Konfigurationsbeispiel für MLPPP über VPDN

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Netzwerkdiagramm Konfigurationen Überprüfen Zugehörige Informationen Ähnliche Diskussionen in der Cisco Support Community

Einführung

In diesem Artikel wird die Konfiguration von Client, Layer 2 Tunneling Protocol Access Concentrator (LAC) und Layer 2 Tunneling Protocol Network Server (LNS) beschrieben, mit der eine MLPPP-Sitzung (Multilink Point-to-Point Protocol) zwischen Client und LNS, die über einen Virtual Private Dial-up Network (VPDN)-Tunnel erstellt wurde, erstellt werden kann.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie diese Anforderungen erfüllen, bevor Sie versuchen, diese Konfiguration durchzuführen:

• End-to-End-Layer-1-Anbindung ist UP

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

Hinweis: Verwenden Sie das <u>Command Lookup Tool</u> (nur <u>registrierte</u> Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

Netzwerkdiagramm



Konfigurationen

Hinweis: Im Falle des Austauschs von PPP-Steuerungspaketen während der PPP- oder Multilink PPP-Sitzungsstartzeit wird die Multilink PPP-Sitzung zwischen dem CPE und dem LNS, nicht mit der LAC, ausgehandelt. Die LAC verfügt über keine Kenntnisse über die Multilink PPP-Sitzung. Wenn die CPE eine PPP-LCP-Sitzung initiiert, kann die im Rahmen der LCP-Aushandlung enthaltene Multilink-Verhandlung (Maximum Receive Reconstructed Unit [MRRU]) daher fehlschlagen, wenn die LAC noch keine Verbindung mit dem LNS hergestellt hat (was in der Regel der Fall ist). Wenn die IP-Erreichbarkeit zwischen der LAC und dem LNS hergestellt ist, kann das LNS Multilink (MRRU)-LCP-Optionen mit dem CPE neu aushandeln, und die beiden Peer-Geräte können dann eine End-to-End-PPP-Sitzung einrichten.

Client-Konfiguration:

Ein Beispiel für die Konfiguration auf dem Client-Router wird hier gezeigt:

Schnittstelle Ethernet0/0 keine IP-Adresse pppoe enable group global pppoe-client dial-pool-number 1 Interface Dialer1 Bandbreite 64 ausgehandelte IP-Adresse Kapselung ppp Dialer Pool 1 Leerlaufzeitüberschreitung 0 Keepalive 30 ppp max-failure 30 ppp chap Hostname user@cisco.com

ppp chap Kennwort cisco

ppp Multilink

Kein cdp enable

LAC-Konfiguration:

Ein Beispiel für die Konfiguration auf dem LAC-Router ist hier dargestellt:

```
Hostname LAC
!
VPN aktivieren
!
vpdn-gruppe 1
Anforderungswahl
Protokoll 12tp
Domain cisco.com
Initial-to-IP 192.168.1.2
Keine 12tp-Tunnelauthentifizierung
!
bba-group pppoe global
Virtuelle Vorlage 1
!
Schnittstelle Ethernet0/0
keine IP-Adresse
pppoe enable group global
Schnittstelle Ethernet1/0
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
interface Virtual-Template1
keine IP-Adresse
```

```
PPP-Authentifizierungsschap
```

ppp Multilink

LNS-Konfiguration:

Ein Beispiel für die Konfiguration des LNS-Routers ist hier dargestellt:

```
VPN aktivieren
!
vpdn-gruppe 1
Wahlbestätigung
Protokoll 12tp
Virtuelle Vorlage 1
terminate-from-hostname LAC
LCP-Neuverhandlung bei Nichtübereinstimmung
Keine 12tp-Tunnelauthentifizierung
!
username user@cisco.com kennwort cisco
int loopback0
ip address 10.10.10.10 255.255.255.0
Schnittstelle Ethernet1/0
ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
interface Virtual-Template1
MTU 1492
ip unnumbered Loopback0
Peer-Standard-IP-Adresspool cisco
PPP-Authentifizierungsschap
ppp Multilink
!
ip local pool cisco 10.10.10.11 10.10.10.24
```

Überprüfen

Die folgenden Debugging-Funktionen sind auf Client, LAC und LNS aktiviert:

- Debuggen von ppp-Aushandlung
- Debugging-PPP-Ereignis
- Debuggen des PPP-Multilink-Ereignisses
- Debuggen des vpdn-Ereignisses
- Debug-VPDN-Anrufereignis

Clientprotokolle:

* 14. Jan. 11:01:12.744: PADI wird gesendet: Schnittstelle = Ethernet0/0 * 14. Jan. 11:01:12.744: PPPoE 0: I PADO R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00 Et0/0 * 14. Jan. 11:01:14.824: PPPOE: haben wir unseren Pado und der Pado-Timer ist ausgestiegen * 14. Jan. 11:01:14.824: PADR aus PPPoE-Sitzung entfernen * 14. Jan. 11:01:14.825: PPPoE 9: I PADS R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00 Et0/0 * 14. Jan. 11:01:14.825: IN PADS aus PPPoE-Sitzung * 14. Jan. 11:01:14.825: %DIALER-6-BIND: Schnittstelle Vi3 wird an Profil Dil gebunden * 14. Jan. 11:01:14.825: PPPoE: Virtual Access-Schnittstelle abgerufen. * 14. Jan. 11:01:14.825: PPPoE: Umhüllungszange * 14. Jan. 11:01:14.825: [0]PPPoE 9: Datenpfad auf PPPoE-Client eingestellt * 14. Jan. 11:01:14.834: %LINK-3-UPDOWN: Schnittstelle Virtual-Access3, Status geändert zu aktiv * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3 PPP: UP-Benachrichtigung senden * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3 PPP: Verarbeitung der CstateUp-Meldung * 14. Jan. 11:01:14.834: PPP: Alloc-Kontext [2A970D92E8] * 14. Jan. 11:01:14.834: ppp14 PPP: Phase wird eingerichtet * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3 PPP: Verwenden der Wählanrufrichtung * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3 PPP: Verbindung als Calut behandeln * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3 PPP: Sitzungshandle[C200013] Sitzungs-ID[14] * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3-LCP: Veranstaltung[OPEN] Status[Initial to Starting] * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3 PPP: Keine Remote-Authentifizierung für Call-Out * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3-LCP: O CONFREQ [Starting] ID 1 len 30 * 14. Jan. 11:01:14.834: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3-LCP: Status der Veranstaltung[UP][Neustart gesendet] * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3-LCP: I CONFREQ [REQsent] ID 1 len 29 * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

* 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: EndpunktDisc 1 LAC (0x1306014C4143) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3-LCP: O CONFNAK [REQsent] ID 1 len 8 * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3-LCP: MRU 1500 (0 x 010405 Gleichstrom) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3-LCP: Veranstaltung[Receive ConfReq-] State[REQsent to REQsent] * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3-LCP: I CONFACK [REQsent] ID 1 len 30 * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.835: Vi3-LCP: Event[Receive ConfBack] State[REQsent to ACKrcvd] * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3-LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 29 * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3-LCP: MRU 1500 (0 x 010405 Gleichstrom) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 $(0 \times 0506 BC21 F6 F0)$ * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: EndpunktDisc 1 LAC (0x1306014C4143) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3-LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 29 * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3-LCP: MRU 1500 (0 x 010405 Gleichstrom) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3 LCP: EndpunktDisc 1 LAC (0x1306014C4143) * 14. Jan. 11:01:14.836: Vi3-LCP: Veranstaltung[Receive ConfReg+] State[ACKrcvd to Open] * 14. Jan. 11:01:14.854: Vi3 PPP: Phase ist AUTHENTIFIZIERUNG durch den Peer * 14. Jan. 11:01:14.854: Vi3-LCP: Staat ist offen * 14. Jan. 11:01:14.856: Vi3-CHAP: I CHALLENGE ID 1 len 24 von "LAC" * 14. Jan. 11:01:14.856: Vi3-CHAP: Verwenden des Hostnamens von Schnittstelle CHAP * 14. Jan. 11:01:14.856: Vi3-CHAP: Verwenden des Kennworts für die Schnittstelle CHAP * 14. Jan. 11:01:14.856: Vi3-CHAP: O RESPONSE ID 1 len 34 von "user@cisco.com" * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3-LCP: I CONFREQ [Open] ID 1 len 39 * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4) * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526) * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 PPP-DISK: Neuverhandlung von PPP * 14. Jan. 11:01:14.861: PPP: NET-STOPP wird an AAA gesendet. * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3-LCP: Veranstaltung[LCP Reneg] Status[Offen für Öffnen] * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3-LCP: Veranstaltung[UNTEN] Status[Offen für Start] * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 PPP: Phase ist ABGELADEN * 14. Jan. 11:01:14.861: PPP: Alloc-Kontext [2A970D9898] * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp14 PPP: Phase wird eingerichtet * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 PPP: Verwenden der Wählanrufrichtung * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 PPP: Verbindung als Calut behandeln * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 PPP: Sitzungshandle[2B000014] Sitzungs-ID[14] * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3-LCP: Veranstaltung[OPEN] Status[Initial to Starting] * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 PPP: Keine Remote-Authentifizierung für Call-Out * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3-LCP: O CONFREQ [Starting] ID 1 len 30 * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12) * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.861: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: Status der Veranstaltung[UP][Neustart gesendet] * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: I CONFREQ [REQsent] ID 1 len 39 * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRU 1492 (0x010405D4) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 PPP: Remote-Endgerät user@cisco.com ungültig, stimmt mit lokalem Wert überein * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: O CONFNAK [REQsent] ID 1 len 8 * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: MRU 1500 (0 x 010405 Gleichstrom) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: Veranstaltung[Receive ConfReg-] State[REQsent to REQsent] * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: I CONFACK [REQsent] ID 1 len 30 * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: Event[Receive ConfBack] State[REQsent to ACKrcvd] * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 39 * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: MRU 1500 (0 x 010405 Gleichstrom) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 PPP: Remote-Endgerät user@cisco.com

ungültig, stimmt mit lokalem Wert überein * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 39 * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: MRU 1500 (0 x 010405 Gleichstrom) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: MRRU 1524 (0 x 110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3 LCP: EndgerätDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.862: Vi3-LCP: Veranstaltung[Receive ConfReg+] State[ACKrcvd to Open] * 14. Jan. 11:01:14.884: Vi3 PPP: Phase ist AUTHENTIFIZIERUNG durch den Peer * 14. Jan. 11:01:14.884: Vi3-LCP: Staat ist offen * 14. Jan. 11:01:14.895: Vi3-CHAP: I CHALLENGE ID 2 len 27 von "LNS" * 14. Jan. 11:01:14.895: Vi3-CHAP: Verwenden des Hostnamens von Schnittstelle CHAP * 14. Jan. 11:01:14.895: Vi3-CHAP: Verwenden des Kennworts für die Schnittstelle CHAP * 14. Jan. 11:01:14.895: Vi3-CHAP: O RESPONSE ID 2 len 34 von "user@cisco.com" * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3-CHAP: I Success ID 2 len 4 * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 PPP: Phase ist WEITERLEITUNG, Vorwärtsversuch * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 PPP: Phase: EINRICHTEN, LCP beenden * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Link zum Paket anfordern * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 PPP: Phase wird VIRTUALISIERT * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Link zum Paket hinzufügen * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Erstellung von Paketen für den Zugriff * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Bestimmen der Klonquelle für SSS * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Aus Dialer-Profil Di1 klonen * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Bestimmen der Klonquelle für SSS * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Aus Dialer-Profil Di1 klonen * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: SSS-Verbindung, Bündelschnittstelle Vi4 * 14. Jan. 11:01:14.897: PPP: Alloc-Kontext [2A970D95C0] * 14. Jan. 11:01:14.897: ppp15 PPP: Phase wird eingerichtet * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Ändern der Paketbandbreite von 100.000 auf 64 * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Manuell konfigurierte Bandbreite, Aktualisierung verlorener Fragezeitüberschreitung im Paket * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Erhöhen des Timeouts für verlorene Frag von 100 auf 1524 ms aufgrund von Spalteinschränkungen * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Erhöhen des Timeouts für verlorene Frag von 100 auf 1524 ms aufgrund von Spalteinschränkungen * 14. Jan. 11:01:14.897: %DIALER-6-BIND: Schnittstelle Vi4 an Profil Di1 gebunden * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Zum Dialer-Pool Di1 hinzugefügt * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Bereit für das Hinzufügen von Link Vi3 zum Paket * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Paket-Bandbreite aktualisieren 64 Satz 64 * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Ändern Sie den Übertragungsstatus von

"Init" (Init) in "Enabled" (Aktiviert), übertragen Sie die Verbindungen 1. * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Leerlauf-Timer wird ausgeführt, Neustart * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Erster Link Vi3 zum LNS-Bündel hinzugefügt * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Erhöhen des Timeouts für verlorene Frag von 100 auf 1524 ms aufgrund von Spalteinschränkungen * 14. Jan. 11:01:14.898: Vi3 MLP: Aktualisieren des PPP-Handles des Pakets [0x6F000015] im SSS-Kontext * 14. Jan. 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Leitungsprotokoll auf der Schnittstelle Virtual Access3, Status geändert zu aktiv * 14. Jan. 11:01:14.898: Vi4 MLP: Aktualisierte Nachricht für empfangenes Segment für Paket * 14. Jan. 11:01:14.914: %LINK-3-UPDOWN: Virtual-Access-Schnittstelle4, Status geändert, hochgefahren * 14. Jan. 11:01:14.914: Vi4 PPP: Erzwingen von LCP OPEN auf MLP-Paket * 14. Jan. 11:01:14.914: Vi4 PPP: Phase ist UP * 14. Jan. 11:01:14.914: Vi4-IPCP: Protokoll konfiguriert, CP starten. Bundesland[Anfänglich] * 14. Jan. 11:01:14.914: Vi4-IPCP: Veranstaltung[OPEN] Status[Initial to Starting] * 14. Jan. 11:01:14.914: Vi4-IPCP: O CONFREQ [Starting] ID 1 len 10 * 14. Jan. 11:01:14.914: Vi4 IPCP: Adresse 0.0.0.0 (0x0306000000)) * 14. Jan. 11:01:14.914: Vi4-IPCP: Status der Veranstaltung[UP][Neustart gesendet] * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: I CONFREQ [REQsent] ID 1 len 10 * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Adresse 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A) * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: O CONFACK [REQsent] ID 1 len 10 * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Adresse 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A) * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Event[Receive ConfReq+] State[REQsent to ACKsent] * 14. Jan. 11:01:14.915: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Leitungsprotokoll auf der Schnittstelle Virtual Access4 (virtueller Zugriff auf eine Leitung), Status geändert zu aktiv * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: I CONFNAK [ACKsent] ID 1 len 10 * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Adresse 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12) * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: O CONFREQ [ACKsent] id 2 len 10 * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Adresse 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12) * 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Veranstaltung[Receive ConfNak/Rej] State[ACKsent to ACKsent] * 14. Jan. 11:01:14.936: Vi4-IPCP: ICH KONFIGURIERE [ACKsent] ID 2 len 10 * 14. Jan. 11:01:14.936: Vi4 IPCP: Adresse 10.10.10.18 (0x03060A0A0A12) * 14. Jan. 11:01:14.936: Vi4-IPCP: Event[Receive ConfBack] State[ACKsent to Open] * 14. Jan. 11:01:14.954: Vi4-IPCP: Staat ist offen * 14. Jan. 11:01:14.954: Di1-IPCP: Installation der ausgehandelten IP-Schnittstellenadresse 10.10.10.18 * 14. Jan. 11:01:14.954: Di1 Zur AVL-Struktur des Nachbarrouten hinzugefügt: Topoid 0, Adresse 10.10.10.10 * 14. Jan. 11:01:14.954: Di1-IPCP: Installieren Sie route auf 10.10.10.10.

Client-Nr.show ppp all

_ _ _ _ _ _ _

Schnittstelle/ID OPEN+ Nego* Fail-Stage Peer-Adresse Peer-Name

Vi4 IPCP+ LocalT 10.10.10.10-LNS Vi3 LCP+ LocalT 10.10.10.10 LNS Client-Nr.PPP Multilink anzeigen Virtueller Zugriff4 Paketname: LNS Remote-Benutzername: LNS Remote-Endpunkt-Diskriminator: [1] user@cisco.com Lokaler Benutzername: user@cisco.com Lokaler Endpunkt-Diskriminator: [1] user@cisco.com Paket für 00:00:17, Gesamtbandbreite 64, Auslastung 1/255 Empfangspufferlimit 12192 Byte, frag-Timeout 1524 ms Dialer-Schnittstelle ist Dialer1. 0/0 Fragmente/Bytes in Reassemblierungsliste O verlorene Fragmente, O neu sortiert 0/0 verworfene Fragmente/Bytes, 0 verlorene erhalten 0x3 Eingangssequenz, 0x0 Sendesequenz Links zu Mitgliedern: 1 (max. 255, min nicht festgelegt) Vi3, seit 00:00:17 Keine inaktiven Multilink-Schnittstellen

LAC-Protokolle:

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

* 14. Jan. 11:01:12.744: Service-Tag: NULL-Tag

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

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

* 14. Jan. 11:01:14.824: Service-Tag: NULL-Tag

* 14. Jan. 11:01:14.824: PPPoE: Umhüllungszange

* 14. Jan. 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: Zugriffs-IE-Handle zugewiesen

* 14. Jan. 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: AAA eindeutige ID 17 zugewiesen

* 14. Jan. 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: Keine AAA Accounting-Methodenliste

* 14. Jan. 11:01:14.824: [9] PPPoE 9: An SSS gesendete Serviceanfrage

* 14. Jan. 11:01:14.824: [9]PPPoE 9: Erstellt, Service: Keine R:aabb.cc02.bd00 L:aabb.cc02.bc00 Et0/0

* 14. Jan. 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: State NAS_PORT_POLICY_INQUIRY-Ereignis SSS MEHR TASTEN

* 14. Jan. 11:01:14.825: PPP: Alloc-Kontext [2A970D9898]

* 14. Jan. 11:01:14.825: ppp9 PPP: Phase wird eingerichtet

* 14. Jan. 11:01:14.825: [9] PPPoE 9: Datenpfad auf PPP eingestellt

* 14. Jan. 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: Segment (SSS-Klasse): BESTIMMUNG

* 14. Jan. 11:01:14.825: [9]PPPoE 9: State PROVISION_PPP Event SSM BEREITGESTELLT

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

* 14. Jan. 11:01:14.825: ppp9 PPP: Verwenden der VPN-festgelegten Anrufrichtung

* 14. Jan. 11:01:14.825: ppp9 PPP: Behandlung der Verbindung als Callin

* 14. Jan. 11:01:14.825: ppp9 PPP: Sitzungshandle[B400009] Sitzungs-ID[9]

* 14. Jan. 11:01:14.825: ppp9 LCP: Veranstaltung[OPEN] Status[Initial to Starting]

* 14. Jan. 11:01:14.825: ppp9 PPP LCP: Passiven Modus eingeben, Status[Stopped]

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

* 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFREQ [Stopped] id 1 len 29 * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRU 1492 (0x010405D4) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 $(0 \times 0506 BC21 F6 F0)$ * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: O CONFACK [Stopped] id 1 len 30 * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.835: ppp9 LCP: Ereignis[Receive ConfReq+] State[Stopped to ACKsent] * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: I CONFNAK [ACKsent] ID 1 len 8 * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1500 (0x010405DC) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: O CONFREQ [ACKsent] ID 2 len 29 * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1500 (0x010405DC) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 $(0 \times 0506 BC21 F6 F0)$ * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: Veranstaltung[Receive ConfNak/Rej] State[ACKsent to ACKsent]

* 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: ICH KONFIGURIERE [ACKsent] ID 2 len 29 * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRU 1500 (0x010405DC) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: EndpointDisc 1 LAC (0x1306014C4143) * 14. Jan. 11:01:14.836: ppp9 LCP: Event[Receive ConfBack] State[ACKsent to Open] * 14. Jan. 11:01:14.856: ppp9 PPP: Phase ist die AUTHENTIFIZIERUNG bis zu diesem Zweck * 14. Jan. 11:01:14.856: ppp9 CHAP: O CHALLENGE ID 1 len 24 von "LAC" * 14. Jan. 11:01:14.856: ppp9 LCP: Staat ist offen * 14. Jan. 11:01:14.856: ppp9 CHAP: I RESPONSE ID 1 len 34 von "user@cisco.com" * 14. Jan. 11:01:14.856: ppp9 PPP: Phase ist WEITERLEITUNG, Vorwärtsversuch * 14. Jan. 11:01:14.856: VPDN-ANRUF [UID:9]: Verbindung anfordern * 14. Jan. 11:01:14.856: VPDN-ANRUF [UID:9]: Anrufanfrage gesendet * 14. Jan. 11:01:14.857: [9] PPPoE 9: Zugriffs-IE-Nase-Port genannt * 14. Jan. 11:01:14.857: VPDN UID:9 Die erhaltenen Verbindungsgeschwindigkeiten sind TX(1000000) RX(1000000). * 14. Jan. 11:01:14.857: VPDN UID:9 Die erhaltenen Verbindungsgeschwindigkeiten sind TX(1000000) RX(1000000). * 14. Jan. 11:01:14.857: VPDN UID:9 L2TUN-Socket-Verbindung erforderlich für Socket-Handle F60000C * 14. Jan. 11:01:14.857: VPDN-UID:9 Einrichten des Datenpakets für L2-L2, ohne IDB * 14. Jan. 11:01:14.857: VPDN MGR [uid:9]: Einführung der obligatorischen Anbindung an 192.168.1.2 * 14. Jan. 11:01:14.857: [9] PPPOE 9: Status LCP NEGOTIATION Event PPP

FORWARDING

* 14. Jan. 11:01:14.857: [9]PPPOE 9: Segment (SSS-Klasse): AKTUALISIERT

* 14. Jan. 11:01:14.857: [9] PPPoE 9: Aktualisierung des SSS-Switches

* 14. Jan. 11:01:14.859: Status der empfangenen VPDN-L2TUN-Socket-Nachricht

* 14. Jan. 11:01:14.859: VPDN-UID:9 kann Swidm für Sitzung nicht finden

* 14. Jan. 11:01:14.859: [9] PPPoE 9: Segment (SSS-Klasse): GEBUNDEN

* 14. Jan. 11:01:14.859: [9]PPPoE 9: Datenpfad auf SSS-Switch eingestellt

* 14. Jan. 11:01:14.859: VPDN Received L2TUN Socket Message Connected

* 14. Jan. 11:01:14.859: VPDN MGR [uid:9]: Weiterleitung erfolgreich user@cisco.com

* 14. Jan. 11:01:14.859: VPDN-UID:9 VPDN-Sitzungsup

* 14. Jan. 11:01:14.859: VPDN-ANRUF [UID:9]: Verbindung erfolgreich

* 14. Jan. 11:01:14.860: ppp9 PPP: Phase wird weitergeleitet, Sitzung wird weitergeleitet

* 14. Jan. 11:01:14.860: [9]PPPOE 9: Status-LCP-VERHANDLUNGSEREIGNIS PPP WEITERGELEITET

* 14. Jan. 11:01:14.860: [9]PPPoE 9: Verbunden weitergeleitet

LAC#show ppp all

Schnittstelle/ID OPEN+ Nego* Fail-Stage Peer-Adresse Peer-Name

_ _ _ _ _ _ _

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

LAC#show ppp Multilink

Keine aktiven Pakete

Keine inaktiven Multilink-Schnittstellen

LNS-Protokolle:

* 14. Jan. 11:01:14.858: Eingehende VPDN-empfangene L2TUN-Socket-Nachricht

* 14. Jan. 11:01:14.859: VPDN UID:13 L2TUN-Socket-Sitzung akzeptiert angefordert

* 14. Jan. 11:01:14.859: VPDN-UID:13 Einrichten des Datenpakets für L2-L2, ohne IDB * 14. Jan. 11:01:14.860: VPDN Received L2TUN Socket Message Connected * 14. Jan. 11:01:14.860: VPDN UID:13 VPDN-Sitzungsup * 14. Jan. 11:01:14.860: PPP: Alloc-Kontext [2A970D95C0] * 14. Jan. 11:01:14.860: ppp13 PPP: Phase wird eingerichtet * 14. Jan. 11:01:14.860: ppp13-LCP: Veranstaltung[Start] Status[Anfänglich bis Abgeschlossen] * 14. Jan. 11:01:14.860: ppp13-LCP: ICH ERFORDERTE RCVD CONFACK len 29 * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRU 1500 (0 x 010405DC) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21F6F0 (0x0506BC21F6F0) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: EndpunktDisc 1 LAC (0x1306014C4143) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 PPP: LCP akzeptiert keine RCV CONFACK * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13-LCP: ICH VERPFLICHTETE CONFACK LEN 30 * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC220EF6 (0x0506BC220EF6) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: EndpunktDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13-LCP: Veranstaltung[DOWN] Status[Geschlossen zu Beginn] * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13-LCP: Veranstaltung[SCHLIESSEN] Status[Anfänglich] * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13-LCP: Veranstaltung[OPEN] Status[Initial to Starting] * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13-LCP: O CONFREQ [Starting] ID 1 len 39 * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRU 1492 (0x010405D4) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)

* 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 $(0 \times 0506 BC21 E526)$ * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13 LCP: EndpunktDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.861: ppp13-LCP: Status der Veranstaltung[UP][Neustart gesendet] * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13-LCP: I CONFREQ [REQsent] ID 1 len 30 * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: EndpunktDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 PPP: Remote-Endgerät user@cisco.com ungültig, stimmt mit lokalem Wert überein * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13-LCP: O CONFACK [REQsent] ID 1 len 30 * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC220F12 (0x0506BC220F12) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: EndpunktDisc 1 user@cisco.com (0x1310017573657240737572662E6F7267) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13-LCP: Event[Receive ConfReq+] State[REQsent to ACKsent] * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13-LCP: I CONFNAK [ACKsent] ID 1 len 8 * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRU 1500 (0 x 010405DC) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13-LCP: O CONFREQ [ACKsent] ID 2 len 39 * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRU 1500 (0 x 010405DC) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MagicNumber 0xBC21E526 (0x0506BC21E526) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: MRRU 1524 (0x110405F4) * 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13 LCP: EndpunktDisc 1 user@cisco.com

(0x1310017573657240737572662E6F7267)

* 14. Jan. 11:01:14.862: ppp13-LCP: Veranstaltung[Receive ConfNak/Rej] State[ACKsent to ACKsent]

* 14. Jan. 11:01:14.863: ppp13-LCP: ICH KONFIGURIERE [ACKsent] ID 2 len 39

* 14. Jan. 11:01:14.863: ppp13 LCP: MRU 1500 (0 x 010405DC)

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

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

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

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

* 14. Jan. 11:01:14.863: ppp13-LCP: Event[Receive ConfBack] State[ACKsent to Open]

* 14. Jan. 11:01:14.895: ppp13 PPP: Phase ist die AUTHENTIFIZIERUNG bis zu diesem Zweck

* 14. Jan. 11:01:14.895: ppp13 CHAP: O CHALLENGE ID 2 len 27 von "LNS"

* 14. Jan. 11:01:14.895: ppp13-LCP: Staat ist offen

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

* 14. Jan. 11:01:14.895: ppp13 PPP: Phase ist WEITERLEITUNG, Vorwärtsversuch

* 14. Jan. 11:01:14.895: ppp13 PPP: Phase ist AUTHENTIFIZIERUNG, nicht authentifizierter Benutzer

* 14. Jan. 11:01:14.895: ppp13 PPP: Phase ist WEITERLEITUNG, Vorwärtsversuch

* 14. Jan. 11:01:14.896: VPDN UID:13 Virtuelle Schnittstelle erstellt für user@cisco.com Bandbreite 10.000 Kbit/s

* 14. Jan. 11:01:14.896: VPDN Vi3 Virtual Interface für user@cisco.com erstellt, Bandbreite 10.000 Kbit/s

L2X ADJ: Vi3:Zugewiesene ctx, Größe 1

* 14. Jan. 11:01:14.896: VPDN Empfangen von L2TUN-Socket-Datenaufruf

* 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 PPP: Phase ist die AUTHENTIFIZIERUNG,

Authentifizierung von Benutzern

* 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3-CHAP: O ERFOLG ID 2 len 4 * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 MLP: Link zum Paket anfordern * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 PPP: Phase wird VIRTUALISIERT * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 MLP: Link zum Paket hinzufügen * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 MLP: Erstellung von Paketen für den Zugriff * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 MLP: Bestimmen der Klonquelle für SSS * 14. Jan. 11:01:14.896: Vi3 MLP: Link ist virtueller Zugriff, Klon von Virtual-Template 1 * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Bestimmen der Klonquelle für SSS * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Link ist virtueller Zugriff, Klon von Virtual-Template 1 * 14. Jan. 11:01:14.897: %LINK-3-UPDOWN: Schnittstelle Virtual-Access3, Status geändert zu aktiv * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: SSS-Verbindung, Bündelschnittstelle Vi4 * 14. Jan. 11:01:14.897: PPP: Alloc-Kontext [2A970D9898] * 14. Jan. 11:01:14.897: ppp14 PPP: Phase wird eingerichtet * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Ändern der Paketbandbreite von 100.000 auf 10.000 * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Bereit für das Hinzufügen von Link Vi3 zum Paket * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Die berechnete Frame-Größe 37492 überschreitet die MTU, geändert auf 1488 * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Aktualisieren der Bandbreite des Pakets 10000, Satz 10000 * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi3 MLP: Ändern Sie den Übertragungsstatus von "Init" (Init) in "Enabled" (Aktiviert), übertragen Sie die Verbindungen 1. * 14. Jan. 11:01:14.897: Vi4 MLP: Erster Link Vi3 zum Paket hinzugefügt: user@cisco.com

* 14. Jan. 11:01:14.898: Vi3 MLP: Aktualisieren des PPP-Handles des Pakets [0x5900000E] im SSS-Kontext

* 14. Jan. 11:01:14.898: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Leitungsprotokoll auf der Schnittstelle Virtual Access3, Status geändert zu aktiv

* 14. Jan. 11:01:14.898: Vi4 MLP: Aktualisierte Nachricht für empfangenes Segment für Paket

* 14. Jan. 11:01:14.915: %LINK-3-UPDOWN: Virtual-Access-Schnittstelle4, Status geändert, hochgefahren

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 PPP: Erzwingen von LCP OPEN auf MLP-Paket

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi3 PPP: Warteschlangen-IPCP-Code[1] ID[1]

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 PPP: Phase ist UP

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Protokoll konfiguriert, CP starten. Bundesland[Anfänglich]

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Veranstaltung[OPEN] Status[Initial to Starting]

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: O CONFREQ [Starting] ID 1 len 10

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

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Status der Veranstaltung[UP][Neustart gesendet]

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi3 PPP: Verarbeitung ausstehender NCP-Pakete

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi3-IPCP: Paket an Vi4 umleiten

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

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Adresse 0.0.0.0 (0x0306000000)

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 IPCP-AUTOR: Fertig. Ihre Adresse 0.0.0.0, wir wollen 0.0.0.0

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Pool zurückgegeben 10.10.10.18

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

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

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Veranstaltung[Receive ConfReq-] State[REQsent to REQsent]

* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: I CONFACK [REQsent] ID 1 len 10
* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4 IPCP: Adresse 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A)
* 14. Jan. 11:01:14.915: Vi4-IPCP: Event[Receive ConfBack] State[REQsent

to ACKrcvd]

* 14. Jan. 11:01:14.916: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Leitungsprotokoll auf der Schnittstelle Virtual Access4 (virtueller Zugriff auf eine Leitung), Status geändert zu aktiv

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

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

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

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

* 14. Jan. 11:01:14.936: Vi4-IPCP: Veranstaltung[Receive ConfReq+] State[ACKrcvd to Open]

* 14. Jan. 11:01:14.965: Vi4-IPCP: Staat ist offen

* 14. Jan. 11:01:14.965: Vi4 wird zum AVL-Tree des Nachbarrouten hinzugefügt: Topoid 0, Adresse 10.10.10.18

* 14. Jan. 11:01:14.965: Vi4-IPCP: Installationsroute auf 10.10.10.18 installieren

LNS#show ppp alle

Schnittstelle/ID OPEN+ Nego* Fail-Stage Peer-Adresse Peer-Name

_ _ _ _ _ _ _

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

Virtueller Zugriff4

Paketname: user@cisco.com

Remote-Benutzername: user@cisco.com

Remote-Endpunkt-Diskriminator: [1] user@cisco.com

Lokaler Benutzername: LNS

Lokaler Endpunkt-Diskriminator: [1] user@cisco.com

Paket für 00:00:10, Gesamtbandbreite 10.000, Auslastung 1/255

Empfangspufferlimit 12.192 Byte, Fehler-Timeout 15 ms

Verwendung eines entspannten Algorithmus zur Erkennung verlorener Fragment.

0/0 Fragmente/Bytes in Reassemblierungsliste

O verlorene Fragmente, O neu sortiert

0/0 verworfene Fragmente/Bytes, 0 verlorene erhalten

0x0-Eingangssequenz, 0x3-Sendesequenz

Links zu Mitgliedern: 1 (max. 255, min nicht festgelegt)

LAC:Vi3 (192.168.1.1), seit 00:00:10, 37500 Gewicht, 1488 Frag-Größe, unsequenziert

Keine inaktiven Multilink-Schnittstellen

Zugehörige Informationen

- Konfigurieren des vom Client initiierten Einwahl-VPDN-Tunneling
- <u>TTechnischer Support und Dokumentation Cisco Systems</u>