

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit un nouveau CLI, qui dépiste la présence d'une session de Protocole point à point (PPP) au-dessus d'une interface de numérotation.

Problème

L'interface de numérotation est utilisée largement en monde de la ligne d'abonné numérique (DSL), dans le type différent de déploiements comme le Protocole PPPoE (PPP sur Ethernet), protocole point-à-point au-dessus d'Asynchronous Transfer Mode (PPPoA) et ainsi de suite. L'interface de numérotation restent toujours indépendamment de la session PPP sur elle est en haut ou en bas. Un problème connu avec ce comportement est qu'il peut entraîner le trou noir dans le routage dans les cas où vous entretenez de plusieurs relations sortantes, à moins que vous utilisiez certaines fonctionnalités supplémentaires telles que l'accord de niveau de service d'Internet Protocol (IP SLA) dépistant pour vérifier l'accessibilité au-dessus de l'interface de numérotation.

Solution

Un nouveau **numéroteur** CLI vers le bas-**avec-vlinterface** a été introduit dans les versions IOS récentes réduit l'interface de numérotation quand la session PPP descend.

Un extrait de configuration d'un routeur DSL :

L'interface de numérotation est dans l'état haut, quoique la session de PPPoE soit en baisse.

```
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 le nouveau CLI sous la configuration de l'interface du numéroteur comme affichée :

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

Une fois après que le numéroteur vers le bas-avec-vInterface le CLI soit entré, interface de numérotation déplacée à l'état d'indisponibilité pendant que la session PPP est dans l'état d'indisponibilité, suivant les indications de 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
```

Ceci aide à éviter le besoin de configuration supplémentaire telle que l'IP SLA, dépistant et ainsi de suite pour conduire le Basculement pour fonctionner tout en utilisant des interfaces de numérotation.

[Informations connexes](#)

[Guide de configuration de PPPoE](#)