

# Le default route n'est pas présent dans le Tableau de routage

## Contenu

[Introduction](#)

[Problème : Le default route n'est pas présent dans le Tableau de routage](#)

[Dépanner](#)

[Solution](#)

## Introduction

Ce document décrit le comportement prévu du logiciel du Cisco IOS XE SDWAN qui est différent du Cisco IOS XE en ce qui concerne l'installation de default route dans la table de routage.

## **Problème : Le default route n'est pas présent dans le Tableau de routage**

Le default route n'est pas présenté dans les tables de routage et d'expédition, bien qu'il ait été configuré correctement et soit vu dans le running-config d'exposition et le running-config sdwan d'exposition

```
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
```

En même temps vous ne pouvez pas voir l'artère dans les tables de routage et d'expédition :

```
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
```

## Dépanner

Vous pouvez essayer de mettre au point le Routage IP et la commande d'eventsin de debug ip cef pour comprendre la raison pour laquelle cette artère n'est pas installée :

```
*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
```

Cependant, la sortie n'explique pas la raison pour laquelle le default route n'est pas installé sur la table de routage.

Si l'accessibilité de prochain-saut est vérifiée, vous pouvez voir que le prochain-saut est inaccessible :

```
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)
```

Et la résolution d'ARP ne fonctionne pas aussi bien :

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

Par conséquent, on le conclut que la passerelle par défaut n'est pas accessible.

En outre dans certains cas, il est à remarquer qu'il n'y ait aucun paquet en entrée sur l'interface et peut être des preuves supplémentaires du problème :

```
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
  runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored 0 watchdog, 0
  multicast, 0 pause input
```

## Solution

Utilisation de logiciel du Cisco IOS XE SDWAN la même caractéristique qui est mise en application sur les Routeurs de vEdge de Viptela et la piste-par défaut-passerelle appelée

Cette caractéristique est semblable à l'ip sla et à la fonctionnalité de Suivi d'objets qui est utilisée sur le Cisco IOS pour configurer la sauvegarde statique fiable de routage.

Par défaut cette caractéristique est activée et ne peut pas être vue dans la sortie de **systeme sdwan** correspondante de **running-config d'exposition** :

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

Veillez voir plus des informations sur cette caractéristique ici : [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)

Le cheminement de passerelle étant activé, le logiciel envoie à des messages d'ARP toutes les 10 secondes au prochain saut d'une artère statique. Si le logiciel reçoit une réponse d'ARP, il place l'artère statique dans la table de route locale. Après que 10 réponses consécutives d'ARP soient manquées, l'artère statique est retirée de la table de routage. Le logiciel continue à envoyer périodiquement des messages d'ARP, et dès qu'elle recevra de nouveau une réponse d'ARP, l'artère statique est ajoutée de nouveau à la table de routage.