

Session via snelkiezer lopen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft een nieuwe CLI, die de aanwezigheid van een Point-to-Point Protocol (PPP)-sessie via een dialerinterface bijhoudt.

Probleem

Dialer-interface wordt veel gebruikt in DSL-wereld (Digital Subscriber Line), in verschillende implementaties zoals Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode (PPPoA) enzovoort. De gebruikersinterface van de snelkiezer blijft altijd omhoog, ongeacht de PPP-sessie bovenop het is omhoog of omlaag. Een bekend probleem met dit gedrag is dat het zwarte gat in het routing kan veroorzaken in gevallen waar u meerdere uitgaande verbindingen hebt, tenzij u bepaalde extra functies gebruikt zoals IP SLA (Internet Protocol Service Level Agreement) om de bereikbaarheid via een dialerinterface te controleren.

Oplossing

Een nieuw CLI **dialer down-with-vlInterface** is geïntroduceerd in recente IOS versies brengt de dialer interface naar beneden wanneer de PPP sessie afneemt.

Een configuratiefragment van een DSL-router:

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

De gebruikersinterface van de snelkiezer is in hogere staat, zelfs als de PPPoE-sessie is neergezet.

```
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	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)
```

U kunt de nieuwe CLI toevoegen onder Kiezerinterfaceconfiguratie zoals wordt weergegeven:

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

Zodra het **dialer-down-met-vInterface** CLI is ingevoerd, wordt de dialerinterface verplaatst naar beneden als de PPP-sessie in benedenstaat is, zoals in het voorbeeld wordt getoond:

```
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
```

Dit helpt de behoefte aan extra configuratie zoals IP SLA, volgen en zo te vermijden voor het routeren van failover om te werken terwijl het gebruik van dialer interfaces.

Gerelateerde informatie

- [Configuratiehandleiding voor PPPoE](#)