

Fehlerbehebung bei Handyklien aufgrund von Entladung des Trägerkanals

Inhalt

[Einführung](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt den Ansatz zur Fehlerbehebung in der Situation, in der die zelluläre IP weiterhin Flapping durch die Löschung des Trägerkanals. Obwohl keine Auswirkungen auf die zelluläre Leistung beobachtet werden, erhält die Mobilfunk weiterhin verschiedene IP-Adressen mit einer Fehlermeldung. Dies könnte den Eindruck erwecken, dass die Mobilfunkverbindung instabil ist und manchmal auch leichte Verzögerungen bei der Weiterleitung des Datenverkehrs verursachen kann.

Problem

Mobilfunkschnittstellen können als primäre oder Backup-Verbindung verwendet werden. In manchen Fällen ist eine Einrichtung erforderlich, in der die Konfiguration immer aktiv sein soll. Der Internet Service Provider (ISP) kann jedoch den Trägerkanal löschen, wenn er keinen Datenverkehr findet, der zu einem kontinuierlichen Flaps der Mobilfunkschnittstellen führt.

Dies ist die Fehlermeldung, die angezeigt wird:

```
"%CELLWAN-2-BEARER_DELETED: Instance id=0, Default bearer (bearer_id=5) in Cellular0 wird jetzt gelöscht. "
```

Obwohl diese zellulären Flaps nicht den Paketverlust verursachen, da die Mobilfunkverbindung stabil ist, wenn der Datenverkehr vom Mobilfunk weitergeleitet wird, kann dies dazu führen, dass das Überwachungstool annimmt, dass die Verbindung instabil ist.

Lösung

Um die Situation zu vermeiden, können Sie das Handy zwingen, einige Daten kontinuierlich zu senden, und es zwingt den ISP zu der Annahme, dass es kontinuierlich Datenverkehr und daher sollte der Trägerkanal nicht gelöscht werden. Dies kann mithilfe des IP Service Level Agreement (SLA) auf dem Gerät mit dieser Konfiguration erfolgen:

```
ip sla 1
icmp-echo 10.1.1.1 source-interface Cellular <x>
frequency 5
exit
```

```
ip sla schedule 1 life forever start-time now
track 234 ip sla 1 reachability .
```

Ist dies der Fall, wird die Löschung des Trägerkanals nicht mehr beobachtet.

Hinweis: Dieser Prozess sendet kontinuierlich Datenverkehr über die Mobilfunkschnittstelle. Daher sollten Sie die Datennutzung berücksichtigen, wenn Einschränkungen bei der Datennutzung bestehen.