

# Traccia della sessione PPP sull'interfaccia dialer

## Sommario

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritta una nuova CLI in grado di tracciare la presenza di una sessione PPP (Point-to-Point Protocol) su un'interfaccia dialer.

## Problema

L'interfaccia dialer è ampiamente utilizzata nel mondo DSL (Digital Subscriber Line), in diversi tipi di implementazioni, ad esempio il protocollo PPPoE (Point-to-Point over Ethernet), il protocollo PPPoA (Point-to-Point over Asynchronous Transfer Mode) e così via. L'interfaccia dialer rimane sempre attiva indipendentemente dalla sessione PPP che la precede. È noto che questo comportamento può causare dei buchi neri nel routing nei casi in cui si hanno più connessioni in uscita, a meno che non si utilizzino alcune funzioni aggiuntive come il rilevamento del protocollo IP SLA (Internet Protocol Service Level Agreement) per controllare la raggiungibilità tramite l'interfaccia dialer.

## Soluzione

Nelle recenti versioni di IOS è stato introdotto un nuovo **dialer CLI down-with-vInterface** che interrompe l'interfaccia dialer quando la sessione PPP non è disponibile.

Frammento di configurazione da un router DSL:

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

L'interfaccia dialer è nello stato attivo, anche se la sessione PPPoE è inattiva.

```
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	<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)
```

È possibile aggiungere la nuova CLI in Configurazione interfaccia dialer come mostrato:

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

Una volta immessa la CLI **dialer down-with-vInterface**, l'interfaccia dialer è passata allo stato down quando la sessione PPP è nello stato down, come mostrato nell'esempio:

```
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
```

In questo modo si evita la necessità di ulteriori configurazioni, ad esempio lo SLA IP, il monitoraggio e così via, per il funzionamento del failover di routing durante l'utilizzo delle interfacce dialer.

## Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione di PPPoE](#)