

Seguimiento de la Sesión PPP sobre la Interfaz del Marcador

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe una nueva CLI, que realiza un seguimiento de la presencia de una sesión de Point-to-Point Protocol (PPP) sobre una interfaz de marcador.

Problema

La interfaz del marcador se utiliza ampliamente en el mundo de la línea de suscriptor digital (DSL), en diferentes tipos de implementaciones, como el protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE), el protocolo punto a punto sobre el modo de transferencia asíncrona (PPPoA), etc. La interfaz del marcador siempre permanece activa independientemente de que la sesión PPP sobre ella esté activa o inactiva. Un problema conocido con este comportamiento es que puede causar un agujero negro en el ruteo en los casos en los que tiene varias conexiones salientes, a menos que utilice algunas funciones adicionales como el seguimiento del Acuerdo de nivel de servicio del protocolo de Internet (IP SLA) para verificar el alcance a través de la interfaz del marcador.

Solución

Una nueva CLI **dialer down-with-vlinterface** se ha introducido en las versiones recientes de IOS hace que la interfaz del marcador se desactive cuando la sesión PPP se desactiva.

Un fragmento de configuración de un router DSL:

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

La interfaz del marcador está en estado activo, aunque la sesión PPPoE esté inactiva.

```
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)
```

Puede agregar la nueva CLI en la configuración de la interfaz del marcador como se muestra a continuación:

```
Router(config)#int dialer1
```

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

Una vez que se ingresa la CLI **dialer down-with-vInterface**, la interfaz del marcador se desplazó al estado inactivo ya que la sesión PPP está en estado inactivo, como se muestra en el 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 configuración adicional como IP SLA, seguimiento, etc. para que el failover de ruteo funcione mientras se utilizan las interfaces del marcador.

Información Relacionada

- [Guía de Configuración de PPPoE](#)