

Exemplo de configuração de MLPPP sobre VPDN

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco](#)

Introduction

Este artigo descreve a configuração do Cliente , do LAC (Layer 2 Tunneling Protocol Access Concentrator) e do LNS (Layer 2 Tunneling Protocol Network Server) que ajuda a ativar uma sessão Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP) entre o Cliente e o LNS construídos sobre um túnel de VPDN (Virtual Private Dial-up Network).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você atenda a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- A conectividade de ponta a ponta da camada 1 está UP

Componentes Utilizados

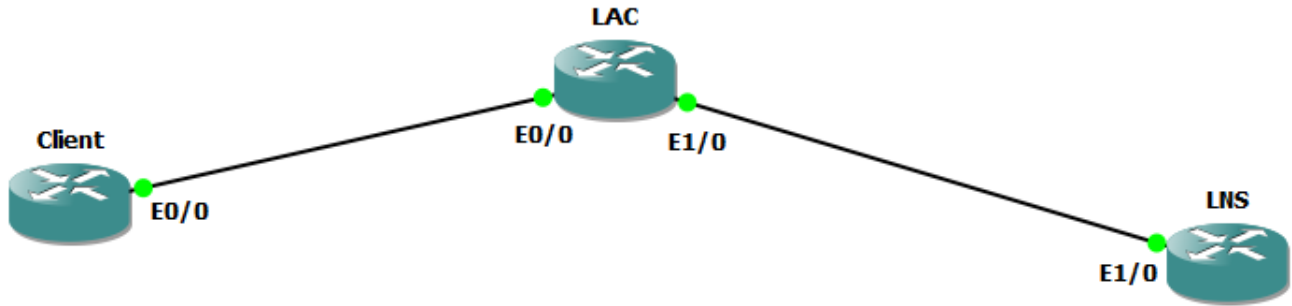
Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Note: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.](#)

Diagrama de Rede



Configurações

Note: No caso de trocas de pacotes de controle PPP durante o tempo de início da sessão PPP ou PPP Multilink, a sessão PPP Multilink é negociada entre o CPE e o LNS, não com o LAC. O LAC não tem o conhecimento sobre a sessão PPP Multilink. Como resultado, quando o CPE inicia uma sessão PPP-LCP, a negociação Multilink (Maximum Receive Reconstructed Unit [MRRU]) incluída como parte da negociação do LCP pode falhar se o LAC ainda não estabeleceu a conexão com o LNS (que é geralmente o caso). Quando a alcançabilidade de IP entre o LAC e o LNS é estabelecida, o LNS pode renegociar as opções de LCP Multilink (MRRU) com o CPE, e os dois dispositivos pares podem então estabelecer uma sessão PPP Multilink fim-a-fim.

Configuração do Cliente:

Um exemplo da configuração no roteador do cliente é mostrado aqui:

```
interface Ethernet0/0
no ip address
pppoe enable group global
pppoe-client dial-pool-number 1

interface Dialer1
largura de banda 64
endereço ip negociado
encapsulamento ppp
conjunto de discadores 1
dialer idle-timeout 0
keepalive 30

ppp max-failure 30

ppp chap hostname user@cisco.com
```

```
ppp chap password cisco
```

```
ppp multilink
```

```
no cdp enable
```

Configuração do LAC:

Um exemplo da configuração no roteador LAC é mostrado aqui:

```
hostname LAC
```

```
!
```

```
vpdn enable
```

```
!
```

```
vpdn-group 1
```

```
request-dialin
```

```
protocol l2tp
```

```
domínio cisco.com
```

```
start-to ip 192.168.1.2
```

```
no l2tp tunnel authentication
```

```
!
```

```
bba-group pppoe global
```

```
virtual-template 1
```

```
!
```

```
interface Ethernet0/0
```

```
no ip address
```

```
pppoe enable group global
```

```
interface Ethernet1/0
```

```
endereço ip 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
interface Virtual-Template1
```

```
no ip address
```

```
abertura de autenticação ppp
```

```
ppp multilink
```

Configuração do LNS:

Um exemplo da configuração no roteador LNS é mostrado aqui:

```
vpdn enable

!

vpdn-group 1

accept-dialin

protocol l2tp

virtual-template 1

nome de host de terminação LAC

lcp renegotiation on-mismatch

no l2tp tunnel authentication

!

nome de usuário user@cisco.com senha cisco

int loopback0

endereço ip 10.10.10.10 255.255.255.0

interface Ethernet1/0

endereço ip 192.168.1.2 255.255.255.0

interface Virtual-Template1

mtu 1492

ip unnumbered Loopback0

peer default ip address pool cisco

abertura de autenticação ppp

ppp multilink

!

ip local pool cisco 10.10.10.11 10.10.10.24
```

Verificar

As seguintes depurações estão ativadas em Cliente, LAC e LNS:

- Negociação de debug ppp
- Depurar evento pppoe
- Debug ppp multilink event
- Debug vpdn event
- Debug vpdn call event

Registros de Cliente:

```
*Jan 14 11:01:12.744: Enviando PADI: Interface = Ethernet0/0
*Jan 14 11:01:12.744: PPPoE 0: I PADO R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00
Et0/0
*Jan 14 11:01:14.824: PPPOE: temos o nosso pado e o pado timer disparou
*Jan 14 11:01:14.824: SAÍDA PADR da sessão PPPoE
*Jan 14 11:01:14.825: PPPoE 9: I PADS R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00
Et0/0
*Jan 14 11:01:14.825: PADS IN da sessão PPPoE
*Jan 14 11:01:14.825: %DIALER-6-BIND: Interface Vi3 vinculada ao perfil
Di1
*Jan 14 11:01:14.825: PPPoE: Interface de acesso virtual obtida.
*Jan 14 11:01:14.825: PPPoE: encaps string preparada
*Jan 14 11:01:14.825: [0]PPPoE 9: caminho de dados definido para o
cliente PPPoE
*Jan 14 11:01:14.834: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access3, estado
alterado para ativado
*Jan 14 11:01:14.834: PPP Vi3: Enviando notificação de estado UP
*Jan 14 11:01:14.834: PPP Vi3: Processando mensagem CstateUp
*Jan 14 11:01:14.834: PPP: Contexto em bloco [2A970D92E8]
*Jan 14 11:01:14.834: PPPp14: A fase é ESTABELEECER
*Jan 14 11:01:14.834: PPP Vi3: Utilizar a direção de chamada do discador
*Jan 14 11:01:14.834: PPP Vi3: Tratando a conexão como um balão
*Jan 14 11:01:14.834: PPP Vi3: Identificador da sessão[C2000013] ID da
sessão[14]
*Jan 14 11:01:14.834: LCP Vi3: Estado do Evento[OPEN][Inicial]
*Jan 14 11:01:14.834: PPP Vi3: Não há autenticação remota para chamada
*Jan 14 11:01:14.834: LCP Vi3: O CONFREQ [Iniciar] id 1 len 30
*Jan 14 11:01:14.834: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: Estado de Evento[UP][Começando a REQsent]
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 29
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: MRU 1492 (0x010405D4)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: O CONFNAK [REQsent] id 1 len 8
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: MRU 1500 (0x010405DC)
```

*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: Estado de ConfReq-] de [ReceiveConfReq-]
][REQsent to REQsent]
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: I CONFACK [REQsent] id 1 len 30
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.835: LCP Vi3: Estado de ConfAck [Receive] de
Evento[REQsent to ACKrcvd]
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 29
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: MRU 1500 (0x010405DC)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 29
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: MRU 1500 (0x010405DC)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*Jan 14 11:01:14.836: LCP Vi3: Estado de [Receive ConfReq+] de
Evento[ACKrcvd para Abrir]
*Jan 14 11:01:14.854: PPP Vi3: Fase é AUTENTICAÇÃO, pelo peer
*Jan 14 11:01:14.854: LCP Vi3: Estado está aberto
*Jan 14 11:01:14.856: CHAP Vi3: I DESAFIO id 1 len 24 de "LAC"
*Jan 14 11:01:14.856: CHAP Vi3: Usando o nome de host da interface CHAP
*Jan 14 11:01:14.856: CHAP Vi3: Usando a senha do CHAP da interface
*Jan 14 11:01:14.856: CHAP Vi3: O RESPONSE id 1 len 34 de
"user@cisco.com"
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: I CONFREQ [Open] id 1 len 39
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: MRU 1492 (0x010405D4)
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.861: Disco PPP Vi3: Renegociação de PPP
*Jan 14 11:01:14.861: PPP: NET STOP enviar para AAA.
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: Estado do Evento[LCP Reneg][Aberto para
Aberto]
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: Estado do Evento[DOWN][Abrir para
Inicialização]
*Jan 14 11:01:14.861: PPP Vi3: A fase está desativada
*Jan 14 11:01:14.861: PPP: Contexto de bloco [2A970D9898]
*Jan 14 11:01:14.861: PPPp14: A fase é ESTABELECEER
*Jan 14 11:01:14.861: PPP Vi3: Utilizar a direção de chamada do discador
*Jan 14 11:01:14.861: PPP Vi3: Tratando a conexão como um balão
*Jan 14 11:01:14.861: PPP Vi3: Tratamento da sessão[2B000014] ID da
sessão[14]
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: Estado do Evento[OPEN][Inicial]
*Jan 14 11:01:14.861: PPP Vi3: Não há autenticação remota para chamada
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: O CONFREQ [Iniciar] id 1 len 30

*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12)
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.861: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: Estado de Evento[UP][Começando a REQsent]
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 39
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRU 1492 (0x010405D4)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.862: PPP Vi3: Ponto de extremidade remoto
user@cisco.com inválido, corresponde ao valor local
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: O CONFNAK [REQsent] id 1 len 8
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRU 1500 (0x010405DC)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: Estado de ConfReq-] de [ReceiveConfReq-
][REQsent to REQsent]
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: I CONFACK [REQsent] id 1 len 30
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: Estado de ConfAck [Receive] de
Evento[REQsent to ACKrcvd]
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 39
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRU 1500 (0x010405DC)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.862: PPP Vi3: Ponto de extremidade remoto
user@cisco.com inválido, corresponde ao valor local
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 39
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRU 1500 (0x010405DC)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: MRRU 1524 (0x110405F4)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*Jan 14 11:01:14.862: LCP Vi3: Estado de [Receive ConfReq+] de
Evento[ACKrcvd para Abrir]
*Jan 14 11:01:14.884: PPP Vi3: Fase é AUTENTICAÇÃO, pelo peer
*Jan 14 11:01:14.884: LCP Vi3: Estado está aberto
*Jan 14 11:01:14.895: CHAP Vi3: I DESAFIO id 2 len 27 de "LNS"
*Jan 14 11:01:14.895: CHAP Vi3: Usando o nome de host da interface CHAP
*Jan 14 11:01:14.895: CHAP Vi3: Usando a senha do CHAP da interface
*Jan 14 11:01:14.895: CHAP Vi3: O RESPONSE id 2 len 34 de
"user@cisco.com"
*Jan 14 11:01:14.896: CHAP Vi3: I SUCCESS id 2 len 4
*Jan 14 11:01:14.896: PPP Vi3: A fase está encaminhando, tentando
encaminhar

*Jan 14 11:01:14.897: PPP Vi3: A fase é ESTABELECIMENTO, Concluir LCP
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Solicitar adição de link para o pacote
*Jan 14 11:01:14.897: PPP Vi3: A fase é VIRTUALIZADA
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Adicionando link ao pacote
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Criação de vaccess de pacote solicitada
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Determinar a origem do clone para SSS
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Clonar do perfil do discador Di1
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Determinar a origem do clone para SSS
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Clonar do perfil do discador Di1
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Conexão SSS, interface de pacote Vi4
*Jan 14 11:01:14.897: PPP: Contexto de Alloc [2A970D95C0]
*Jan 14 11:01:14.897: PPPp15: A fase é ESTABELECER
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Alterando a largura de banda do pacote de 100000 para 64
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Largura de banda configurada manualmente, atualizando o tempo limite de frag perdido no pacote
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Aumento do tempo limite de frag perdido de 100 para 1524 ms devido a restrições de deslizamento
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Aumento do tempo limite de frag perdido de 100 para 1524 ms devido a restrições de deslizamento
*Jan 14 11:01:14.897: %DIALER-6-BIND: Interface Vi4 vinculada ao perfil Di1
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Adicionado ao conjunto de discadores Di1
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Pronto para concluir a adição do link Vi3 ao pacote
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Atualizar largura de banda do pacote 64 set 64
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Altere o status de transmissão de Init para Enabled (Ativado), transmita links 1
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Temporizador ocioso em execução, reinicialização
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Primeiro link Vi3 adicionado ao LNS do pacote
*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Aumento do tempo limite de frag perdido de 100 para 1524 ms devido a restrições de deslizamento
*Jan 14 11:01:14.898: MLP Vi3: Atualizando o identificador PPP do pacote[0x6F000015] no contexto SSS
*Jan 14 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de linha na Interface Virtual-Access3, estado alterado para ativado
*Jan 14 11:01:14.898: MLP Vi4: Mensagem atualizada do segmento recebido para o pacote
*Jan 14 11:01:14.914: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access4, estado alterado para ativado
*Jan 14 11:01:14.914: PPP Vi4: Forçar ABERTO do LCP no pacote MLP
*Jan 14 11:01:14.914: PPP Vi4: A fase está UP
*Jan 14 11:01:14.914: IPCP Vi4: Protocolo configurado, iniciar CP. estado[Inicial]
*Jan 14 11:01:14.914: IPCP Vi4: Estado do Evento[OPEN][Inicial]
*Jan 14 11:01:14.914: IPCP Vi4: O CONFREQ [Iniciar] id 1 len 10
*Jan 14 11:01:14.914: IPCP Vi4: Endereço 0.0.0.0 (0x030600000000)
*Jan 14 11:01:14.914: IPCP Vi4: Estado de Evento[UP][Começando a REQsent]
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 10


```
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: O CONFACK [REQsent] id 1 len 10
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Estado de [Receive ConfReq+] de
Evento[REQsent to ACKsent]
*Jan 14 11:01:14.915: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de linha na
Interface Virtual-Access4, estado alterado para ativo
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: I CONFNAK [ACKsent] id 1 len 10
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: O CONFREQ [ACKsent] id 2 len 10
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)
*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Evento[Receber Estado
ConfNak/Rej][ACKsent to ACKsent]
*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 10
*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)
*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: Estado de ConfAck [Receive] de
Evento[ACKsent to Open]
*Jan 14 11:01:14.954: IPCP Vi4: Estado está aberto
*Jan 14 11:01:14.954: IPCP Di1: Instale o endereço da interface IP
negociada 10.10.10.18
*Jan 14 11:01:14.954: Di1 adicionado à árvore AVL da rota vizinha:
topoid 0, endereço 10.10.10.10
*Jan 14 11:01:14.954: IPCP Di1: Instalar rota para 10.10.10.10
```

Cliente#show ppp all

```
Interface/ID OPEN+ Nego* Fail-Stage Endereço de mesmo nível Nome de par
```

```
- - - -
```

```
LNS 10.10.10.10.10 IPCP+ Vi4
```

```
LCP LCP+ LNS 10.10.10.10
```

Cliente#show ppp multilink

```
Acesso virtual 4
```

```
Nome do pacote: LNS
```

```
Nome de usuário remoto: LNS
```

```
Discriminador de ponto de extremidade remoto: [1] user@cisco.com
```

```
Nome de usuário local: user@cisco.com
```

```
Discriminador de endpoint local: [1] user@cisco.com
```

```
Pacote para 00:00:17, largura de banda total 64, carga 1/255
```

```
Limite de buffer de recepção de 12192 bytes, tempo limite de frag de
1524 ms
```

A interface do discador é Dialer1

0/0 fragmentos/bytes na lista de remontagem

0 fragmentos perdidos, 0 reordenado

0/0 fragmentos descartados/bytes, 0 perdidos recebidos

0x3 sequência recebida, 0x0 sequência enviada

Links de membros: 1 (máximo de 255, mínimo não definido)

Vi3, desde 00:00:17

Sem interfaces multilink inativas

Logs LAC:

*Jan 14 11:01:12.744: PPPoE 0: I PADI R:aabb.cc02.bc00 L:ffff.ffff.ffff Et0/0

*Jan 14 11:01:12.744: Etiqueta de serviço: Marca NULL

*Jan 14 11:01:12.744: PPPoE 0: O PADO, R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00 Et0/0

*Jan 14 11:01:12.744: Etiqueta de serviço: Marca NULL

*Jan 14 11:01:14.824: PPPoE 0: I PADR R:aabb.cc02.bc00 L:aabb.cc02.bd00 Et0/0

*Jan 14 11:01:14.824: Etiqueta de serviço: Marca NULL

*Jan 14 11:01:14.824: PPPoE: encaps string preparada

*Jan 14 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Identificador de IE de acesso alocado

*Jan 14 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: ID exclusivo AAA 17 alocado

*Jan 14 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Nenhuma lista de métodos de contabilidade AAA

*Jan 14 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Solicitação de serviço enviada ao SSS

*Jan 14 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Criado, Serviço: Nenhum R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00 Et0/0

*Jan 14 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: ESTADO NAS_PORT_POLICY_INQUIRY Evento SSS MAIS CHAVES

*Jan 14 11:01:14.825: PPP: Contexto de bloco [2A970D9898]

*Jan 14 11:01:14.825: ppp9 PPP: A fase é ESTABELEECER

*Jan 14 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: caminho de dados definido para PPP

*Jan 14 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: Segmento (classe SSS): PROVISÃO

*Jan 14 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: Estado PROVISION_PPP Event SSM
PROVISIONADO

*Jan 14 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: O PADS R:aabb.cc02.bc00
L:aabb.cc02.bd00 Et0/0

*Jan 14 11:01:14.825: ppp9 PPP: Usando a direção de chamada do conjunto
de VPN

*Jan 14 11:01:14.825: ppp9 PPP: Tratando a conexão como um callin

*Jan 14 11:01:14.825: ppp9 PPP: Identificador da sessão[B4000009] ID da
sessão[9]

*Jan 14 11:01:14.825: ppp9 LCP: Estado do Evento[OPEN][Inicial]

*Jan 14 11:01:14.825: ppp9 PPP LCP: Entre no modo passivo, estado
[Parado]

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: I CONFREQ [Stopped] id 1 len 30

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFREQ [Parado] id 1 len 29

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFACK [Parado] id 1 len 30

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.835: ppp9 LCP: Evento[Receber ConfReq+] Estado[Parado para ACKsent]

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: I CONFNAK [ACKsent] id 1 len 8

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: O CONFREQ [ACKsent] id 2 len 29

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: Evento[Receber Estado ConfNak/Rej][ACKsent to ACKsent]

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 29

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)

*Jan 14 11:01:14.836: ppp9 LCP: Estado de ConfAck [Receive] de Evento[ACKsent to Open]

*Jan 14 11:01:14.856: ppp9 PPP: A fase é AUTENTICAÇÃO, até esse fim

*Jan 14 11:01:14.856: ppp9 CHAP: O DESAFIO id 1 len 24 do "LAC"

*Jan 14 11:01:14.856: ppp9 LCP: Estado está aberto

*Jan 14 11:01:14.856: ppp9 CHAP: I RESPONSE id 1 len 34 de "user@cisco.com"

*Jan 14 11:01:14.856: ppp9 PPP: A fase está encaminhando, tentando encaminhar

*Jan 14 11:01:14.856: CHAMADA DE VPDN [uid:9]: Solicitando conexão

*Jan 14 11:01:14.856: CHAMADA DE VPDN [uid:9]: Solicitação de chamada enviada

*Jan 14 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: Acessar a porta nas do IE chamada

*Jan 14 11:01:14.857: Uid de VPDN:9 As velocidades de conexão obtidas são TX(1000000) RX(10000000)

*Jan 14 11:01:14.857: Uid de VPDN:9 As velocidades de conexão obtidas são TX(1000000) RX(10000000)

*Jan 14 11:01:14.857: Uid de VPDN:9 conexão de sessão de soquete L2TUN solicitada para a alça de soquete F60000C

*Jan 14 11:01:14.857: Uid da VPDN:9 Configurando o dataplane para L2-L2, sem idb

*Jan 14 11:01:14.857: VPDN MGR [uid:9]: Iniciando conexão obrigatória com 192.168.1.2

*Jan 14 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: ENCAMINHAMENTO PPP de Evento LCP_NEGOCIAÇÃO de Estado

*Jan 14 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: Segmento (classe SSS): ATUALIZADO EM

*Jan 14 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: Switch SSS atualizado

*Jan 14 11:01:14.859: Status da mensagem do soquete L2TUN recebido de VPDN

*Jan 14 11:01:14.859: UID de VPDN:9 não pode encontrar o swidb para a sessão

*Jan 14 11:01:14.859: [9]PPPoE 9: Segmento (classe SSS): LIMITE

*Jan 14 11:01:14.859: [9]PPPoE 9: caminho de dados definido para Switch SSS

*Jan 14 11:01:14.859: VPDN Recebeu mensagem de soquete L2TUN Conectado

*Jan 14 11:01:14.859: VPDN MGR [uid:9]: Êxito ao encaminhar user@cisco.com

*Jan 14 11:01:14.859: Uid de VPDN:9 sessão de VPDN ativa

*Jan 14 11:01:14.859: CHAMADA DE VPDN [uid:9]: Conexão bem-sucedida

*Jan 14 11:01:14.860: ppp9 PPP: A fase é ENCAMINHADA, a sessão é encaminhada

*Jan 14 11:01:14.860: [9]PPPoE 9: LCP_NEGOTIATION Event PPP FORWARDED

*Jan 14 11:01:14.860: [9]PPPoE 9: Conexão encaminhada

LAC#show ppp all

Interface/ID OPEN+ Nego* Fail-Stage Endereço de mesmo nível Nome de par

- - - -

0xB4000009 LCP+ CHAP* Fwded 0.0.0.0 user@cisco.com

LAC#show ppp multilink

Nenhum pacote ativo

Sem interfaces multilink inativas

Logs LNS:

*Jan 14 11:01:14.858: VPDN Recebeu mensagem de soquete L2TUN Recebida
Recebida

*Jan 14 11:01:14.859: UID de VPDN:13 Aceitação de sessão de Soquete
L2TUN solicitada

*Jan 14 11:01:14.859: Uid da VPDN:13 Configurando o dataplane para L2-
L2, sem idb

*Jan 14 11:01:14.860: VPDN Recebeu mensagem de soquete L2TUN Conectado

*Jan 14 11:01:14.860: UID de VPDN:13 sessão de VPDN ativa

*Jan 14 11:01:14.860: PPP: Contexto de Alloc [2A970D95C0]

*Jan 14 11:01:14.860: PPPp13: A fase é ESTABELEECER

*Jan 14 11:01:14.860: ppp13 LCP: Estado do Evento [Início do
Emperramento][Inicial para Fechado]

*Jan 14 11:01:14.860: ppp13 LCP: FORÇEI o rcvd CONFACK len 29

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)

*Jan 14 11:01:14.861: PPPp13: LCP não aceitando rcv CONFACK

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: FORÇEI-ME a enviar CONFACK len 30

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado do Evento[DOWN][Fechado ao Inicial]

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado do Evento[FECHAR][Inicial ao Inicial]

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado do Evento[OPEN][Inicial]

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: O CONFREQ [Iniciar] id 1 len 39

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado de Evento[UP][Começando a REQsent]

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 30

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.862: PPPp13: Ponto de extremidade remoto user@cisco.com inválido, corresponde ao valor local

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: O CONFACK [REQsent] id 1 len 30

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: Estado de [Receive ConfReq+] de Evento[REQsent to ACKsent]

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: I CONFNAK [ACKsent] id 1 len 8

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: O CONFREQ [ACKsent] id 2 len 39

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.862: ppp13 LCP: Evento[Receber Estado ConfNak/Rej][ACKsent to ACKsent]

*Jan 14 11:01:14.863: ppp13 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 39

*Jan 14 11:01:14.863: ppp13 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*Jan 14 11:01:14.863: ppp13 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

*Jan 14 11:01:14.863: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)

*Jan 14 11:01:14.863: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*Jan 14 11:01:14.863: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267)

*Jan 14 11:01:14.863: ppp13 LCP: Estado de ConfAck [Receive] de Evento[ACKsent to Open]

*Jan 14 11:01:14.895: PPPp13: A fase é AUTENTICAÇÃO, até esse fim

*Jan 14 11:01:14.895: ppp13 CHAP: O DESAFIO id 2 len 27 do "LNS"

*Jan 14 11:01:14.895: ppp13 LCP: Estado está aberto

*Jan 14 11:01:14.895: ppp13 CHAP: I RESPONSE id 2 len 34 de "user@cisco.com"

*Jan 14 11:01:14.895: PPPp13: A fase está encaminhando, tentando encaminhar

*Jan 14 11:01:14.895: PPPp13: Fase é AUTENTICAÇÃO, Usuário não autenticado

*Jan 14 11:01:14.895: PPPp13: A fase está encaminhando, tentando encaminhar

*Jan 14 11:01:14.896: Uid da VPDN:13 Interface virtual criada para

user@cisco.com largura de banda de 10000 Kbps

*Jan 14 11:01:14.896: Interface virtual VPDN Vi3 criada para user@cisco.com, largura de banda de 10000 Kbps

L2X_ADJ: Vi3:ctx alocado, tamanho 1

*Jan 14 11:01:14.896: VPDN Recebeu mensagem de soquete L2TUN Dados UP

*Jan 14 11:01:14.896: PPP Vi3: Fase é AUTENTICAÇÃO, Usuário Autenticado

*Jan 14 11:01:14.896: CHAP Vi3: O ID de SUCESSO 2 len 4

*Jan 14 11:01:14.896: MLP Vi3: Solicitar adição de link para o pacote

*Jan 14 11:01:14.896: PPP Vi3: A fase é VIRTUALIZADA

*Jan 14 11:01:14.896: MLP Vi3: Adicionando link ao pacote

*Jan 14 11:01:14.896: MLP Vi3: Criação de vaccess de pacote solicitada

*Jan 14 11:01:14.896: MLP Vi3: Determinar a origem do clone para SSS

*Jan 14 11:01:14.896: MLP Vi3: O link é acesso virtual, clone do modelo virtual 1

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Determinar a origem do clone para SSS

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: O link é acesso virtual, clone do modelo virtual 1

*Jan 14 11:01:14.897: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access3, estado alterado para ativado

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Conexão SSS, interface de pacote Vi4

*Jan 14 11:01:14.897: PPP: Contexto de bloco [2A970D9898]

*Jan 14 11:01:14.897: PPPp14: A fase é ESTABELEECER

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Alterando a largura de banda do pacote de 100000 para 10000

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Pronto para concluir a adição do link Vi3 ao pacote

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: O tamanho de frame calculado 37492 excede o MTU, alterado para 1488

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Atualizar a largura de banda do pacote 10000 definida como 10000

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi3: Altere o status de transmissão de Init

para Enabled (Ativado), transmita links 1

*Jan 14 11:01:14.897: MLP Vi4: Primeiro link Vi3 adicionado ao pacote user@cisco.com

*Jan 14 11:01:14.898: MLP Vi3: Atualizando o identificador PPP do pacote[0x5900000E] no contexto SSS

*Jan 14 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de linha na Interface Virtual-Access3, estado alterado para ativado

*Jan 14 11:01:14.898: MLP Vi4: Mensagem atualizada do segmento recebido para o pacote

*Jan 14 11:01:14.915: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access4, estado alterado para ativado

*Jan 14 11:01:14.915: PPP Vi4: Forçar ABERTO do LCP no pacote MLP

*Jan 14 11:01:14.915: PPP Vi3: Código IPCP da fila[1] id[1]

*Jan 14 11:01:14.915: PPP Vi4: A fase está UP

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Protocolo configurado, iniciar CP. estado[Inicial]

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Estado do Evento[OPEN][Inicial]

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: O CONFREQ [Iniciar] id 1 len 10

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Estado de Evento[UP][Começando a REQsent]

*Jan 14 11:01:14.915: PPP Vi3: Processar pacotes ncp pendentes

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi3: Redirecionar pacote para Vi4

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 10

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 0.0.0.0 (0x030600000000)

*Jan 14 11:01:14.915: AUTOR DE IPCP Vi4: Pronto. Seu endereço 0.0.0.0, queremos 0.0.0.0

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Pool retornou 10.10.10.18

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: O CONFNAK [REQsent] id 1 len 10

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Estado de ConfReq-] de [ReceiveConfReq-

][REQsent to REQsent]

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)

*Jan 14 11:01:14.915: IPCP Vi4: Estado de ConfAck [Receive] de Evento[REQsent to ACKrcvd]

*Jan 14 11:01:14.916: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de linha na Interface Virtual-Access4, estado alterado para ativo

*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 10

*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)

*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 10

*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: Endereço 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)

*Jan 14 11:01:14.936: IPCP Vi4: Estado de [Receive ConfReq+] de Evento[ACKrcvd para Abrir]

*Jan 14 11:01:14.965: IPCP Vi4: Estado está aberto

*Jan 14 11:01:14.965: Vi4 Adicionado à árvore AVL da rota vizinha: topoid 0, endereço 10.10.10.18

*Jan 14 11:01:14.965: IPCP Vi4: Instalar rota para 10.10.10.18

LNS#show ppp all

Interface/ID OPEN+ Nego* Fail-Stage Endereço de mesmo nível Nome de par

- - - -

Vi4 IPCP+ LocalT 10.10.10.18 user@cisco.com

Vi3 LCP+ CHAP+ LocalT 10.10.10.18 user@cisco.com

LNS#show ppp multilink

Acesso virtual 4

Nome do pacote: user@cisco.com

Nome de usuário remoto: user@cisco.com

Discriminador de ponto de extremidade remoto: [1] user@cisco.com

Nome de usuário local: LNS

Discriminador de endpoint local: [1] user@cisco.com

Pacote para 00:00:10, largura de banda total 10000, carga 1/255

Limite de buffer de recepção de 12192 bytes, tempo limite de frag de 15 ms

Usando um algoritmo de detecção de fragmentos perdidos e relaxados.

0/0 fragmentos/bytes na lista de remontagem

0 fragmentos perdidos, 0 reordenado

0/0 fragmentos descartados/bytes, 0 perdidos recebidos

0x0 sequência recebida, 0x3 sequência enviada

Links de membros: 1 (máximo de 255, mínimo não definido)

LAC:Vi3 (192.168.1.1), desde 00:00:10, 37500 peso, 1488 tamanho do frag, não sequenciado

Sem interfaces multilink inativas

Informações Relacionadas

- [Configurando o tunelamento de VPDN de discagem iniciada pelo cliente](#)
- [TSuporte técnico e documentação - Cisco Systems](#)