Configuring Cisco IOS Software and Windows 2000 for PPTP Using Microsoft IAS (Configurando o software Cisco IOS e o Windows 2000 para PPTP usando o Microsoft IAS)

Índice

Introdução

O suporte ao Point-to-Point Tunnel Protocol (PPTP) foi adicionado ao Cisco IOS® Software Release 12.0.5.XE5 nas plataformas do roteador Cisco 7100 e 7200. O suporte a mais plataformas foi adicionado ao Cisco IOS Software Release 12.1.5.T.

A Solicitação de Comentários (RFC, Request for Comments) 2637 descreve o PPTP. De acordo com esta RFC, o Concentrador de Acesso PPTP (PAC, PPTP Access Concentrator) é o cliente

(isto é, o PC ou chamador), e o Servidor de Rede PPTP (PNS, PPTP Network Server) é o servidor (isto é, o roteador ou o dispositivo sendo chamado).

Pré-requisitos

Requisitos

Este documento pressupõe que, usando seu conteúdo, você instalou as conexões PPTP no roteador com a autenticação do Microsoft-Challenge Handshake Authentication Protocol (MS-CHAP) e opcionalmente com a Criptografia Ponto a Ponto da Microsoft (MPPE, Microsoft Point-to-Point Encryption), que requer MS-CHAP V1, e que as conexões já estão funcionando. O Serviço de Usuário de Discagem de Autenticação Remota (RADIUS, Remote Authentication Dial-In User Service) é necessário para o suporte à criptografia MPPE; O TACACS+ funciona para autenticação, mas não para chaveamento de MPPE.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

- Componente opcional do Microsoft IAS instalado em um servidor avançado do Microsoft 2000 com Active Directory.
- Um Cisco Router 3600.
- Cisco IOS Software Release c3640-io3s56i-mz.121-5.T.

Essa configuração usa o Microsoft IAS instalado em um servidor avançado do Windows 2000 como o servidor RADIUS.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as Convenções de dicas técnicas Cisco.

Material de Suporte

Essa configuração de exemplo demonstra como configurar um PC para se conectar ao roteador (no endereço 10.200.20.2), que autentica então o usuário para o Internet Authentication Server (IAS) da Microsoft (em 10.200.20.245) antes de permitir que o usuário faça login na rede. O suporte ao PPTP está disponível com o Cisco Secure Access Control Server (ACS) Version 2.5 for Windows. Contudo, poderá não funcionar com o roteador devido ao ID de bug CSCds92266 da Cisco. Se você estiver usando o Cisco Secure, recomendamos que use a versão 2.6 ou posterior. O Cisco Secure UNIX não é compatível com a MPPE. Outros dois aplicativos RADIUS com suporte para MPPE são o Microsoft RADIUS e o Funk RADIUS.

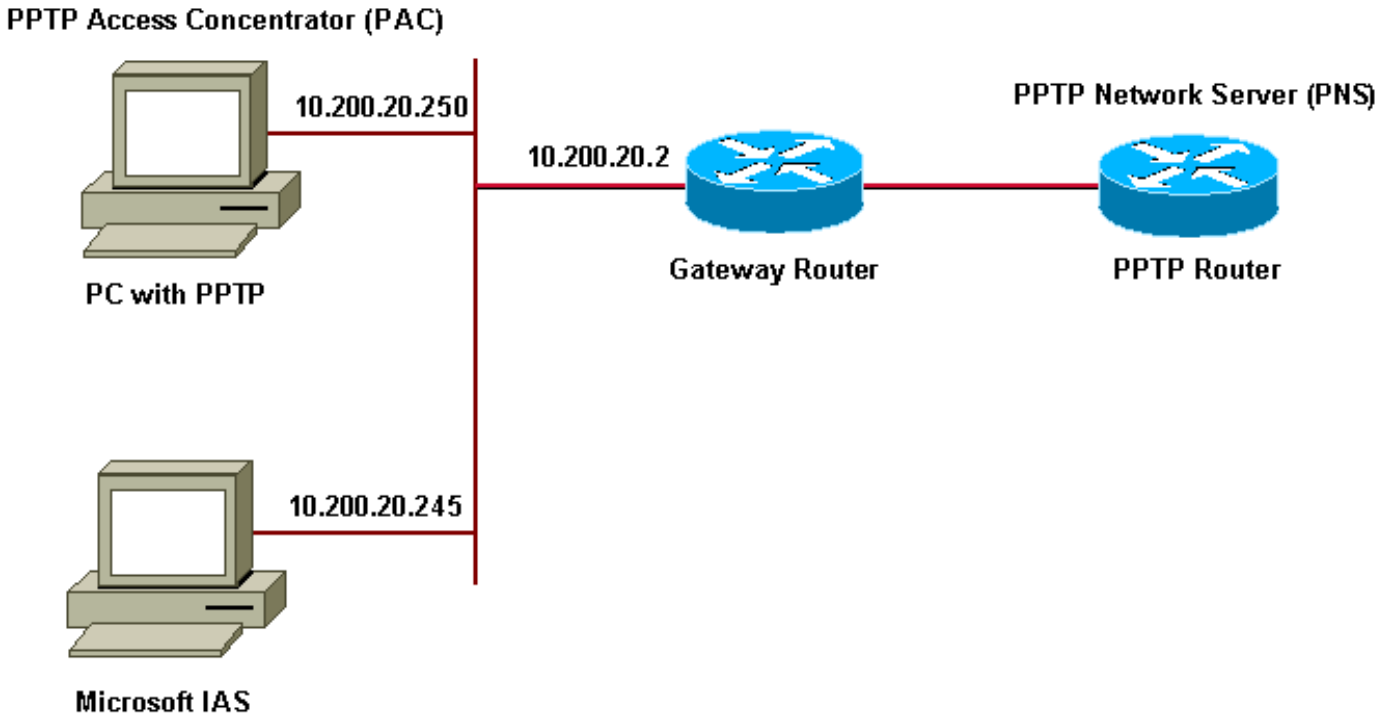
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos utilizados neste documento, utilize a ferramenta IOS Command Lookup.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.



Conjunto de IP para clientes dial-up:

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

Embora a configuração acima use um cliente dial-up para conectar ao provedor de Internet (ISP, Internet Service Provider) via dial-up, você pode conectar o PC e o roteador gateway por meio de qualquer mídia, como uma LAN.

Configurando o Windows 2000 Advanced Server para Microsoft IAS

Esta seção mostra como configurar o servidor avançado do Windows 2000 para Microsoft IAS:

1. Certifique-se de que o Microsoft IAS esteja instalado. Para instalar o Microsoft IAS, faça login como um administrador. Em **Network Services**, verifique se todas as caixas de seleção estão desmarcadas. Marque a caixa de seleção Internet Authentication Server e clique em **OK**.
2. No **Windows Components wizard**, clique em Next. Se solicitado, insira o CD do Windows 2000.
3. Depois que os arquivos necessários tiverem sido copiados, clique em **Finish** e feche todas as janelas. Não é preciso reinicializar.

Configuração dos clientes RADIUS

Esta seção mostra os passos para configurar clientes RADIUS:

1. Em **Administrative Tools**, abra o Internet Authentication Server Console e clique em Clients.
2. Na caixa **Friendly Name**, digite o endereço IP do servidor de acesso à rede (NAS, network access server).
3. Clique em **Use this IP option**.
4. Na caixa da lista suspensa **Client-Vendor**, certifique-se de que a opção RADIUS Standard esteja selecionada.
5. Nas caixas **Shared Secret** e Confirm Shared Secret, digite a senha e clique em Finish.
6. Na árvore de console, clique com o botão direito em **Internet Authentication Service** e clique em Start.
7. Feche a console.

Configurando usuários em IAS

Diferentemente do Cisco Secure, o banco de dados do RADIUS do Windows 2000 é estreitamente ligado ao banco de dados de usuário do Windows. Caso haja um **Active Directory** instalado em seu servidor do Windows 2000, crie seus novos usuários dial-up em Active Directory Users and Computers. Se o **Active Directory** não estiver instalado, use Local Users and Groups em Administrative tools para criar novos usuários.

Configuração de Usuários no Active Directory

Esta seção mostra os passos para configurar usuários no Active Directory:

1. Na console **Active Directory Users and Computers**, expanda seu domínio. Clique com o botão direito em **Users**. Mova a barra de rolagem para selecionar **New User**. Crie um novo usuário chamado **tac**.
2. Digite a senha nas caixas de diálogo **Password** e Confirm Password.
3. Desmarque o campo **User Must Change Password at Next Logon** e clique em Next.
4. Abra a caixa **User tac Properties**. Altere para a guia **Dial-In**. Em **Remote Access Permission (Dial-in or VPN)**, clique em Allow Access e depois em OK.

Configuração de Usuários se o Active Directory Não Estiver Instalado

Esta seção mostra os passos para configurar usuários se o Active Directory não estiver instalado:

1. Na seção **Administrative Tools**, clique em Computer Management. Expanda a console do **Computer Management** e clique em Local Users and Groups. Clique com o botão direito na barra de rolagem **Users** para selecionar New User. Crie um novo usuário chamado **tac**.
2. Digite a senha nas caixas de diálogo **Password** e Confirm Password.
3. Desmarque a opção **User Must Change Password at Next Logon** e clique em Next.
4. Abra a caixa do novo usuário chamada **tac's Properties**. Altere para a guia **Dial-In**. Em **Remote Access Permission (Dial-in or VPN)**, clique em Allow Access e depois em OK.

Aplicando uma política de acesso remoto ao usuário Windows

Esta seção mostra os passos para aplicar uma política de acesso remoto ao usuário do Windows:

1. Em **Administrative Tools**, abra a console do Internet Authentication Server e clique em Remote Access Policies.
2. Clique no botão **Add**, em Specify the Conditions to Match, e adicione Service-Type. Escolha o tipo disponível como **Framed** e adicione-o à lista Selected Types. Pressione **OK**.
3. Clique no botão **Add**, em Specify the Conditions to Match, e adicione Framed Protocol. Escolha o tipo disponível como **ppp** e adicione-o à lista Selected Types. Pressione **OK**.
4. Clique no botão **Add**, em Specify the Conditions to Match, e adicione Windows-Groups para adicionar o grupo do Windows ao qual o usuário pertence. Escolha o grupo, adicione-o a **Selected Types** e pressione OK.
5. Nas propriedades **Allow Access if Dial-in Permission is Enabled**, selecione Grant remote Access permission.
6. Feche a console.

Configurando o cliente Windows 2000 para PPTP

A seção abaixo mostra os passos para configurar o cliente do Windows 2000 para PPTP:

1. No menu **Start**, selecione Settings e então:**Control Panel** e Network and Dial-up Connections ou**Network and Dial-up Connections** e Make New Connection.Use o **Wizard** para criar uma conexão chamada PPTP. Essa conexão conecta a uma rede privada através da Internet. Você também precisa especificar o endereço IP ou o nome do Servidor de Rede PPTP (PNS, PPTP Network Server).
2. A nova conexão aparece na janela **Network and Dial-up Connections** no Control Panel.Então clique com o botão direito do mouse para editar suas propriedades. Na guia **Networking**, verifique se o campo Type of Server I Am Calling está configurado como PPTP. Se você pretende atribuir um endereço interno dinâmico a esse cliente a partir do gateway através de um conjunto local ou de um Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), selecione **TCP/IP protocol** e certifique-se de que o cliente esteja configurado para obter um endereço IP automaticamente. Você também pode enviar informações do DNS automaticamente.O botão **Advanced** permite que você defina informações estáticas do Serviço de Cadastramento na Internet do Windows (WINS, Windows Internet Naming Service) e do DNS.A guia **Options** permite que você desative o IPSec ou atribua uma política diferente à conexão.
3. Na guia **Security**, você pode definir os parâmetros de autenticação de usuário. Por exemplo, PAP, CHAP ou MS-CHAP, ou login de domínio do Windows. Depois que a conexão for configurada, você pode clicar duas vezes nela para exibir a tela de login e então fazer a conexão.

Configurações

Usando a configuração de roteador a seguir, o usuário pode conectar-se com o nome de usuário **tac** e a senha admin, mesmo se o servidor RADIUS não estiver disponível (isso é possível quando o Microsoft IAS ainda não foi configurado). O exemplo de configuração a seguir descreve os comandos necessários para L2tp sem 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 max-events 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 ! radius-server 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 0.0.0.0:2000 *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-sccrq 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: Vi1 PPP: Using set call direction *Mar 7 04:21:09.347: Vi1 PPP: Treating connection as a callin *Mar 7 04:21:09.347: Vi1 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: Vi1 LCP: TIMEout: State Listen *Mar 7 04:21:11.347: Vi1 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: Vi1 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: Vi1 LCP: AuthProto MS-CHAP (0x0305C22380)
*Mar 7 04:21:11.635: Vi1 LCP: MagicNumber 0x3050EB1F
(0x05063050EB1F) *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:
Vi1 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP:
Callback 6 (0x0D0306) *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP: MRRU
1614 (0x1104064E) *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP:
EndpointDisc 1 Local *Mar 7 04:21:13.327: Vi1 LCP:
(0x1317016AC616B006CC4281A1CA941E39) *Mar 7
04:21:13.331: Vi1 LCP: (0xB9182600000008) *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: Vi1 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: (0xB9182600000008) *Mar 7
04:21:13.347: Vi1 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: Vi1 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: 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 04:21:13.723: Vi1 LCP: I CONFACK
[ACKsent] id 8 len 15 *Mar 7 04:21:13.723: Vi1 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: Vi1 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 00000001 *Mar 7
04:21:14.227: Attribute 61 6 00000005 *Mar 7
04:21:14.227: Attribute 1 5 7461631A *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 00000002 *Mar 7
04:21:14.227: Attribute 7 6 00000001 *Mar 7
04:21:14.239: RADIUS: Received from id 116
10.200.20.245:1645, Access-Accept, len 116 *Mar 7
04:21:14.239: Attribute 7 6 00000001 *Mar 7
04:21:14.239: Attribute 6 6 00000002 *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: Vi1 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: Vi1 AAA/AUTHOR (2434357606):
Post authorization status = PASS_REPL *Mar 7
04:21:14.243: Vi1 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV
service=ppp *Mar 7 04:21:14.243: Vi1 AAA/AUTHOR/LCP:
Processing AV
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v1O1~11a1W11151\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: Vi1 PPP: Phase is UP [0 sess,
0 load] *Mar 7 04:21:14.247: Vi1 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: Vi1 AAA/AUTHOR
(1553311212): Post authorization status = PASS_REPL *Mar
7 04:21:14.247: Vi1 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: Vi1 IPCP:
Address 172.16.10.100 (0x0306AC100A64) *Mar 7
04:21:14.247: Vi1 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: Vi1 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 *Mar 7 04:21:14.251: Vi1 AAA/AUTHOR (3663845178):
Post authorization status = PASS_REPL *Mar 7
```

```
04:21:14.251: Vi1 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: Vi1 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: Vi1 CCP: MS-PPC supported bits 0x010000F1
(0x1206010000F1) *Mar 7 04:21:14.523: Vi1 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: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV
service=ppp *Mar 7 04:21:14.523: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM:
Processing AV
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v1O1~11a1W11151\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: Vi1 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: Vi1 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
*Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0
(0x810600000000) *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP:
PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 7
04:21:14.607: Vi1 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000) *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 IPCP:
SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 7
04:21:14.607: Vi1 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=1v1O1~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1}
111 *Mar 7 04:21:14.607: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP:
Authorization succeeded *Mar 7 04:21:14.607: Vi1
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 (0x810600000000) *Mar 7 04:21:14.611:
Vi1 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 7
04:21:14.611: Vi1 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000) *Mar 7 04:21:14.611: Vi1 IPCP:
SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 7
04:21:14.675: Vi1 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 4 len 10
*Mar 7 04:21:14.675: Vi1 IPCP: Address 172.16.10.100
(0x0306AC100A64) *Mar 7 04:21:14.731: Vi1 CCP: I CONFACK
[REQsent] id 3 len 10 *Mar 7 04:21:14.731: Vi1 CCP: MS-
PPC supported bits 0x01000020 (0x120601000020) *Mar 7
04:21:14.939: Vi1 CCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 10
*Mar 7 04:21:14.939: Vi1 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: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV
service=ppp *Mar 7 04:21:14.939: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM:
Processing AV
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v1O1~11a1W11151\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: Vi1 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: Vi1
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: Vi1 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
```

*Mar 7 04:21:14.991: Vi1 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=1v1O1~11a1W11151\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: Vi1 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 8 len 10 *Mar 7 04:21:14.995: Vi1 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: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 172.16.10.1, we want 172.16.10.1 *Mar 7 04:21:15.267: Vi1 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: Vi1 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: Vi1 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=1v1O1~11a1W11151\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: Vi1 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 29 estabd 192.168.1.47 2000 1 LocID RemID TunID Intf Username State Last Chg 29 32768 29 Vi1 tac estabd 00:00:31 %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: !!!!! 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: !!!!! 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
```

Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

Determinados comandos show são suportados pela Ferramenta Output Interpreter, que permite que você veja uma análise do resultado do comando show.

- **show vpdn** - Exibe informações sobre os túneis do Level 2 Forwarding (L2F) Protocol ativo e identificadores de mensagem em uma VPDN.

Você também pode usar **show vpdn ?** para ver outros comandos **show** específicos para VPDN.

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Comandos para Troubleshooting

Determinados comandos show são suportados pela Ferramenta Output Interpreter, que permite que você veja uma análise do resultado do comando show.

Nota: Antes de emitir **comandos debug**, consulte Informações importantes sobre comandos debug.

- **debugar a autenticação aaa** - Indica a informação sobre a autenticação AAA/TACACS+.
- **debug aaa authorization** - Indica a informação na autorização AAA/TACACS+.
- debug ppp negotiation - Exibe pacotes PPP transmitidos durante a inicialização de PPP, em que as opções de PPP são negociadas.
- debug ppp authentication Exibe mensagens de protocolo de autenticação, incluindo intercâmbios de pacote de Protocolo de Autenticação de Desafio (CHAP) e intercâmbios de Protocolo de Autenticação de Senha (PAP).
- **debugar o raio** - Indica o informação detalhada sobre debug associado com o RAIO. Se a autenticação funcionar, mas houver problemas com a criptografia MPPE, use um dos comandos de debugação.
- debug ppp mppe packet - Exibe todo o tráfego MPPE de entrada e de saída.
- **debug ppp mppe event** - Exibe as principais ocorrências de MPPE.
- **debug ppp mppe detailed** - Indica a informação de MPPE verbose (eloquente).
- debug vpdn l2x-packets - Exibe mensagens sobre os cabeçalhos e de protocolo e o status de L2F.
- **debug vpdn events** - Indica mensagens sobre os eventos que são parte do estabelecimento normal de túnel ou parada programada.
- debug vpdn errors - Exibe erros que impedem que um túnel seja estabelecido ou erros que fazem com que o túnel estabelecido seja fechado.
- **debug vpdn packets** - Indica cada pacote de protocolo trocado. Essa opção pode resultar em um grande número de mensagens de depuração e normalmente deve ser usada somente em um chassi de depuração com uma única sessão ativa.

Divisão de túnel

Suponhamos que o roteador gateway seja um roteador ISP. Quando o túnel PPTP é ativado no PC, a rota PPTP é instalada com uma métrica maior do que o padrão anterior, então a conectividade com a Internet é perdida. Para resolver o problema, modifique o roteamento da Microsoft para excluir o padrão e reinstalar a rota padrão (para isso, é necessário saber o endereço IP atribuído ao cliente PPTP; no exemplo atual, é 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
```

Se o cliente não está configurado para criptografia

Na guia **Security** na conexão dial-up usada para a sessão PPTP, você pode definir os parâmetros de autenticação do usuário. Por exemplo, podem ser PAP, CHAP, MS-CHAP, ou login de domínio do Windows. Se você escolheu a opção **No Encryption Allowed** (o servidor desconecta se precisar de criptografia) na seção Properties da conexão VPN, uma mensagem de erro PPTP poderá ser exibida no cliente:

```
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: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Check for unauthorized mandatory
AV's
*Mar  8 22:38:52.496: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV service=ppp
*Mar  8 22:38:52.496: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV protocol=ccp
*Mar  8 22:38:52.496: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded
*Mar  8 22:38:52.500: Vi1 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: Vi1 MPPE: RADIUS keying material missing
*Mar  8 22:38:52.500: Vi1 CCP: O TERMREQ [Open] id 5 len 4
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 8 len 10
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 IPCP:    Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.
Her address 0.0.0.0, we want 172.16.10.1
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.
Her address 0.0.0.0, we want 172.16.10.1
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 8 len 10
*Mar  8 22:38:52.524: Vi1 IPCP:    Address 172.16.10.1 (0x0306AC100A01)
*Mar  8 22:38:52.640: Vi1 CCP: I TERMACK [TERMsent] id 5 len 4
*Mar  8 22:38:52.640: Vi1 CCP: State is Closed
*Mar  8 22:38:52.640: Vi1 MPPE: Required encryption not negotiated
*Mar  8 22:38:52.640: Vi1 IPCP: State is Closed
*Mar  8 22:38:52.640: Vi1 PPP: Phase is TERMINATING [0 sess, 0 load]
*Mar  8 22:38:52.640: Vi1 LCP: O TERMREQ [Open] id 13 len 4
*Mar  8 22:38:52.660: Vi1 IPCP: LCP not open, discarding packet
*Mar  8 22:38:52.776: Vi1 LCP: I TERMACK [TERMsent] id 13 len 4
*Mar  8 22:38:52.776: Vi1 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially
*Mar  8 22:38:52.780: Vi1 LCP: State is Closed
*Mar  8 22:38:52.780: Vi1 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: Vi1 VPDN: Unbind interface
*Mar  8 22:38:52.784: Vi1 VPDN: Reset
*Mar  8 22:38:52.784: Vi1 VPDN: Unbind interface
```

Se o cliente estiver configurado para criptografia e o roteador não estiver

A seguinte mensagem é exibida no PC:

```
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 (0x030600000000)
*Mar  9 01:06:00.876: Vi2 IPCP:    PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
*Mar  9 01:06:00.876: Vi2 IPCP:    PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
*Mar  9 01:06:00.876: Vi2 IPCP:    SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
```

```
*Mar  9 01:06:00.876: Vi2 IPCP:    SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*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=1v1O1~11a1W11151\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 (0x810600000000)
*Mar  9 01:06:00.880: Vi2 IPCP:    PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
*Mar  9 01:06:00.880: Vi2 IPCP:    SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
*Mar  9 01:06:00.880: Vi2 IPCP:    SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Mar  9 01:06:00.884: Vi2 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 8 len 10
*Mar  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: ClearReq -> 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
```

Desativando o MS-CHAP quando o PC é configurado para criptografia

A seguinte mensagem é exibida no PC:

```
The current encryption selection requires EAP or some version of
MS-CHAP logon security methods.
```

Se o usuário especificar um nome de usuário ou uma senha incorretos, veremos a seguinte saída.

No PC:

```
Verifying Username and Password..
```

```
Error 691: Access was denied because the username and/or password
was invalid on the domain.
```

No roteador:

```
*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 o servidor Radius não estiver comunicativo

Podemos ver a seguinte saída no roteador:

```
*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
```

Informações Relacionadas

- PPTP com MPPE
- Página Tecnologia de PPTP
- Entendendo o VPDN
- Compreendendo o raio
- Configurando o CiscoSecure ACS para a autenticação PPTP do roteador Windows
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems