

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

Эта статья описывает конфигурацию Клиента, Концентратор доступа Протокола туннелирования Уровня 2 (LAC) и Сервер сети Протокола туннелирования Уровня 2 (LNS), который помогает переводить Многоканальный протокол "точка-точка" в рабочее состояние (MLPPP) сеанс между Клиентом и LNS, созданным по туннелю Виртуальной частной коммутируемой сети (VPDN).

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует удовлетворить эти требования перед попыткой этой конфигурации:

- Сквозное подключение Уровня 1 подключено UP

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройка

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети



Конфигурации

Примечание: В случае обменов управляющего пакета PPP во время PPP или время инициирования сеанса Протокола PPP, о сеансе Протокола PPP выполняют согласование между CPE и LNS, не с LAC. LAC не имеет знания о сеансе Протокола PPP. В результате, когда CPE иницирует сеанс LCP PPP, Многоканальное (Maximum Receive Reconstructed Unit [MRRU]), который может отказать согласование, включенное как часть согласования LCP, если LAC еще не установил соединение с LNS (который, как правило, имеет место). Когда возможности IP - доступы между LAC и LNS установлены, LNS может пересмотреть Многоканальный (MRRU) параметры LCP с CPE, и эти два одноранговых устройства могут тогда установить сквозной сеанс Протокола PPP.

Конфигурация клиента:

Пример конфигурации на Клиентском маршрутизаторе показывают здесь:

```
interface Ethernet0/0
no ip address
глобальный группы pppoe enable
pppoe-client dial-pool-number 1
interface Dialer1
команда "bandwidth 64"
ip address negotiated
encapsulation ppp
dialer pool 1
dialer idle-timeout 0
поддержка активности 30
ppp max-failure 30
ppp chap hostname user@cisco.com
Cisco пароля "ppp chap"
ppp multilink
no cdp enable
```

Конфигурация LAC:

Пример конфигурации на Маршрутизаторе LAC показывают здесь:

```
LAC имени хоста
```

```
!  
vpdn enable  
  
!  
vpdn-group 1  
request-dialin  
protocol l2tp  
domain cisco.com  
  
ip initiate-to 192.168.1.2  
никакой l2tp tunnel authentication  
  
!  
глобальный bba-group pppoe  
virtual-template 1  
  
!  
interface Ethernet0/0  
  
no ip address  
  
глобальный группы pppoe enable  
  
интерфейс Ethernet1/0  
  
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
  
interface Virtual-Template1  
  
no ip address  
  
ppp authentication chap  
  
ppp multilink
```

Конфигурация LNS:

Пример конфигурации на маршрутизаторе LNS показывают здесь:

```
vpdn enable  
  
!  
vpdn-group 1
```

```
accept-dialin
protocol l2tp
virtual-template 1
LAC имени хоста terminate-from
lcp renegotiation on-mismatch
никакой l2tp tunnel authentication
!
имя пользователя user@cisco.com пароль cisco
международный loopback0
IP-адрес 10.10.10.10 255.255.255.0
интерфейс Ethernet1/0
IP-адрес 192.168.1.2 255.255.255.0
interface Virtual-Template1
mtu 1492
IP нумерованный Loopback0
Cisco стандартного пула IP-адресов однорангового соединения
ppp authentication chap
ppp multilink
!
Cisco ip local pool 10.10.10.11 10.10.10.24
```

Проверка

Следующие отладки включены на Клиенте, LAC и LNS:

- Debug ppp negotiation –
- Событие Debug pppoe
- Многоканальное событие debug ppp
- Debug vpdn event
- Событие вызова debug vpdn

Журналы клиента:

*14 января 11:01:12.744: передача PADI: интерфейс = Ethernet0/0
*14 января 11:01:12.744: PPPoE 0: я PADO R:aabb.cc02.bd00
L:aabb.cc02.bc00 Et0/0
*14 января 11:01:14.824: PPPoE: у нас есть наш pado, и pado таймер ушел
*14 января 11:01:14.824: PADR OUT от сеанса PPPoE
*14 января 11:01:14.825: PPPoE 9: я клавиатуры R:aabb.cc02.bd00
L:aabb.cc02.bc00 Et0/0
*14 января 11:01:14.825: КЛАВИАТУРЫ IN от сеанса PPPoE
*14 января 11:01:14.825: %DIALER-6-BIND: Интерфейсный Vi3, связанный
представлять Di1
*14 января 11:01:14.825: PPPoE: Интерфейс виртуального доступа получен.
*14 января 11:01:14.825: PPPoE: строка енсар подготовлена
*14 января 11:01:14.825: [0]PPPoE 9: набор пути данных к PPPoE-клиенту
*14 января 11:01:14.834: %LINK-3-UPDOWN: Интерфейсное Действительное-
Access3, измененное состояние к
*14 января 11:01:14.834: Vi3 PPP: Передача cstate уведомление UP
*14 января 11:01:14.834: Vi3 PPP: Обработка сообщения CstateUp
*14 января 11:01:14.834: PPP: контекст распределения [2A970D92E8]
*14 января 11:01:14.834: ppp14 PPP: Фаза УСТАНОВЛИВАЕТ
*14 января 11:01:14.834: Vi3 PPP: Использование направления вызова
номера набирателя
*14 января 11:01:14.834: Vi3 PPP: Обработка соединения как выноски
*14 января 11:01:14.834: Vi3 PPP: маркер Сеанса [C2000013] Идентификатор
сеанса [14]
*14 января 11:01:14.834: Vi3 LCP: событие [ОТКРЫТОЕ] Состояние
[Начальная буква к началу]
*14 января 11:01:14.834: Vi3 PPP: Никакая удаленная аутентификация для
ВЫНОСКИ
*14 января 11:01:14.834: Vi3 LCP: O CONFREQ [Стартовый] идентификатор 1
len 30
*14 января 11:01:14.834: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6
(0x0506BC220EF6)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: событие [UP] Состояние [Запускающийся
к REQsent]
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: Я CONFREQ [REQsent] идентификатор 1
len 29
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0
(0x0506BC21F6F0)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: O CONFNAK [REQsent] идентификатор 1
len 8
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: событие [получает ConfReq-] Состояние
[REQsent к REQsent]
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: Я CONFACK [REQsent] идентификатор 1
len 30
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6

(0x0506BC220EF6)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 января 11:01:14.835: Vi3 LCP: событие [получает ConfAck] Состояние
[REQsent к ACKrcvd]
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: Я CONFREQ [ACKrcvd] идентификатор 2
len 29
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0
(0x0506BC21F6F0)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] идентификатор 2
len 29
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0
(0x0506BC21F6F0)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
*14 января 11:01:14.836: Vi3 LCP: событие [получает ConfReq +] Состояние
[ACKrcvd для открытия]
*14 января 11:01:14.854: Vi3 PPP: Фаза АУТЕНТИФИЦИРУЕТСЯ узлом
*14 января 11:01:14.854: Vi3 LCP: Состояние Открыто
*14 января 11:01:14.856: Vi3 CHAP: Я идентификатор CHALLENGE 1 len 24 от
"LAC"
*14 января 11:01:14.856: Vi3 CHAP: Использование имени хоста от
интерфейсного CHAP
*14 января 11:01:14.856: Vi3 CHAP: Использование пароля от интерфейсного
CHAP
*14 января 11:01:14.856: Vi3 CHAP: O идентификатор ОТВЕТА 1 len 34 от
"user@cisco.com"
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: Я CONFREQ [Открытый] идентификатор 1
len 39
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526
(0x0506BC21E526)
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 января 11:01:14.861: Vi3 PPP DISC: повторное обсуждение PPP
*14 января 11:01:14.861: PPP: СЕТЕВАЯ ОСТАНОВКА передает к AAA.
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: событие [LCP Reneg] Состояние
[Открытый для открытия]
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: событие [ВЫКЛЮЧЕННОЕ] Состояние
[Открытый для начала]
*14 января 11:01:14.861: Vi3 PPP: Фаза не работает
*14 января 11:01:14.861: PPP: контекст распределения [2A970D9898]
*14 января 11:01:14.861: ppp14 PPP: Фаза УСТАНОВЛИВАЕТ
*14 января 11:01:14.861: Vi3 PPP: Использование направления вызова

номера бирателя

*14 января 11:01:14.861: Vi3 PPP: Обработка соединения как выноски
*14 января 11:01:14.861: Vi3 PPP: маркер Сеанса [2B000014] Идентификатор
сеанса [14]
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: событие [ОТКРЫТОЕ] Состояние
[Начальная буква к началу]
*14 января 11:01:14.861: Vi3 PPP: Никакая удаленная аутентификация для
ВЫНОСКИ
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: O CONFREQ [Стартовый] идентификатор 1
len 30
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220F12
(0x0506BC220F12)
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.861: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: событие [UP] Состояние [Запускающийся
к REQsent]
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: Я CONFREQ [REQsent] идентификатор 1
len 39
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526
(0x0506BC21E526)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 PPP: Удаленная оконечная точка
user@cisco.com недопустимый, локальное значение соответствий
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: O CONFNAK [REQsent] идентификатор 1
len 8
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: событие [получает ConfReq-] Состояние
[REQsent к REQsent]
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: Я CONFACK [REQsent] идентификатор 1
len 30
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220F12
(0x0506BC220F12)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: событие [получает ConfAck] Состояние
[REQsent к ACKrcvd]
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: Я CONFREQ [ACKrcvd] идентификатор 2
len 39
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526
(0x0506BC21E526)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com
(0x1310017573657240737572662E6F7267)
*14 января 11:01:14.862: Vi3 PPP: Удаленная оконечная точка
user@cisco.com недопустимый, локальное значение соответствий

*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] идентификатор 2 len 39

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

*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)

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

*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)

*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267)

*14 января 11:01:14.862: Vi3 LCP: событие [получает ConfReq +] Состояние [ACKrcvd для открытия]

*14 января 11:01:14.884: Vi3 PPP: Фаза АУТЕНТИФИЦИРУЕТСЯ узлом

*14 января 11:01:14.884: Vi3 LCP: Состояние Открыто

*14 января 11:01:14.895: Vi3 CHAP: Я идентификатор CHALLENGE 2 len 27 от "LNS"

*14 января 11:01:14.895: Vi3 CHAP: Использование имени хоста от интерфейсного CHAP

*14 января 11:01:14.895: Vi3 CHAP: Использование пароля от интерфейсного CHAP

*14 января 11:01:14.895: Vi3 CHAP: O идентификатор ОТВЕТА 2 len 34 от "user@cisco.com"

*14 января 11:01:14.896: Vi3 CHAP: Я идентификатор SUCCESS 2 len 4

*14 января 11:01:14.896: Vi3 PPP: Фаза ПЕРЕДАЕТ, Пытаясь Вперед

*14 января 11:01:14.897: Vi3 PPP: Фаза УСТАНОВЛИВАЕТ, LCP Конца

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Запрос добавляет ссылку для связывания

*14 января 11:01:14.897: Vi3 PPP: Фазой является VIRTUALIZED

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Добавление ссылки для связывания

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Запрошенная связка (bundle) vaccess создание

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Определите источник клонирования для SSS

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Клон от профиля DDR Di1

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Определите источник клонирования для SSS

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Клон от профиля DDR Di1

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: подключение SSS, групповой интерфейс Vi4

*14 января 11:01:14.897: PPP: контекст распределения [2A970D95C0]

*14 января 11:01:14.897: ppp15 PPP: Фаза УСТАНОВЛИВАЕТ

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Изменение пропускной способности связки (bundle) от 100000 до 64

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Пропускная способность, вручную настроенная, обновляя, потеряла frag таймаут на связке (bundle)

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Увеличение потеряло frag таймаут от 100 до 1524 мс из-за ограничений уменьшения

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Увеличение потеряло frag таймаут от 100 до 1524 мс из-за ограничений уменьшения

*14 января 11:01:14.897: %DIALER-6-BIND: Интерфейсный Vi4, связанный представлять Di1

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Добавленный к пулу программ для набора номера Di1

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Готовый закончить добавлять ссылку Vi3 для связывания

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: пропускная способность связки (bundle) Обновления 64 установила 64

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: статус передачи Изменения от Init до Включенного, передача связывается 1

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: выполнение Счетчика простоя, перезапуск

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Добавленная первая ссылка Vi3 для связывания LNS

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Увеличение потеряло frag таймаут от 100 до 1524 мс из-за ограничений уменьшения

*14 января 11:01:14.898: Vi3 MLP: Обновление маркера PPP связки (bundle) [0x6F000015] в контексте SSS

*14 января 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Протокол линии связи на Интерфейсном Действительном-Access3, измененном состоянии к

*14 января 11:01:14.898: Vi4 MLP: Полученный сегмент обновил сообщение для связки (bundle)

*14 января 11:01:14.914: %LINK-3-UPDOWN: Интерфейсное Действительное-Access4, измененное состояние к

*14 января 11:01:14.914: Vi4 PPP: LCP силы ОТКРЫВАЕТСЯ на пучке MLP

*14 января 11:01:14.914: Vi4 PPP: Фаза подключена UP

*14 января 11:01:14.914: Vi4 IPCP: настроенный Протокол, запустите CP. состояние [Начальная буква]

*14 января 11:01:14.914: Vi4 IPCP: событие [ОТКРЫТОЕ] Состояние [Начальная буква к началу]

*14 января 11:01:14.914: Vi4 IPCP: O CONFREQ [Стартовый] идентификатор 1 len 10

*14 января 11:01:14.914: Vi4 IPCP: обратитесь 0.0.0.0 (0x030600000000)

*14 января 11:01:14.914: Vi4 IPCP: событие [UP] Состояние [Запускающийся к REQsent]

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Я CONFREQ [REQsent] идентификатор 1 len 10

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: O CONFACK [REQsent] идентификатор 1 len 10

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: событие [получает ConfReq +] Состояние [REQsent к ACKsent]

*14 января 11:01:14.915: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Протокол линии связи на Интерфейсном Действительном-Access4, измененном состоянии к

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Я CONFNAK [ACKsent] идентификатор 1 len 10

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: O CONFREQ [ACKsent] идентификатор 2 len 10

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Событие [Получает ConfNak/Rej] Состояние [ACKsent к ACKsent]

*14 января 11:01:14.936: Vi4 IPCP: Я CONFACK [ACKsent] идентификатор 2 len 10

*14 января 11:01:14.936: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.18
(0x03060A0A0A12)
*14 января 11:01:14.936: Vi4 IPCP: событие [получает ConfAck] Состояние [ACKsent для открытия]
*14 января 11:01:14.954: Vi4 IPCP: Состояние Открыто
*14 января 11:01:14.954: Di1 IPCP: Установите договорной адрес IP - интерфейс 10.10.10.18
*14 января 11:01:14.954: Di1, Добавленный для граничения с маршрутом дерево AVL: toroid 0, обратитесь 10.10.10.10
*14 января 11:01:14.954: Di1 IPCP: Установите маршрут к 10.10.10.10

Ppp Client#show все

Интерфейс/ID, ОТКРЫТЫЙ + Nego* Сбой - Организует Одноранговое
Название Адреса партнера (peer)

Vi4 IPCP + LocalT 10.10.10.10 LNS
Vi3 LCP + LocalT 10.10.10.10 LNS

Ppp multilink Client#show

Virtual-Access4

Имя пучка: LNS

Удаленное имя пользователя: LNS

Удаленный Дискриминатор оконечной точки: [1] user@cisco.com

Локальное имя пользователя: user@cisco.com

Различитель Локальной оконечной точки: [1] user@cisco.com

Укутайтесь в течение 0:00:17, общая пропускная способность 64, load 1/255

Получите предельную емкость буфера 12192 байта, frag таймаут 1524 мс

Интерфейс номеронабирателя является Dialer1

Фрагменты/байты 0/0 в списке повторной сборки

0 потерянных фрагментов, 0 переупорядоченных

0/0 сбросил от фрагментов/байты, 0 полученный потерянных

Полученная последовательность 0x3, 0x0 передала последовательность

Member links: 1 (макс. 255, "not set" min)

Vi3, с 0:00:17

Никакие неактивные многоканальные интерфейсы

Журналы LAC:

- *14 января 11:01:12.744: PPPoE 0: я PADI R:aabb.cc02.bc00
L:ffff.ffff.ffff Et0/0
- *14 января 11:01:12.744: Метка: Метка NULL
- *14 января 11:01:12.744: PPPoE 0: O PADO, R:aabb.cc02.bd00
L:aabb.cc02.bc00 Et0/0
- *14 января 11:01:12.744: Метка: Метка NULL
- *14 января 11:01:14.824: PPPoE 0: я PADR R:aabb.cc02.bc00
L:aabb.cc02.bd00 Et0/0
- *14 января 11:01:14.824: Метка: Метка NULL
- *14 января 11:01:14.824: PPPoE: строка епсар подготовлена
- *14 января 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: маркер IE Доступа выделен
- *14 января 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: уникальный идентификатор AAA 17
выделенных
- *14 января 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: Никакой список методов учета AAA
- *14 января 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: Запрос на обслуживание,
отправленный к SSS
- *14 января 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: созданный, сервисный: ни один
R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00 Et0/0
- *14 января 11:01:14.825: [9] PPPoE 9: государственное событие
NAS_PORT_POLICY_INQUIRY SSS БОЛЬШЕ KEYS
- *14 января 11:01:14.825: PPP: контекст распределения [2A970D9898]
- *14 января 11:01:14.825: ppp9 PPP: Фаза УСТАНОВЛИВАЕТ
- *14 января 11:01:14.825: [9] PPPoE 9: набор пути данных к PPP
- *14 января 11:01:14.825: [9] PPPoE 9: Сегмент (класс SSS): УСЛОВИЕ
- *14 января 11:01:14.825: [9] PPPoE 9: государственный SSM события
PROVISION_PPP НАСТРОЕН
- *14 января 11:01:14.825: [9] PPPoE 9: O клавиатуры R:aabb.cc02.bc00
L:aabb.cc02.bd00 Et0/0

*14 января 11:01:14.825: ppp9 PPP: Использование направления вызова аппарата vrn

*14 января 11:01:14.825: ppp9 PPP: Обработка соединения как вызов

*14 января 11:01:14.825: ppp9 PPP: маркер Сеанса [B4000009]
Идентификатор сеанса [9]

*14 января 11:01:14.825: ppp9 LCP: Событие [ОТКРЫТОЕ] Состояние [Начальная буква к Началу]

*14 января 11:01:14.825: ppp9 PPP LCP: Введите пассивный режим, сообщите [Остановился]

*14 января 11:01:14.835: ppp9 LCP: Я CONFREQ [Остановил] идентификатор 1 len 30

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

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

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

*14 января 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFREQ [Остановил] идентификатор 1 len 29

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

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

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

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

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

*14 января 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFACK [Остановил] идентификатор 1 len 30

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

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

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

*14 января 11:01:14.835: ppp9 LCP: Событие [Получает ConfReq +], Состояние [Остановилось к ACKsent]

*14 января 11:01:14.836: ppp9 LCP: Я CONFNAK [ACKsent] идентификатор 1 len 8

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

*14 января 11:01:14.836: ppp9 LCP: О CONFREQ [ACKsent] идентификатор 2 len 29

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

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

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

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

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

*14 января 11:01:14.836: ppp9 LCP: Событие [Получает ConfNak/Rej] Состояние [ACKsent к ACKsent]

*14 января 11:01:14.836: ppp9 LCP: Я CONFACK [ACKsent] идентификатор 2 len 29

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

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

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

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

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

*14 января 11:01:14.836: ppp9 LCP: Событие [Получает ConfAck] Состояние [ACKsent для Открытия]

*14 января 11:01:14.856: ppp9 PPP: Фаза АУТЕНТИФИЦИРУЕТСЯ данной стороной

*14 января 11:01:14.856: ppp9 CHAP: О идентификатор CHALLENGE 1 len 24 от "LAC"

*14 января 11:01:14.856: ppp9 LCP: Состояние Открыто

*14 января 11:01:14.856: ppp9 CHAP: Я идентификатор ОТВЕТА 1 len 34 от "user@cisco.com"

*14 января 11:01:14.856: ppp9 PPP: Фаза ПЕРЕДАЕТ, Пытаясь Вперед

*14 января 11:01:14.856: ВЫЗОВ VPDN [uid:9]: Запрос соединения

*14 января 11:01:14.856: ВЫЗОВ VPDN [uid:9]: Запрос вызова передан

*14 января 11:01:14.857: [9] PPPoE 9: IE Доступа nas порт звонил

*14 января 11:01:14.857: VPDN uid:9 Полученные скорости соединения является TX (10000000) RX (10000000)

*14 января 11:01:14.857: VPDN uid:9 Полученные скорости соединения является TX (10000000) RX (10000000)

*14 января 11:01:14.857: VPDN uid:9 L2TUN снабжает сокетом подключение сеанса, которое запрашивают на сокетный маркер F600000C

*14 января 11:01:14.857: VPDN uid:9 Устанавливающий dataplane для L2-L2, никакого idb

*14 января 11:01:14.857: VPDN MGR [uid:9]: Инициирование обязательного соединения с 192.168.1.2

*14 января 11:01:14.857: [9] PPPoE 9: государственная ПЕРЕДАЧА PPP события LCP_NEGOTIATION

*14 января 11:01:14.857: [9] PPPoE 9: Сегмент (класс SSS): Обновлено

*14 января 11:01:14.857: [9] PPPoE 9: коммутатор SSS обновлен

*14 января 11:01:14.859: VPDN Полученный L2TUN снабжает статус сообщения сокетом

*14 января 11:01:14.859: VPDN uid:9 не может найти swidb для сеанса

*14 января 11:01:14.859: [9] PPPoE 9: Сегмент (класс SSS): СВЯЗАННЫЙ

*14 января 11:01:14.859: [9] PPPoE 9: набор пути данных к Коммутатору SSS

*14 января 11:01:14.859: VPDN Полученный L2TUN снабжает сокетом Связанное сообщение

*14 января 11:01:14.859: VPDN MGR [uid:9]: Успешно выполнитеь для передачи user@cisco.com

*14 января 11:01:14.859: VPDN uid:9 сеанс VPDN

*14 января 11:01:14.859: ВЫЗОВ VPDN [uid:9]: Соединение успешно выполнилось

*14 января 11:01:14.860: ppp9 PPP: Фаза ПЕРЕДАНА, Переданный Сеанс

*14 января 11:01:14.860: [9] PPPoE 9: государственный PPP события LCP_NEGOTIATION ПЕРЕДАН

*14 января 11:01:14.860: [9] PPPoE 9: связанный переданный

Рpp LAC#show все

Интерфейс/ID, ОТКРЫТЫЙ + Nego* Сбой - Организует Одноранговое
Название Адреса партнера (peer)

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

Рpp multilink LAC#show

Никакие активные связки (bundle)

Никакие неактивные многоканальные интерфейсы

Журналы LNS:

- *14 января 11:01:14.858: VPDN Полученный L2TUN снабжает Поступление сообщения сокетом
- *14 января 11:01:14.859: VPDN uid:13 сеанс сокета L2TUN принимает запрошенный
- *14 января 11:01:14.859: VPDN uid:13 Устанавливающий dataplane для L2-L2, никакого idb
- *14 января 11:01:14.860: VPDN Полученный L2TUN снабжает сокетом Связанное сообщение
- *14 января 11:01:14.860: VPDN uid:13 сеанс VPDN
- *14 января 11:01:14.860: PPP: контекст распределения [2A970D95C0]
- *14 января 11:01:14.860: ppp13 PPP: Фаза УСТАНОВЛИВАЕТ
- *14 января 11:01:14.860: ppp13 LCP: Событие [Затор Запускается] Состояние [Начальная буква к Закрытому]
- *14 января 11:01:14.860: ppp13 LCP: Я ВЫЗВАЛ rcvd CONFACK len 29
- *14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRU 1500 (0x010405DC)
- *14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: CHAP AuthProto (0x0305C22305)
- *14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0)
- *14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4)
- *14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143)
- *14 января 11:01:14.861: ppp13 PPP: LCP, не принимающий rcv CONFACK

*14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: Я ВЫЗВАЛ передаваемый CONFACK len 30

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

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

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

*14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: Событие [ВЫКЛЮЧЕННОЕ] Состояние
[Закрытый для Начальной буквы]

*14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: Событие [ЗАКРЫВАЕТ] Состояние
[Начальная буква к Начальной букве]

*14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: Событие [ОТКРЫТОЕ] Состояние
[Начальная буква к Началу]

*14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: О CONFREQ [Стартовый] идентификатор
1 len 39

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

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

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

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

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

*14 января 11:01:14.861: ppp13 LCP: Событие [UP] Состояние
[Запускающийся к REQsent]

*14 января 11:01:14.862: ppp13 LCP: Я CONFREQ [REQsent] идентификатор 1
len 30

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

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

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

*14 января 11:01:14.862: ppp13 PPP: Удаленная конечная точка
user@cisco.com недопустимый, локальное значение соответствий

*14 января 11:01:14.862: ppp13 LCP: О CONFACK [REQsent] идентификатор 1
len 30

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

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

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

*14 января 11:01:14.862: ppp13 LCP: Событие [Получает ConfReq +]
Состояние [REQsent к ACKsent]

*14 января 11:01:14.862: ppp13 LCP: Я CONFNAK [ACKsent] идентификатор 1
len 8

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

*14 января 11:01:14.862: ppp13 LCP: О CONFREQ [ACKsent] идентификатор 2
len 39

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

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

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

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

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

*14 января 11:01:14.862: ppp13 LCP: Событие [Получает ConfNak/Rej]
Состояние [ACKsent к ACKsent]

*14 января 11:01:14.863: ppp13 LCP: Я CONFACK [ACKsent] идентификатор 2
len 39

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

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

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

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

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

*14 января 11:01:14.863: ppp13 LCP: Событие [Получает ConfAck] Состояние
[ACKsent для Открытия]

*14 января 11:01:14.895: ppp13 PPP: Фаза АУТЕНТИФИЦИРУЕТСЯ данной

стороной

*14 января 11:01:14.895: rpp13 CHAP: О идентификатор CHALLENGE 2 len 27 от "LNS"

*14 января 11:01:14.895: rpp13 LCP: Состояние Открыто

*14 января 11:01:14.895: rpp13 CHAP: Я идентификатор ОТВЕТА 2 len 34 от "user@cisco.com"

*14 января 11:01:14.895: rpp13 PPP: Фаза ПЕРЕДАЕТ, Пытаясь Вперед

*14 января 11:01:14.895: rpp13 PPP: Фаза АУТЕНТИФИЦИРУЕТСЯ, Не прошедший проверку подлинности Пользователь

*14 января 11:01:14.895: rpp13 PPP: Фаза ПЕРЕДАЕТ, Пытаясь Вперед

*14 января 11:01:14.896: VPDN uid:13 Виртуальный интерфейс создана для user@cisco.com пропускной способности 10000 кбит/с

*14 января 11:01:14.896: виртуальный интерфейс VPDN Vi3, созданный для user@cisco.com, пропускная способность 10000 кбит/с

L2X_ADJ: Vi3:allocated ctx, размер 1

*14 января 11:01:14.896: VPDN Полученный L2TUN снабжает данные сообщения сокетом UP

*14 января 11:01:14.896: Vi3 PPP: Фаза АУТЕНТИФИЦИРУЕТСЯ, Проверенный пользователь

*14 января 11:01:14.896: Vi3 CHAP: О идентификатор SUCCESS 2 len 4

*14 января 11:01:14.896: Vi3 MLP: Запрос добавляет ссылку для связывания

*14 января 11:01:14.896: Vi3 PPP: Фазой является VIRTUALIZED

*14 января 11:01:14.896: Vi3 MLP: Добавление ссылки для связывания

*14 января 11:01:14.896: Vi3 MLP: Запрошенная связка (bundle) vaccess создание

*14 января 11:01:14.896: Vi3 MLP: Определите источник клонирования для SSS

*14 января 11:01:14.896: Vi3 MLP: Ссылкой является Virtual-Access, клон от Virtual-Template 1

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Определите источник клонирования для SSS

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Ссылкой является Virtual-Access, клон от Virtual-Template 1

*14 января 11:01:14.897: %LINK-3-UPDOWN: Интерфейсное Действительное-Access3, измененное состояние к

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: подключение SSS, групповой интерфейс Vi4

*14 января 11:01:14.897: PPP: контекст распределения [2A970D9898]

*14 января 11:01:14.897: ppp14 PPP: Фаза УСТАНОВЛИВАЕТ

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Изменение пропускной способности связки (bundle) от 100000 до 10000

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Готовый закончить добавлять ссылку Vi3 для связывания

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: Вычисленный frag размер 37492 превышает MTU, измененный на 1488

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: пропускная способность связки (bundle) Обновления 10000 установила 10000

*14 января 11:01:14.897: Vi3 MLP: статус передачи Изменения от Init до Включенного, передача связывается 1

*14 января 11:01:14.897: Vi4 MLP: Добавленная первая ссылка Vi3 для связывания user@cisco.com

*14 января 11:01:14.898: Vi3 MLP: Обновление маркера PPP связки (bundle) [0x5900000E] в контексте SSS

*14 января 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Протокол линии связи на Интерфейсном Действительном-Access3, измененном состоянии к

*14 января 11:01:14.898: Vi4 MLP: Полученный сегмент обновил сообщение для связки (bundle)

*14 января 11:01:14.915: %LINK-3-UPDOWN: Интерфейсное Действительное-Access4, измененное состояние к

*14 января 11:01:14.915: Vi4 PPP: LCP силы ОТКРЫВАЕТСЯ на пучке MLP

*14 января 11:01:14.915: Vi3 PPP: идентификатор кода [1] IPCP Очереди [1]

*14 января 11:01:14.915: Vi4 PPP: Фаза подключена UP

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: настроенный Протокол, запустите CP. состояние [Начальная буква]

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: событие [ОТКРЫТОЕ] Состояние [Начальная буква к началу]

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: O CONFREQ [Стартовый] идентификатор 1 len 10

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: событие [UP] Состояние [Запускающийся к REQsent]

*14 января 11:01:14.915: Vi3 PPP: Процесс, ожидающий ncp пакеты

*14 января 11:01:14.915: Vi3 IPCP: пакет Перенаправления к Vi4

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Я CONFREQ [REQsent] идентификатор 1 len 10

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 0.0.0.0 (0x030600000000)

*14 января 11:01:14.915: автор Vi4 IPCP: Сделанный. Ее адрес 0.0.0.0, мы хотим 0.0.0.0

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Пул возвратился 10.10.10.18

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

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: событие [получает ConfReq-] Состояние [REQsent к REQsent]

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Я CONFACK [REQsent] идентификатор 1 len 10

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)

*14 января 11:01:14.915: Vi4 IPCP: событие [получает ConfAck] Состояние [REQsent к ACKrcvd]

*14 января 11:01:14.916: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Протокол линии связи на Интерфейсном Действительном-Access4, измененном состоянии к

*14 января 11:01:14.936: Vi4 IPCP: Я CONFREQ [ACKrcvd] идентификатор 2 len 10

*14 января 11:01:14.936: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12)

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

*14 января 11:01:14.936: Vi4 IPCP: обратитесь 10.10.10.18
(0x03060A0A0A12)

*14 января 11:01:14.936: Vi4 IPCP: событие [получает ConfReq +]
Состояние [ACKrcvd для открытия]

*14 января 11:01:14.965: Vi4 IPCP: Состояние Открыто

*14 января 11:01:14.965: Vi4, Добавленный для граничения с маршрутом
дерево AVL: toroid 0, обратитесь 10.10.10.18

*14 января 11:01:14.965: Vi4 IPCP: Установите маршрут к 10.10.10.18

Ppp LNS#show все

Интерфейс/ID, ОТКРЫТЫЙ + Nego* Сбой - Организует Одноранговое
Название Адреса партнера (peer)

Vi4 IPCP + LocalT 10.10.10.18
user@cisco.com

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

Ppp multilink LNS#show

Virtual-Access4

Имя пучка: user@cisco.com

Удаленное Имя пользователя: user@cisco.com

Удаленный Дискриминатор оконечной точки: [1] user@cisco.com

Локальное имя пользователя: LNS

Различитель Локальной оконечной точки: [1] user@cisco.com

Укутайтесь в течение 0:00:10, общая пропускная способность 10000, load
1/255

Получите предельную емкость буфера 12192 байта, frag таймаут 15 мс

Использование расслабленного потеряннго алгоритма обнаружения
фрагмента.

Фрагменты/байты 0/0 в списке повторной сборки

0 потеряннх фрагментов, 0 переупорядоченных

0/0 сбросил от фрагментов/байты, 0 полученный потерянных

Полученная последовательность 0x0, 0x3 передала последовательность

Member links: 1 (макс. 255, "not set" min)

LAC:Vi3 (192.168.1.1), с 0:00:10, 37500 весов, 1488 frag размер, неупорядоченный

Никакие неактивные многоканальные интерфейсы

Дополнительные сведения

- [Настройка инициируемое клиентами туннелирование VPDN наборного \(телефонный\) доступа](#)
- [ТПоддержка echnical и Документация - Cisco Systems](#)