

Configuración de clientes del software IOS de Cisco y Windows 2000 para PPTP por medio de Microsoft IAS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Teoría Precedente](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración de Windows 2000 Advanced Server para Microsoft IAS](#)

[Configuración de clientes Radius](#)

[Configuración de usuarios en IAS](#)

[Configuración de Windows 2000 Client para PPTP](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Tunelización dividida](#)

[Si el cliente no está configurado para encriptación](#)

[Si el cliente está configurado para encriptación y el router no](#)

[Desactivación de MS-CHAP cuando la PC está configurada para encriptación](#)

[Cuando el Servidor Radius no establece comunicación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

La compatibilidad con el protocolo de túnel punto a punto (PPTP) se agregó a la versión 12.0.5.XE5 del software Cisco IOS® en las plataformas de routers Cisco 7100 y 7200. El soporte de más plataformas se agregó en Cisco IOS Software Release 12.1.5.T.

La solicitud de comentarios (RFC) 2637 describe PPTP. Según este RFC, el PPTP Access Concentrator (PAC) es el cliente (es decir, la PC o la persona que llama) y el PPTP Network Server (PNS) es el servidor (es decir, el router o el dispositivo al que se llama).

Prerequisites

Requirements

Este documento supone que ha configurado conexiones PPTP al router con autenticación V1 del protocolo de autenticación por desafío mutuo (MS-CHAP) local de Microsoft (y opcionalmente, el cifrado punto a punto [MPPE] de Microsoft que requiere MS-CHAP V1) utilizando estos documentos y que ya están funcionando. Se requiere el servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota (RADIUS) para la compatibilidad con cifrado MPPE; TACACS+ funciona para la autenticación, pero no para la codificación MPPE.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Componente opcional de Microsoft IAS instalado en un servidor avanzado de Microsoft 2000 con Active Directory.
- Un router Cisco 3600.
- Versión c3640-io3s56i-mz.121-5.T. del software del IOS de Cisco

Esta configuración utiliza Microsoft IAS instalado en un servidor avanzado de Windows 2000 como servidor RADIUS.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Teoría Precedente

Esta configuración de ejemplo muestra cómo configurar un PC para conectarse al router (en la dirección 10.200.20.2), que luego autentica al usuario en el Servidor de autenticación de Internet (IAS) de Microsoft (en 10.200.20.245) antes de permitir que el usuario entre en la red. La compatibilidad con PPTP está disponible con Cisco Secure Access Control Server (ACS) versión 2.5 para Windows. Sin embargo, es posible que no funcione con el router debido al ID de bug de Cisco CSCds92266. Si utiliza Cisco Secure, le recomendamos que utilice Cisco Secure Version 2.6 o posterior. Cisco Secure UNIX no admite MPPE. Otras dos aplicaciones RADIUS con soporte MPPE son Microsoft RADIUS y Funk RADIUS.

Configurar

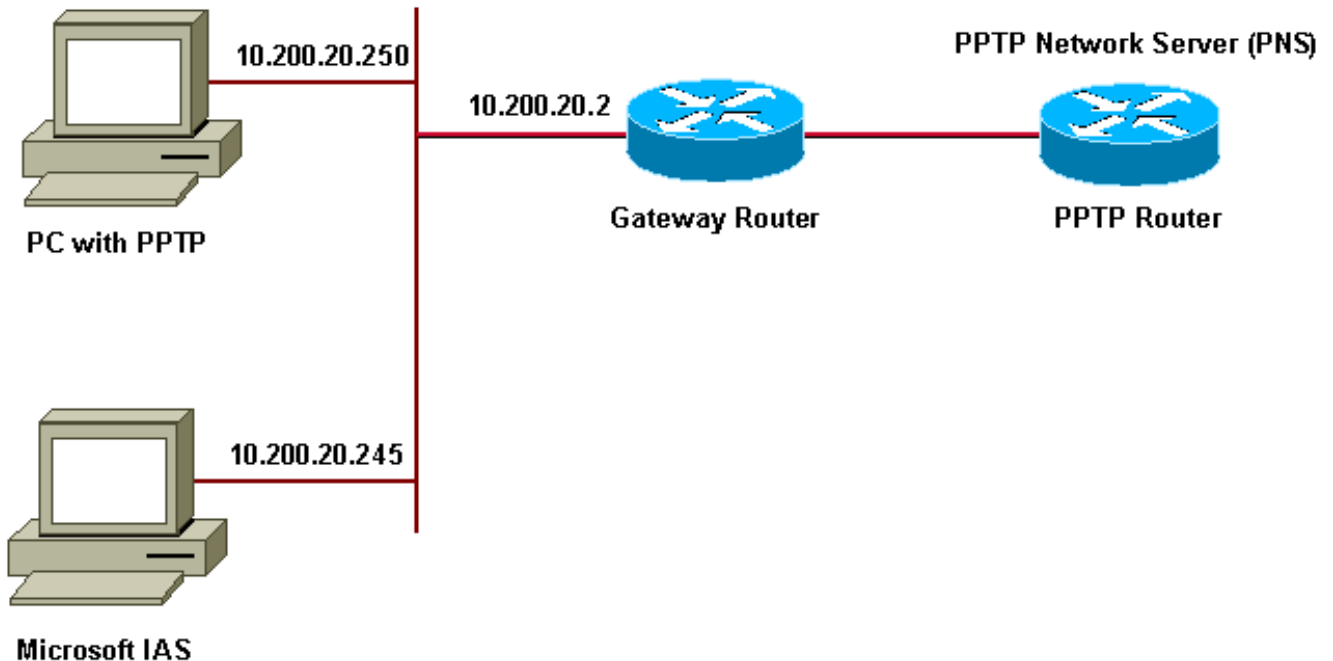
En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para encontrar información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la herramienta de búsqueda de comandos de IOS

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.

PPTP Access Concentrator (PAC)



Conjunto IP para clientes de acceso telefónico:

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

Aunque la configuración anterior utiliza un cliente de acceso telefónico para conectarse al router del proveedor de servicios de Internet (ISP) a través del acceso telefónico, puede conectar el PC y el router de la puerta de enlace a través de cualquier medio, como una LAN.

Configuración de Windows 2000 Advanced Server para Microsoft IAS

Esta sección muestra cómo configurar el servidor avanzado de Windows 2000 para Microsoft IAS:

1. Asegúrese de que Microsoft IAS está instalado. Para instalar Microsoft IAS, inicie sesión como administrador. En **Servicios de red**, verifique que todas las casillas de verificación estén desactivadas. Active la casilla de verificación Internet Authentication Server y luego haga clic en **OK**.
2. En el asistente **Componentes de Windows**, haga clic en **Siguiente**. Si se le solicita, introduzca el CD de Windows 2000.
3. Una vez copiados los archivos requeridos, haga clic en **Finalizar** y, a continuación, cierre todas las ventanas. No es necesario reiniciar.

Configuración de clientes Radius

Esta sección muestra los pasos para configurar los clientes radius:

1. En **Administrative Tools**, abra la **Internet Authentication Server Console** y haga clic en

Clients.

2. En el cuadro **Friendly Name**, escriba la dirección IP del servidor de acceso a la red (NAS).
3. Haga clic en la opción **Use this IP**.
4. En el cuadro de lista desplegable **Cliente-Proveedor**, asegúrese de que la opción **RADIUS Standard** esté seleccionada.
5. En los cuadros **Shared Secret** y **Confirm Shared Secret**, escriba la contraseña y, a continuación, haga clic en **Finish**.
6. En el árbol de la consola, haga clic con el botón derecho en **Internet Authentication Service** y luego haga clic en **Start**.
7. Cierre la consola.

Configuración de usuarios en IAS

A diferencia de Cisco Secure, la base de datos de usuarios RADIUS de Windows 2000 está estrechamente vinculada a la base de datos de usuarios de Windows. En caso de que un **Active Directory** esté instalado en su servidor de Windows 2000, cree los nuevos usuarios de acceso telefónico de **usuarios y equipos de Active Directory**. Si **Active Directory** no está instalado, utilice **Usuarios y Grupos Locales de Herramientas Administrativas** para crear nuevos usuarios.

Configuración de usuarios en Active Directory

Esta sección muestra los pasos para configurar usuarios en el directorio activo:

1. En la consola **Usuarios y equipos de Active Directory**, expanda su dominio. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Usuarios**. Desplácese para seleccionar **New User**. Cree un nuevo usuario llamado **tac**.
2. Escriba una contraseña en los cuadros de diálogo **Contraseña y Confirmar contraseña**.
3. Borre el campo **User Must Change Password at Next Logon (El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar sesión siguiente)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Abra el cuadro **User tac Properties**. Cambie a la pestaña **Marcado de entrada**. En **Remote Access Permission (acceso remoto, acceso telefónico o VPN)**, haga clic en **Allow Access (Permitir acceso)** y, a continuación, haga clic en **OK**.

Configuración de los usuarios cuando no está instalado ningún Active Directory.

Esta sección muestra los pasos para configurar los usuarios si no hay un directorio activo instalado:

1. En la sección **Herramientas administrativas**, haga clic en **Administración de equipos**. Expanda la consola **Administración de equipos** y haga clic en **Usuarios y grupos locales**. Haga clic con el botón derecho en la barra de desplazamiento **Users** para seleccionar **New User**. Cree un nuevo usuario llamado **tac**.
2. Escriba una contraseña en los cuadros de diálogo **Contraseña y Confirmar contraseña**.
3. Borre la opción **User Must Change Password at Next Logon (El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar sesión siguiente)** y haga clic en **Next**.
4. Abra el nuevo usuario llamado cuadro **Propiedades de tac**. Cambie a la pestaña **Marcado de entrada**. En **Remote Access Permission (Marcado de entrada o VPN)**, haga clic en **Allow Access** y, a continuación, haga clic en **OK**.

Aplicación de política de acceso remoto al usuario de Windows

Esta sección muestra los pasos para aplicar una política de acceso remoto al usuario de Windows:

1. En **Administrative Tools**, abra la **Internet Authentication Server Console** y haga clic en **Remote Access Policies**.
2. Haga clic en el botón **Agregar** en **Especificar las condiciones que deben coincidir**, y agregue **Tipo de servicio**. Elija el tipo disponible como **Framed** y agréguelo a la lista **Tipos seleccionados**. Pulse **Aceptar**.
3. Haga clic en el botón **Agregar** en **Especificar las condiciones para coincidir** y agregue **protocolo con tramas**. Elija el tipo disponible como **ppp** y agréguelo a la lista **Tipos seleccionados**. Pulse **Aceptar**.
4. Haga clic en el botón **Agregar** en **Especificar las condiciones que deben coincidir** y agregue **Windows-Groups** para agregar el grupo de Windows al que pertenece el usuario. Elija el grupo y agréguelo a los **Tipos seleccionados** y presione **Aceptar**.
5. En las propiedades **Allow Access if Dial-in Permission is Enabled**, seleccione **Grant remote Access permit**.
6. Cierre la consola.

Configuración de Windows 2000 Client para PPTP

La sección siguiente muestra los pasos para configurar el cliente Windows 2000 para PPTP:

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación: **Panel de control y conexiones de red y acceso telefónico**, o **Conexiones de red y de acceso telefónico** y, a continuación, **Crear nueva conexión**. Utilice el **asistente** para crear una conexión llamada **PPTP**. Esta conexión se conecta a una red privada a través de Internet. También debe especificar la dirección IP o el nombre del servidor de red PPTP (PNS).
2. La nueva conexión aparece en la ventana **Conexiones de red y acceso telefónico** bajo **Panel de control**. Desde aquí, haga clic en el botón derecho del ratón para editar sus propiedades. En la **pestaña Networking**, asegúrese de que el campo **Type of Server I Am Calling (Tipo de servidor al que llamo)** esté establecido en **PPTP**. Si planea asignar una dirección interna dinámica a este cliente desde el gateway, ya sea a través de un grupo local o del protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), seleccione **protocolo TCP/IP** y asegúrese de que el cliente esté configurado para obtener una dirección IP automáticamente. También puede emitir información de DNS automáticamente. El botón **Avanzado** permite definir información estática de Windows Internet Naming Service (WINS) y DNS. La ficha **Opciones** permite desactivar IPsec o asignar una política diferente a la conexión.
3. En la ficha **Seguridad**, puede definir los parámetros de autenticación de usuario. Por ejemplo, **PAP**, **CHAP** o **MS-CHAP**, o inicio de sesión de dominio de Windows. Una vez configurada la conexión, puede hacer doble clic en ella para mostrar la pantalla de inicio de sesión y, a continuación, conectarse.

Configuraciones

Con la siguiente configuración del router, el usuario puede conectarse con el nombre de usuario **tac** y la contraseña **admin** incluso si el servidor RADIUS no está disponible (esto es posible

cuando el IAS de Microsoft aún no está configurado). La siguiente configuración de ejemplo describe los comandos requeridos para L2tp sin 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-Templat1 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: Vil VPDN: Virtual interface
created
*Mar 7 04:21:09.267: Vil VPDN: Clone from Vtemplate 1
*Mar 7 04:21:09.343: Tnl/Cl 29/29 PPTP: VAccess created
*Mar 7 04:21:09.343: Vil Tnl/Cl 29/29 PPTP: vacc-ok ->
#state change wt-vacc to estabd
*Mar 7 04:21:09.343: Vil 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: Vil 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: Vil 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: Vil LCP: MagicNumber 0x3050EB1F
(0x05063050EB1F)
*Mar 7 04:21:11.635: Vil 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: Vil LCP: MagicNumber 0x3050EB1F
(0x05063050EB1F)
*Mar 7 04:21:13.327: Vil LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 1
len 44
*Mar 7 04:21:13.327: Vil LCP: MagicNumber 0x35BE1CB0
(0x050635BE1CB0)
*Mar 7 04:21:13.327: Vil LCP: PFC (0x0702)
*Mar 7 04:21:13.327: Vil LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 7 04:21:13.327: Vil 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: Vil LCP:
(0x1317016AC616B006CC4281A1CA941E39)
*Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP: (0xB9182600000008)
*Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP: O CONFREQ [ACKrcvd] id 1
len 34
*Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP: Callback 6 (0x0D0306)
*Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP: MRRU 1614 (0x1104064E)
*Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP: EndpointDisc 1 Local
*Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP:
(0x1317016AC616B006CC4281A1CA941E39)
*Mar 7 04:21:13.331: Vil LCP: (0xB9182600000008)
*Mar 7 04:21:13.347: Vil LCP: TIMEout: State ACKrcvd
```

```

*Mar 7 04:21:13.347: Vil 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: Vil LCP: MagicNumber 0x3050EB1F
(0x05063050EB1F)
*Mar 7 04:21:13.647: Vil LCP: I CONFREQ [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: Vil LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 7 04:21:13.651: Vil 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: Vil 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: Vil LCP: MagicNumber 0x3050EB1F
(0x05063050EB1F)
*Mar 7 04:21:13.723: Vil 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: Vil MS-CHAP: O CHALLENGE id 20 len
21 from "angela "
*Mar 7 04:21:14.035: Vil LCP: I IDENTIFY [Open] id 3
len 18 magic
0x35BE1CB0 MSRASV5.00
*Mar 7 04:21:14.099: Vil LCP: I IDENTIFY [Open] id 4
len 24 magic
0x35BE1CB0 MSRAS-1-RSHANMUG
*Mar 7 04:21:14.223: Vil 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=lv101~11a1W11151\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: Vll IPCP: O CONFREQ [Not
negotiated] id 4 len 10
*Mar 7 04:21:14.247: Vll IPCP:      Address 172.16.10.100
(0x0306AC100A64)
*Mar 7 04:21:14.247: Vll AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we
start CCP?
*Mar 7 04:21:14.247: Vll AAA/AUTHOR/FSM (3663845178):
Port='Virtual-Access1' list='' service=NET
*Mar 7 04:21:14.251: AAA/AUTHOR/FSM: Vll (3663845178)
user='tac'
*Mar 7 04:21:14.251: Vll AAA/AUTHOR/FSM (3663845178):
send AV service=ppp
*Mar 7 04:21:14.251: Vll AAA/AUTHOR/FSM (3663845178):
send AV protocol=ccp
*Mar 7 04:21:14.251: Vll AAA/AUTHOR/FSM (3663845178):
found list "default"
*Mar 7 04:21:14.251: Vll 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: Vll AAA/AUTHOR (3663845178): Post
authorization
status = PASS_REPL
*Mar 7 04:21:14.251: Vll AAA/AUTHOR/FSM: We can start
CCP
*Mar 7 04:21:14.251: Vll CCP: O CONFREQ [Closed] id 3
len 10
*Mar 7 04:21:14.251: Vll CCP:      MS-PPC supported bits
0x01000020
(0x120601000020)
*Mar 7 04:21:14.523: Vll CCP: I CONFREQ [REQsent] id 5
len 10
*Mar 7 04:21:14.523: Vll CCP:      MS-PPC supported bits
0x010000F1
(0x1206010000F1)
*Mar 7 04:21:14.523: Vll MPPE: don't understand all
options, NAK
*Mar 7 04:21:14.523: Vll AAA/AUTHOR/FSM:
Check for unauthorized mandatory AV's
*Mar 7 04:21:14.523: Vll AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV
service=ppp
*Mar 7 04:21:14.523: Vll AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1k1}
111
*Mar 7 04:21:14.523: Vll AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded
*Mar 7 04:21:14.523: Vll CCP: O CONFNAK [REQsent] id 5
len 10
*Mar 7 04:21:14.523: Vll CCP:      MS-PPC supported bits
0x01000020
(0x120601000020)
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 6
len 34
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP:      Address 0.0.0.0
(0x030600000000)
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP:      PrimaryDNS 0.0.0.0
(0x810600000000)
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP:      PrimaryWINS 0.0.0.0
(0x820600000000)
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP:      SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000)
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP:      SecondaryWINS 0.0.0.0
(0x840600000000)
*Mar 7 04:21:14.607: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Start.
```

```
Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0
*Mar 7 04:21:14.607: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV
service=ppp
*Mar 7 04:21:14.607: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1kl}
111
*Mar 7 04:21:14.607: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization
succeeded
*Mar 7 04:21:14.607: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Done.
Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP: Pool returned
172.16.10.1
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 6
len 28
*Mar 7 04:21:14.607: Vll IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0
(0x810600000000)
*Mar 7 04:21:14.611: Vll IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0
(0x820600000000)
*Mar 7 04:21:14.611: Vll IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0
(0x830600000000)
*Mar 7 04:21:14.611: Vll IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0
(0x840600000000)
*Mar 7 04:21:14.675: Vll IPCP: I CONFACK [REQsent] id 4
len 10
*Mar 7 04:21:14.675: Vll IPCP: Address 172.16.10.100
(0x0306AC100A64)
*Mar 7 04:21:14.731: Vll CCP: I CONFACK [REQsent] id 3
len 10
*Mar 7 04:21:14.731: Vll CCP: MS-PPC supported bits
0x01000020
(0x120601000020)
*Mar 7 04:21:14.939: Vll CCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7
len 10
*Mar 7 04:21:14.939: Vll CCP: MS-PPC supported bits
0x01000020
(0x120601000020)
*Mar 7 04:21:14.939: Vll AAA/AUTHOR/FSM:
Check for unauthorized mandatory AV's
*Mar 7 04:21:14.939: Vll AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV
service=ppp
*Mar 7 04:21:14.939: Vll AAA/AUTHOR/FSM: Processing AV
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1kl}
111
*Mar 7 04:21:14.939: Vll AAA/AUTHOR/FSM: Succeeded
*Mar 7 04:21:14.939: Vll CCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7
len 10
*Mar 7 04:21:14.939: Vll CCP: MS-PPC supported bits
0x01000020
(0x120601000020)
*Mar 7 04:21:14.943: Vll CCP: State is Open
*Mar 7 04:21:14.943: Vll MPPE: Generate keys using
RADIUS data
*Mar 7 04:21:14.943: Vll MPPE: Initialize keys
*Mar 7 04:21:14.943: Vll MPPE: [40 bit encryption]
[stateless mode]
*Mar 7 04:21:14.991: Vll IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 8
len 10
*Mar 7 04:21:14.991: Vll IPCP: Address 0.0.0.0
(0x030600000000)
*Mar 7 04:21:14.991: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Start.
Her address 0.0.0.0, we want 172.16.10.1
*Mar 7 04:21:14.991: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV
service=ppp
*Mar 7 04:21:14.995: Vll AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV
```

```
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1kl}
111
*Mar 7 04:21:14.995: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization
succeeded
*Mar 7 04:21:14.995: Vil 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: Vil IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 9
len 10
*Mar 7 04:21:15.263: Vil 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: Vil (2052567766)
user='tac'
*Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766):
send AV service=ppp
*Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP (2052567766):
send AV protocol=ip
*Mar 7 04:21:15.267: Vil 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: Vil 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: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Reject
172.16.10.1, using
172.16.10.1
*Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV
service=ppp
*Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV
mschap_mppe_keys*1p1T11=1v101~11a1W11151\1V1M1#11Z1`1kl}
111
*Mar 7 04:21:15.267: Vil AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV
addr*172.16.10.1
*Mar 7 04:21:15.267: Vil 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: Vil IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 9
len 10
*Mar 7 04:21:15.271: Vil IPCP: Address 172.16.10.1
(0x0306AC100A01)
*Mar 7 04:21:15.271: Vil IPCP: State is Open
*Mar 7 04:21:15.271: Vil IPCP: Install route to
172.16.10.1
*Mar 7 04:21:22.571: Vil LCP: I ECHOREP [Open] id 1 len
12 magic
0x35BE1CB0
*Mar 7 04:21:22.571: Vil 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: Vll 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: Vll LCP: I ECHOREP [Open] id 10
len 12 magic 0x35BE1CB0
*Mar 7 04:23:09.887: Vll LCP: Received id 10, sent id
10, line up
```

Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta Output Interpreter admite algunos comandos show y le permite ver un análisis de los resultados de este comando.

- **show vpdn**: muestra información sobre los identificadores de mensajes y el túnel del protocolo de reenvío de nivel 2 activo (L2F) en una VPDN.

También puede utilizar **show vpdn ?** para ver otros comandos show específicos de VPDN.

Troubleshoot

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Comandos para resolución de problemas

La herramienta Output Interpreter admite algunos comandos show y le permite ver un análisis de los resultados de este comando.

Nota: Antes de ejecutar **comandos debug**, consulte [Información Importante sobre Comandos Debug](#).

- **debug aaa authentication** - Muestra información sobre la autenticación AAA/TACACS+.
- **debug aaa authorization** - Muestra información sobre la autorización AAA/TACACS+.
- **debug ppp negotiation** - Muestra los paquetes PPP transmitidos durante el inicio PPP, donde se negocian las opciones PPP.
- **debug ppp authentication** - Muestra los mensajes del protocolo de autenticación, incluidos el intercambio de paquetes del Protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) y los intercambios del Protocolo de autenticación de contraseña (PAP).
- **debug radius** - Muestra información detallada de depuración asociada con el RADIUS. Si la autenticación funciona, pero hay problemas con el cifrado MPPE, utilice uno de los siguientes comandos de depuración.
- **debug ppp mppe packet** - Muestra todo el tráfico MPPE entrante y saliente.
- **debug ppp mppe event** - Muestra las ocurrencias clave de MPPE.
- **debug ppp mppe detailed** - Muestra información de MPPE verboso.
- **debug vpdn l2x-packets** - Muestra mensajes sobre los encabezados y el estado del protocolo L2F.
- **debug vpdn events** - Muestra mensajes acerca de eventos que forman parte del cierre normal o del establecimiento del túnel.
- **debug vpdn errors** - Muestra errores que evitan que se establezca un túnel o errores que provocan que un túnel establecido se cierre.
- **debug vpdn packets** - Muestra cada paquete de protocolo intercambiado. Esta opción puede resultar en un gran número de mensajes de depuración y, generalmente, debería utilizarse sólo con un chasis de depuración con una sola sesión activa.

[Tunelización dividida](#)

Supongamos que el router de gateway es un router ISP. Cuando se activa el túnel PPTP en el PC, la ruta PPTP se instala con una métrica más alta que la predeterminada anterior, por lo que perdemos la conectividad a Internet. Para remediar esto, modifique el ruteo de Microsoft para eliminar el valor predeterminado y reinstale la ruta predeterminada (esto requiere conocer la dirección IP que se ha asignado al cliente PPTP; para el ejemplo actual, esto fue 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
```

[Si el cliente no está configurado para encriptación](#)

En la ficha **Seguridad** de la conexión de acceso telefónico utilizada para la sesión PPTP, puede definir los parámetros de autenticación de usuario. Por ejemplo, puede ser PAP, CHAP, MS-CHAP o inicio de sesión en el dominio de Windows. Si ha elegido la opción **No Encryption Allowed** (el servidor se desconecta si requiere cifrado) en la sección **Properties** de la conexión VPN, puede ver un mensaje de error PPTP en el 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

```

[Si el cliente está configurado para encriptación y el router no](#)

Podemos ver el siguiente mensaje en el PC:

```

Registering your computer on the network..
Error 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=lv101~11a1W11151\1V1M1#1
1Z1`lk1}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 CONFREQ [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
(0x79127FB003CCD74000002E6)
*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

```

[Desactivación de MS-CHAP cuando la PC está configurada para encriptación](#)

Podemos ver el siguiente mensaje en el PC:

The current encryption selection requires EAP or some version of

MS-CHAP logon security methods.

Si el usuario especifica un nombre de usuario o una contraseña incorrectos, podemos ver el siguiente resultado.

En el PC:

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

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

En el 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
```

[Cuando el Servidor Radius no establece comunicación](#)

Podemos ver el siguiente resultado en el router:

```
*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
```

[Información Relacionada](#)

- [PPTP con MPPE](#)
- [Página de tecnología PPTP](#)
- [Introducción a VPDN'](#)
- [Introducción a Radius](#)
- [Configuración de CiscoSecure ACS para la autenticación PPTP de router de Windows](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)