

# MPLS FAQ: “Nenhum mpls IP propagação-TTL” no roteador de PE do ingresso igualmente aplica ao IPv6 pacotes nas redes 6PE ou 6VPE?

## Índice

### [Introdução](#)

[“Nenhum mpls IP propagação-TTL” no roteador de PE do ingresso igualmente aplica ao IPv6 pacotes nas redes 6PE ou 6VPE?](#)

## Introdução

Este documento descreve o impacto do comando “mpls IP propagação-TTL” no tráfego do IPv6.

## “Nenhum mpls IP propagação-TTL” no roteador de PE do ingresso igualmente aplica ao IPv6 pacotes nas redes 6PE ou 6VPE?

Resposta: Sim, faz.

Este comando esconde o Roteadores P de um IPv4 e de um traceroute do IPv6. Está aqui um traceroute do IPv6 com “nenhuns mpls IP propagação-TTL” configurados no roteador da ponta de provedor do ingresso (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
```

O Roteadores P não está atual na saída do traceroute. Isto mostra que a propagação do Time to Live (TTL) do encabeçamento do IPv6 ao encabeçamento do Multiprotocol Label Switching (MPLS) não ocorre no roteador de PE do ingresso para pacotes do IPv6.

Está aqui um traceroute com o comportamento padrão. Isto significa que você tem os “mpls IP propagação-TTL” no roteador de PE do ingresso.

```
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
```

O roteador P responde com um Mensagem de Erro do Internet Control Message Protocol (ICMP) (com o endereço do IPv6 IPv4-mapped:: FFFF:10.1.2.4 como o endereço de origem do Mensagem de Erro ICMPv6) ao traceroute.