

Risoluzione dei problemi relativi ai flash cellulari dovuti all'eliminazione del canale del supporto

Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

Introduzione

Questo documento descrive l'approccio per risolvere il problema della perdita del segnale IP della rete cellulare causata dall'eliminazione del canale al portatore. Sebbene non si osservi alcun impatto sulle prestazioni della rete cellulare, questa continua a ottenere diversi indirizzi IP con un messaggio di errore. Ciò potrebbe dare l'impressione che la connessione cellulare sia instabile e a volte potrebbe anche causare lievi ritardi nel passaggio del traffico.

Problema

Le interfacce cellulare possono essere utilizzate come connessione primaria o di backup. In alcuni casi potrebbe essere necessaria una configurazione in cui si desidera che la configurazione sia sempre attiva, ma il provider di servizi Internet (ISP) potrebbe eliminare il canale al portatore se non trova alcun traffico che porti a continui flap delle interfacce cellulare.

Questo è il messaggio di errore che verrà visualizzato:

```
"%CELLWAN-2-BEARER_DELETED: Instance id=0, il portatore predefinito (bearer_id=5) in Cellular0 è stato eliminato. "
```

Sebbene questi flap non causino la perdita del pacchetto in quanto la connessione cellulare è stabile quando il traffico viene trasmesso dalla rete cellulare, lo strumento di monitoraggio potrebbe ritenere che la connessione sia instabile.

Soluzione

Per evitare questa situazione, è possibile forzare la rete cellulare ad inviare continuamente alcuni dati, e costringe l'ISP a credere che ci sia traffico continuo e quindi il canale portante non deve essere cancellato. A tale scopo, è possibile utilizzare il contratto di servizio (SLA) IP sul dispositivo con la seguente configurazione:

```
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 .
```

Una volta eseguita questa operazione, è possibile verificare che l'eliminazione del canale portante non viene rispettata.

Nota: Questo processo invia il traffico in modo continuo tramite l'interfaccia cellulare e pertanto è necessario prendere in considerazione l'utilizzo dei dati se ci sono dei vincoli sull'utilizzo dei dati.