

# Tipos da placa de linha do 9000 Series ASR

## Índice

[Introdução](#)

[Diferenças entre placas de linha Trident-baseadas, Tufão-baseadas, e Machado de guerra-baseadas](#)

[Placas de linha Trident-baseadas](#)

[Placas de linha Tufão-baseadas](#)

[Placas de linha Machado de guerra-baseadas](#)

[Tipos adicionais de placas de linha](#)

[A9K-SIP-700](#)

[A9K-ISM-100](#)

[A9K-VSM-500](#)

## Introdução

Este documento descreve como diferenciar-se entre Trident-baseado, Tufão-baseado, e as placas de linha Machado de guerra-baseadas em uma agregação de Cisco prestam serviços de manutenção ao 9000 Series do roteador (ASR), e descrevem alguns tipos adicionais de placas de linha.

## Diferenças entre placas de linha Trident-baseadas, Tufão-baseadas, e Machado de guerra-baseadas

Os termos Trident-baseados, Tufão-baseados, e Machado de guerra-baseados são usados frequentemente nas discussões sobre características, rota-escala, arquitetura, e Troubleshooting geral dos fluxos de pacote de informação em um 9000 Series Router ASR. Esta seção descreve as diferenças entre estes tipos de placas de linha ASR.

### Placas de linha Trident-baseadas

A primeira geração das placas de linha dos Ethernet do 9000 Series de Cisco ASR é referida frequentemente como (ou Ethernet) placas de linha Trident-baseadas. O termo vem dos processadores de rede (NP) que são usados nestas placas de linha.

**Note:** A folha de dados das [placas de linha dos Ethernet do 9000 Series de Cisco ASR](#) fornece uma lista das placas de linha Trident-baseadas primeira geração.

Você pode facilmente identificar placas de linha Trident-baseadas, porque há somente três tipos:

- L - Baixa fila
- B - Fila da base (media)
- E - Fila (alta) prolongada

Estas placas de linha Trident-são baseadas:

- 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

## Placas de linha Tufão-baseadas

A segunda geração das placas de linha dos Ethernet do 9000 Series ASR é referida frequentemente como Ethernet Tufão-baseados (ou aumentados) placas de linha. O termo vem dos NP que são usados nestas placas de linha.

Estas folhas de dados fornecem a informação adicional sobre placas de linha Tufão-baseadas:

- [Placas de linha modulares do 9000 Series de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha dos Ethernet de 10 Gigabit do 9000 Series 24-Port de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha dos Ethernet de 10 Gigabit do 9000 Series 36-Port de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha do Gigabit Ethernet do 9000 Series 2-Port 100 de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha do Gigabit Ethernet do 9000 Series 1-Port 100 de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha do Gigabit Ethernet do 9000 Series 40 e 56 de Cisco ASR](#)

as placas de linha Tufão-baseadas do Gigabit Ethernet estão disponíveis em variações aperfeiçoadas e transporte de pacote aperfeiçoadas da borda do serviço.

- As placas de linha aperfeiçoadas borda do serviço são projetadas para os desenvolvimentos de cliente que exigem a qualidade melhorada do serviço (QoS).
- As placas de linha aperfeiçoadas transporte de pacote são projetadas para as distribuições de rede onde QoS básico é exigido.

A borda do serviço e as variações aperfeiçoadas transporte de pacote são designadas com SE ou TR no part number.

- SE - Os serviços afiam aperfeiçoado
- TR- Transporte de pacote aperfeiçoado

Estas placas de linha Tufão-são baseadas:

- 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:** O ASR-9001 e os ASR-9001-S Tufão-basearam as placas de linha construídas no chassi autônomo. Proveja artigos da [folha de dados do 9001-S Router da folha de dados](#) e do [Cisco ASR do 9001 Router de Cisco ASR](#) para mais detalhes.

## Placas de linha Machado de guerra-baseadas

A terceira geração das placas de linha dos Ethernet do 9000 Series ASR é referida frequentemente como placas de linha Machado de guerra-baseadas. O termo vem dos NP que são usados nestas placas de linha.

Estas folhas de dados fornecem a informação adicional sobre placas de linha Machado de guerra-baseadas:

- [Placas de linha do Gigabit Ethernet 4-Port e 8-Port 100 do 9000 Series de Cisco ASR](#)
- [Placa de linha de IPoDWDM do 400-Gbps de Cisco ASR 9000](#)
- [Placas de linha 400G e 200G modulares do 9000 Series de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha dos Ethernet do 9000 Series 12-Port 100-Gigabit de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha da Duplo-taxa 24-Port e 48-Port 10GE/1GE do 9000 Series de Cisco ASR](#)
- [Placas de linha do Gigabit Ethernet do 9900 Series 8-Port 100 de Cisco ASR com apoio 7-Fabric](#)

Similar às placas de linha Tufão-baseadas, cada placa de linha Machado de guerra-baseada está disponível como uma placa de linha aperfeiçoada (QoS aumentado) ou transporte de pacote aperfeiçoada da borda do serviço (de QoS básico).

- SE - Os serviços afiam aperfeiçoado
- TR- Transporte de pacote aperfeiçoado

O gigabit ethernet line card o 4-Port e 8-Port 100 está disponível em duas variações que apoiam portas unificadas LAN/WAN/OTN PHY CPAK ou portas LAN PHY-somente CPAK.

Estas placas de linha Machado de guerra-são baseadas:

- 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:** os part numbers Machado de guerra-baseados da placa de linha que começam A99-X são compatíveis com o chassi de Cisco ASR 9904, ASR 9910, ASR 9912, e ASR 9922. Não são compatíveis com Cisco ASR 9006 e os 9010 Router ASR.

**Note:** As placas de linha A99-12X100GE são projetadas para a integração do transporte nos ambientes 100G high-density e entregam o desempenho do pacote da taxa de linha para o transporte IP e de Multiprotocol Label Switching (MPLS). Não há uma variação SE ou TR deste cartão. Esta placa de linha tem-no é possuir os recursos exclusivos e as limitações diferentes de outro placas de linha Machado de guerra-baseadas.

## Tipos adicionais de placas de linha

Esta seção descreve outros tipos de placas de linha para o ASR 9000.

### A9K-SIP-700

Esta placa de linha é baseada no processador do pacote de Cisco (CPP), e nem Trident-é baseada nem Tufão-baseada. Para mais informação, proveja o artigo de Cisco do [processador de interface 700 dos TERMAS do 9000 Series de Cisco ASR](#).

### A9K-ISM-100

Esta placa de linha não usa NP, e nem Trident-é baseada nem Tufão-baseada. Para a informação adicional, proveja o artigo de Cisco do [módulo de serviço integrado do 9000 Series de Cisco ASR](#).

### A9K-VSM-500

Esta placa de linha inclui um módulo da infraestrutura do serviço com componentes Tufão-baseados NP, de tela da barra transversal, e de Fabric Interface ASIC (FIA) que são usados igualmente nas placas de linha Tufão-baseadas. Para a informação adicional, proveja o [9000 Series de Cisco ASR](#) artigo [virtualizado de](#) Cisco do [Módulo de serviços](#).