

# Solucionar problemas de flaps de celular devido à exclusão do canal do portador

## Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

## Introduction

Este documento descreve a abordagem para solucionar problemas em que o IP do celular continua a oscilar devido à exclusão do canal do portador. Embora não seja observado nenhum impacto no desempenho do celular, o celular continua a obter endereços IP diferentes com uma mensagem de erro. Isso pode dar a impressão de que a conexão do celular é instável e, às vezes, pode também causar pequenos atrasos para passar o tráfego.

## Problema

As interfaces celulares podem ser usadas como uma conexão principal ou de backup. Às vezes, podemos precisar de uma configuração em que queremos que a configuração esteja sempre ativa, mas o ISP (Internet Service Provider, Provedor de serviços de Internet) pode excluir o canal do portador se ele não encontrar nenhum tráfego que leve a oscilações contínuas das interfaces celulares.

Esta é a mensagem de erro que você verá:

```
"%CELLWAN-2-BEARER_DELETED: Instance id=0, o portador padrão (bearer_id=5) em Cellular0 foi excluído. "
```

Embora esses flaps celulares não causem a perda de pacotes, já que a conexão celular é estável quando o tráfego é passado do celular, isso pode fazer com que a ferramenta de monitoramento acredite que a conexão é instável.

## Solução

Para evitar a situação, você pode forçar o celular a enviar alguns dados continuamente e isso força o ISP a acreditar que há tráfego contínuo e, portanto, o canal do portador não deve ser excluído. Isso pode ser feito com o uso do Contrato de Nível de Serviço (SLA - Service Level Agreement) de IP no dispositivo com o uso desta configuração:

```
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 .
```

Quando isso for feito, você poderá ver que a exclusão do canal do portador não é observada.

**Note:** Esse processo envia tráfego continuamente através da interface do celular e, portanto, você deve levar em consideração o uso dos dados se houver alguma restrição no uso dos dados.