

م تي له :MPLS لوح ةل وادتم ل ةلئس أا هجوم يلع "IP deployment-TTL دجوي ال" قيبطت 6PE تاكبش يف IPv6 مزح يلع لخدم ل دنع PE 6VPE؟ وأ

المحتويات

المقدمة

هل يتم تطبيق "لا يوجد MPLS IP propagate-TTL" على موجه PE المدخل أيضا على حزم IPv6 في شبكات 6PE أو 6VPE؟

المقدمة

يصف هذا المستند تأثير الأمر "mpls ip propagate-ttl" على حركة مرور IPv6.

هل يتم تطبيق "لا يوجد MPLS IP propagate-TTL" على موجه PE المدخل أيضا على حزم IPv6 في شبكات 6PE أو 6VPE؟

الإجابة: نعم، إنها كذلك.

يخفي هذا الأمر الموجهات من P من كل من IPv4 و IPv6 traceroute. فيما يلي عبارة عن traceroute ل IPv6 مع "no mpls ip propagate-ttl" تم تكوينها على موجه (PE) مزود المدخل.

```
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

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

الموجهات P غير موجودة في إخراج traceroute. وهذا يثبت أن نشر مدة البقاء (TTL) من رأس IPv6 إلى رأس تحويل التسمية متعدد البروتوكولات (MPLS) لا يحدث على موجه PE المدخل لحزم IPv6.

هنا traceroute مع السلوك الافتراضي. هذا يعني أن لديك "MPLS IP transmission-TTL" على موجه PE المدخل.

```
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

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

يرد موجه P برسالة خطأ بروتوكول رسائل التحكم في الإنترنت (ICMP) (بعنوان IPv6 الذي تم تعيينه بواسطة
IPv4::FFFF:10.1.2.4 كعنوان مصدر لرسالة خطأ ICMPv6) إلى traceroute.
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م ة ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ة س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا