

Placas de linha dos Ethernet ASR 9000 - TR e - Tabela de comparação e mensagens de erro comum SE

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Tufão, machado de guerra baseado - TR e - Tabela de comparação dos recursos das placas de linha SE](#)

[Portas incorporados ASR 9001](#)

[Transporte de pacote aperfeiçoado \(- TR\) Mensagens de Erro comuns de QoS das placas de linha](#)

Introdução

Este documento descreve as diferenças gerais principais entre placas de linha dos Ethernet (- TR e - SE) no 9000 Series de um roteador dos serviços da agregação de Cisco (ASR).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Roteadores de serviços de agregação Cisco ASR série 9000
- Tipos da placa de linha do 9000 Series ASR

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial.

[Componentes Utilizados](#)

Os componentes usados neste documento incluem o tufão e as placas de linha do machado de guerra com transporte de pacote e serviço afiam capacidades.

Note: O link seguinte fornece a informação de todo o Trident, as placas de linha do tufão e do machado de guerra peça ID (PID) e folha de dados: [Tipos da placa de linha do 9000 Series ASR](#)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste documento começaram com uma configuração esclarecida (PADRÃO). Se sua rede está viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any.

Informações de Apoio

As placas de linha dos Ethernet da plataforma ASR 9000 são classificadas com base em seu nome do processador de rede (NP). As placas de linha da primeira geração são consultadas como Trident-baseadas, segunda geração como Tufão-baseado e terceira geração como Machado de guerra-baseada.

Prefixos - TR e - O SE é usado no tufão e em placas de linha baseadas machado de guerra. Estes prefixos representam:

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

Entre as placas de linha do tufão e do machado de guerra há umas variações do mesmo tipo de placa de linha, por exemplo:

Tufão

A9K-MOD80-SE
A9K-MOD80-TR

Machado de guerra

A9K-8X100G-LB-SE
A9K-8X100G-LB-TR

Diferença destas variações de se principalmente pelos recursos disponíveis em seus processadores de rede (NP) para o Qualidade de Serviço (QoS) e as capacidades de Flowpoints dos Ethernet (EFPs). O conhecimento destas diferenças é importante cumprir requisitos de design de rede, plano do crescimento de rede ou pesquisar defeitos os problemas de capacidade do hardware relativos às disposições da plataforma ASR 9000.

Tufão, machado de guerra baseado - TR e - Tabela de comparação dos recursos das placas de linha SE

Recurso	Transporte de pacote (TR) aperfeiçoado	Preste serviços de manutenção à borda aperfeiçoada
Totalize filas	8 pela porta	256,000/NP
Vigilantes	8000/NP	256,000/NP
Os Ethernet fluem os pontos (os EFPs)	16,000	64,000
MENTEM Routes(v4/v6)	4M/2M	4M/2M
Endereços MAC	2M	2M
L3 VRF	8000	8000
Domínios de Bridge/VFI	64000	64000

Portas incorporados ASR 9001

As portas incorporados ASR 9001 não se comportam como a placa de linha aperfeiçoada transporte de pacote (-) as portas TR e não se são sujeitas a - limitações TR QoS/EFP. Em lugar de, fornecem todas as capacidades de uma placa de linha da borda do serviço (- SE).

Note: Variações da placa de linha diferente tais como - TR e - O SE pode coexistir no mesmo chassi. Não causam nenhum conflito no sistema.

Transporte de pacote aperfeiçoado (- TR) Mensagens de Erro comuns de QoS das placas de linha

Esteja particularmente ciente (-) de limitações aperfeiçoadas transporte de pacote das variações da placa de linha dos Ethernet TR:

Transporte de pacote aperfeiçoado (- Apoio das placas de linha TR) somente até as filas sem prioridade 6 (considere que contagens de fila do class-default como uma fila sem prioridade) + 2 filas de prioridade.

Você pode configurar somente até 5 a fila da NON-prioridade queues+class-default. Se você excede esta limitação o Mensagem de Erro seguinte está considerado:

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9000(config-if)#service-policy output TRcardPolicy
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9000(config-pmap)#commit
```

```
% Failed to commit one or more configuration items during a pseudo-atomic operation. All changes
made have been reverted. Please issue 'show configuration failed [inheritance]' from this
session to view the errors
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-D(config-pmap)#show configuration failed
```

```
!! SEMANTIC ERRORS: This configuration was rejected by
!! the system due to semantic errors. The individual
!! errors with each failed configuration command can be
!! found below.
```

```
...
```

```
!
```

```
!!% Given combination of p1, p2, p3, ..., pn queues are not supported at leaf-level of a queuing
hierarchy: InPlace Modify Error: Policy pm-core-parent: 'qos-ea' detected the 'warning'
condition 'Given combination of p1, p2, p3, ..., pn queues are not supported at leaf-level of a
queuing hierarchy'
```

```
end
```

Transporte de pacote aperfeiçoado (- Apoio das placas de linha TR) somente até 8 filas pela porta (considere isto se as subinterfaces são usadas). Se o número de filas configuradas em uma porta excede as filas 7 + a fila do class-default então o Mensagem de Erro seguinte está considerado:

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9000(config-if)#service-policy output 9Queues
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9000(config-pmap)#commit
```

```
% Failed to commit one or more configuration items during a pseudo-atomic operation. All changes
made have been reverted. Please issue 'show configuration failed [inheritance]' from this
session to view the errors
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-D(config-pmap)#show configuration failed
```

```
!! SEMANTIC ERRORS: This configuration was rejected by
```

```
!! the system due to semantic errors. The individual
!! errors with each failed configuration command can be
!! found below.
...
!!% 'prm_ezhal' detected the 'warning' condition 'Ran out of 8 Queues for the port'
!
end
```

A tabela de comparação fornece um bom contraste das diferenças mencionadas previamente e dá a introspecção aos elementos úteis para as referências futuras.