

Suivre la session PPP sur l'interface de numérotation

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit une nouvelle interface de ligne de commande, qui suit la présence d'une session PPP (Point-to-Point Protocol) sur une interface de numérotation.

Problème

L'interface de numérotation est largement utilisée dans le monde de la ligne d'abonné numérique (DSL), dans différents types de déploiements tels que PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet), PPPoA (Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode), etc. L'interface de numérotation reste toujours active, quelle que soit la session PPP qui s'ouvre ou s'arrête. Un problème connu avec ce comportement est qu'il peut provoquer un trou noir dans le routage dans les cas où vous avez plusieurs connexions sortantes, à moins que vous n'utilisiez certaines fonctionnalités supplémentaires telles que le suivi du contrat de niveau de service IP (IP SLA) pour vérifier l'accessibilité sur l'interface de numérotation.

Solution

Une nouvelle **interface de numérotation CLI down-with-vlinterface** a été introduite dans les versions récentes de l'IOS et désactive l'interface de numérotation lorsque la session PPP est interrompue.

Extrait de configuration d'un routeur DSL :

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

L'interface de numérotation est en état actif, même si la session PPPoE est arrêtée.

```
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	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)
```

Vous pouvez ajouter la nouvelle interface de ligne de commande sous la configuration de l'interface de numérotation, comme indiqué :

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

Une fois que l'interface de ligne de commande `dialer down-with-vInterface` est entrée, l'interface de numérotation passe à l'état down, car la session PPP est en état down, comme illustré dans l'exemple :

```
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
```

Cela permet d'éviter la nécessité d'une configuration supplémentaire telle que IP SLA, le suivi, etc. pour que le basculement de routage fonctionne lors de l'utilisation d'interfaces de numérotation.

Informations connexes

- [Guide de configuration PPPoE](#)