

ダイヤラ インターフェイス上の PPP セッション ントラック

内容

[概要](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、ダイヤラインターフェイス上のポイントツーポイント プロトコル (PPP) セッションの状態を追跡する新しい CLI について説明します。

問題

ダイヤラインターフェイスは、デジタル加入者線 (DSL) の世界で Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)、Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode (PPPoA) などのさまざまな接続環境で広く使用されています。ダイヤラインターフェイスは、その上にある PPP セッションが稼働中か停止中かに関係なく、常に稼働しています。この動作に関する既知の問題の 1 つは、インターネット プロトコル サービス レベル 契約 (IP SLA) などの追加の追跡機能を使用してダイヤラインターフェイス上の到達可能性をチェックしない限り、発信接続が複数ある場合にブラックホールルーティングを引き起こす可能性があることです。

解決方法

新しい CLI の **dialer down-with-vlinterface** が最近の IOS バージョンに導入されました。これにより、PPP セッションが停止するとダイヤラインターフェイスも停止します。

DSL ルータ設定の一部抜粋 :

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

PPPoE セッションが停止していても、ダイヤラインターフェイスは稼働状態です。

```
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)
```

次のように、ダイヤラインターフェイスの設定で新しい CLI を追加できます。

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

dialer down-with-vInterface CLI を入力しておくこと、例に示すように、PPP セッションがダウン状態になると、ダイヤラインターフェイスもダウン状態になります。

```
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
```

これにより、ダイヤラインターフェイスの使用中にルーティング フェールオーバーが機能するために、IP SLA やトラッキング機能などを追加で設定する必要がなくなります。

関連情報

- [PPPoE 設定ガイド](#)