

# A rota padrão não está atual na tabela de roteamento

## Índice

[Introdução](#)

[Problema: A rota padrão não está atual na tabela de roteamento](#)

[Troubleshooting](#)

[Solução](#)

## Introdução

Este original descreve o comportamento esperado do software do Cisco IOS XE SDWAN que é diferente do Cisco IOS XE no que diz respeito à instalação da rota padrão na tabela de roteamento.

## Problema: A rota padrão não está atual na tabela de roteamento

A rota padrão não é apresentada no roteamento e nas tabelas do forwarding, embora seja configurada corretamente e seja considerada na **running-configuração da mostra** e na **running-configuração sdwan da mostra**

```
Router#sh run | i ip route 0\.\0\.\0\.\0
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.10.10
Router#sh sdwan run | i ip route 0\.\0\.\0\.\0
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.10.10
```

Ao mesmo tempo você não pode ver a rota no roteamento e nas tabelas do forwarding:

```
Router#sh ip ro | b Gateway
Gateway of last resort is not set

    192.168.9.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.9.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L       192.168.9.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
    192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
L       192.168.10.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
Router#sh ip cef 0.0.0.0/0
0.0.0.0/0
  no route
```

## Troubleshooting

Você pode tentar ao **debug ip routing** e **debugar a ordem do eventsin do cef IP** para compreender a razão pela qual esta rota não é instalada:

```
*Dec 22 10:34:43.706: RT: updating static 0.0.0.0/0 (0x0) [local lbl/ctx:1048577/0x0] omp-tag:0
:
  via 192.168.10.10    0 1048578 0x100001

*Dec 22 10:34:43.707: RT: add 0.0.0.0/0 via 192.168.10.10, static metric [1/0]
*Dec 22 10:34:43.707: RT: default path is now 0.0.0.0 via 192.168.10.10
*Dec 22 10:34:43.997: RT: del 0.0.0.0 via 192.168.10.10, static metric [1/0]
*Dec 22 10:34:43.997: RT: delete network route to 0.0.0.0/0
*Dec 22 10:34:43.997: RT: default path has been cleared
*Dec 22 10:34:43.713: %DMI-5-CONFIG_I: R0/0: nesd: Configured from NETCONF/RESTCONF by admin,
transaction-id 2086
```

Contudo, a saída não explica a razão pela qual a rota padrão não é instalada à tabela de roteamento.

Se o reachability do seguinte-lúpulo é verificado, você pode ver que o seguinte-lúpulo é inacessível:

```
Router#ping 192.168.10.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.10.10, timeout is 2 seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
```

E a definição ARP não trabalha também:

```
Router#sh arp 192.168.10.10
Protocol Address      Age (min)  Hardware Addr  Type   Interface
Internet 192.168.10.10      0         Incomplete     ARPA
```

Daqui, conclui-se que o gateway padrão não é alcançável.

Também em alguns casos, é visível que não há nenhum pacote de entrada na relação e pode estar uma evidência adicional do problema:

```
GigabitEthernet0/0/1 is up, line protocol is up
  Hardware is BUILT-IN-2T+6X1GE, address is a8b4.5639.4e84 (bia a8b4.5639.4e84)
  Internet address is 192.168.10.254/24 MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit/sec, DLY 100 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ARPA, loopback not set Keepalive
not supported Full Duplex, 100Mbps, link type is auto, media type is T output flow-control is
on, input flow-control is on ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00 Last input never, output
00:00:07, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue:
0/375/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue:
0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0
packets/sec 0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts (0 IP multicasts) 0
runt, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored 0 watchdog, 0
multicast, 0 pause input
```

## Solução

Uso do software do Cisco IOS XE SDWAN a mesma característica que é executada no Roteadores do vEdge de Viptela e no trilha-padrão-**gateway** chamado

Esta característica é similar aos precários IP e à funcionalidade do Rastreamento de objetos que é usada no Cisco IOS para configurar o backup seguro do roteamento estático.

À revelia esta característica é permitida e não pode ser considerada na saída de **sistema sdwan**

correspondente da executar-configuração da mostra:

```
Router#show sdwan running-config system | i track-default-gateway  
Router#
```

Veja por favor mais informação sobre esta característica aqui: [https://sdwan-docs.cisco.com/Product\\_Documentation/Command\\_Reference/Configuration\\_Commands/track-default-gateway](https://sdwan-docs.cisco.com/Product_Documentation/Command_Reference/Configuration_Commands/track-default-gateway)

Com o seguimento do gateway permitido, o software envia a mensagens ARP os segundos cada 10 ao lúpulo seguinte de uma rota estática. Se o software recebe uma reação ARP, coloca a rota estática na tabela da rota local. Após o 10 que as reações ARP consecutivas são faltadas, a rota estática é removido da tabela de rota. O software continua a enviar periodicamente mensagens ARP, e assim que receber mais uma vez uma reação ARP, a rota estática é adicionada de volta à tabela de rota.