

Fehlerbehebung: Nur IPv4-DSL-Modem getrennt in einer Dual-Stack-Umgebung

Inhalt

[Einführung](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt eine Lösung zur Wiederherstellung von DSL-Modems, IPv4 nur in Umgebungen mit zwei Stacks, die getrennt wurden, während sie auf Routern der Serie ASR1000 enden.

Problem

Die Verbindung der DSL-Modems wurde unterbrochen, weil auf dem LNS-Gerät nach der Aktivierung von IPv6(IPv6CP) PPP-Keep-Life fehlte.

ASR1000 als LNS sendet ständig IPv6CP-Nachrichten an das CPE-Gerät. Dies ist das Verhalten gemäß RFC 1661. Er versucht, mit seinem Peer zu verhandeln; wenn der Peer IPv6CP nicht versteht. Der Peer sollte PROTREJ senden, das LNS nicht versuchen wird, IPV6CP auszuhandeln.

Solche konstanten IPv6CP-Nachrichten können dazu führen, dass ältere, nur IPv4-Modems keine Keepalives an das LNS senden, was zu einer Sitzungstrennung führt.

Lösung

Sie können die konstanten IPv6CP-Meldungen über die folgende Konfiguration auf der Virtual-Template-Schnittstelle stoppen.

```
1. ppp ncp passiv ipv6cp  
# LNS handelt ipv6 nur aus, wenn es vom Client initiiert wird.
```

Alternative Option:

```
2. ppp ncp override local
```

Mit diesem Befehl werden die von RADIUS autorisierten Attribute nachverfolgt, das zulässige Network Control Program (NCP) überprüft, die aktuelle NCP-Aushandlung abgelehnt und die lokale Konfiguration mit zwei Stacks überschrieben.