

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Chasis](#)

[Información general de la ranura del chasis](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento proporciona una descripción de la arquitectura de hardware del Cisco 12000 Series Internet Router.

## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en el siguiente hardware:

- 'Router de Internet la serie Cisco 12000'

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Chasis

Los Cisco 12000 Series Internet Router están disponibles en las configuraciones siguientes:

Cisco 12000 Series Internet Routers	Capacidad de conmutación	Ranura s	Configuració n
---	-----------------------------	-------------	-------------------

<b>Routeres de Internet del 10 Gbps</b>			
<a href="#">Cisco 12416</a>	320 Gbps	16	Bastidor completo
<a href="#">Cisco 12410</a>	200 Gbps	10	Medio estante
<a href="#">Cisco 12406</a>	120 Gbps	6	Estante cuarto
<a href="#">Cisco 12404</a>	80 Gbps	4	Octavo estante
<b>Routers de Internet de 2.5 Gbps</b>			
<a href="#">Cisco 12016</a>	80 Gbps (upgradable*)	16	Bastidor completo
<a href="#">Cisco 12012</a>	60 Gbps	12	Bastidor completo
<a href="#">Cisco 12008</a>	40 Gbps	8	Tercer bastidor

\* El Cisco 12016 puede actualizarse al Cisco 12416 mediante un kit de actualización de estructura de switches.

### [Información general de la ranura del chasis](#)

Las ranuras 0-15 son para las Tarjetas de línea (LC) (no todos los chasis admiten 16 LC). El Gigabit Route Processor (GRP) se puede poner en ninguno de estos slots. En el Cisco 12012, recomendamos que utilice las ranuras 0 y 11 para GRP porque estas ranuras no se enfrían y GRP disipa menos el calor que las otras LC. El 12016 y el 12416 son el mismo chasis. La única diferencia es la tarjeta de reloj y programador (CSC) y las tarjetas de entramado del switch (SFC). El 12016 utiliza la CSC GSR16/80 y la SFC GSR16/80 mientras que el 12416 utiliza la CSC GSR16/320 y la SFC GSR16/320. Si usted tiene 12016 y quiere “actualizarla” a 12416, todo lo que usted tiene que hacer es substituir el GSR16/80-CSC y el GSR16/80-SFC por el nuevos GSR16/320-CSC y GSR16/320-SFC.

Las placas de alarma son integradas en los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CSC para los 12008. El resto de los chasis tienen placas de alarma separadas. La tabla siguiente proporciona los números de ranura y las tarjetas de línea correspondientes para todos los chasis:

<b>Número de ranura</b>	<b>Tarjeta de línea</b>
0-15	LC/GRP
16	CSC0
17	CSC1
18	SFC0
19	SFC1
20	SFC2

La tabla abajo proporciona la información chasis-específica:

Router	Número de ranura	Tarjeta de línea
12008	24	Suministro de energía A1 (superior)
	26	Fuente de alimentación B1 (más baja)
12012 - Notas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tarjeta de alarma no aparece separadamente.</li> <li>• Utilice los slots 0 y 11 para el GRP puesto que estos slots no se refrescan también y el GRP emite menos calor que los otros LC.</li> </ul>	24	Fuente de alimentación 1 (A1)
	25	Suministro de energía 2 (A2)
	26	Fuente de alimentación 3 (B1)
	27	Suministro de energía 4 (B2)
	28	Ventilador superior y módulo del ventilador
	29	Fan y módulo de ventilador inferiores
12016 y 12416	24	Placas de alarma superiores
	25	Baje las placas de alarma
	26	Sin utilizar
	27	Busboard
	28	Ventilador superior y módulo del ventilador
	29	Fan y módulo de ventilador inferiores
12406	24	Fuente de

		alimentación 1 + módulo de alarma
	25	Suministro de energía 2 + módulo de alarma
	28	Módulo de ventilador (fan superior)
	29	Módulo de ventilador (fan inferior)
12410 <b>Nota:</b> En este chasis, hay cinco SFC específicos	21	SFC3
	22	SFC4
	24	Fuente de alimentación 1 + módulo de alarma
	25	Suministro de energía 2 + módulo de alarma
	28	Módulo de ventilador (fan superior)
	29	Módulo de ventilador (fan inferior)

## Información Relacionada

- [Arquitectura del Router de Internet del Cisco 12000 Series - Switch Fabric](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Procesador de ruta](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Diseño de la tarjeta de línea](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 1200 de Cisco – Detalles de la memoria](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Bus de mantenimiento, suministro eléctrico y ventiladores y tarjetas de alarma](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Información general del software](#)
- [Arquitectura del Cisco 12000 Series Internet Router – Switching de Paquetes](#)
- [Introducción a Cisco Express Forwarding](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)