

Types de linecard de gamme 9000 ASR

Contenu

[Introduction](#)

[Différences entre les linecards basés sur Trident, basés sur Typhoon, et basés sur Tomahawk](#)

[Linecards basés sur Trident](#)

[Linecards basés sur Typhoon](#)

[Linecards basés sur Tomahawk](#)

[Types supplémentaires de linecards](#)

[A9K-SIP-700](#)

[A9K-ISM-100](#)

[A9K-VSM-500](#)

Introduction

Ce document décrit comment différencier entre basé sur Trident, basé sur Typhoon, et les linecards basés sur Tomahawk sur une agrégation de Cisco entretient la gamme 9000 du routeur (ASR), et décrit quelques types supplémentaires de linecards.

Différences entre les linecards basés sur Trident, basés sur Typhoon, et basés sur Tomahawk

Les termes basés sur Trident, basés sur Typhoon, et basés sur Tomahawk sont employés souvent au cours des discussions au sujet des caractéristiques, artère-échelle, architecture, et le dépannage général du paquet circule sur un routeur de gamme 9000 ASR. Cette section décrit les différences entre ces types de linecards ASR.

Linecards basés sur Trident

La génération des cartes de ligne Ethernet de gamme 9000 de Cisco ASR désigné souvent sous le nom des linecards basés sur Trident (ou des Ethernets). Le terme provient les processeurs de réseau (NPs) qui sont utilisés sur ces linecards.

Note: La fiche technique de [cartes de ligne Ethernet de gamme 9000 de Cisco ASR](#) fournit une liste des linecards basés sur Trident de génération.

Vous pouvez facilement identifier les linecards basés sur Trident, parce qu'il y a seulement trois types :

- L - Basse file d'attente
- B - File d'attente de base (support)
- E - File d'attente étendue (de haute)

Ces linecards sont basés sur 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

Linecards basés sur Typhoon

La deuxième génération des cartes de ligne Ethernet de gamme 9000 ASR désigné souvent sous le nom des Ethernets) basés sur Typhoon (ou améliorés des linecards. Le terme provient le NPs qui sont utilisés sur ces linecards.

Ces fiches techniques fournissent les informations complémentaires au sujet des linecards basés sur Typhoon :

- [Linecards modulaires de gamme 9000 de Cisco ASR](#)
- [Linecards d'Ethernet 10 gigabits de la gamme 9000 24-Port de Cisco ASR](#)
- [Linecards d'Ethernet 10 gigabits de la gamme 9000 36-Port de Cisco ASR](#)
- [Linecards de Gigabit Ethernet de la gamme 9000 2-Port 100 de Cisco ASR](#)
- [Linecards de Gigabit Ethernet de la gamme 9000 1-Port 100 de Cisco ASR](#)
- [Linecards de Gigabit Ethernet de la gamme 9000 40 et 56 de Cisco ASR](#)

les linecards basés sur Typhoon de Gigabit Ethernet sont disponibles en périphérie de service des variantes optimisées par transport optimisée et de paquet.

- Des linecards optimisés par périphérie de service sont conçus pour les déploiements de client qui exigent le Qualité de service (QoS) amélioré.
- Des linecards optimisés par transport de paquet sont conçus pour des déploiements de réseau où QoS de base est exigé.

Les variantes optimisées par transport de périphérie et de paquet de service sont indiquées avec l'expert en logiciel ou le TR dans le numéro de pièce.

- Expert en logiciel - Périphérie de services optimisée
- TR - Transport de paquet optimisé

Ces linecards sont basés sur Typhoon :

- 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: Les ASR-9001 et les ASR-9001-S ont les linecards basés sur Typhoon construits dans le châssis autonome. Mettez en référence la [fiche technique de données du routeur du Cisco ASR 9001](#) et les articles de [fiche technique de données du routeur du Cisco ASR 9001-S](#) pour plus de détails.

Linecards basés sur Tomahawk

La troisième génération des cartes de ligne Ethernet de gamme 9000 ASR désigné souvent sous le nom des linecards basés sur Tomahawk. Le terme provient le NPs qui sont utilisés sur ces linecards.

Ces fiches techniques fournissent les informations complémentaires au sujet des linecards basés sur Tomahawk :

- [Linecards des Gigabit Ethernet 4-Port et 8-Port 100 de gamme 9000 de Cisco ASR](#)
- [Linecard du Cisco ASR 9000 400-Gbps IPoDWDM](#)
- [Linecards 400G et 200G modulaires de gamme 9000 de Cisco ASR](#)
- [Cartes de ligne Ethernet de la gamme 9000 12-Port 100-Gigabit de Cisco ASR](#)
- [Linecards du Double-débit 24-Port et 48-Port 10GE/1GE de gamme 9000 de Cisco ASR](#)
- [Linecards de Gigabit Ethernet de la gamme 9900 8-Port 100 de Cisco ASR avec le support 7-Fabric](#)

Semblable aux linecards basés sur Typhoon, chaque linecard basé sur Tomahawk est disponible car ou une périphérie de service l'a optimisé (qualité de service améliorée) ou le transport de paquet a optimisé le linecard (de QoS de base).

- Expert en logiciel - Périphérie de services optimisée
- TR - Transport de paquet optimisé

Le linecard des Gigabit Ethernet 4-Port et 8-Port 100 est disponible dans deux variantes qui prennent en charge les ports PHY unifiés par LAN/WAN/OTN CPAK ou les ports réservés PHY du RÉSEAU LOCAL CPAK.

Ces linecards sont basés sur 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

Note: les numéros de pièce basés sur Tomahawk de linecard qui commencent A99-X sont compatibles avec le châssis du Cisco ASR 9904, ASR 9910, ASR 9912, et ASR 9922. Ils ne sont pas compatibles avec le Cisco ASR 9006 et des Routeurs ASR 9010.

Note: Des linecards A99-12X100GE sont conçus pour l'intégration de transport dans les environnements 100G à haute densité et fournissent la représentation de paquet de ligne-débit pour le transport IP et de Commutation multiprotocole par étiquette (MPLS). Il n'y a pas une variante expert en logiciel ou TR de cette carte. Ce linecard l'a est de posséder des fonctionnalités uniques et des restrictions différentes d'autres linecards basés sur Tomahawk.

Types supplémentaires de linecards

Cette section décrit d'autres types de linecards pour l'ASR 9000.

A9K-SIP-700

Ce linecard n'est basé sur le processeur de paquet de Cisco (CPP), et est ni basé sur Trident ni basé sur Typhoon. Le pour en savoir plus, mettez en référence l'article de Cisco du [processeur d'interface 700 de STATION THERMALE de gamme 9000 de Cisco ASR](#).

A9K-ISM-100

Ce linecard n'utilise NPs, et est ni basé sur Trident ni basé sur Typhoon. Pour des informations supplémentaires, mettez en référence l'article de Cisco de [module de service intégré de gamme 9000 de Cisco ASR](#).

A9K-VSM-500

Ce linecard inclut un module d'infrastructure de service avec les composants basés sur Typhoon

de NPs, de matrice de barre transversale, et d'interface de matrice ASIC (la FIA) qui sont également utilisés sur les linecards basés sur Typhoon. Pour des informations supplémentaires, mettez en référence la [gamme 9000 de Cisco ASR](#) article [virtualisé de](#) Cisco de [Module de services](#).