

Rastrear Sessão PPP sobre Interface de Discador

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve uma nova CLI, que rastreia a presença de uma sessão PPP (Point-to-Point Protocol) sobre uma interface de discador.

Problema

A interface do discador é amplamente usada no mundo da Linha de Assinante Digital (DSL - Digital Subscriber Line), em diferentes tipos de implantações, como o Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE - Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode) e assim por diante. A interface do discador sempre fica ativa, independentemente da sessão PPP sobre ela estar ativa ou inativa. Um problema conhecido com esse comportamento é que ele pode causar um buraco negro no roteamento nos casos em que você tem várias conexões de saída, a menos que você use alguns recursos adicionais, como o rastreamento do Internet Protocol Service Level Agreement (IP SLA) para verificar a acessibilidade na interface do discador.

Solução

Um novo **dialer down-with-vlinterface** CLI foi introduzido em versões recentes do IOS e desativa a interface do discador quando a sessão PPP é desativada.

Um trecho de configuração de um roteador DSL:

```
interface Dialer1
 ip address negotiated
 encapsulation ppp
 dialer pool 1
 ppp chap hostname cisco@cisco.com
 ppp chap password 0 cisco
```

A interface do discador está no estado ativado, mesmo que a sessão PPPoE esteja desativada.

```
Router#show pppoe session
 1 client session
```

Uniq ID	PPPoE	RemMAC	Port	VT	VA	State
	SID	LocMAC			VA-st	Type

N/A 58 00c1.64d5.41d1 Gi0/1
0006.f657.67b1

Di1 N/A

PADISNT

```
Router#show interface dialer1
```

```
Dialer1 is up, line protocol is up (spoofing)  
Hardware is Unknown  
Internet address will be negotiated using IPCP  
MTU 1500 bytes, BW 56 Kbit/sec, DLY 20000 usec,  
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255  
Encapsulation PPP, LCP Closed, loopback not set  
Keepalive set (10 sec)  
DTR is pulsed for 1 seconds on reset  
Last input never, output never, output hang never  
Last clearing of "show interface" counters 00:49:48  
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0  
Queueing strategy: fifo  
Output queue: 0/40 (size/max)  
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec  
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec  
  0 packets input, 0 bytes  
  538 packets output, 7524 bytes  
CLIENT(config-if)
```

Você pode adicionar a nova CLI na configuração da interface do Discador, conforme mostrado:

```
Router(config)#int dialer1  
Router(config-if)# dialer down-with-vInterface
```

Depois que a CLI do **discador down-with-vInterface** é inserida, a interface do discador é movida para o estado down, pois a sessão PPP está no estado down, como mostrado no exemplo:

```
Router#show interface dialer1  
Dialer1 is down, line protocol is down (spoofing)  
Hardware is Unknown  
Internet address will be negotiated using IPCP  
MTU 1500 bytes, BW 56 Kbit/sec, DLY 20000 usec,  
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255  
Encapsulation PPP, LCP Closed, loopback not set  
Keepalive set (10 sec)  
DTR is pulsed for 1 seconds on reset  
Last input never, output never, output hang never  
Last clearing of "show interface" counters 00:50:36  
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0  
Queueing strategy: fifo  
Output queue: 0/40 (size/max)  
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec  
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec  
  0 packets input, 0 bytes  
  538 packets output, 7524 bytes
```

Isso ajuda a evitar a necessidade de configuração adicional, como SLA IP, rastreamento e assim por diante, para que o failover de roteamento funcione ao usar interfaces de discador.

Informações Relacionadas

- [Guia de configuração do PPPoE](#)