

# Tipos del linecard de las 9000 Series ASR

## Contenido

[Introducción](#)

[Diferencias entre el linecards Trident-basado, Tifón-basado, y Hacha de guerra-basado](#)

[Linecards Trident-basado](#)

[Linecards Tifón-basado](#)

[Linecards Hacha de guerra-basado](#)

[Tipos adicionales de linecards](#)

[A9K-SIP-700](#)

[A9K-ISM-100](#)

[A9K-VSM-500](#)

## Introducción

Este documento describe cómo distinguir entre Trident-basado, Tifón-basado, y el linecards Hacha de guerra-basado en una agregación de Cisco mantiene las 9000 Series del router (ASR), y describe algunos tipos adicionales de linecards.

## Diferencias entre el linecards Trident-basado, Tifón-basado, y Hacha de guerra-basado

Los términos Trident-basados, Tifón-basados, y Hacha de guerra-basados son de uso frecuente en las discusiones sobre las características, la ruta-escala, la arquitectura, y el Troubleshooting general de los flujos de paquetes en un 9000 Series Router ASR. Esta sección describe las diferencias entre estos tipos de linecards ASR.

### Linecards Trident-basado

La primera generación del linecards de los Ethernetes de las 9000 Series de Cisco ASR se refiere a menudo como (o los Ethernetes) linecards Trident-basado. El término viene de los procesadores de red (NP) que se utilizan en este linecards.

**Note:** La hoja de datos del [linecards de los Ethernetes de las 9000 Series de Cisco ASR](#) proporciona una lista del linecards Trident-basado primera generación.

Usted puede identificar fácilmente el linecards Trident-basado, porque hay solamente tres tipos:

- L - Cola baja
- B - Cola de la base (media)
- E - (Alta) cola extendida

Trident-se basa este linecards:

- A9K-40GE-L

- A9K-40GE-B
- A9K-40GE-E
- A9K-4T-L
- A9K-4T-B
- A9K-4T-E
- A9K-8T/4-L
- A9K-8T/4-B
- A9K-8T/4-E
- A9K-2T20GE-L
- A9K-2T20GE-B
- A9K-2T20GE-E
- A9K-8T-L
- A9K-8T-B
- A9K-8T-E
- A9K-16/8T-B

## Linecards Tifón-basado

La segunda generación del linecards de los Ethernetes de las 9000 Series ASR se refiere a menudo como los Ethernetes Tifón-basados (o aumentados) linecards. El término viene de los NP que se utilizan en este linecards.

Estas hojas de datos proporcionan la información adicional sobre el linecards Tifón-basado:

- [Linecards modular de las 9000 Series de Cisco ASR](#)
- [Linecards de los Ethernet de 10 Gigabit de las 9000 Series 24-Port de Cisco ASR](#)
- [Linecards de los Ethernet de 10 Gigabit de las 9000 Series 36-Port de Cisco ASR](#)
- [Linecards de las 9000 Series 2-Port 100 Gigabit Ethernet de Cisco ASR](#)
- [Linecards de las 9000 Series 1-Port 100 Gigabit Ethernet de Cisco ASR](#)
- [Linecards de Gigabit Ethernet de las 9000 Series 40 y 56 de Cisco ASR](#)

el linecards Tifón-basado de Gigabit Ethernet está disponible en las variantes optimizadas y transporte del paquete optimizadas del borde del servicio.

- El linecards optimizado borde del servicio se diseña para los despliegues en clientes que requieren la calidad mejorada del servicio (QoS).
- El linecards optimizado transporte del paquete se diseña para las instrumentaciones de red donde se requiere QoS básico.

El borde del servicio y las variantes optimizadas transporte del paquete son se señalan con el SE o el TR en el numero de parte.

- SE - Los servicios afilan optimizado
- TR- Transporte del paquete optimizado

Tifón-se basa este linecards:

- A9K-MOD80-SE
- A9K-MOD80-TR
- A9K-MOD160-SE
- A9K-MOD160-TR

- A9K-24X10GE-SE
- A9K-24X10GE-TR
- A9K-36X10GE-SE
- A9K-36X10GE-TR
- A9K-2X100GE-SE
- A9K-2X100GE-TR
- A9K-1X100GE-SE
- A9K-1X100GE-TR
- A9K-40GE-SE
- A9K-40GE-TR
- A9K-4T16GE-SE
- A9K-4T16GE-TR

**Note:** El ASR-9001 y los ASR-9001-S Tifón-han basado el linecards incorporado al chasis independiente. Refiérase los artículos de la [hoja de datos de Cisco ASR del 9001 Router al 9001-S Router de la hoja de datos](#) y de [Cisco ASR](#) para más detalles.

## Linecards Hacha de guerra-basado

La tercera generación del linecards de los Ethernetes de las 9000 Series ASR se refiere a menudo como linecards Hacha de guerra-basado. El término viene de los NP que se utilizan en este linecards.

Estas hojas de datos proporcionan la información adicional sobre el linecards Hacha de guerra-basado:

- [9000 Series 4-Port de Cisco ASR y linecards 8-Port 100 Gigabit Ethernet](#)
- [Linecard de IPoDWDM del 400-Gbps de Cisco ASR 9000](#)
- [Linecards modular 400G y 200G de las 9000 Series de Cisco ASR](#)
- [Linecards de los Ethernetes de las 9000 Series 12-Port 100-Gigabit de Cisco ASR](#)
- [Linecards de la Dual-tarifa 24-Port y 48-Port 10GE/1GE de las 9000 Series de Cisco ASR](#)
- [Linecards de las 9900 Series 8-Port 100 Gigabit Ethernet de Cisco ASR con el soporte 7-Fabric](#)

Similar al linecards Tifón-basado, cada linecard Hacha de guerra-basado está disponible como linecard optimizado (QoS aumentado) o transporte del paquete optimizado de un borde del servicio (de QoS básico).

- SE - Los servicios afilean optimizado
- TR- Transporte del paquete optimizado

El gigabit ethernet line card el 4-Port y 8-Port 100 está disponible en dos variantes que soporten los puertos unificados LAN/WAN/OTN PHY CPAK o los puertos LAN PHY-solamente CPAK.

Hacha de guerra-se basa este linecards:

- A9K-8X100G-LB-SE
- A9K-8X100G-LB-TR
- A9K-8X100GE-SE
- A9K-8X100GE-TR
- A9K-4X100GE-SE

- A9K-4X100GE-TR
- A9K-400G-DWDM-TR
- A9K-MOD400-SE
- A9K-MOD400-TR
- A9K-MOD200-SE
- A9K-MOD200-TR
- A9K-24X10GE-1G-SE
- A9K-24X10GE-1G-TR
- A9K-48X10GE-1G-SE
- A9K-48X10GE-1G-TR
- A99-12X100GE
- A99-8X100GE-SE
- A99-8X100GE-TR

**Note:** los numeros de parte Hacha de guerra-basados del linecard que comienzan A99-X son compatibles con el chasis de Cisco ASR 9904, ASR 9910, ASR 9912, y ASR 9922. No son compatibles con Cisco ASR 9006 y los 9010 Router ASR.

**Note:** El linecards A99-12X100GE se diseña para la integración del transporte en los entornos de alta densidad 100G y entrega el funcionamiento del paquete del line tarifa para el transporte IP y del Multiprotocol Label Switching (MPLS). No hay una variante SE o TR de este indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Este linecard lo tiene es poseer las funciones únicas y las restricciones diferentes de otra linecards Hacha de guerra-basado.

## Tipos adicionales de linecards

Esta sección describe otros tipos de linecards para el ASR 9000.

### A9K-SIP-700

Trident-se basa ni Tifón-se basa este linecard se basa en el procesador del paquete de Cisco (CPP), y ni. Para más información, refiérase al artículo de Cisco del [procesador de interfaz 700 de las 9000 Series SPA de Cisco ASR](#).

### A9K-ISM-100

Trident-se basa ni Tifón-se basa este linecard no utiliza los NP, y ni. Para la información adicional, refiérase al artículo de Cisco del [módulo de servicio integrado de las 9000 Series de Cisco ASR](#).

### A9K-VSM-500

Este linecard incluye un módulo de la infraestructura del servicio con los componentes Tifón-basados NP, de los recursos físicos de barra cruzada, y del Fabric Interface ASIC (FIA) que también se utilizan en el linecards Tifón-basado. Para la información adicional, refiérase a las [9000 Series de Cisco ASR](#) artículo [virtualizado de](#) Cisco del [Módulo de servicios](#).