

通过拨号器接口跟踪PPP会话

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍新的CLI，它跟踪拨号器接口上点对点协议(PPP)会话的存在。

问题

拨号器接口在数字用户线路(DSL)世界中广泛使用，在不同类型的部署中，如以太网点对点协议(PPPoE)、异步传输模式点对点协议(PPPoA)等。拨号器接口始终处于打开状态，而不管其顶部的PPP会话处于打开或关闭状态。此行为的一个已知问题是，在您有多个传出连接的情况下，它会在路由中造成黑洞，除非您使用一些其他功能(如互联网协议服务级别协议(IP SLA)跟踪)来检查拨号器接口的可达性。

解决方案

最新IOS版本中引入了新的CLI `dialer down-with-vlinterface`，当PPP会话关闭时，该CLI拨号器接口将关闭。

来自DSL路由器的配置片段：

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

即使PPPoE会话关闭，拨号器接口也处于打开状态。

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

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

您可以在拨号器接口配置下添加新的CLI，如下所示：

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

在输入**dialer down-with-vInterface** CLI后，当PPP会话处于down状态时，dialer interface将变为down状态，如示例所示：

```
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
```

这有助于避免使用拨号器接口时路由故障切换所需的额外配置（如IP SLA、跟踪等）。

相关信息

- [PPPoE配置指南](#)