

排除由于承载信道删除而导致的蜂窝网抖动故障

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文档介绍了排除蜂窝IP由于承载信道删除而继续抖动的故障的方法。尽管没有观察到对蜂窝网性能的影响，但蜂窝网仍会继续获得不同的IP地址，并显示错误消息。这可能会给人以蜂窝连接不稳定的印象，有时也可能导致轻微延迟以传递流量。

问题

蜂窝网接口可用作主连接或备用连接。有时，我们可能需要设置，希望设置始终为up状态，但如果Internet服务提供商(ISP)未发现导致蜂窝接口持续摆动的任何流量，则可能会删除承载信道。

您将看到以下错误消息：

```
"%CELLWAN-2-BEARER_DELETED:Cellular0中的实例id=0，默认承载(bearer_id=5)现已删除。"
```

虽然这些蜂窝抖动不会导致丢包，因为蜂窝连接在流量从蜂窝传送时是稳定的，但它可能导致监控工具认为连接不稳定。

解决方案

为避免这种情况，您可以强制蜂窝网持续发送一些数据，并强制ISP相信有持续的流量，因此不应删除承载信道。这可以通过在设备上使用IP服务级别协议(SLA)来实现，并使用以下配置：

```
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 .
```

完成此操作后，您会看到不观察承载信道删除。

注意：此过程通过蜂窝网接口持续发送流量，因此，如果数据使用存在任何限制，您应考虑数据使用。