

目次

[概要](#)

[問題](#)

[解決策](#)

[関連情報](#)

概要

この資料はダイヤラー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) セッションの存在をトラッキングする新しい CLI を記述したものです。

問題

ダイヤラーインターフェイスは Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) のような配備の異なる型の Digital Subscriber Line (dsl) 世界で、非同期転送モード (PPPoA) 上のポイントツーポイントプロトコル等汎用されます。ダイヤラーインターフェイスはその上に PPP セッションに関係なく上下にあります常にとどまります。この動作における 1 つの既知の問題はダイヤラーインターフェイス上の到達可能性をチェックするためにトラッキングするインターネットプロトコル サービス レベル 契約 (IP SLA) のようないくつかの追加機能を使用しなければ複数の発信接続があればによりルーティングのブラックホールを引き起こす場合があります。

解決策

新しい CLI **ダイヤラ**はと **vinterface** の IOSバージョンで PPP セッションがダウン状態になるときダウンさせますダイヤラーインターフェイスを導入されました。

DSL ルータからのコンフィギュレーションの断片:

ダイヤラーインターフェイスは UP 状態に PPPoEセッションがダウンしているのに、あります。

```
Router#show pppoe session
  1 client session
```

Uniq ID	PPPoE SID	RemMAC LocMAC	Port	VT	VA	VA-st	State
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)

示されているようにダイヤライナーフェイスコンフィギュレーションの下で新しい CLI を追加できます:

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

PPP セッションがダウンの状態にあると同時に CLI と vinterface のダイヤラが入った後、例に示すようにダウンの状態に、変えられるダイヤラーインターフェイス:

```
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
```

これはダイヤラーインターフェイスを使用しながらはたらくためにフェールオーバーをルーティングするために等トラッキングする IP SLA のような追加設定のための必要を避けるのを助けます。

関連情報

[PPPoE コンフィギュレーションガイド](#)