

# PPP-Sitzung über Dialer-Schnittstelle verfolgen

## Inhalt

[Einführung](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument beschreibt eine neue CLI, die das Vorhandensein einer PPP-Sitzung (Point-to-Point Protocol) über eine Dialer-Schnittstelle verfolgt.

## Problem

Die Dialer-Schnittstelle wird in der Digital Subscriber Line (DSL)-Welt häufig verwendet, in verschiedenen Bereitstellungen, z. B. Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode (PPPoA) usw. Die Dialer-Schnittstelle bleibt immer aktiv, unabhängig davon, ob die PPP-Sitzung darüber aktiv oder inaktiv ist. Ein bekanntes Problem bei diesem Verhalten besteht darin, dass es bei mehreren ausgehenden Verbindungen zu einem Blackhole-Routing führen kann, es sei denn, Sie verwenden einige zusätzliche Funktionen wie IP SLA-Tracking (Internet Protocol Service Level Agreement), um die Erreichbarkeit über die Dialer-Schnittstelle zu überprüfen.

## Lösung

In den letzten IOS-Versionen wurde ein neuer CLI-Dialer mit **vInterface** eingeführt, der die Dialer-Schnittstelle beim Ausfall der PPP-Sitzung deaktiviert.

Ein Konfigurationsausschnitt von einem DSL-Router:

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

Die Dialer-Schnittstelle ist aktiv, obwohl die PPPoE-Sitzung abgebrochen ist.

```
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 0006.f657.67b1	Gi0/1	<b>Di1</b>	N/A	<b>PADISNT</b>

```
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)
```

Sie können die neue CLI unter Dialer-Schnittstellenkonfiguration wie folgt hinzufügen:

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

Nachdem die **Dialer-Down-with-vInterface-CLI** eingegeben wurde, wurde die Dialer-Schnittstelle in den deaktivierten Zustand versetzt, wie im Beispiel gezeigt:

```
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
```

Dadurch wird vermieden, dass zusätzliche Konfigurationen wie IP SLA, Tracking usw. erforderlich sind, damit das Routing-Failover bei Verwendung von Dialer-Schnittstellen funktioniert.

## Zugehörige Informationen

- [PPPoE-Konfigurationsleitfaden](#)