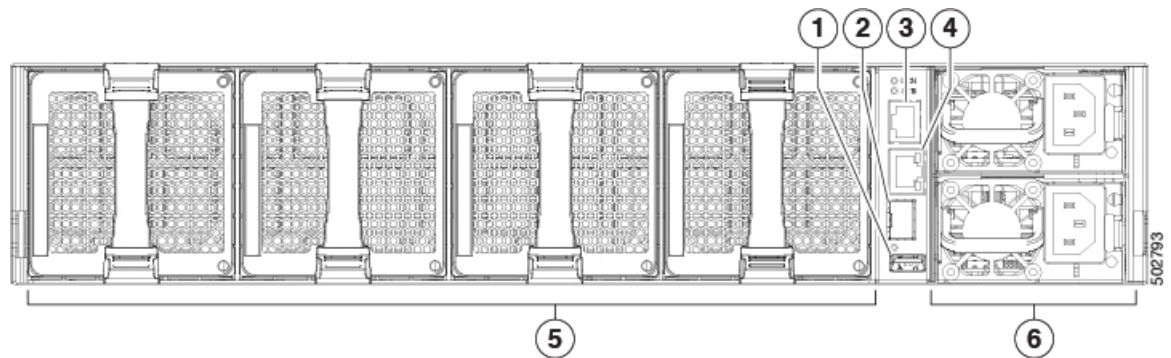
La siguiente figura muestra las funciones del switch en el lado del puerto del chasis.



1	LED de baliza (BCN), estado (STS) y entorno (ENV)	3	64 puertos QSFP28 de 100 Gigabit
2	Botón de selección de línea		

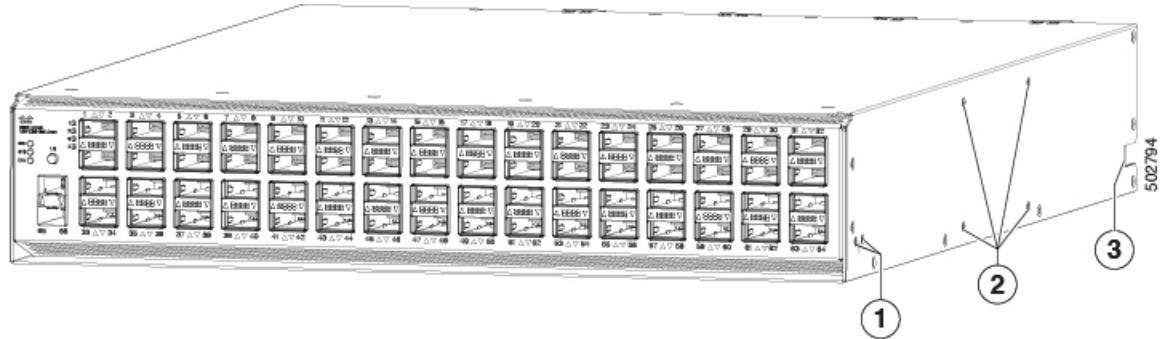
Para determinar qué transceptores, adaptadores y cables admiten este switch, consulte el documento [Cisco Transceiver Modules Compatibility Information](#).

La siguiente figura muestra las características del switch en el lado de la fuente de alimentación del chasis.



1	Puerto USB (1)	4	Puerto de administración (1: puerto óptico SFP)
2	Puerto de consola (1)	5	Módulos de ventiladores (4) con ranuras numeradas del 1 (izquierda) al 4 (derecha)
3	Puerto de administración (1: puerto de cobre RJ-45)	6	Módulos de fuente de alimentación (1 o 2) (se muestran fuentes de alimentación de CA) con ranuras numeradas 1 (parte superior) y 2 (parte inferior)

La siguiente figura muestra el lateral del chasis.



1	Orificios para tornillos para soportes de montaje frontal (instalaciones de rack de 4 postes)	3	Muesca en ambos lados del chasis para bloquear el extremo de la fuente de alimentación del chasis a los rieles de soporte inferiores (instalaciones de rack de 4 postes).
2	Orificios para tornillos para el soporte de montaje central (instalaciones de rack de 2 postes)		



Nota El panel de acceso para la actualización de DIMM se encuentra en la parte inferior del chasis y utiliza tornillos de cabeza plana Philips, M3x0,5x4 mmL, CSwZNwPAT, 121'.

Según si planea colocar los puertos en un pasillo frío o caliente, puede solicitar los módulos de ventilador y fuente de alimentación con flujo de aire de admisión o de escape del lado de los puertos. Para el flujo de aire de entrada lateral del puerto, los módulos de ventilador y fuente de alimentación de CA tienen color burdeos. Para el flujo de aire de descarga lateral del puerto, el ventilador y las fuentes de alimentación de CA tienen una coloración azul.

Los módulos de ventilador y fuente de alimentación son reemplazables en campo. Puede reemplazar un módulo de ventilador o un módulo de fuente de alimentación durante las operaciones, siempre que los otros módulos estén instalados y en funcionamiento. Si solo tiene una fuente de alimentación instalada, puede instalar la fuente de alimentación de reemplazo en la ranura abierta antes de extraer la fuente de alimentación original.



Nota Todos los módulos de ventilador y fuente de alimentación deben tener la misma dirección de flujo de aire. De lo contrario, el switch puede recalentarse y apagarse.

**Precaución**

Si el switch tiene flujo de aire de entrada lateral del puerto (color burdeos para los módulos de ventilador), debe ubicar los puertos en el pasillo frío. Si el switch tiene flujo de aire de escape lateral del puerto (coloración azul para los módulos de ventilador), debe ubicar los puertos en el pasillo caliente. Si ubica la entrada de aire en un pasillo caliente, el switch puede recalentarse y apagarse.

Colocando el chasis a tierra

El chasis del switch se conecta a tierra automáticamente cuando se instala correctamente en un rack con conexión a tierra con conexiones de metal con metal entre el switch y el rack.

**Nota**

Debe existir una ruta de conducción eléctrica entre el chasis del producto y la superficie de metal del gabinete o rack en el que está montado o hasta un conductor de conexión a tierra. Se proporcionará continuidad eléctrica mediante el uso de tornillos de montaje del tipo formador de roscas que eliminan cualquier pintura o revestimiento no conductor y establecen un contacto de metal con metal. Se debe eliminar cualquier pintura u otro revestimiento no conductor de las superficies entre los accesorios de montaje y el gabinete o rack. Las superficies se deben limpiar y se debe aplicar un antioxidante antes de la instalación.

También puede conectar a tierra el chasis, que se requiere en caso de que el rack no esté conectado a tierra, conectando un cable de conexión a tierra suministrado por el cliente. Conecte el cable a la placa de conexión a tierra del chasis y al área de la instalación.

**Advertencia Declaración 1024—Conductor de tierra**

Este equipo debe estar conectado a tierra. Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, nunca inhabilite el conductor a tierra ni haga funcionar el equipo sin antes haber instalado correctamente un conductor a tierra. Póngase en contacto con la autoridad de inspección eléctrica correspondiente o con un electricista si no está seguro de que haya una conexión a tierra adecuada.

**Advertencia Declaración 1046—Instalación o reemplazo de la unidad**

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, cuando instale o reemplace la unidad, la conexión a tierra siempre debe realizarse primero y desconectarse en último lugar.

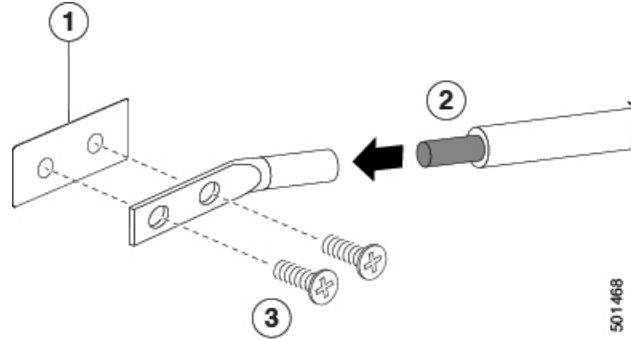
Antes de comenzar

Antes de poner a tierra el chasis, debe tener una conexión a tierra para el edificio del centro de datos.

Procedimiento

- Paso 1** Utilice una herramienta pelacables para quitar aproximadamente 0,75 pulgadas (19 mm) de la cubierta del extremo del cable de conexión a tierra. Recomendamos el cable de 6 AWG para las instalaciones en EE. UU.

Paso 2 Inserte el extremo pelado del cable de conexión a tierra en el extremo abierto del terminal de puesta a tierra. Utilice una herramienta de engarzado para engarzar el terminal al cable; consulte la figura a continuación. Verifique que el cable de conexión a tierra esté conectado de manera segura al terminal de puesta a tierra intentando sacar el cable del terminal ondulado.



1	Puesta a tierra del chasis	3	Se utilizan 2 tornillos M4 para asegurar la terminal de conexión a tierra al chasis
2	Cable de conexión a tierra, con 19 mm (0,75 pulgadas) de aislamiento que se quita de un extremo, que se inserta en la terminal de conexión a tierra y se engarza en su lugar		

Paso 3 Fije la terminal de conexión a tierra a la placa de conexión a tierra del chasis con dos tornillos M4, consulte la figura anterior. Apriete los tornillos con un par de torsión de 11 a 15 in-lb (1,24 a 1,69 N · m).

Paso 4 Prepare el otro extremo del cable de conexión a tierra y conéctelo a la tierra de la instalación.

Dimensiones del switch

switch	Ancho	Profundidad	Altura
Cisco Nexus 9364C-GX	17,41 pulgadas (44,23 cm)	22,59 pulgadas (57,4 cm)	3,39 pulgadas (8,61 cm) (2 RU)

Pesos y cantidades de switches y módulos

Componente	Peso por unidad	Cantidad
Chasis de Cisco Nexus 9364C-GX (N9KC9364C-GX)	29,2 lb (13,2 kg)	1
Módulo de ventilador	—	4
- Descarga lateral del puerto (azul) (NXA-FAN-160CFM-PE)	1,3 lb (0,59 kg)	
- Entrada lateral del puerto (borgoña) (NXA-FAN-160CFM-PI)	1,3 lb (0,59 kg)	

Componente	Peso por unidad	Cantidad
Módulo de fuente de alimentación	—	2 (1 para operaciones y 1 para redundancia)
- Entrada lateral del puerto de CA de 2000 W (azul) (NXA-PAC-2KW-PE)	2,64 lb (1,2 kg)	
- Entrada lateral del puerto de CA de 2000 W (borgoña) (NXA-PAC-2KW-PI)	2,64 lb (1,2 kg)	
- Entrada lateral del puerto de HVAC / HVDC de 2000 W (borgoña) (NXA-PHV-2KW-PI)	2,42 lb. (1,1 kg)	
- Salida lateral del puerto de CC de 2000 W (azul) (NXA-PDC-2KW-PE)	2,42 lb. (1,1 kg)	
- Entrada lateral del puerto de CC de 2000 W (borgoña) (NXA-PDC-2KW-PI)	2,42 lb. (1,1 kg)	

Especificaciones de la fuente de alimentación de 2000 W CA

Estas especificaciones se aplican a las fuentes de alimentación NXA-PAC-2KW.

Propiedades	Especificación
Alimentación	2000 W
Voltaje de entrada	200-240 VCA, 12 A, 50/60 Hz o -48 a -60 V CC, 55 A o 200-277 VCA, 12 A, 50/60 Hz o 240 V-380 V CC, 12 A
Frecuencia	De 50 a 60 Hz
Eficacia	90 % o más (20 a 100 % de carga)
Modos de redundancia	Combinado, $n + 1$ y $n + n$
Cumplimiento de RoHS	Sí
Capacidad de intercambio con el sistema activo	Sí

Especificaciones de la fuente de alimentación HVAC/HVDC de 2000 W

Estas especificaciones se aplican a las fuentes de alimentación NXA-PHV-2KW.

Propiedades	Especificación
Alimentación	2000 W
Voltaje de entrada	180 a 305 VCA o 192 a 400 V CC
Frecuencia	De 50 a 60 Hz

Propiedades	Especificación
Eficacia	90 % o más (20 a 100 % de carga)
Modos de redundancia	Combinado, $n + 1$ y $n + n$
Cumplimiento de RoHS	Sí
Capacidad de intercambio con el sistema activo	Sí

Especificaciones de la fuente de alimentación de CC de 2000 W

Estas especificaciones se aplican a las fuentes de alimentación NXA-PDC-2KW.

Propiedades	Especificación
Alimentación	2000 W
Voltaje de entrada	Mínimo a máximo: -40 a -70 V CC Nominal: -48 a -60 V CC
Frecuencia	-
Eficacia	90 % o más (20 a 100 % de carga)
Modos de redundancia	Combinado, $n + 1$ y $n + n$
Cumplimiento de RoHS	Sí
Capacidad de intercambio con el sistema activo	Sí

Colocación

Este equipo está diseñado para uso industrial y comercial en entornos libres de riesgos para la salud y la seguridad. Se permite el funcionamiento sin supervisión continua. La instalación y el mantenimiento del equipo deben estar a cargo de personal debidamente calificado con los conocimientos y las habilidades suficientes.

Producto de clase A

Este producto puede causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

Almacenamiento, transporte, venta y eliminación

Almacene el equipo en el interior en su embalaje original.

- Rango de temperatura de almacenamiento (cuando está apagado): -40 °C a 70 °C
- Rango de humedad relativa (cuando está apagado): 5 % a 85 % sin condensación

Transporte el equipo en su embalaje original dentro de vehículos cerrados en cualquier medio de transporte.

- Rango de temperatura de transporte: -40 °C a 65 °C
- Rango de humedad relativa: 5 % a 85 % sin condensación

Los términos y condiciones en los que se vende el equipo se rigen por los contratos entre Cisco o los partners autorizados de Cisco y los compradores de los equipos.

La eliminación del equipo en el fin de la vida útil debe realizarse en cumplimiento de todas las leyes y normativas nacionales aplicables.

Qué hacer si el equipo funciona mal

Si experimenta problemas de funcionamiento del equipo o desea presentar un reclamo sobre la calidad, comuníquese con su proveedor de equipos.

También puede encontrar información sobre el soporte técnico de Cisco en su sitio web oficial:

https://www.cisco.com/c/ar_ae/index.html

La garantía del fabricante establece que el equipo cumple con las especificaciones de la etiqueta siempre que se haya almacenado, transportado, instalado y operado según la documentación técnica asociada.

La garantía y el soporte de servicio no se aplican al equipo en los siguientes casos:

- Si ha sufrido cambios, modificaciones, manejo incorrecto, destrucción o daños debido a cualquiera de las siguientes condiciones:
 - Causas naturales
 - Exposición ambiental
 - No tomar las medidas requeridas
 - Negligencia, actos intencionales o uso indebido
 - Uso para fines distintos a los especificados en la documentación correspondiente
 - Acto u omisión de un tercero
 - Signos de haber sido sometido a fuego, agua, sustancias químicas, incluyendo pero no limitado a la aplicación de pintura y otros tipos de revestimientos
 - Reparación o modificaciones internas no autorizadas
 - Daño mecánico
 - Signos de entrada de objetos extraños, líquidos o insectos
- Daños causados por el incumplimiento de las regulaciones técnicas existentes, las normas estatales, las regulaciones relacionadas con el funcionamiento del hardware en una red de comunicaciones pública y otros requisitos oficiales aplicables para los parámetros de redes de alimentación, telecomunicaciones y cable, así como otros factores externos similares.

Consulte la tabla a continuación para obtener instrucciones sobre cómo encontrar la fecha de fabricación para cada modelo.

Contenido del modelo	Fecha de fabricación
9364C-GX	La semana de fabricación está codificada dentro del número de serie estándar de Cisco de 11 caracteres que tiene el formato LLLYYWSSSS, en el cual: LLL es el código de ubicación alfanumérico del proveedor en Base 34 YYWW es la concatenación del código decimal del año y el número de la semana SSSS es el número de serie secuencial alfanumérico en Base 34

Información adicional

Para obtener instrucciones de instalación más detalladas, consulte las guías de instalación en el sitio web oficial de Cisco:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus9000/hw/n9364c-gx-hig/guide/b_c9364c-gx-nxos-mode-hardware-installation-guide.html

Acerca de la traducción

Es posible que Cisco proporcione traducciones de este contenido al idioma local en algunas ubicaciones. Tenga en cuenta que las traducciones se ofrecen únicamente con fines informativos y, si hubiera alguna discrepancia, prevalecerá la versión en inglés del contenido.