

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe un nuevo CLI, que sigue la presencia de una sesión del Point-to-Point Protocol (PPP) sobre una interfaz del dialer.

Problema

La interfaz del dialer se utiliza extensamente en el mundo del Digital Subscriber Line (DSL), en diverso tipo de implementaciones como el Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), protocolo Point-to-Point sobre el Asynchronous Transfer Mode (PPPoA) y así sucesivamente. La interfaz del dialer permanece siempre para arriba con independencia de la sesión PPP encima de ella está hacia arriba o hacia abajo. Un problema conocido con este comportamiento es que puede causar al agujero negro en la encaminamiento en caso de que usted tenga conexiones salientes múltiples, a menos que usted utilice algunas características adicionales tales como Service Level Agreement del protocolo de Internet (IP SLA) que sigue para marcar el accesibilidad sobre la interfaz del dialer.

Solución

Un nuevo **marcador CLI abajo-con-vlinterface** se ha introducido en las versiones de IOS recientes derriba la interfaz del dialer cuando va la sesión PPP abajo.

Fragmentos de la configuración de un router DLS:

La interfaz del dialer está en el estado ascendente, aunque la sesión PPPoE está abajo.

```
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	Di1	N/A	PADISNT
		0006.f657.67b1				

```
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)
```

Usted puede agregar el nuevo CLI bajo configuración de la interfaz del dialer como se muestra:

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

Una vez después de que el **marcador abajo-con-vInterface** el CLI se ingrese, interfaz del dialer movida al estado inactivo como la sesión PPP está en el estado inactivo, tal y como se muestra en del ejemplo:

```
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
```

Esto ayuda a evitar la necesidad de la configuración adicional tal como IP SLA, siguiendo y así sucesivamente para rutear la Conmutación por falla para trabajar mientras que usa las interfaces del dialer.

Información Relacionada

[Guía de configuración PPPoE](#)