

# 目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述新的CLI，跟踪点对点协议(PPP)会话在线状态在拨号接口的。

## 问题

拨号接口在数字用户线路DSL世界广泛使用，在部署不同类型类似以太网点对点协议(PPPoE)，在异步传输模式的点对点协议(PPPoA)等等。拨号接口总是坚持不考虑PPP会话在它顶部上上下下是。与此行为的一已知的问题是会导致路由的黑洞，在有多输出连接处，除非使用某个其它功能例如互联网协议服务级别协议(跟踪IP的SLA)检查在拨号接口的可接通性。

## 解决方案

当PPP会话断开时，一新的CLI拨号程序下来与vInterface在最近的IOS版本介绍建立拨号接口下来。

从DSL路由器的一个配置片断：

拨号接口在UP状态，即使PPPoE会话发生故障。

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

Uniq ID	PPPoE SID	RemMAC LocMAC	Port	VT	VA	VA-st	State
N/A	58	00c1.64d5.41d1	Gi0/1	<b>Di1</b>	N/A		<b>PADISNT</b>
		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)
```

您能添加新的CLI在拨号接口配置下如显示：

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

一旦，在下来与vInterface CLI的拨号程序被输入后，拨号接口被迁移向故障状态，当PPP会话在故障状态，如示例所显示：

```
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
```

这帮助避免对更多的配置的需要例如IP SLA，跟踪等等为路由故障切换工作，当曾经拨号接口时。

## 相关信息

[PPPoE配置指南](#)