Configurazione del software Cisco IOS e di Windows 2000 per PPTP con Microsoft IAS

Sommario

Introduzione **Prerequisiti** Requisiti Componenti usati Convenzioni Nozioni di base Configurazione Esempio di rete Configurazione di Windows 2000 Advanced Server per Microsoft IAS Configurazione dei client Radius Configurazione degli utenti su IAS Configurazione del client Windows 2000 per PPTP Configurazioni Verifica Risoluzione dei problemi Comandi per la risoluzione dei problemi **Tunneling ripartito** Se il client non è configurato per la crittografia Se il client è configurato per la crittografia e il router non è Disattivazione di MS-CHAP guando il PC è configurato per la crittografia Quando il server Radius non è comunicativo Informazioni correlate

Introduzione

Il supporto PPTP (Point-to-Point Tunnel Protocol) è stato aggiunto al software Cisco IOS[®] versione 12.0.5.XE5 sulle piattaforme dei router Cisco 7100 e 7200. Il supporto per più piattaforme è stato aggiunto nel software Cisco IOS versione 12.1.5.T.

Request for Comments (RFC) 2637 descrive PPTP. In base a questa RFC, il PPTP Access Concentrator (PAC) è il client (ossia il PC o il chiamante) e il PPTP Network Server (PNS) è il server (ossia il router o il dispositivo chiamato).

Prerequisiti

Requisiti

In questo documento si presume che le connessioni PPTP al router siano state configurate con l'autenticazione V1 Microsoft-Challenge Handshake Authentication Protocol (MS-CHAP) locale (e, facoltativamente, Microsoft Point-to-Point Encryption [MPPE] che richiede MS-CHAP V1) utilizzando questi documenti e che stiano già funzionando. Per il supporto della crittografia MPPE è necessario il servizio RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). TACACS+ funziona per l'autenticazione, ma non per la generazione di chiavi MPPE.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle versioni software e hardware riportate di seguito.

- Componente facoltativo di Microsoft IAS installato in un server avanzato Microsoft 2000 con Active Directory.
- Un router Cisco 3600.
- Software Cisco IOS release c3640-io3s56i-mz.121-5.T.

In questa configurazione viene utilizzato Microsoft IAS installato in un server avanzato Windows 2000 come server RADIUS.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento <u>Cisco sulle convenzioni</u> <u>nei suggerimenti tecnici</u>.

Nozioni di base

In questa configurazione di esempio viene illustrato come configurare un PC per la connessione al router (all'indirizzo 10.200.20.2), che quindi autentica l'utente in Microsoft Internet Authentication Server (IAS) (alla posizione 10.200.245) prima di consentire l'accesso dell'utente alla rete. Il supporto PPTP è disponibile con Cisco Secure Access Control Server (ACS) versione 2.5 per Windows. Tuttavia, potrebbe non funzionare con il router a causa dell'ID bug Cisco CSCds92266. Se si usa Cisco Secure, si consiglia di usare Cisco Secure versione 2.6 o successive. Cisco Secure UNIX non supporta MPPE. Altre due applicazioni RADIUS supportate da MPPE sono Microsoft RADIUS e Funk RADIUS.

Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo strumento di ricerca dei comandi di IOS

Esempio di rete

Questo documento utilizza le impostazioni di rete mostrate nel diagramma sottostante.







Pool IP per client remoti:

- Router gateway: 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
- LNS: 172.16.10.1 ~ 172.16.10.10

Sebbene la configurazione sopra descritta utilizzi un client di connessione remota per connettersi al router del provider di servizi Internet (ISP) tramite connessione remota, è possibile connettere il PC e il router gateway tramite qualsiasi supporto, ad esempio una LAN.

Configurazione di Windows 2000 Advanced Server per Microsoft IAS

Questa sezione illustra come configurare il server avanzato di Windows 2000 per Microsoft IAS:

- Verificare che Microsoft IAS sia installato. Per installare Microsoft IAS, accedere come amministratore. In Servizi di rete verificare che tutte le caselle di controllo siano deselezionate. Selezionare la casella di controllo Server di autenticazione Internet e quindi fare clic su OK.
- 2. Nella Creazione guidata **Componenti di Windows** fare clic su **Avanti**. Se richiesto, inserire il CD di Windows 2000.
- 3. Dopo aver copiato i file richiesti, fare clic su **Fine** e chiudere tutte le finestre. Non è necessario riavviare il sistema.

Configurazione dei client Radius

In questa sezione vengono illustrati i passaggi per configurare i client radius:

- 1. Da **Strumenti di amministrazione**, aprire la console **Internet Authentication Server** e fare clic su **Client**.
- 2. Nella casella Nome descrittivo digitare l'indirizzo IP del server di accesso alla rete (NAS).

- 3. Fare clic sull'opzione Use this IP.
- 4. Nella casella di riepilogo a discesa **Client-Vendor**, verificare che l'opzione **RADIUS Standard** sia selezionata.
- 5. Nelle caselle **Segreto condiviso** e **Conferma segreto condiviso** digitare la password e quindi fare clic su **Fine**.
- 6. Nell'albero della console fare clic con il pulsante destro del mouse su **Internet Authentication Service** e quindi scegliere **Avvia**.
- 7. Chiudere la console.

Configurazione degli utenti su IAS

A differenza di Cisco Secure, il database utenti RADIUS di Windows 2000 è strettamente associato al database utenti di Windows. Se nel server Windows 2000 è installato Active Directory, creare i nuovi utenti remoti da Utenti e computer di Active Directory. Se Active Directory non è installato, utilizzare Utenti e gruppi locali da Strumenti di amministrazione per creare nuovi utenti.

Configurazione degli utenti in Active Directory

Questa sezione illustra la procedura per configurare gli utenti in Active Directory:

- 1. Nella console **Utenti e computer di Active Directory** espandere il dominio. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Utenti**. Scorrere fino a selezionare **Nuovo utente**. Creare un nuovo utente denominato **tac**.
- 2. Digitare una password nelle finestre di dialogo Password e Conferma password.
- 3. Deselezionare il campo **Cambiamento obbligatorio password all'accesso successivo** e fare clic su **Avanti**.
- 4. Aprire la casella User tac Properties. Passare alla scheda Dial-In. In Autorizzazioni di accesso remoto (chiamate in ingresso o VPN) fare clic su Consenti accesso e quindi su OK.

Configurazione degli utenti se non è installato Active DirectoryIn questa sezione vengono illustrati i passaggi per configurare gli utenti se non è installato Active Directory:

- 1. Dalla sezione Strumenti di amministrazione, fare clic su Gestione computer. Espandere la console Gestione computer e fare clic su Utenti e gruppi locali. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla barra di scorrimento Utenti per selezionare Nuovo utente. Creare un nuovo utente denominato tac.
- 2. Digitare una password nelle finestre di dialogo Password e Conferma password.
- 3. Deselezionare l'opzione Cambiamento obbligatorio password all'accesso successivo e fare clic su Avanti.
- 4. Aprire la casella Proprietà tac del nuovo utente. Passare alla scheda Connessione remota. In Autorizzazioni di accesso remoto (chiamate in ingresso o VPN) fare clic su Consenti accesso, quindi su OK.

<u>Applicazione di un criterio di accesso remoto all'utente di Windows</u>In questa sezione vengono illustrati i passaggi per applicare un criterio di accesso remoto all'utente Windows:

- 1. Da Strumenti di amministrazione, aprire la console Internet Authentication Server e fare clic su Criteri di accesso remoto.
- 2. Fare clic sul pulsante Add (Aggiungi) in Specify the Conditions to Match (Specifica le condizioni da soddisfare), quindi aggiungere Service-Type (Tipo di servizio). Scegliete il tipo disponibile Framed e aggiungetelo all'elenco Selected Types. Premere OK.

- 3. Fare clic sul pulsante Add (Aggiungi) in Specify the Conditions to Match (Specifica le condizioni da soddisfare) e aggiungere Framed Protocol. Scegliere il tipo disponibile come ppp e aggiungerlo all'elenco Tipi selezionati. Premere OK.
- 4. Fare clic sul pulsante Add (Aggiungi) in Specify the Conditions to Match (Specifica le condizioni da soddisfare) e aggiungere Windows-Groups (Gruppi di Windows) per aggiungere il gruppo di Windows a cui appartiene l'utente. Selezionate il gruppo e aggiungetelo ai tipi selezionati e premete OK.
- 5. Nella finestra di dialogo Consenti accesso se l'autorizzazione di connessione remota è abilitata, selezionare Concedi autorizzazione di accesso remoto.
- 6. Chiudere la console.

Configurazione del client Windows 2000 per PPTP Nella sezione seguente vengono illustrati i passaggi per configurare il client Windows 2000 per PPTP:

- Dal menu Start, selezionare Impostazioni, quindi:Pannello di controllo e Rete e connessioni remote, oppureRete e connessioni remote, quindi Crea nuova connessione.Utilizzare la procedura guidata per creare una connessione denominata PPTP. La connessione si connette a una rete privata tramite Internet. È inoltre necessario specificare l'indirizzo IP o il nome del server di rete PPTP (PNS).
- 2. La nuova connessione verrà visualizzata nella finestra Rete e connessioni remote nel Pannello di controllo.Fare clic con il pulsante destro del mouse per modificarne le proprietà. Nella scheda Rete verificare che il campo Tipo di server che si sta chiamando sia impostato su PPTP. Se si intende allocare un indirizzo interno dinamico al client dal gateway, tramite un pool locale o il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), selezionare il protocollo TCP/IP e verificare che il client sia configurato per ottenere automaticamente un indirizzo IP. È inoltre possibile rilasciare automaticamente le informazioni DNS.II pulsante Avanzate consente di definire informazioni statiche WINS (Windows Internet Naming Service) e DNS.La scheda Opzioni consente di disattivare IPSec o assegnare un criterio diverso alla connessione.
- 3. Nella scheda Protezione è possibile definire i parametri di autenticazione dell'utente. Ad esempio, PAP, CHAP o MS-CHAP o accesso al dominio Windows. Una volta configurata la connessione, è possibile fare doppio clic su di essa per visualizzare la schermata di accesso e quindi connettersi.

<u>Configurazioni</u>Utilizzando la seguente configurazione del router, l'utente è in grado di connettersi con il nome utente tac e la password admin anche se il server RADIUS non è disponibile (ciò è possibile quando Microsoft IAS non è ancora stato configurato). Nella configurazione di esempio seguente vengono illustrati i comandi necessari per L2tp senza IPSec.

angela
angela# show running-config
Building configuration
Current configuration : 1606 bytes
!
version 12.1
no service single-slot-reload-enable
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname angela
!
logging rate-limit console 10 except errors
!Enable AAA services here aaa new-model aaa

authentication login default group radius local aaa authentication login console none aaa authentication ppp default group radius local aaa authorization network default group radius local enable password ! username tac password 0 admin memory-size iomem 30 ip subnet-zero ! ! no ip finger no ip domain-lookup ip host rund 172.17.247.195 ! ip audit notify log ip audit po maxevents 100 ip address-pool local !---Enable VPN/Virtual Private Dialup Network (VPDN) services !---and define groups and their respective parameters. vpdn enable no vpdn logging ! ! vpdn-group PPTP_WIN2KClient !---Default PPTP VPDN group !---Allow the router to accept incoming Requests accept-dialin protocol pptp virtual-template 1 ! ! ! call rsvp-sync ! ! ! ! ! ! controller E1 2/0 ! ! interface Loopback0 ip address 172.16.10.100 255.255.255.0 ! interface Ethernet0/0 ip address 10.200.20.2 255.255.255.0 half-duplex ! interface Virtual-Template1 ip unnumbered Loopback0 peer default ip address pool default !--- The following encryption command is optional !--- and could be added later. ppp encrypt mppe 40 ppp authentication ms-chap ! ip local pool default 172.16.10.1 172.16.10.10 ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.200.20.1 ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.200.20.250 no ip http server ! radiusserver host 10.200.20.245 auth-port 1645 acct-port 1646 radius-server retransmit 3 radius-server key cisco ! dial-peer cor custom ! ! ! ! ! line con 0 exec-timeout 0 0 login authentication console transport input none line 33 50 modem InOut line aux 0 line vty 0 4 exec-timeout 0 0 password ! end angela#**show debug** General OS: AAA Authentication debugging is on AAA Authorization debugging is on PPP: MPPE Events debugging is on PPP protocol negotiation debugging is on VPN: L2X protocol events debugging is on L2X protocol errors debugging is on VPDN events debugging is on VPDN errors debugging is on Radius protocol debugging is on angela# *Mar 7 04:21:07.719: L2X: TCP connect reqd from 0.0.0.2000 *Mar 7 04:21:07.991: Tnl 29 PPTP: Tunnel created; peer initiated *Mar 7 04:21:08.207: Tnl 29 PPTP: SCCRQ-ok -> state change wt-sccrg to estabd *Mar 7 04:21:09.267: VPDN: Session vaccess task running *Mar 7 04:21:09.267: Vi1 VPDN: Virtual interface created *Mar 7 04:21:09.267: Vi1 VPDN: Clone from Vtemplate 1 *Mar 7 04:21:09.343: Tnl/Cl 29/29 PPTP: VAccess created *Mar 7 04:21:09.343: Vi1 Tnl/Cl 29/29 PPTP: vacc-ok -> #state change wt-vacc to estabd *Mar 7 04:21:09.343: Vi1 VPDN: Bind interface direction=2 *Mar 7 04:21:09.347: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access1, changed state to up *Mar 7 04:21:09.347: Vil PPP: Using set call direction *Mar 7 04:21:09.347: Vil PPP: Treating connection as a

callin *Mar 7 04:21:09.347: Vil PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open [0 sess, 0 load] *Mar 7 04:21:09.347: Vi1 LCP: State is Listen *Mar 7 04:21:10.347: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access1, changed state to up *Mar 7 04:21:11.347: Vil LCP: TIMEout: State Listen *Mar 7 04:21:11.347: Vil AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially *Mar 7 04:21:11.347: Vi1 LCP: O CONFREQ [Listen] id 7 len 15 *Mar 7 04:21:11.347: Vil LCP: AuthProto MS-CHAP (0x0305C22380)*Mar 7 04:21:11.347: Vi1 LCP: MagicNumber 0x3050EB1F (0x05063050EB1F) *Mar 7 04:21:11.635: Vi1 LCP: I CONFACK [REQsent] id 7 len 15 *Mar 7 04:21:11.635: Vil LCP: AuthProto MS-CHAP (0x0305C22380) *Mar 7 04:21:11.635: Vi1 LCP: MagicNumber 0x3050EB1F $(0 \times 05063050 \times 10^{-1})$ *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 1 len 44 *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP: MagicNumber 0x35BE1CB0 (0x050635BE1CB0) *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP: PFC (0x0702) *Mar 7 04:21:13.327: Vil LCP: ACFC (0x0802) *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP: Callback 6 (0x0D0306) *Mar 7 04:21:13.327: Vil LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) *Mar 7 04:21:13.327: Vil LCP: EndpointDisc 1 Local *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP: (0x1317016AC616B006CC4281A1CA941E39) (0xB918260000008) *Mar 7 04:21:13.331: Vi1 LCP: *Mar 7 04:21:13.331: Vi1 LCP: O CONFREJ [ACKrcvd] id 1 len 34 *Mar 7 04:21:13.331: Vi1 LCP: Callback 6 (0x0D0306) *Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) *Mar 7 04:21:13.331: Vi1 LCP: EndpointDisc 1 Local *Mar 7 04:21:13.331: Vi1 LCP: (0x1317016AC616B006CC4281A1CA941E39) *Mar 7 04:21:13.331: Vi1 LCP: (0xB918260000008) *Mar 7 04:21:13.347: Vil LCP: TIMEout: State ACKrcvd *Mar 7 04:21:13.347: Vi1 LCP: O CONFREQ [ACKrcvd] id 8 len 15 *Mar 7 04:21:13.347: Vil LCP: AuthProto MS-CHAP (0x0305C22380) *Mar 7 04:21:13.347: Vi1 LCP: MagicNumber 0x3050EB1F (0x05063050EB1F) *Mar 7 04:21:13.647: Vi1 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 2 len 14 *Mar 7 04:21:13.651: Vi1 LCP: MagicNumber 0x35BE1CB0 (0x050635BE1CB0) *Mar 7 04:21:13.651: Vi1 LCP: PFC (0x0702) *Mar 7 04:21:13.651: Vi1 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 7 04:21:13.651: Vi1 LCP: O CONFACK [REQsent] id 2 len 14 *Mar 7 04:21:13.651: Vil LCP: MagicNumber 0x35BE1CB0 (0x050635BE1CB0) *Mar 7 04:21:13.651: Vil LCP: PFC (0x0702) *Mar 7 04:21:13.651: Vi1 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 7 04:21:13.723: Vil LCP: I CONFACK [ACKsent] id 8 len 15 *Mar 7 04:21:13.723: Vil LCP: AuthProto MS-CHAP

(0x0305C22380)*Mar 7 04:21:13.723: Vi1 LCP: MagicNumber 0x3050EB1F (0x05063050EB1F) *Mar 7 04:21:13.723: Vi1 LCP: State is Open *Mar 7 04:21:13.723: Vil PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 0 load] *Mar 7 04:21:13.723: Vi1 MS-CHAP: O CHALLENGE id 20 len 21 from "angela " *Mar 7 04:21:14.035: Vi1 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 18 magic 0x35BE1CB0 MSRASV5.00 *Mar 7 04:21:14.099: Vi1 LCP: I IDENTIFY [Open] id 4 len 24 magic 0x35BE1CB0 MSRAS-1-RSHANMUG *Mar 7 04:21:14.223: Vi1 MS-CHAP: I RESPONSE id 20 len 57 from "tac" *Mar 7 04:21:14.223: AAA: parse name=Virtual-Access1 idb type=21 tty=-1 *Mar 7 04:21:14.223: AAA: name=Virtual-Access1 flags=0x11 type=5 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=1 channel=0 *Mar 7 04:21:14.223: AAA/MEMORY: create_user (0x62740E7C) user='tac' ruser='' port='Virtual-Access1' rem_addr='' authen_type=MSCHAP service=PPP priv=1 *Mar 7 04:21:14.223: AAA/AUTHEN/START (2474402925): port='Virtual-Access1' list='' action=LOGIN service=PPP *Mar 7 04:21:14.223: AAA/AUTHEN/START (2474402925): using "default" list *Mar 7 04:21:14.223: AAA/AUTHEN/START (2474402925): Method=radius (radius) *Mar 7 04:21:14.223: RADIUS: ustruct sharecount=0 *Mar 7 04:21:14.223: RADIUS: Initial Transmit Virtual-Access1 id 116 10.200.20.245:1645, Access-Request, len 129 *Mar 7 04:21:14.227: Attribute 4 6 0AC81402 *Mar 7 04:21:14.227: Attribute 5 6 0000001 *Mar 7 04:21:14.227: Attribute 61 6 00000005 Attribute 1 5 7461631A *Mar 7 04:21:14.227: *Mar 7 04:21:14.227: Attribute 26 16 000001370B0AFD11 *Mar 7 04:21:14.227: Attribute 26 58 0000013701341401 *Mar 7 04:21:14.227: Attribute 6 6 0000002 *Mar 7 04:21:14.227: Attribute 7 6 0000001 7 04:21:14.239: RADIUS: Received from id 116 *Mar 10.200.20.245:1645, Access-Accept, len 116 *Mar 7 04:21:14.239: Attribute 7 6 0000001 *Mar 7 04:21:14.239: Attribute 6 6 0000002 *Mar 7 04:21:14.239: Attribute 25 32 64080750 *Mar 7 04:21:14.239: Attribute 26 40 000001370C223440 *Mar 7 04:21:14.239: Attribute 26 12 000001370A06144E *Mar 7 04:21:14.239: AAA/AUTHEN (2474402925): status = PASS *Mar 7 04:21:14.243: Vil AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP *Mar 7 04:21:14.243: Vi1 AAA/AUTHOR/LCP (2434357606): Port='Virtual-Access1' list='' service=NET *Mar 7 04:21:14.243: AAA/AUTHOR/LCP: Vi1 (2434357606) user='tac' *Mar 7 04:21:14.243: Vi1 AAA/AUTHOR/LCP (2434357606):

send AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.243: Vi1 AAA/AUTHOR/LCP (2434357606): send AV protocol=lcp *Mar 7 04:21:14.243: Vi1 AAA/AUTHOR/LCP (2434357606): found list "default" *Mar 7 04:21:14.243: Vi1 AAA/AUTHOR/LCP (2434357606): Method=radius (radius) *Mar 7 04:21:14.243: RADIUS: unrecognized Microsoft VSA type 10 *Mar 7 04:21:14.243: Vil AAA/AUTHOR (2434357606): Post authorization status = PASS_REPL *Mar 7 04:21:14.243: Vil AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.243: Vil AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1} 111 *Mar 7 04:21:14.243: Vi1 MS-CHAP: O SUCCESS id 20 len 4 *Mar 7 04:21:14.243: Vil PPP: Phase is UP [0 sess, 0 load] *Mar 7 04:21:14.247: Vil AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP? *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (1553311212): Port='Virtual-Access1' list='' service=NET *Mar 7 04:21:14.247: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (1553311212) user='tac' *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (1553311212): send AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (1553311212): send AV protocol=ip *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (1553311212): found list "default" *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (1553311212): Method=radius (radius) *Mar 7 04:21:14.247: RADIUS: unrecognized Microsoft VSA type 10 *Mar 7 04:21:14.247: Vil AAA/AUTHOR (1553311212): Post authorization status = PASS_REPL *Mar 7 04:21:14.247: Vil AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 IPCP: O CONFREQ [Not negotiated] id 4 len 10 *Mar 7 04:21:14.247: Vil IPCP: Address 172.16.10.100 (0x0306AC100A64) *Mar 7 04:21:14.247: Vil AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start CCP? *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (3663845178): Port='Virtual-Access1' list='' service=NET *Mar 7 04:21:14.251: AAA/AUTHOR/FSM: Vi1 (3663845178) user='tac' *Mar 7 04:21:14.251: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (3663845178): send AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.251: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (3663845178): send AV protocol=ccp *Mar 7 04:21:14.251: Vil AAA/AUTHOR/FSM (3663845178): found list "default" *Mar 7 04:21:14.251: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM (3663845178): Method=radius (radius) *Mar 7 04:21:14.251: RADIUS: unrecognized Microsoft VSA type 10

7 04:21:14.251: Vil AAA/AUTHOR (3663845178): Post *Mar authorization status = PASS REPL *Mar 7 04:21:14.251: Vil AAA/AUTHOR/FSM: We can start CCP *Mar 7 04:21:14.251: Vi1 CCP: O CONFREQ [Closed] id 3 len 10 *Mar 7 04:21:14.251: Vil CCP: MS-PPC supported bits 0x01000020 (0x120601000020) *Mar 7 04:21:14.523: Vi1 CCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 10 *Mar 7 04:21:14.523: Vil CCP: MS-PPC supported bits 0x010000F1 (0x1206010000F1) *Mar 7 04:21:14.523: Vil MPPE: don't understand all options, NAK *Mar 7 04:21:14.523: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AV's *Mar 7 04:21:14.523: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.523: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1} 111 *Mar 7 04:21:14.523: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded *Mar 7 04:21:14.523: Vi1 CCP: O CONFNAK [REQsent] id 5 len 10 *Mar 7 04:21:14.523: Vil CCP: MS-PPC supported bits 0x01000020 (0x120601000020) *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 6 len 34 *Mar 7 04:21:14.607: Vil IPCP: Address 0.0.0.0 (0x03060000000)*Mar 7 04:21:14.607: Vil IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x81060000000) *Mar 7 04:21:14.607: Vil IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0×82060000000) *Mar 7 04:21:14.607: Vil IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x83060000000) *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x84060000000)*Mar 7 04:21:14.607: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1} 111 *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 7 04:21:14.607: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP: Pool returned 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 6 len 28 *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x81060000000) *Mar 7 04:21:14.611: Vi1 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x82060000000)*Mar 7 04:21:14.611: Vi1 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x83060000000) *Mar 7 04:21:14.611: Vi1 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0

(0x84060000000)*Mar 7 04:21:14.675: Vi1 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 4 len 10 *Mar 7 04:21:14.675: Vil IPCP: Address 172.16.10.100 $(0 \times 0.306 \text{AC} 100 \text{A} 64)$ *Mar 7 04:21:14.731: Vil CCP: I CONFACK [REQsent] id 3 len 10 *Mar 7 04:21:14.731: Vil CCP: MS-PPC supported bits 0x01000020 (0×120601000020) *Mar 7 04:21:14.939: Vil CCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 10 *Mar 7 04:21:14.939: Vil CCP: MS-PPC supported bits 0x01000020 (0x120601000020) *Mar 7 04:21:14.939: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AV's *Mar 7 04:21:14.939: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.939: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1} 111 *Mar 7 04:21:14.939: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded *Mar 7 04:21:14.939: Vi1 CCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 10 *Mar 7 04:21:14.939: Vil CCP: MS-PPC supported bits 0x01000020 (0x120601000020) *Mar 7 04:21:14.943: Vi1 CCP: State is Open *Mar 7 04:21:14.943: Vi1 MPPE: Generate keys using RADIUS data *Mar 7 04:21:14.943: Vil MPPE: Initialize keys *Mar 7 04:21:14.943: Vi1 MPPE: [40 bit encryption] [stateless mode] *Mar 7 04:21:14.991: Vi1 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 8 len 10 *Mar 7 04:21:14.991: Vil IPCP: Address 0.0.0.0 (0×0.30600000000) *Mar 7 04:21:14.991: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:14.991: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 7 04:21:14.995: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1} 111 *Mar 7 04:21:14.995: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 7 04:21:14.995: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:14.995: Vil IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 8 len 10 *Mar 7 04:21:14.995: Vil IPCP: Address 172.16.10.1 (0x0306AC100A01) *Mar 7 04:21:15.263: Vi1 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 9 len 10 *Mar 7 04:21:15.263: Vi1 IPCP: Address 172.16.10.1 (0x0306AC100A01) *Mar 7 04:21:15.263: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 172.16.10.1, we want 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766): Port='Virtual-Access1' list='' service=NET *Mar 7 04:21:15.267: AAA/AUTHOR/IPCP: Vi1 (2052567766) user='tac' *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766):

send AV service=ppp *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766): send AV protocol=ip *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766): send AV addr*172.16.10.1 *Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766): found list "default' *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766): Method=radius (radius) *Mar 7 04:21:15.267: RADIUS: unrecognized Microsoft VSA type 10 *Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR (2052567766): Post authorization status = PASS_REPL *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Reject 172.16.10.1, using 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1} 111 *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr*172.16.10.1 *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 172.16.10.1, we want 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:15.271: Vi1 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 9 len 10 *Mar 7 04:21:15.271: Vi1 IPCP: Address 172.16.10.1 (0x0306AC100A01) *Mar 7 04:21:15.271: Vi1 IPCP: State is Open *Mar 7 04:21:15.271: Vi1 IPCP: Install route to 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:22.571: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 1 len 12 magic 0x35BE1CB0 *Mar 7 04:21:22.571: Vi1 LCP: Received id 1, sent id 1, line up *Mar 7 04:21:30.387: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 2 len 12 magic 0x35BE1CB0 *Mar 7 04:21:30.387: Vi1 LCP: Received id 2, sent id 2, line up angela#show vpdn %No active L2TP tunnels %No active L2F tunnels PPTP Tunnel and Session Information Total tunnels 1 sessions 1 LocID Remote Name State Remote Address Port Sessions estabd 192.168.1.47 2000 1 29 LocID RemID TunID Intf Username State Last Chg 29 32768 29 Vil estabd 00:00:31 tac %No active PPPoE tunnels angela# *Mar 7 04:21:40.471: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 3 len 12 magic

0x35BE1CB0 *Mar 7 04:21:40.471: Vi1 LCP: Received id 3, sent id 3, line up *Mar 7 04:21:49.887: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 4 len 12 magic 0x35BE1CB0 *Mar 7 04:21:49.887: Vi1 LCP: Received id 4, sent id 4, line up angela#ping 192.168.1.47 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.47, timeout is 2 seconds: 11111 Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 484/584/732 ms *Mar 7 04:21:59.855: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 5 len 12 magic 0x35BE1CB0 *Mar 7 04:21:59.859: Vi1 LCP: Received id 5, sent id 5, line up *Mar 7 04:22:06.323: Tnl 29 PPTP: timeout -> state change estabd to estabd *Mar 7 04:22:08.111: Tnl 29 PPTP: EchoRQ -> state change estabd to estabd *Mar 7 04:22:08.111: Tnl 29 PPTP: EchoRQ -> echo state change Idle to Idle *Mar 7 04:22:09.879: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 6 len 12 magic 0x35BE1CB0 *Mar 7 04:22:09.879: Vi1 LCP: Received id 6, sent id 6, line up angela#ping 172.16.10.1 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.10.1, timeout is 2 seconds: 11111 Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 584/707/1084 ms*Mar 7 04:22:39.863: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 7 len 12 magic 0x35BE1CB0 *Mar 7 04:22:39.863: Vi1 LCP: Received id 7, sent id 7, line up angela#clear vpdn tunnel pptp tac Could not find specified tunnel angela#show vpdn tunnel %No active L2TP tunnels %No active L2F tunnels PPTP Tunnel Information Total tunnels 1 sessions 1 LocID Remote Name State Remote Address Port Sessions 29 estabd 192.168.1.47 2000 1 %No active PPPoE tunnels angela# *Mar 7 04:23:05.347: Tnl 29 PPTP: timeout -> state change estabd to estabd

```
angela#
*Mar 7 04:23:08.019: Tnl 29 PPTP: EchoRQ -> state
change estabd to estabd
*Mar 7 04:23:08.019: Tnl 29 PPTP: EchoRQ -> echo state
change Idle to Idle
angela#
*Mar 7 04:23:09.887: Vi1 LCP: I ECHOREP [Open] id 10
len 12 magic 0x35BE1CB0
*Mar 7 04:23:09.887: Vi1 LCP: Received id 10, sent id
10, line up
```

Verifica Le informazioni contenute in questa sezione permettono di verificare che la configurazione funzioni correttamente. Alcuni comandi show sono supportati dallo strumento Output Interpreter, che consente di visualizzare un'analisi dell'output del comando show.

• show vpdn: visualizza le informazioni sul tunnel del protocollo L2F (Level 2 Forwarding) attivo e gli identificatori di messaggio in una VPDN.

Èpossibile usare anche il comando show vpdn? per visualizzare altri comandi show specifici della

VPDN. <u>Risoluzione dei problemi</u>Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione. <u>Comandi per la risoluzione dei problemi</u>Alcuni comandi show sono supportati dallo strumento Output Interpreter, che consente di visualizzare un'analisi dell'output del comando show.Nota: prima di usare i comandi di debug, consultare le <u>informazioni importanti sui comandi di debug</u>.

- debug aaa authentication: visualizza le informazioni sull'autenticazione AAA/TACACS+.
- debug aaa authorization: visualizza le informazioni sull'autorizzazione AAA/TACACS+.
- debug ppp negotiation: visualizza i pacchetti PPP trasmessi durante l'avvio del protocollo PPP, dove le opzioni PPP vengono negoziate.
- debug ppp authentication: visualizza i messaggi del protocollo di autenticazione, inclusi gli scambi di pacchetti Challenge Authentication Protocol (CHAP) e gli scambi PAP (Password Authentication Protocol).
- debug radius: visualizza informazioni di debug dettagliate associate a RADIUS. Se l'autenticazione funziona ma si verificano problemi con la crittografia MPPE, utilizzare uno dei comandi di debug riportati di seguito.
- debug ppp mppe packet: visualizza tutto il traffico MPPE in entrata in uscita.
- debug ppp mppe event: visualizza le occorrenze principali di MPPE.
- debug ppp mppe detail Visualizza informazioni dettagliate su MPPE.
- debug vpdn l2x-packets: visualizza i messaggi relativi alle intestazioni e allo stato del protocollo L2F.
- debug vpdn events: visualizza i messaggi relativi agli eventi che fanno parte della normale creazione del tunnel o del processo di arresto.
- debug vpdn errors: visualizza gli errori che impediscono di stabilire un tunnel o gli errori che provocano la chiusura di un tunnel stabilito.
- debug vpdn packets: visualizza tutti i pacchetti del protocollo scambiati. Questa opzione può generare un numero elevato di messaggi di debug e in genere deve essere utilizzata solo su uno chassis di debug con una singola sessione attiva.

<u>Tunneling ripartito</u>Si supponga che il router gateway sia un router ISP. Quando sul PC viene visualizzato il tunnel PPTP, il percorso PPTP viene installato con una metrica superiore a quella predefinita, pertanto la connettività Internet viene interrotta. Per risolvere questo problema, modificare il routing Microsoft in modo da eliminare il routing predefinito e reinstallare il route predefinito (è necessario conoscere l'indirizzo IP assegnato al client PPTP; nell'esempio corrente, questo valore è 172.16.10.1):

route delete 0.0.0.0 route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.47 metric 1 route add 172.16.10.1 mask 255.255.255.0 192.168.1.47 metric 1

<u>Se il client non è configurato per la crittografia</u>Nella scheda Protezione della connessione remota utilizzata per la sessione PPTP è possibile definire i parametri di autenticazione utente. Può trattarsi ad esempio di un accesso al dominio PAP, CHAP, MS-CHAP o Windows. Se è stata selezionata l'opzione No Encryption Allowed (il server si disconnette se richiede la crittografia) nella sezione Proprietà della connessione VPN, è possibile che venga visualizzato un messaggio di errore PPTP sul client:

Registering your computer on the network ... Error 734: The PPP link control protocol was terminated. Debugs on the router: *Mar 8 22:38:52.496: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory AVIS *Mar 8 22:38:52.496: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp 8 22:38:52.496: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV protocol=ccp *Mar *Mar 8 22:38:52.496: Vil AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded *Mar 8 22:38:52.500: Vil CCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 10 *Mar 8 22:38:52.500: Vi1 CCP: MS-PPC supported bits 0x01000020 (0x120601000020)*Mar 8 22:38:52.500: Vi1 CCP: State is Open *Mar 8 22:38:52.500: Vil MPPE: RADIUS keying material missing *Mar 8 22:38:52.500: Vil CCP: O TERMREO [Open] id 5 len 4 *Mar 8 22:38:52.524: Vil IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 8 len 10 *Mar 8 22:38:52.524: Vil IPCP: Address 0.0.0.0 (0x03060000000) *Mar 8 22:38:52.524: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 172.16.10.1 *Mar 8 22:38:52.524: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp 8 22:38:52.524: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip *Mar 8 22:38:52.524: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar *Mar 8 22:38:52.524: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 172.16.10.1 *Mar 8 22:38:52.524: Vil IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 8 len 10 *Mar 8 22:38:52.524: Vil IPCP: Address 172.16.10.1 (0x0306AC100A01) *Mar 8 22:38:52.640: Vil CCP: I TERMACK [TERMsent] id 5 len 4 *Mar 8 22:38:52.640: Vil CCP: State is Closed *Mar 8 22:38:52.640: Vil MPPE: Required encryption not negotiated *Mar 8 22:38:52.640: Vil IPCP: State is Closed *Mar 8 22:38:52.640: Vil PPP: Phase is TERMINATING [0 sess, 0 load] *Mar 8 22:38:52.640: Vil LCP: O TERMREQ [Open] id 13 len 4 *Mar 8 22:38:52.660: Vil IPCP: LCP not open, discarding packet *Mar 8 22:38:52.776: Vil LCP: I TERMACK [TERMsent] id 13 len 4 *Mar 8 22:38:52.776: Vil AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially 8 22:38:52.780: Vil LCP: State is Closed *Mar *Mar 8 22:38:52.780: Vil PPP: Phase is DOWN [0 sess, 0 load] *Mar 8 22:38:52.780: Vi1 VPDN: Cleanup *Mar 8 22:38:52.780: Vi1 VPDN: Reset *Mar 8 22:38:52.780: Vi1 Tnl/Cl 33/33 PPTP: close -> state change estabd to terminal *Mar 8 22:38:52.780: Vi1 Tnl/Cl 33/33 PPTP: Destroying session, trace follows: *Mar 8 22:38:52.780: -Traceback= 60C4A150 60C4AE48 60C49F68 60C4B5AC 60C30450 60C18B10 60C19238 60602CC4 605FC380 605FB730 605FD614 605F72A8 6040DE0C 6040DDF8 *Mar 8 22:38:52.784: Vi1 Tnl/Cl 33/33 PPTP: Releasing idb for tunnel 33 session 33 *Mar 8 22:38:52.784: Vi1 VPDN: Reset *Mar 8 22:38:52.784: Tnl 33 PPTP: no-sess -> state change estabd to wt-stprp *Mar 8 22:38:52.784: Vi1 VPDN: Unbind interface *Mar 8 22:38:52.784: Vil VPDN: Unbind interface *Mar 8 22:38:52.784: Vi1 VPDN: Reset

*Mar 8 22:38:52.784: Vi1 VPDN: Unbind interface

Se il client è configurato per la crittografia e il router non èSul PC viene visualizzato il seguente messaggio:

Registering your computer on the network ... Errror 742: The remote computer doesnot support the required data encryption type. On the Router: *Mar 9 01:06:00.868: Vi2 CCP: I CONFREQ [Not negotiated] id 5 len 10 *Mar 9 01:06:00.868: Vi2 CCP: MS-PPC supported bits 0x010000B1 (0x1206010000B1) *Mar 9 01:06:00.868: Vi2 LCP: O PROTREJ [Open] id 18 len 16 protocol CCP (0x80FD0105000A1206010000B1) *Mar 9 01:06:00.876: Vi2 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 6 len 34 *Mar 9 01:06:00.876: Vi2 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x03060000000) *Mar 9 01:06:00.876: Vi2 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x81060000000) *Mar 9 01:06:00.876: Vi2 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x82060000000) *Mar 9 01:06:00.876: Vi2 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x83060000000) *Mar 9 01:06:00.876: Vi2 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x84060000000) *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#1 1z1`1k1}111 *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 IPCP: Pool returned 172.16.10.1 *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 6 len 28 *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x81060000000) *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x82060000000) *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x83060000000) *Mar 9 01:06:00.880: Vi2 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x84060000000) *Mar 9 01:06:00.884: Vi2 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 8 len 10 9 01:06:00.884: Vi2 IPCP: Address 172.16.10.100 (0x0306AC100A64) *Mar 9 01:06:01.024: Vi2 LCP: I TERMREQ [Open] id 7 len 16 (0x79127FBE003CCD74000002E6) *Mar 9 01:06:01.024: Vi2 LCP: O TERMACK [Open] id 7 len 4 *Mar 9 01:06:01.152: Vi2 Tnl/Cl 38/38 PPTP: ClearReg -> state change estabd to terminal *Mar 9 01:06:01.152: Vi2 Tnl/Cl 38/38 PPTP: Destroying session, trace follows: *Mar 9 01:06:01.152: -Traceback= 60C4A150 60C4AE48 60C49F68 60C4B2CC 60C4B558 60C485E0 60C486E0 60C48AB8 6040DE0C 6040DDF8 *Mar 9 01:06:01.156: Vi2 Tnl/Cl 38/38 PPTP: Releasing idb for tunnel 38 session 38 *Mar 9 01:06:01.156: Vi2 VPDN: Reset *Mar 9 01:06:01.156: Tnl 38 PPTP: no-sess -> state change estabd to wt-stprp *Mar 9 01:06:01.160: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access2, changed state to down *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 LCP: State is Closed *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 IPCP: State is Closed *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 PPP: Phase is DOWN [0 sess, 0 load] *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 VPDN: Cleanup *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 VPDN: Reset *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 VPDN: Unbind interface *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 VPDN: Unbind interface *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 VPDN: Reset *Mar 9 01:06:01.160: Vi2 VPDN: Unbind interface *Mar 9 01:06:01.160: AAA/MEMORY: free_user (0x6273D528) user='tac' ruser='' port='Virtual-Access2' rem_addr='' authen_type=MSCHAP service=PPP priv=1 *Mar 9 01:06:01.324: Tnl 38 PPTP: StopCCRQ -> state change wt-stprp to wt-stprp

*Mar 9 01:06:01.324: Tnl 38 PPTP: Destroy tunnel *Mar 9 01:06:02.160: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Virtual-Access2, changed state to down Disattivazione di MS-CHAP quando il PC è configurato per la crittografiaSul PC viene visualizzato il seguente messaggio: The current encryption selection requires EAP or some version of MS-CHAP logon security methods. Se l'utente specifica un nome utente o una password errati, viene visualizzato l'output sequente.Sul PC: Verifying Username and Password.. Error 691: Access was denied because the username and/or password was invalid on the domain. Sul router: *Mar 9 01:13:43.192: RADIUS: Received from id 139 10.200.20.245:1645, Access-Reject, len 42 *Mar 9 01:13:43.192: Attribute 26 22 0000013702101545 *Mar 9 01:13:43.192: AAA/AUTHEN (608505327): status = FAIL *Mar 9 01:13:43.192: Vi2 CHAP: Unable to validate Response. Username tac: Authentication failure *Mar 9 01:13:43.192: Vi2 MS-CHAP: O FAILURE id 21 len 13 msg is "E=691 R=0" *Mar 9 01:13:43.192: Vi2 PPP: Phase is TERMINATING [0 sess, 0 load] *Mar 9 01:13:43.192: Vi2 LCP: O TERMREQ [Open] id 20 len 4 *Mar 9 01:13:43.196: AAA/MEMORY: free_user (0x62740E7C) user='tac' ruser='' port='Virtual-Access2' rem_addr='' authen_type=MSCHAP service=PPP priv=1 Quando il server Radius non è comunicativoSul router è possibile visualizzare l'output sequente:

*Mar 9 01:18:32.944: RADIUS: Retransmit id 141
*Mar 9 01:18:42.944: RADIUS: Tried all servers.
*Mar 9 01:18:42.944: RADIUS: No valid server found. Trying any viable server
*Mar 9 01:18:42.944: RADIUS: Tried all servers.
*Mar 9 01:18:42.944: RADIUS: No response for id 141
*Mar 9 01:18:42.944: Radius: No response from server
*Mar 9 01:18:42.944: AAA/AUTHEN (374484072): status = ERROR

Informazioni correlate

- PPTP con MPPE
- Pagina sulla tecnologia PPTP
- Informazioni sulla VPDN
- Informazioni sul raggio
- Configurazione di Cisco Secure ACS per l'autenticazione PPTP del router Windows
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems