

Tipi di schede di linea ASR serie 9000

Sommario

[Introduzione](#)

[Differenze tra le generazioni di schede di linea](#)

[Schede Di Linea Basate Su Trident](#)

[Schede di linea basate su tifone](#)

[Schede di linea basate su Tomahawk](#)

[Schede di linea basate su velocità ridotta](#)

[Schede di linea basate su Lightspeed Plus](#)

[Tipi aggiuntivi di schede di linea](#)

[A9K-SIP-700](#)

[A9K-ISM-100](#)

[A9K-VSM-500](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come distinguere tra diverse generazioni di Cisco Aggregation Services Router (ASR) serie 9000.

Differenze tra le generazioni di schede di linea

I termini basato su Trident, basato su Typhoon, basato su Tomahawk, basato su Lightspeed e basato su Lightspeed Plus vengono spesso utilizzati nelle discussioni su funzionalità, scalabilità dei percorsi, architettura e risoluzione generale dei problemi di flussi di pacchetti su un router ASR serie 9000. In questa sezione vengono descritte le differenze tra questi tipi di schede di linea ASR.

Generazione	Nome codice
1	Trident
2	Tifone
3	Tomahawk
4	LSQ (Lighstpeed)
5	Lightspeed Plus (LSP)

Schede Di Linea Basate Su Trident

La prima generazione di schede di linea Ethernet Cisco ASR serie 9000 è spesso indicata come scheda di linea basata su Trident (o Ethernet). Il termine deriva dai processori di rete (NP) utilizzati su queste schede di linea.

Nota: il data sheet sulle [schede di linea Ethernet di Cisco ASR serie 9000](#) fornisce un elenco delle schede di linea basate su Trident di prima generazione.

È possibile identificare facilmente le schede di linea basate su Trident, poiché sono disponibili solo tre tipi:

- L - Coda bassa
- B - Coda base (media)
- E - Coda estesa (alta)

Queste schede di linea sono basate su Trident:

- 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

Schede di linea basate su tafone

La seconda generazione di schede di linea Ethernet ASR serie 9000 è spesso indicata come scheda di linea basata su tafone (o Enhanced Ethernet). Il termine deriva dai NP utilizzati su queste schede di linea.

Questi data sheet forniscono ulteriori informazioni sulle schede di linea basate su Typhoon:

- [Cisco ASR serie 9000 Modular Line Card](#)
- [Cisco ASR serie 9000 Ethernet Line Card da 10 Gigabit a 24 porte](#)
- [Cisco ASR serie 9000 10 Gigabit Ethernet Line Card a 36 porte](#)
- [Cisco ASR serie 9000 Ethernet Line Card da 100 Gigabit a 2 porte](#)
- [Cisco ASR serie 9000 100 Gigabit Ethernet Line Card a 1 porta](#)
- [Cisco ASR serie 9000 Ethernet Line Card da 40 e 56 Gigabit](#)

Le schede di linea Gigabit Ethernet basate su tafone sono disponibili nelle versioni Service Edge Optimized e Packet Transport Optimized.

- Le schede di linea Service Edge Optimized sono progettate per installazioni che richiedono QoS (Quality of Service) avanzata.
- Le schede di linea ottimizzate per il trasporto di pacchetti sono progettate per installazioni in rete in cui è richiesto un QoS di base.

Le varianti Service Edge e Packet Transport Optimized sono designate con SE o TR nel numero di parte.

- SE - Ottimizzato per Services Edge
- TR - Trasporto pacchetti ottimizzato

Queste schede di linea sono basate su tiffoni:

- 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

Nota: l'ASR-9001 e l'ASR-9001-S sono dotati di schede di linea basate sul tiffone integrate nello chassis stand-alone. Per ulteriori informazioni, fare riferimento agli articoli della [scheda tecnica del router Cisco ASR 9001](#) e della [scheda tecnica del router Cisco ASR 9001-S](#).

Schede di linea basate su Tomahawk

La terza generazione di schede di linea Ethernet ASR serie 9000 è spesso indicata come schede di linea basate su Tomahawk. Il termine deriva dai NP utilizzati su queste schede di linea.

Questi data sheet forniscono ulteriori informazioni sulle schede di linea basate su Tomahawk:

- [Cisco ASR serie 9000 Ethernet Line Card da 100 Gigabit a 4 e 8 porte](#)
- [Cisco ASR 9000 IPoDWDM Line Card da 400 Gbps](#)
- [Cisco ASR serie 9000 Modular Line Card da 400G e 200G](#)
- [Cisco ASR serie 9000 Ethernet Line Card da 100 Gigabit a 12 porte](#)
- [Cisco ASR serie 9000 10GE/1GE Line Card a 24 e 48 porte a doppia velocità](#)
- [Cisco ASR serie 9900 Schede di linea Ethernet da 100 Gigabit a 8 porte con supporto per fabric a 7](#)

Analogamente alle schede di linea basate su Typhoon, ciascuna scheda di linea basata su Tomahawk è disponibile come scheda di linea Service Edge Optimized (QoS avanzato) o Packet Transport Optimized (QoS di base).

- SE - Ottimizzato per Services Edge
- TR - Trasporto pacchetti ottimizzato

La scheda di linea 100 Gigabit Ethernet a 4 e 8 porte è disponibile in due varianti che supportano le porte CPAK PHY unificate LAN/WAN/OTN o le porte CPAK PHY-only LAN.

Queste schede di linea sono basate su Tomahawk:

- 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

Nota: i numeri di parte della scheda di linea basata su Tomahawk che iniziano con A99-X sono compatibili con gli chassis Cisco ASR 9904, Cisco ASR 9906, ASR 9910, ASR 9912 e ASR 9922. Non sono compatibili con Cisco ASR 9006 e ASR 9010 Router.

Nota: le schede di linea A99-12X100GE sono progettate per l'integrazione del trasporto in ambienti 100G ad alta densità e offrono prestazioni di pacchetti con velocità di linea per il trasporto IP e Multiprotocol Label Switching (MPLS). Non esiste una variante SE o TR di questa carta. Questa scheda di linea ha le sue caratteristiche uniche e restrizioni diverse da altre schede di linea basate su Tomahawk.

Schede di linea basate su velocità ridotta

La quarta generazione di schede di linea Ethernet ASR serie 9000 è spesso indicata come schede di linea basate su Lightspeed. Il termine deriva dai NP utilizzati su queste schede di linea. In alcuni casi sono denominati *LSQ*.

Questi data sheet forniscono informazioni aggiuntive sulle schede di linea basate su Lightspeed:

- [Cisco ASR serie 9000 100 Gigabit Ethernet Packet Transport Line Card a 16 porte](#)
- [Cisco ASR serie 9900 Scheda di linea Service Edge Ethernet da 100 Gigabit a 16 porte](#)
- [Cisco ASR serie 9000 100 Gigabit Ethernet Line Card a 32 porte](#)

Analogamente alle schede di linea basate su Tomahawk, le schede di linea basate su Lightspeed sono disponibili come schede di linea Service Edge Optimized (QoS avanzato) o Packet Transport Optimized (QoS di base). A differenza delle schede di linea basate su Tomahawk, non tutti i modelli di schede di linea sono disponibili sia nel tipo -SE che -TR.

- SE - Ottimizzato per Services Edge
- TR - Trasporto pacchetti ottimizzato

Queste schede di linea sono basate su Lightspeed:

- A9K-16X100GE-TR

- A99-16X100GE-X-SE
- A99-32X100GE-TR

Nota: i numeri di parte delle schede di linea basate su Lightspeed che iniziano con A99-X sono compatibili con gli chassis Cisco ASR 9904, Cisco ASR 9906, ASR 9910, ASR 9912 e ASR 9922. Non sono compatibili con Cisco ASR 9006 e ASR 9010 Router.

Schede di linea basate su Lightspeed Plus

La quinta generazione di schede di linea Ethernet ASR serie 9000 è spesso indicata come schede di linea basate su Lightspeed Plus. Il termine deriva dai NP utilizzati su queste schede di linea. In alcuni casi sono denominati *provider* di servizi di traduzione.

Questi data sheet forniscono ulteriori informazioni sulle schede di linea basate su Lightspeed Plus:

- [Cisco ASR serie 9900 Scheda di linea Ethernet da 100 Gigabit a 32 porte di 5a generazione](#)
- [Cisco ASR serie 9000 High-Density Multi-Rate Line Card di 5a generazione: scheda di dati da 2 terabit e 0,8 terabit](#)

Analogamente alle schede di linea basate su Tomahawk, le schede di linea basate su Lightspeed Plus sono disponibili come schede di linea Service Edge Optimized (QoS avanzato) o Packet Transport Optimized (QoS di base).

Queste schede di linea sono basate su Lightspeed Plus:

- A9K-4HG-FLEX-TR
- A9K-4HG-FLEX-SE
- A99-4HG-FLEX-TR
- A99-4HG-FLEX-SE
- A9K-8HG-FLEX-TR
- A9K-8HG-FLEX-SE
- A9K-20HG-FLEX-TR
- A9K-20HG-FLEX-SE
- A99-32X100GE-X-TR
- A99-32X100GE-X-SE
- A99-10X400GE-X-TR
- A99-10X400GE-X-SE

Nota: i numeri di parte delle schede di linea basate su Lightspeed Plus che iniziano con A99-X sono compatibili con gli chassis Cisco ASR 9904, Cisco ASR 9906, ASR 9910, ASR 9912 e ASR 9922. Non sono compatibili con Cisco ASR 9006 e ASR 9010 Router.

Tipi aggiuntivi di schede di linea

In questa sezione vengono descritti altri tipi di schede di linea per ASR 9000.

A9K-SIP-700

Questa scheda di linea è basata su Cisco Packet Processor (CPP) e non è né basata su Trident

né su Typhoon. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo [Cisco ASR serie 9000 SPA Interface Processor 700](#) di Cisco.

A9K-ISM-100

Questa scheda di linea non utilizza NP e non è né basata su Trident né su Typhoon. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo [Cisco ASR serie 9000 Integrated Service Module](#) di Cisco.

A9K-VSM-500

Questa scheda di linea include un modulo di infrastruttura di servizi con NP basati su Typhoon, Crossbar Fabric e componenti Fabric Interface ASIC (FIA) che sono utilizzati anche sulle schede di linea basate su Typhoon. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo [Cisco ASR serie 9000 Virtualized Services Module](#) di Cisco.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).