

Contenido

[Introducción](#)

[¿“Ningún IP propagación-TTL de los mpls” en el router del ingreso PE también aplica al IPv6 los paquetes en las redes 6PE o 6VPE?](#)

Introducción

Este documento describe el impacto del comando “IP propagación-TTL de los mpls” en el tráfico del IPv6.

¿“Ningún IP propagación-TTL de los mpls” en el router del ingreso PE también aplica al IPv6 los paquetes en las redes 6PE o 6VPE?

Respuesta: Sí, hace.

Este comando oculta al Routers P de un IPv4 y de un traceroute del IPv6. Aquí está un traceroute del IPv6 con “ningún IP propagación-TTL de los mpls” configurado en el router del borde del proveedor del ingreso (PE).

```
CE1#trace
Protocol [ip]: ipv6
Target IPv6 address: 2001:10:100:1::7
Source address: 2001:10:100:1::5
Insert source routing header? [no]:
Numeric display? [no]:
Timeout in seconds [3]:
Probe count [3]:
Minimum Time to Live [1]:
Maximum Time to Live [30]:
Priority [0]:
Port Number [0]:
Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 2001:10:100:1::7

 1 2001:10:1:5::1 1 msec 1 msec 1 msec
 2 2001:10:1:7::2 [AS 1] [MPLS: Label 23 Exp 0] 2 msec 1 msec 1 msec
 3 2001:10:1:7::7 [AS 1] 2 msec 1 msec 2 msec
```

El Router P no está presente en la salida del traceroute. Esto prueba que la propagación del Time to Live (TTL) de la encabezado del IPv6 a la encabezado del Multiprotocol Label Switching (MPLS) no ocurre en el router del ingreso PE para los paquetes del IPv6.

Aquí está un traceroute con el comportamiento predeterminado. Esto significa que usted tiene “IP propagación-TTL de los mpls” en el router del ingreso PE.

CE1#trace

Protocol [ip]: ipv6

Target IPv6 address: 2001:10:100:1::7

Source address: 2001:10:100:1::5

Insert source routing header? [no]:

Numeric display? [no]:

Timeout in seconds [3]:

Probe count [3]:

Minimum Time to Live [1]:

Maximum Time to Live [30]:

Priority [0]:

Port Number [0]:

Type escape sequence to abort.

Tracing the route to 2001:10:100:1::7

```
1 2001:10:1:5::1 1 msec 1 msec 1 msec
2 ::FFFF:10.1.2.4 [MPLS: Labels 17/23 Exp 0] 2 msec 2 msec 2 msec
3 2001:10:1:7::2 [AS 1] [MPLS: Label 23 Exp 0] 2 msec 1 msec 1 msec
4 2001:10:1:7::7 [AS 1] 2 msec 1 msec 2 msec
```

El router P contesta con un mensaje de error del Internet Control Message Protocol (ICMP) (con el direccionamiento del IPv6 IPv4-mapped:: FFFF:10.1.2.4 como la dirección de origen del mensaje de error ICMPv6) al traceroute.