

Ejemplo de Configuración de MLPPP over VPDN

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco](#)

Introducción

En este artículo se describe la configuración del cliente, el concentrador de acceso de protocolo de túnel de capa 2 (LAC) y el servidor de red de protocolo de túnel de capa 2 (LNS) que ayuda a activar una sesión de protocolo punto a punto de multilink (MLPPP) entre el cliente y LNS generada a través de un túnel de red de acceso telefónico privada virtual (VPDN).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda cumplir estos requisitos antes de realizar esta configuración:

- La conectividad de capa 1 de extremo a extremo está en funcionamiento

Componentes Utilizados

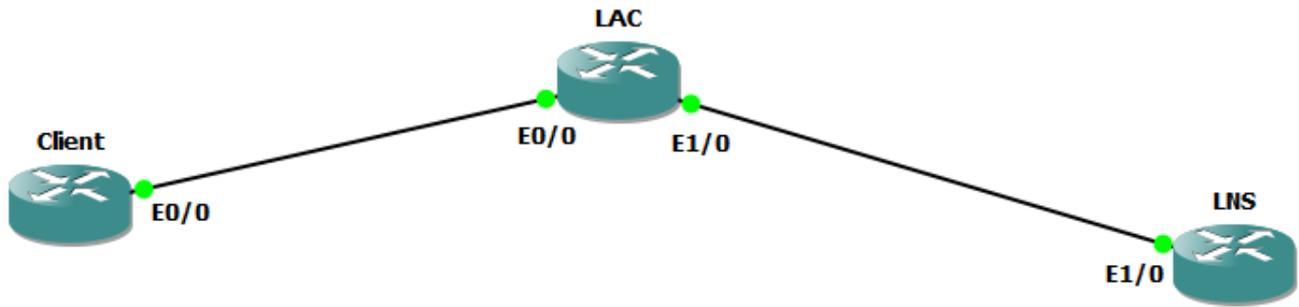
Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.](#)

Diagrama de la red



Configuraciones

Nota: En el caso de los intercambios de paquetes de control PPP durante el tiempo de inicio de sesión PPP PPP o PPP de links múltiples, la sesión PPP de links múltiples se negocia entre el CPE y el LNS, no con el LAC. El LAC no tiene el conocimiento sobre la sesión PPP de links múltiples. Como resultado, cuando el CPE inicia una sesión PPP-LCP, la negociación de links múltiples (Unidad reconstruida de recepción máxima [MRRU]) incluida como parte de la negociación LCP puede fallar si el LAC todavía no ha establecido la conexión con el LNS (que suele ser el caso). Cuando se establece la disponibilidad de IP entre el LAC y el LNS, el LNS puede renegociar las opciones de LCP de links múltiples (MRU) con el CPE, y los dos dispositivos peer pueden establecer una sesión PPP de links múltiples de extremo a extremo.

Configuración del Cliente:

Aquí se muestra un ejemplo de la configuración en el router del cliente:

```
interface Ethernet0/0
sin dirección de IP
pppoe enable group global
pppoe-client dial-pool-number 1
interface Dialer1
Ancho de banda 64
ip address negotiated
encapsulación ppp
dialer pool 1
dialer idle-timeout 0
keepalive 30
ppp max-failure 30
ppp chap hostname user@cisco.com
```

```
ppp chap password cisco
```

```
multilink ppp
```

```
no cdp enable
```

Configuración de LAC:

Aquí se muestra un ejemplo de la configuración en el router LAC:

```
hostname LAC
```

```
!
```

```
vpdn enable
```

```
!
```

```
vpdn-group 1
```

```
request-dialin
```

```
protocol l2tp
```

```
domain cisco.com
```

```
start-to ip 192.168.1.2
```

```
no l2tp tunnel authentication
```

```
!
```

```
bba-group pppoe global
```

```
virtual-template 1
```

```
!
```

```
interface Ethernet0/0
```

```
sin dirección de IP
```

```
pppoe enable group global
```

```
interface Ethernet1/0
```

```
IP address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
interface Virtual-Template1
```

```
sin dirección de IP
```

```
ppp authentication chap
```

```
multilink ppp
```

Configuración de LNS:

Aquí se muestra un ejemplo de la configuración en el router LNS:

```
vpdn enable

!

vpdn-group 1

accept-dialin

protocol l2tp

virtual-template 1

end-from hostname LAC

lcp renegotiation on-mismatch

no l2tp tunnel authentication

!

nombre de usuario user@cisco.com contraseña cisco

int loopback0

IP address 10.10.10.10 255.255.255.0

interface Ethernet1/0

IP address 192.168.1.2 255.255.255.0

interface Virtual-Template1

mtu 1492

ip unnumbered loopback0

peer default ip address pool cisco

ppp authentication chap

multilink ppp

!

ip local pool cisco 10.10.10.11 10.10.10.24
```

Verificación

Las siguientes depuraciones están habilitadas en el Cliente, LAC y LNS:

- Debug ppp negotiation
- Debug PPPoE Event
- Debug PPP Multilink Event
- Debug vpdn event
- Debug vpdn call event

Registros del cliente:

```
*14 de enero 11:01:12.744: Envío de PADI: Interfaz = Ethernet0/0
*14 de enero 11:01:12.744: PPPoE 0: I PADO R:aabb.cc02.bd00
L:aabb.cc02.bc00 Et0/0
*14 de enero 11:01:14.824: PPPOE: tenemos nuestro pado y el temporizador
de pado se apagó
*14 de enero 11:01:14.824: FUERA DE PADR de la sesión PPPoE
*14 de enero 11:01:14.825: PPPoE 9: I PADS R:aabb.cc02.bd00
L:aabb.cc02.bc00 Et0/0
*14 de enero 11:01:14.825: EN PADS desde la sesión PPPoE
*14 de enero 11:01:14.825: %DIALER-6-BIND: Interfaz Vi3 enlazada al
perfil Di1
*14 de enero 11:01:14.825: PPPoE: Interfaz de acceso virtual obtenida.
*14 de enero 11:01:14.825: PPPoE: cadena encapsulada preparada
*14 de enero 11:01:14.825: [0]PPPoE 9: trayecto de datos establecido en
PPPoE Client
*14 de enero 11:01:14.834: %LINK-3-UPDOWN: Interfaz Virtual-Access3,
estado cambiado a activo
*14 de enero 11:01:14.834: PPP Vi3: Envío de notificación UP de estado
*14 de enero 11:01:14.834: PPP Vi3: Procesando mensaje CstateUp
*14 de enero 11:01:14.834: PPP: Contexto de asignación [2A970D92E8]
*14 de enero 11:01:14.834: PPP ppp14: Phase is ESTABLISHING
*14 de enero 11:01:14.834: PPP Vi3: Uso de la dirección de llamada del
marcador
*14 de enero 11:01:14.834: PPP Vi3: Tratar la conexión como una llamada
*14 de enero 11:01:14.834: PPP Vi3: Identificador de sesión [C200013] ID
de sesión[14]
*14 de enero 11:01:14.834: LCP Vi3: Estado del evento [OPEN] [Inicial a
Inicio]
*14 de enero 11:01:14.834: PPP Vi3: No hay autenticación remota para
llamadas
*14 de enero 11:01:14.834: LCP Vi3: O CONFREQ [Inicio] ID 1 len 30
*14 de enero 11:01:14.834: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6
(0x0506BC220EF6)
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 de enero 11:01:14.835: LCP Vi3: Estado del evento [UP] [Comenzando a
enviar una nueva cola]
*14 de enero 11:01:14.835: LCP Vi3: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 29
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)
```

*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: terminalDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*14 de enero 11:01:14.835: LCP Vi3: O CONFNAK [REQsent] id 1 len 8
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 de enero 11:01:14.835: LCP Vi3: Event[Receive ConfReq-] State[REQsent to REQsent]
*14 de enero 11:01:14.835: LCP Vi3: I CONFACK [REQsent] id 1 len 30
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6)
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.835: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 de enero 11:01:14.835: LCP Vi3: Event[Receive ConfAck] State[REQsent to ACKrcvd]
*14 de enero 11:01:14.836: LCP Vi3: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 29
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: terminalDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*14 de enero 11:01:14.836: LCP Vi3: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 29
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.836: Vi3 LCP: terminalDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*14 de enero 11:01:14.836: LCP Vi3: Event[Receive ConfReq+] State [ACKrcvd to Open]
*14 de enero 11:01:14.854: PPP Vi3: Fase es AUTENTICACIÓN, por el peer
*14 de enero 11:01:14.854: LCP Vi3: El estado es abierto
*14 de enero 11:01:14.856: CHAP Vi3: DESAFÍO ID 1 len 24 de "LAC"
*14 de enero 11:01:14.856: CHAP Vi3: Uso del nombre de host desde la interfaz CHAP
*14 de enero 11:01:14.856: CHAP Vi3: Uso de la contraseña desde la interfaz CHAP
*14 de enero 11:01:14.856: CHAP Vi3: O RESPONSE id 1 len 34 de "user@cisco.com"
*14 de enero 11:01:14.861: LCP Vi3: I CONFREQ [Open] id 1 len 39
*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)
*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)
*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)
*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com

(0x1310017573657240737572662E6F7267)

*14 de enero 11:01:14.861: DISCO PPP Vi3: Renegociación PPP

*14 de enero 11:01:14.861: PPP: NET STOP send to AAA.

*14 de enero 11:01:14.861: LCP Vi3: Event[LCP Reneg] State[Open to Open]

*14 de enero 11:01:14.861: LCP Vi3: Estado del evento [DOWN] [Abrir al inicio]

*14 de enero 11:01:14.861: PPP Vi3: Phase is DOWN

*14 de enero 11:01:14.861: PPP: Contexto de asignación [2A970D9898]

*14 de enero 11:01:14.861: PPP ppp14: Phase is ESTABLISHING

*14 de enero 11:01:14.861: PPP Vi3: Uso de la dirección de llamada del marcador

*14 de enero 11:01:14.861: PPP Vi3: Tratar la conexión como una llamada

*14 de enero 11:01:14.861: PPP Vi3: identificador de sesión [2B000014] ID de sesión[14]

*14 de enero 11:01:14.861: LCP Vi3: Estado del evento [OPEN] [Inicial a Inicio]

*14 de enero 11:01:14.861: PPP Vi3: No hay autenticación remota para llamadas

*14 de enero 11:01:14.861: LCP Vi3: O CONFREQ [Inicio] ID 1 len 30

*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12)

*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

*14 de enero 11:01:14.861: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267)

*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: Estado del evento [UP] [Comenzando a enviar una nueva cola]

*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 39

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267)

*14 de enero 11:01:14.862: PPP Vi3: Terminal remoto user@cisco.com no válido, coincide con el valor local

*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: O CONFNAK [REQsent] id 1 len 8

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: Event[Receive ConfReq-] State[REQsent to REQsent]

*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: I CONFACK [REQsent] id 1 len 30

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267)

*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: Event[Receive ConfAck] State[REQsent to ACKrcvd]

*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 39

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)

*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526
(0x0506BC21E526)
*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 de enero 11:01:14.862: PPP Vi3: Terminal remoto user@cisco.com no
válido, coincide con el valor local
*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: O CONFACK [ACKRcvd] id 2 len 39
*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: CHAP de protocolo automático
(0x0305C22305)
*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526
(0x0506BC21E526)
*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: MRU 1524 (0x110405F4)
*14 de enero 11:01:14.862: Vi3 LCP: TerminalDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 de enero 11:01:14.862: LCP Vi3: Event[Receive ConfReq+] State
[ACKRcvd to Open]
*14 de enero 11:01:14.884: PPP Vi3: Fase es AUTENTICACIÓN, por el peer
*14 de enero 11:01:14.884: LCP Vi3: El estado es abierto
*14 de enero 11:01:14.895: CHAP Vi3: DESAFÍO ID 2 len 27 de "LNS"
*14 de enero 11:01:14.895: CHAP Vi3: Uso del nombre de host desde la
interfaz CHAP
*14 de enero 11:01:14.895: CHAP Vi3: Uso de la contraseña desde la
interfaz CHAP
*14 de enero 11:01:14.895: CHAP Vi3: O RESPONSE id 2 len 34 de
"user@cisco.com"
*14 de enero 11:01:14.896: CHAP Vi3: I SUCCESS id 2 len 4
*14 de enero 11:01:14.896: PPP Vi3: Fase es REENVÍO, intentando reenviar
*14 de enero 11:01:14.897: PPP Vi3: Fase ESTABLECIMIENTO, Finalizar LCP
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Solicitar agregar enlace al paquete
*14 de enero 11:01:14.897: PPP Vi3: La fase está VIRTUALIZADA
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Agregar enlace al paquete
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Creación de acceso de paquete
solicitada
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Determinar la fuente de clonación
para SSS
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Clonar desde el perfil del marcador
Dil
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Determinar la fuente de clonación
para SSS
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Clonar desde el perfil del marcador
Dil
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Conexión SSS, interfaz de paquete
Vi4
*14 de enero 11:01:14.897: PPP: Contexto de asignación [2A970D95C0]
*14 de enero 11:01:14.897: PPP ppp15: Phase is ESTABLISHING
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Cambio del ancho de banda del
paquete de 100000 a 64
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Ancho de banda configurado
manualmente, actualizando el tiempo de espera de trama perdido en el
paquete
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Aumento del tiempo de espera perdido

de la trama de 100 a 1524 ms debido a restricciones de deslizamiento
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Aumento del tiempo de espera perdido
de la trama de 100 a 1524 ms debido a restricciones de deslizamiento
*14 de enero 11:01:14.897: %DIALER-6-BIND: Interfaz Vi4 enlazada al
perfil Di1
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Agregado al conjunto de marcadores
Di1
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Listo para terminar de agregar el
link Vi3 al paquete
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Actualizar ancho de banda del
paquete 64 set 64
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Cambiar el estado de transmisión de
Init a Enabled, transmitir enlaces 1
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Temporizador de inactividad en
ejecución, reinicio
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Se agregó el primer enlace Vi3 para
agrupar LNS
*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Aumento del tiempo de espera perdido
de la trama de 100 a 1524 ms debido a restricciones de deslizamiento
*14 de enero 11:01:14.898: MLP Vi3: Actualización del identificador PPP
del paquete[0x6F000015] en contexto SSS
*14 de enero 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de línea en la
interfaz Virtual-Access3, estado cambiado a activo
*14 de enero 11:01:14.898: MLP Vi4: Mensaje actualizado del segmento
recibido para el paquete
*14 de enero 11:01:14.914: %LINK-3-UPDOWN: Interfaz Virtual-Access4,
estado cambiado a activo
*14 de enero 11:01:14.914: PPP Vi4: Forzar LCP OPEN en MLP Bundle
*14 de enero 11:01:14.914: PPP Vi4: Phase is UP
*14 de enero 11:01:14.914: IPCP Vi4: Protocolo configurado, iniciar CP.
state[Inicial]
*14 de enero 11:01:14.914: IPCP Vi4: Estado del evento [OPEN] [Inicial a
Inicio]
*14 de enero 11:01:14.914: IPCP Vi4: O CONFREQ [Inicio] ID 1 len 10
*14 de enero 11:01:14.914: Vi4 IPCP: Dirección 0.0.0.0 (0x030600000000)
*14 de enero 11:01:14.914: IPCP Vi4: Estado del evento [UP] [Comenzando
a enviar una nueva cola]
*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 10
*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A)
*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: O CONFACK [REQsent] id 1 len 10
*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A)
*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Event[Receive ConfReq+]
State[REQsent to ACKsent]
*14 de enero 11:01:14.915: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de línea en la
interfaz Virtual-Access4, estado cambiado a activo
*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: CONFNAK [ACKsent] id 1 len 10
*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.18
(0x03060A0A0A12)
*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: O CONFREQ [ACKsent] id 2 len 10
*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.18
(0x03060A0A0A12)

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Event[Receive ConfNak/Rej] State [ACKsent to ACKsent]
*14 de enero 11:01:14.936: IPCP Vi4: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 10
*14 de enero 11:01:14.936: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)
*14 de enero 11:01:14.936: IPCP Vi4: Event[Receive ConfAck] State [ACKsent to Open]
*14 de enero 11:01:14.954: IPCP Vi4: El estado es abierto
*14 de enero 11:01:14.954: IPCP Di1: Instale la dirección de interfaz IP negociada 10.10.10.18
*14 de enero 11:01:14.954: Di1 agregado al árbol AVL de ruta vecino: topoid 0, dirección 10.10.10.10
*14 de enero 11:01:14.954: IPCP Di1: Install route to 10.10.10.10

N° de clienteshow ppp all

Interfaz/ID ABIERTA+ Nego* Fallo - Nombre de par de dirección de etapa

Vi4 IPCP+ LocalT 10.10.10.10 LNS

LCP+ LocalT Vi3 10.10.10.10 LNS

N° de clienteshow ppp multilink

Virtual-Access4

Nombre del paquete: LNS

Nombre de usuario remoto: LNS

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

Nombre de usuario local: user@cisco.com

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

Paquete de 00:00:17, ancho de banda total 64, carga 1/255

Límite de búfer de recepción de 12192 bytes, tiempo de espera de trama de 1524 ms

La interfaz del marcador es Dialer1

0/0 fragmentos/bytes en la lista de reensamblado

0 fragmentos perdidos, 0 reordenados

0/0 fragmentos/bytes descartados, 0 perdidos recibidos

Secuencia recibida 0x3, secuencia enviada 0x0

Enlaces de miembros: 1 (máx. 255, mín. no establecido)

Vi3, desde las 00:00:17

No hay interfaces multilink inactivas

Registros LAC:

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

*14 de enero 11:01:12.744: Etiqueta de servicio: Etiqueta NULA

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

*14 de enero 11:01:12.744: Etiqueta de servicio: Etiqueta NULA

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

*14 de enero 11:01:14.824: Etiqueta de servicio: Etiqueta NULA

*14 de enero 11:01:14.824: PPPoE: cadena encapsulada preparada

*14 de enero 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Identificador de IE de acceso
asignado

*14 de enero 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: ID única AAA 17 asignada

*14 de enero 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: No hay lista de métodos de
contabilidad AAA

*14 de enero 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Solicitud de servicio enviada a
SSS

*14 de enero 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Creado, Servicio: Ninguno
R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00 Et0/0

*14 de enero 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: State NAS_PORT_POLICY_INQUIRY
Event SSS MÁS CLAVES

*14 de enero 11:01:14.825: PPP: Contexto de asignación [2A970D9898]

*14 de enero 11:01:14.825: PPP PPP PPP de PPP9: Phase is ESTABLISHING

*14 de enero 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: trayecto de datos establecido en

PPP

*14 de enero 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: Segmento (clase SSS): DISPOSICIÓN

*14 de enero 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: State PROVISION_PPP Event SSM APROVISIONADO

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

*14 de enero 11:01:14.825: PPP PPP PPP de PPP9: Uso de vpn set call direction

*14 de enero 11:01:14.825: PPP PPP PPP de PPP9: Treating connection as a callin

*14 de enero 11:01:14.825: PPP PPP PPP de PPP9: identificador de sesión [B4000009] ID de sesión[9]

*14 de enero 11:01:14.825: ppp9 LCP: Estado del evento [OPEN] [Inicial a Inicio]

*14 de enero 11:01:14.825: ppp9 PPP LCP: Introduzca el modo pasivo, state[Stopped]

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

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

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

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

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFREQ [Detenido] ID 1 len 29

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

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)

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

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: terminalDisc 1 LAC (0x1306014C4143)

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFACK [Stopped] id 1 len 30

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

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

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

*14 de enero 11:01:14.835: ppp9 LCP: Event[Receive ConfReq+] State[Stopped to ACKsent]

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

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)

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

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: terminalDisc 1 LAC (0x1306014C4143)

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: Event[Receive ConfNak/Rej] State [ACKsent to ACKsent]

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

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

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: CHAP de protocolo automático (0x0305C22305)

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

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1524 (0x110405F4)

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: terminalDisc 1 LAC (0x1306014C4143)

*14 de enero 11:01:14.836: ppp9 LCP: Event[Receive ConfAck] State [ACKsent to Open]

*14 de enero 11:01:14.856: PPP PPP PPP de PPP9: Fase es AUTENTICACIÓN, para este fin

*14 de enero 11:01:14.856: PPP9 CHAP: O DESAFÍO ID 1 len 24 de "LAC"

*14 de enero 11:01:14.856: ppp9 LCP: El estado es abierto

*14 de enero 11:01:14.856: PPP9 CHAP: RESPONDO ID 1 len 34 de "user@cisco.com"

*14 de enero 11:01:14.856: PPP PPP PPP de PPP9: Fase es REENVÍO, intentando reenviar

*14 de enero 11:01:14.856: LLAMADA VPDN [uid:9]: Solicitando conexión

*14 de enero 11:01:14.856: LLAMADA VPDN [uid:9]: Solicitud de llamada enviada

*14 de enero 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: Acceso al puerto NAS de IE llamado

*14 de enero 11:01:14.857: UID de VPDN:9 Las velocidades de conexión obtenidas son TX(1000000) RX(10000000)

*14 de enero 11:01:14.857: UID de VPDN:9 Las velocidades de conexión obtenidas son TX(1000000) RX(10000000)

*14 de enero 11:01:14.857: VPDN uid:9 conexión de sesión de socket L2TUN solicitada para el controlador de socket F60000C

*14 de enero 11:01:14.857: VPDN uid:9 Configuración del plano de datos para L2-L2, sin idb

*14 de enero 11:01:14.857: VPDN MGR [uid:9]: Inicio de la conexión obligatoria a 192.168.1.2

*14 de enero 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: State LCP_NEGOTIATION Event PPP FORWARDING

*14 de enero 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: Segmento (clase SSS): ACTUALIZADO

*14 de enero 11:01:14.857: [9]PPPoE 9: SSS switch actualizado

*14 de enero 11:01:14.859: Estado del mensaje de socket L2TUN recibido de VPDN

*14 de enero 11:01:14.859: VPDN uid:9 no puede encontrar swidb para la sesión

*14 de enero 11:01:14.859: [9]PPPoE 9: Segmento (clase SSS): LÍMITE

*14 de enero 11:01:14.859: [9]PPPoE 9: trayecto de datos establecido en switch SSS

*14 de enero 11:01:14.859: VPDN Recibió el mensaje de socket L2TUN Conectado

*14 de enero 11:01:14.859: VPDN MGR [uid:9]: Consiga reenviar user@cisco.com

*14 de enero 11:01:14.859: VPDN uid:9 sesión VPDN up
*14 de enero 11:01:14.859: LLAMADA VPDN [uid:9]: Conexión correcta
*14 de enero 11:01:14.860: PPP PPP PPP de PPP9: La fase se reenvía y la sesión se reenvía
*14 de enero 11:01:14.860: [9]PPPoE 9: State LCP_NEGOTIATION Event PPP FORWARDED
*14 de enero 11:01:14.860: [9]PPPoE 9: Reenviado conectado

LAC#show ppp all

Interfaz/ID ABIERTA+ Nego* Fallo - Nombre de par de dirección de etapa

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

LAC#show ppp multilink

No hay paquetes activos
No hay interfaces multilink inactivas

Registros LNS:

*14 de enero 11:01:14.858: Mensaje de socket L2TUN recibido por VPDN entrante
*14 de enero 11:01:14.859: VPDN uid:13 L2TUN socket session accept required
*14 de enero 11:01:14.859: VPDN uid:13 Configuración del plano de datos para L2-L2, sin idb
*14 de enero 11:01:14.860: VPDN Recibió el mensaje de socket L2TUN Conectado
*14 de enero 11:01:14.860: VPDN uid:13 sesión VPDN up
*14 de enero 11:01:14.860: PPP: Contexto de asignación [2A970D95C0]
*14 de enero 11:01:14.860: PPP ppp13: Phase is ESTABLISHING
*14 de enero 11:01:14.860: ppp13 LCP: Estado de evento [inicio de la

presa] [inicio a cierre]

*14 de enero 11:01:14.860: ppp13 LCP: I FORCED rcvd CONFACK len 29

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

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

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.861: PPP ppp13: LCP no acepta rcv CONFACK

*14 de enero 11:01:14.861: ppp13 LCP: I FORCED sent CONFACK len 30

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado del evento [DOWN][Cerrado
al inicial]

*14 de enero 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado del evento[CLOSE] [Inicial
a Inicial]

*14 de enero 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado del evento [OPEN] [Inicial
a Inicio]

*14 de enero 11:01:14.861: ppp13 LCP: O CONFREQ [Inicio] ID 1 len 39

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

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

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.861: ppp13 LCP: Estado del evento [UP] [Comenzando
a enviar una nueva cola]

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

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.862: PPP ppp13: Terminal remoto user@cisco.com no
válido, coincide con el valor local

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

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.862: ppp13 LCP: Event[Receive ConfReq+] State[REQsent to ACKsent]

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

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

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

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

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

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.862: ppp13 LCP: Event[Receive ConfNak/Rej] State
[ACKsent to ACKsent]

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

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

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

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

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

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

*14 de enero 11:01:14.863: ppp13 LCP: Event[Receive ConfAck] State [ACKsent to Open]

*14 de enero 11:01:14.895: PPP ppp13: Fase es AUTENTICACIÓN, para este fin

*14 de enero 11:01:14.895: PPP13 CHAP: O DESAFÍO ID 2 len 27 de "LNS"

*14 de enero 11:01:14.895: ppp13 LCP: El estado es abierto

*14 de enero 11:01:14.895: PPP13 CHAP: I RESPONSE id 2 len 34 de "user@cisco.com"

*14 de enero 11:01:14.895: PPP ppp13: Fase es REENVÍO, intentando reenviar

*14 de enero 11:01:14.895: PPP ppp13: La fase es AUTENTICACIÓN, usuario no autenticado

*14 de enero 11:01:14.895: PPP ppp13: Fase es REENVÍO, intentando reenviar

*14 de enero 11:01:14.896: VPDN uid:13 Interfaz virtual creada para user@cisco.com ancho de banda de 10000 Kbps

*14 de enero 11:01:14.896: Interfaz virtual VPDN Vi3 creada para user@cisco.com, ancho de banda de 10000 Kbps

L2X_ADJ: Vi3:ctx asignado, tamaño 1

*14 de enero 11:01:14.896: VPDN Recibió los datos del mensaje del socket L2TUN

*14 de enero 11:01:14.896: PPP Vi3: La fase es AUTENTICACIÓN, usuario autenticado

*14 de enero 11:01:14.896: CHAP Vi3: O ID DE ÉXITO 2 len 4

*14 de enero 11:01:14.896: MLP Vi3: Solicitar agregar enlace al paquete

*14 de enero 11:01:14.896: PPP Vi3: La fase está VIRTUALIZADA

*14 de enero 11:01:14.896: MLP Vi3: Agregar enlace al paquete

*14 de enero 11:01:14.896: MLP Vi3: Creación de acceso de paquete

solicitada

*14 de enero 11:01:14.896: MLP Vi3: Determinar la fuente de clonación para SSS

*14 de enero 11:01:14.896: MLP Vi3: Link es Virtual-Access, clon de Virtual-Template 1

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Determinar la fuente de clonación para SSS

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Link es Virtual-Access, clon de Virtual-Template 1

*14 de enero 11:01:14.897: %LINK-3-UPDOWN: Interfaz Virtual-Access3, estado cambiado a activo

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Conexión SSS, interfaz de paquete Vi4

*14 de enero 11:01:14.897: PPP: Contexto de asignación [2A970D9898]

*14 de enero 11:01:14.897: PPP ppp14: Phase is ESTABLISHING

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Cambio del ancho de banda del paquete de 100000 a 10000

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Listo para terminar de agregar el link Vi3 al paquete

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: El tamaño de trama calculada 37492 excede la MTU, cambiado a 1488

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Actualizar ancho de banda del paquete 10000 establecido en 10000

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi3: Cambiar el estado de transmisión de Init a Enabled, transmitir enlaces 1

*14 de enero 11:01:14.897: MLP Vi4: Se agregó el primer enlace Vi3 al paquete user@cisco.com

*14 de enero 11:01:14.898: MLP Vi3: Actualización del controlador PPP del paquete[0x5900000E] en contexto SSS

*14 de enero 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de línea en la interfaz Virtual-Access3, estado cambiado a activo

*14 de enero 11:01:14.898: MLP Vi4: Mensaje actualizado del segmento recibido para el paquete

*14 de enero 11:01:14.915: %LINK-3-UPDOWN: Interfaz Virtual-Access4, estado cambiado a activo

*14 de enero 11:01:14.915: PPP Vi4: Forzar LCP OPEN en MLP Bundle

*14 de enero 11:01:14.915: PPP Vi3: Cola IPCP code[1] id[1]

*14 de enero 11:01:14.915: PPP Vi4: Phase is UP

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Protocolo configurado, iniciar CP.
state[Inicial]

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Estado del evento [OPEN] [Inicial a
Inicio]

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: O CONFREQ [Inicio] ID 1 len 10

*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A)

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Estado del evento [UP] [Comenzando
a enviar una nueva cola]

*14 de enero 11:01:14.915: PPP Vi3: Proceso de paquetes ncp pendientes

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi3: Redirigir paquete a Vi4

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

*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 0.0.0.0 (0x03060000000000)

*14 de enero 11:01:14.915: AUTOR IPCP Vi4: Listo. Su dirección 0.0.0.0,
queremos 0.0.0.0

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Pool devolvió 10.10.10.18

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

*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.18
(0x03060A0A0A12)

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Event[Receive ConfReq-]
State[REQsent to REQsent]

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

*14 de enero 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A)

*14 de enero 11:01:14.915: IPCP Vi4: Event[Receive ConfAck]
State[REQsent to ACKrcvd]

*14 de enero 11:01:14.916: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Protocolo de línea en la
interfaz Virtual-Access4, estado cambiado a activo

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

*14 de enero 11:01:14.936: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.18
(0x03060A0A0A12)

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

*14 de enero 11:01:14.936: Vi4 IPCP: Dirección 10.10.10.18
(0x03060A0A0A12)

*14 de enero 11:01:14.936: IPCP Vi4: Event[Receive ConfReq+] State
[ACKrcvd to Open]

*14 de enero 11:01:14.965: IPCP Vi4: El estado es abierto

*14 de enero 11:01:14.965: Vi4 agregado al árbol AVL de ruta vecino:
topoid 0, dirección 10.10.10.18

*14 de enero 11:01:14.965: IPCP Vi4: Install route to 10.10.10.18

LNS#show ppp all

Interfaz/ID ABIERTA+ Nego* Fallo - Nombre de par de dirección de etapa

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

Virtual-Access4

Nombre del paquete: user@cisco.com

Nombre de usuario remoto: user@cisco.com

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

Nombre de usuario local: LNS

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

Paquete de 00:00:10, ancho de banda total 10000, carga 1/255

Límite de búfer de recepción de 12192 bytes, tiempo de espera de trama
de 15 ms

Uso del algoritmo de detección de fragmentos perdidos relajado.

0/0 fragmentos/bytes en la lista de reensamblado

0 fragmentos perdidos, 0 reordenados

0/0 fragmentos/bytes descartados, 0 perdidos recibidos

Secuencia recibida 0x0, secuencia enviada 0x3

Enlaces de miembros: 1 (máx. 255, mín. no establecido)

LAC:Vi3 (192.168.1.1), desde 00:00:10, peso 37500, tamaño de trama 1488, sin secuenciar

No hay interfaces multilink inactivas

Información Relacionada

- [Configuración de la Marcación Iniciada por el Cliente en Tunelización VPDN](#)
- [TSoporte técnico y documentación - Cisco Systems](#)