配置用于Windows 路由器 PPTP 认证的 CiscoSecure ACS

目录

简介

在Cisco 7100和7200平台上，点对点隧道协议(PPTP)支持已添加到Cisco IOS®软件版本12.0.5.XE5(请参阅带Microsoft点对点加密(MPPE)的PPTP [Cisco IOS软件版本12.0])。 在Cisco IOS软件版本12.1.5.T中添加了对更多平台的支持(请参阅MSCHAP版本2)。

RFC 2637描 述了PPTP。在PPTP术语中，根据RFC，PPTP接入集中器(PAC)是客户端（PC，即呼叫方），PPTP网络服务器(PNS)是服务器（路由器、被叫方）。

本文档假设已使用这些文档创建了与路由器的PPTP连接，该连接使用本地Microsoft质询握手身份验证协议(MS-CHAP)V1身份验证（或者需要MS-CHAP V1的MPPE），并且已运行。MPPE加密支持需要RADIUS。TACACS+可用于身份验证，但不能用于MPPE密钥。MS-CHAP V2支持已添加到Cisco IOS软件版本12.2(2)XB5中，并已集成到Cisco IOS软件版本12.2(13)T(请参阅MSCHAP版本2)，但MS-CHAP不支持MPPEv2。

此示例配置演示如何设置到路由器（地址为10.66.79.99）的PC连接，然后在允许用户进入网络之前，为Windows服务器的思科安全访问控制系统(ACS)4.2提供用户身份验证。

注意：RADIUS服务器通常不在路由器外部，实验环境除外。

PPTP支持已添加到Cisco Secure ACS 2.5中，但由于Cisco Bug ID CSCds92266(仅限注册客户)，可能无法与路由器配合使用。ACS 2.6及更高版本不存在此问题。

Cisco Secure UNIX不支持MPPE。另外两个支持MPPE的RADIUS应用包括Microsoft RADIUS和Funk RADIUS。

有关如何使用路由器配置PPTP和MPPE的详细信息，请参阅使用PPTP和MPPE配置Cisco路由器和VPN客户端。

有关如何在VPN 3000集中器上配置PPTP（使用Cisco Secure ACS for Windows RADIUS身份验证）的RADIUS身份验证的Cisco Secure ACS for Windows的详细信息，请参阅使用Cisco Secure ACS为Windows配置PPTP。

要了解有关 Cisco PIX 安全设备运行软件版本 6.x 的相同方案的详细信息，请参阅 PIX 6.x：PPTP和Radius身份验证配置示例，以配置到PIX的PPTP连接。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科安全ACS 4.2 for Windows
- Cisco 3600 路由器
- Cisco IOS 软件版本 12.4(3)

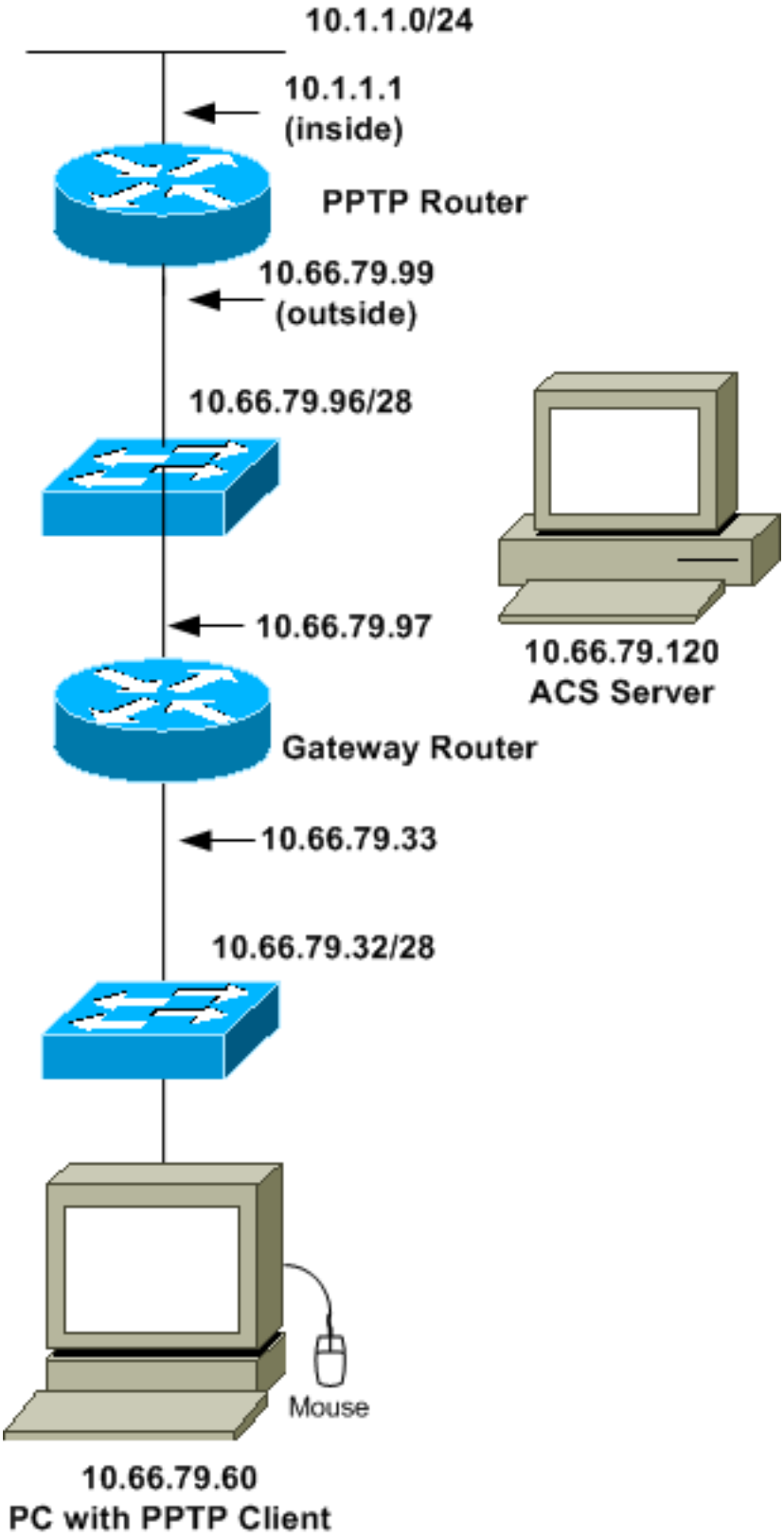
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您处于实时网络中，请确保在使用任何命令之前了解其潜在影响。

规则

有关文档约定的更多信息，请参考 Cisco 技术提示约定。

网络图

本文档使用以下网络设置：



路由器配置

使用此路由器配置。即使RADIUS服务器无法访问（如果服务器尚未配置Cisco Secure ACS，则可能会连接），用户应能使用“**username john password doe**”进行连接。 本示例假设本地身份验证（或者，加密）已经可以运行。

Cisco 3600 路由器

```
Current configuration : 1729 bytes
!
version 12.4
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname moss
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
enable password cisco
!
username john password 0 doe
aaa new-model
!

aaa authentication ppp default group radius local

aaa authentication login default local

!--- In order to set authentication, authorization, and
accounting (AAA) authentication !--- at login, use the
aaa authentication login command in global !---
configuration mode as shown above.


aaa authorization network default group radius if-
authenticated
aaa session-id common
ip subnet-zero
!
ip audit notify log
ip audit po max-events 100
vpdn enable
!
vpdn-group 1
!--- Default PPTP VPDN group. accept-dialin
protocol pptp
virtual-template 1
!
no ftp-server write-enable
!
no voice hpi capture buffer
no voice hpi capture destination
!
interface Ethernet0/0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
half-duplex
!
interface Ethernet0/1
ip address 10.66.79.99 255.255.255.224
half-duplex
!
interface Virtual-Template1
ip unnumbered Ethernet0/1
peer default ip address pool testpool
ppp authentication ms-chap
!
ip local pool testpool 192.168.1.1 192.168.1.254
ip http server
no ip http secure-server
ip classless
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.66.79.97
!
radius-server host 10.66.79.120 auth-port 1645 acct-port
1646
radius-server retransmit 3
radius-server key cisco
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
password cisco
!
end
```

RADIUS服务器回退功能

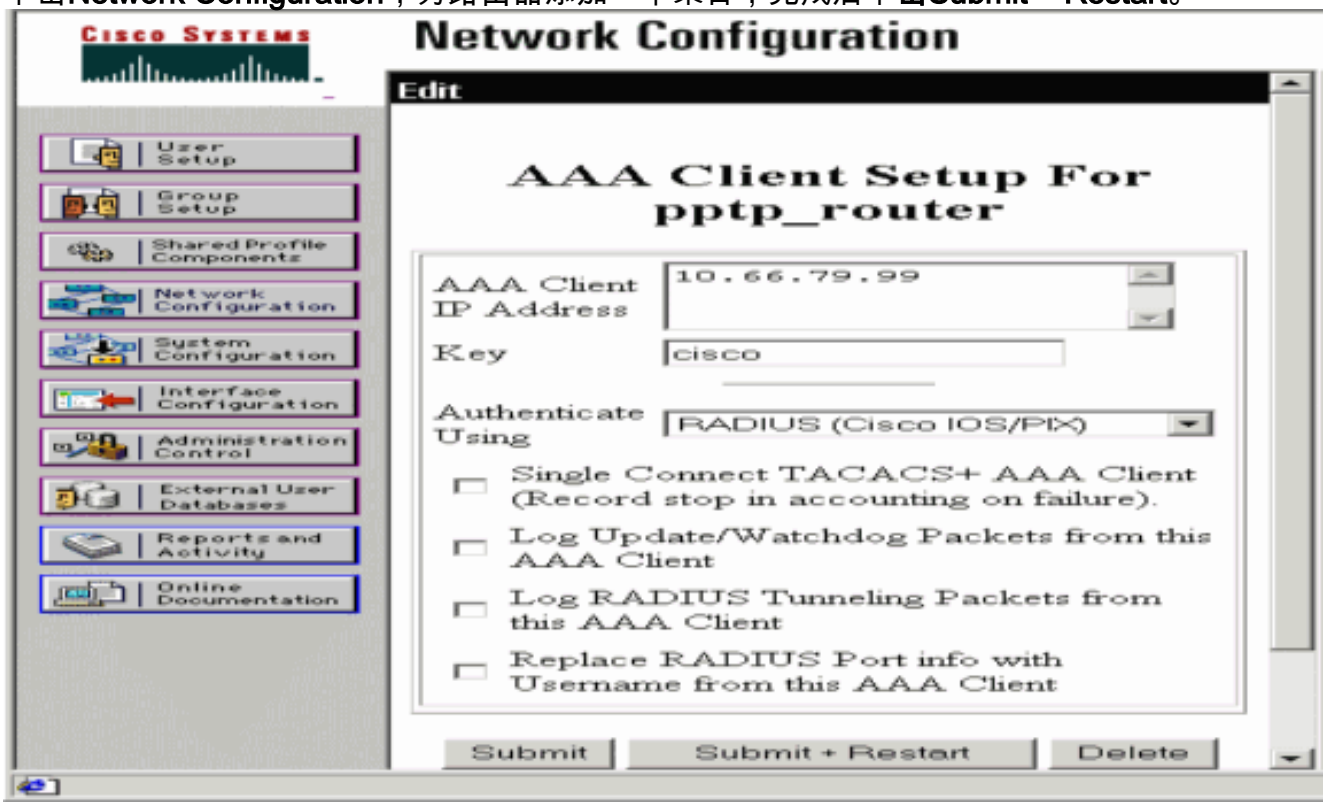
当主要的RADIUS服务器不可用时，路由器将故障切换到下个有效的备份RADIUS服务器。路由器将始终继续使用辅助 RADIUS 服务器，即使主服务器可用也是如此。通常主服务器是高性能和首选的服务器。

要在登录时设置身份验证、授权和记帐(AAA)身份验证，请在全局配置模式下使用aaa authentication login命令。

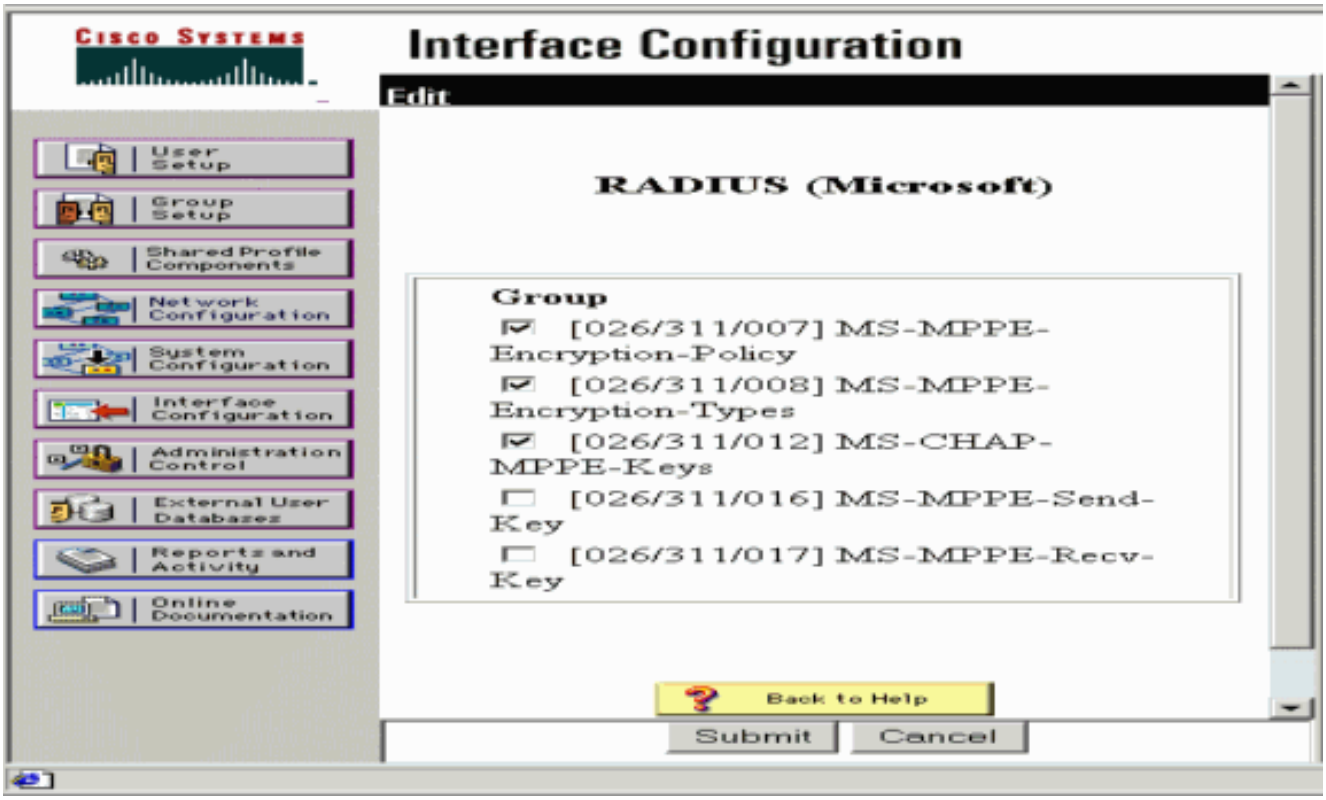
用于Windows的思科安全ACS配置

使用以下步骤配置Cisco Secure ACS:

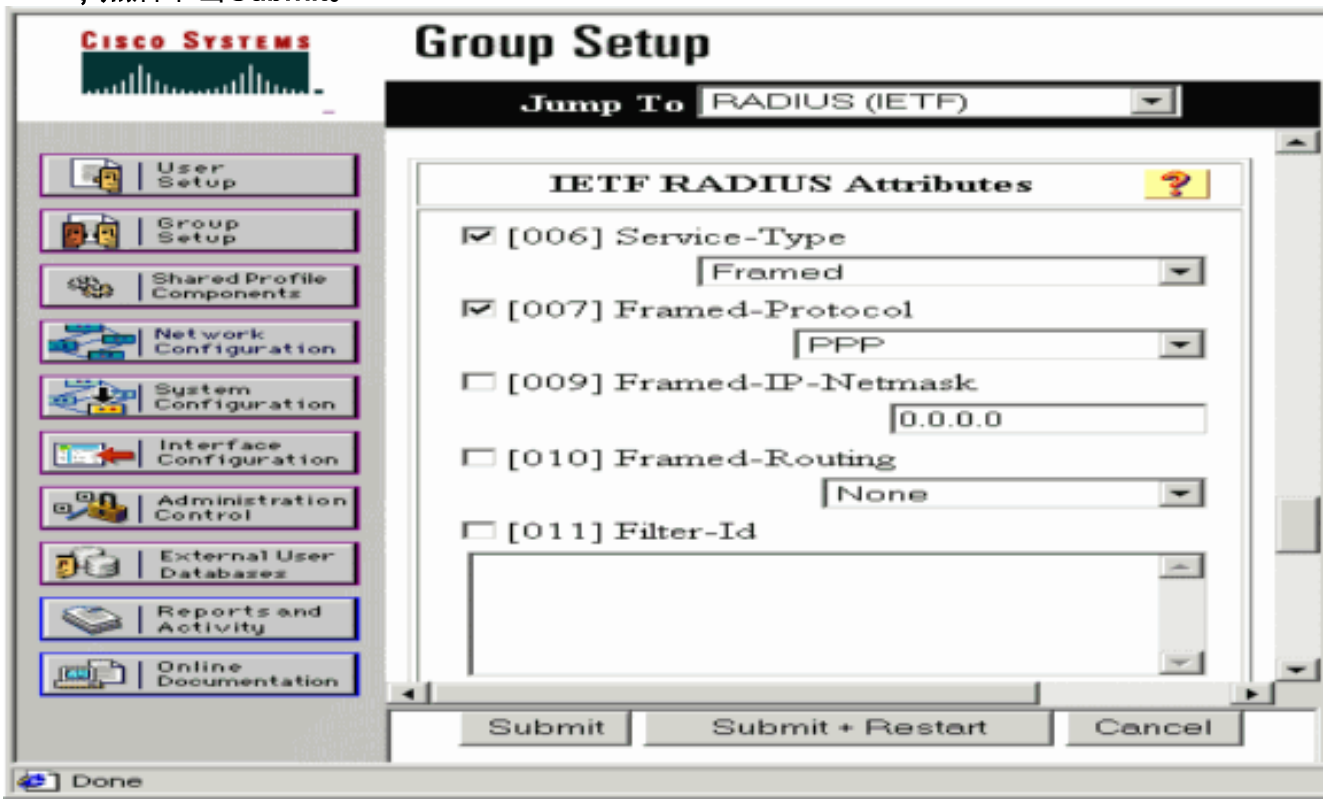
1. 单击**Network Configuration**，为路由器添加一个条目，完成后单击**Submit + Restart**。



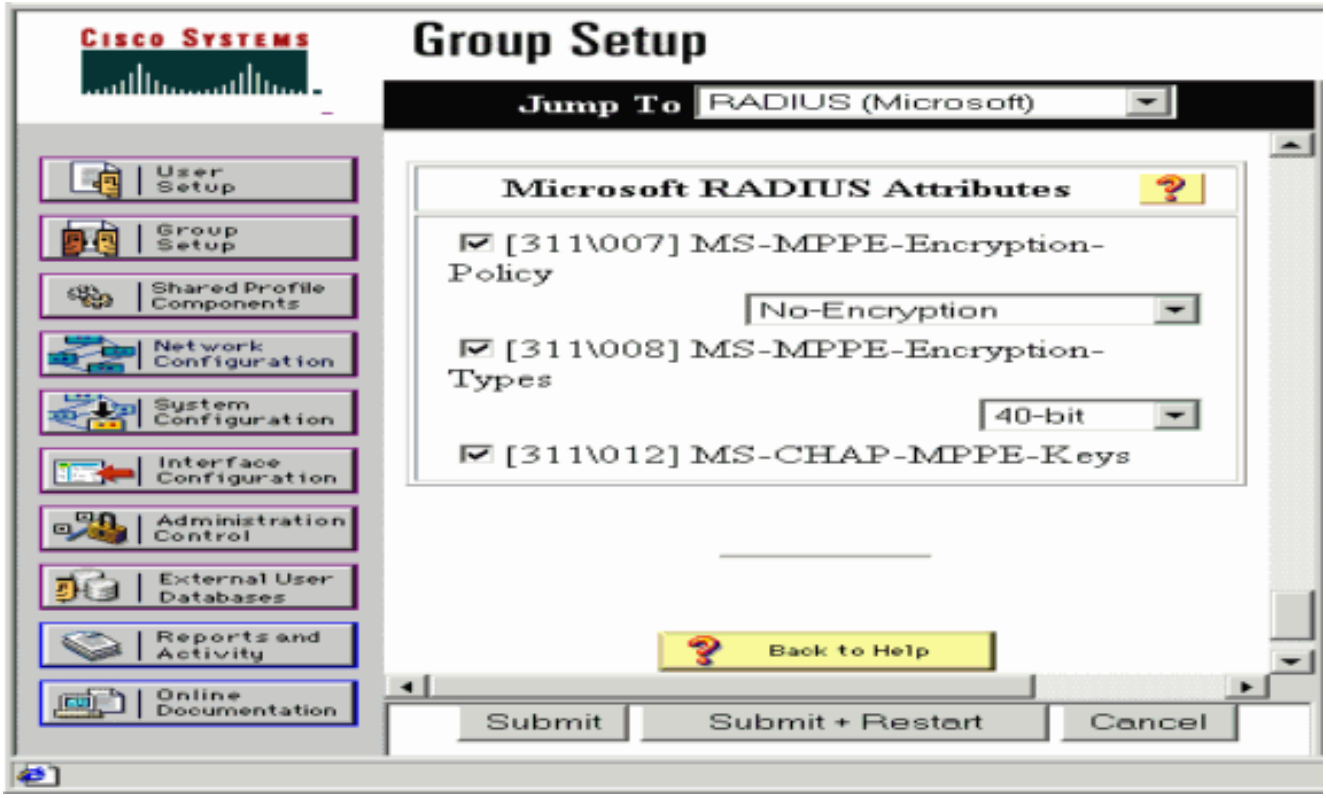
2. 选择**接口配置> RADIUS(Microsoft)，然**后检查您的MPPE属性并单击**提交**。



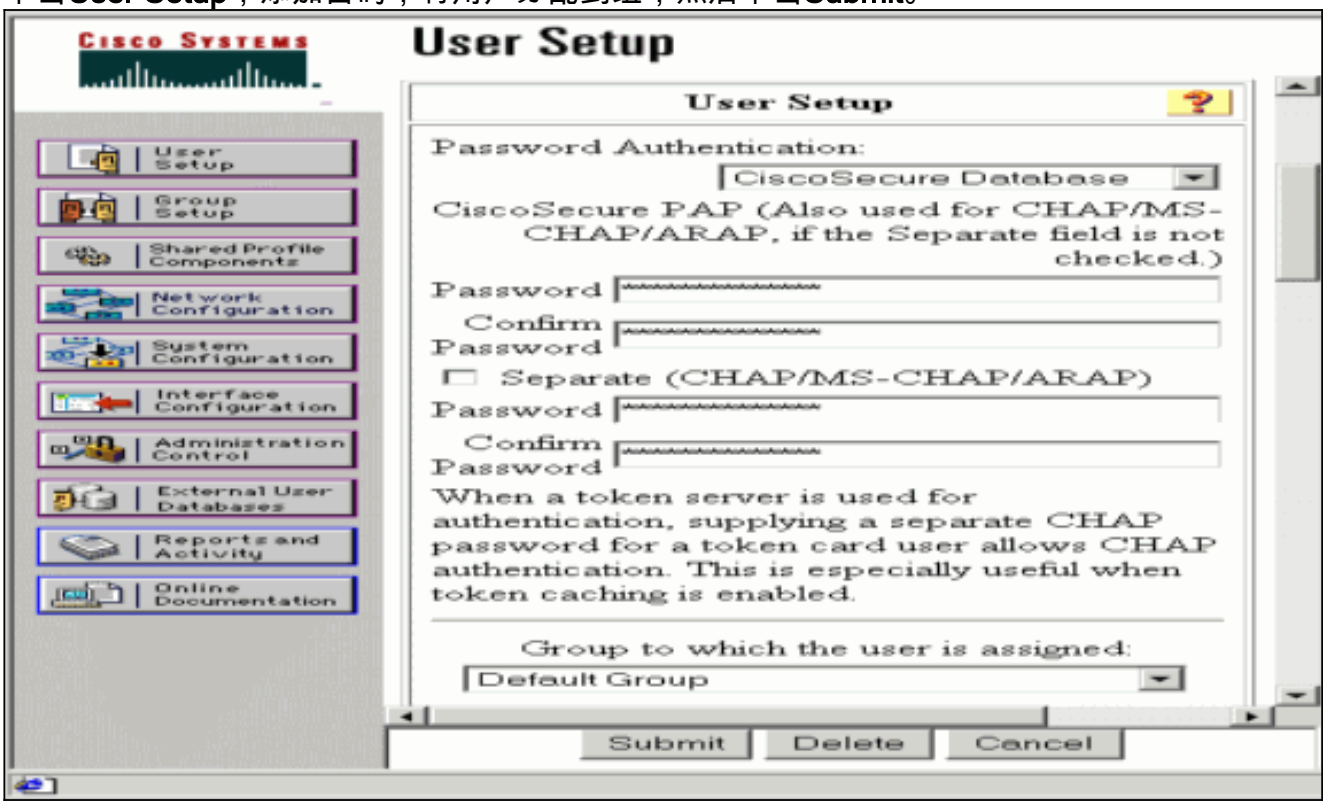
3. 单击**Group Setup**，对于“Service-Type”，选择“**Framed**”。对于Framed-Protocol，选择PPP，然后单击**Submit**。



4. 在**组设置**中，检查MS-MPPE RADIUS信息，完成后，单击提**交+重新启动**。



5. 单击**User Setup**，添加密码，将用户分配到组，然后单击**Submit**。



6. 在添加加密之前，测试路由器的身份验证。如果身份验证不起作用，请参阅本文档的故障排除部分。

添加到配置

添加加密

您可以使用以下命令添加MPPE加密：

```
interface virtual-template 1
(config-if)#ppp encrypt mppe 40|128|auto passive|required|stateful
```

由于本示例假设加密与本地身份验证（路由器上的用户名和密码）配合使用，因此PC配置正确。现在，您可以添加此命令以实现最大灵活性：

```
ppp encrypt mppe auto
```

服务器的静态 IP 地址分配

如果需要为用户分配特定IP地址，请在ACS User Setup（ACS用户设置）中选择**Assign static IP Address（分配静态IP地址）**并填写IP地址。

将访问列表添加到服务器

为了控制PPTP用户在用户连接到路由器后可以访问的内容，您可以在路由器上配置访问列表。例如，如果发出以下命令：

```
access-list 101 permit ip any host 10.1.1.2 log
```

在ACS中选择**Filter-Id(attribute 11)**并在框中输入**101**,PPTP用户可以访问10.1.1.2主机，但不能访问其他主机。当您发出**show ip interface virtual-access *x***命令时，其中*x*是您能够从show user命令确定的数字，访问列表应显示为已应用：

```
Inbound access list is 101
```

添加记帐

您可以使用以下命令添加会话记帐：

```
aaa accounting network default start-stop radius
```

Cisco Secure ACS中的记帐记录显示如下输出所示：

```
Date,Time,User-Name,Group-Name,Calling-Station-Id,
Acct-Status-Type,Acct-Session-Id,Acct-Session-Time,
Service-Type,Framed-Protocol,Acct-Input-Octets,
Acct-Output-Octets,Acct-Input-Packets,Acct-Output-Packets,
Framed-IP-Address,NAS-Port,NAS-IP-Address
09/28/2003,20:58:37,georgia,Default Group,,Start,00000005,,
Framed,PPP,,,,,,5,10.66.79.99
09/28/2000,21:00:38,georgia,Default Group,,Stop,00000005,121,
Framed,PPP,3696,1562,49,
38,192.168.1.1,5,10.66.79.99
```

注意： 换行符已添加到示例中以用于显示目的。实际输出中的换行符与此处显示的不同。

Split Tunneling

当PC上启用PPTP隧道时，PPTP路由器安装的度量比之前的默认值高，因此您会失去Internet连接。为了解决此问题，假设路由器内部的网络为10.1.1.X，请运行批处理文件(batch.bat)来修改Microsoft路由以删除默认路由并重新安装默认路由(这需要为PPTP客户端分配IP地址；例如，192.168.1.1):

```
route delete 0.0.0.0
route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 10.66.79.33 metric 1
route add 10.1.1.0 mask 255.255.255.0 192.168.1.1 metric 1
```

验证

本部分提供的信息可帮助您确认您的配置是否可正常运行。

命令输出解释程序（仅限注册用户）(OIT) 支持某些 show 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

- **show vpdn session** — 显示有关虚拟专用拨号网络(VPDN)中活动第2级转发(L2F)协议隧道和消息标识符的信息。

```
moss#show vpdn session
%No active L2TP tunnels
%No active L2F tunnels

PPTP Session Information Total tunnels 1 sessions 1
LocID RemID TunID Intf    Username      State   Last Chg Uniq ID
7     32768 7     Vi3     georgia       estabd  00:00:25 6
moss#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 VPDN Group
7                     estabd   10.66.79.60     3454  1        1

LocID RemID TunID Intf    Username      State   Last Chg Uniq ID
7     32768 7     Vi3     georgia       estabd  00:00:51 6
```

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

1. **PC指定加密，但路由器不指定加密。**PC用户看到：
   ```
   The remote computer does not support the required data encryption type.
   ```
2. **PC和路由器都指定加密，但RADIUS服务器未配置为向下发送MPPE密钥（这些密钥通常显示为属性26）。**PC用户看到：
   ```
   The remote computer does not support the required
   data encryption type.
   ```
3. **路由器指定加密（必需），但PC不允许（不允许）。**PC用户看到：
   ```
   The specified port is not connected.
   ```
4. **用户输入的用户名或密码不正确。**PC用户看到：
   ```
   Access was denied because the username and/or
   password was invalid on the domain.
   ```

路由器**调试**显示：**注意：**为了显示目的，已将换行符添加到此示例。实际输出中的换行符与此处显示的不同。

```
Sep 28 21:34:16.299: RADIUS: Received from id 21645/13 10.66.79.120:1645,
Access-Reject, len 54
Sep 28 21:34:16.299: RADIUS: authenticator 37 BA 2B 4F 23 02 44 4D - D4
A0 41 3B 61 2D 5E 0C
Sep 28 21:34:16.299: RADIUS:  Vendor, Microsoft   [26]  22
Sep 28 21:34:16.299: RADIUS:   MS-CHAP-ERROR      [2]   16
Sep 28 21:34:16.299: RADIUS:   01 45 3D 36 39 31 20 52 3D 30 20 56 3D
[?E=691 R=0 V=]
Sep 28 21:34:16.299: RADIUS:  Reply-Message       [18]  12
Sep 28 21:34:16.299: RADIUS:   52 65 6A 65 63 74 65 64 0A 0D
[Rejected??]
```

5. **RADIUS服务器无法通信。**PC用户看到：

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

路由器**调试**显示：**注意：**为了显示目的，已将换行符添加到此示例。实际输出中的换行符与此处显示的不同。

```
Sep 28 21:46:56.135: RADIUS: Retransmit to (10.66.79.120:1645,1646)
for id 21645/43
Sep 28 21:47:01.135: RADIUS: Retransmit to (10.66.79.120:1645,1646)
for id 21645/43
Sep 28 21:47:06.135: RADIUS: Retransmit to (10.66.79.120:1645,1646)
for id 21645/43
Sep 28 21:47:11.135: RADIUS: No response from (10.66.79.120:1645,1646)
for id 21645/43
Sep 28 21:47:11.135: RADIUS/DECODE: parse response no app start; FAIL
Sep 28 21:47:11.135: RADIUS/DECODE: parse response; FAIL
```

故障排除命令

命令输出解释程序（仅限注册用户）(OIT) 支持某些 show 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

注意：在使用debug命令之前，请参阅有关Debug命**令的**重要信息。

如果情况不正常，最小的**debug**命令包括：

- **debug aaa authentication** — 显示有关AAA/TACACS+身份验证的信息。
- **debug aaa authorization - 显示有关 AAA/TACACS+ 授权的信息。**
- **debug ppp negotiation — 显示在 PPP 启动期间传输的 PPP 数据包，在此启动期间将协商 PPP 选项。**
- **debug ppp authentication** — 显示身份验证协议消息，包括CHAP数据包交换和密码身份验证协议(PAP)交换。
- **debug radius - 显示与 RADIUS 关联的详细调试信息。**

如果身份验证有效，但MPPE加密存在问题，请使用以下命令：

- **debug ppp mppe packet** — 显示所有传入和传出MPPE流量。
- **debug ppp mppe event** — 显示关键MPPE发生次数。
- **debug ppp mppe detailed** — 显示详细的MPPE信息。
- **debug vpdn l2x-packets** — 显示有关L2F协议报头和状态的消息。
- **debug vpdn events** — 显示有关正常隧道建立或关闭过程中的事件的消息。
- **debug vpdn errors** — 显示阻止建立隧道的错误或导致已建立隧道关闭的错误。
- **debug vpdn packets** — 显示交换的每个协议数据包。此选项可能会产生大量调试消息，并且您

通常只应在具有单个活动会话的调试机箱上使用此命令。
您还可以使用以下命令进行故障排除：

- clear interface virtual-access *x* — 关闭指定隧道和隧道内的所有会话。

良好的调试输出示例

此调试显示RFC中的重要事件：

- SCCRQ =开始控制连接请求 — 消息代码字节9和10 = 0001
- SCCRP =开始控制连接应答
- OCRQ =外发呼叫请求 — 消息代码字节9和10 = 0007
- OCRP =去话呼叫应答

注意：为了显示目的，已将换行符添加到此示例。实际输出中的换行符与此处显示的不同。

```
moss#show debug
General OS:
  AAA Authentication debugging is on
  AAA Authorization debugging is on
PPP:
  PPP protocol negotiation debugging is on
Radius protocol debugging is on
Radius packet protocol debugging is on
VPN:
  L2X control packets debugging is on
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP:
I 009C00011A2B3C4D000100000100000000000010000...
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: I SCCRQ
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: protocol version 100
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: framing caps 1
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: bearer caps 1
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: max channels 0
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: firmware rev 893
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: hostname ""
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: vendor "Microsoft Windows NT"
Sep 28 21:53:22.403:  Tnl 23 PPTP: O SCCRP
Sep 28 21:53:22.407:  Tnl 23 PPTP: I
00A800011A2B3C4D0007000080007C0E0000012C05F5...
Sep 28 21:53:22.407:  Tnl 23 PPTP: CC I OCRQ
Sep 28 21:53:22.407:  Tnl 23 PPTP: call id 32768
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: serial num 31758
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: min bps 300
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: max bps 100000000
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: bearer type 3
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: framing type 3
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: recv win size 64
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: ppd 0
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: phone num len 0
Sep 28 21:53:22.411:  Tnl 23 PPTP: phone num ""
Sep 28 21:53:22.411: AAA/BIND(0000001C): Bind i/f Virtual-Template1
Sep 28 21:53:22.415:  Tnl/Sn 23/23 PPTP: CC O OCRP
Sep 28 21:53:22.415: ppp27 PPP: Using vpn set call direction
Sep 28 21:53:22.415: ppp27 PPP: Treating connection as a callin
Sep 28 21:53:22.415: ppp27 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open
Sep 28 21:53:22.415: ppp27 LCP: State is Listen
Sep 28 21:53:22.459:  Tnl 23 PPTP: I
001800011A2B3C4D000F000000170000FFFFFFFFFFFFFFFF
Sep 28 21:53:22.459:  Tnl/Sn 23/23 PPTP: CC I SLI
```

```
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP: I CONFREQ [Listen] id 0 len 44
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP:    MagicNumber 0x377413E2 (0x0506377413E2)
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP:    PFC (0x0702)
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP:    ACFC (0x0802)
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP:    Callback 6  (0x0D0306)
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP:    MRRU 1614 (0x1104064E)
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP:    EndpointDisc 1 Local
Sep 28 21:53:22.459: ppp27 LCP:     (0x1317010D046656E8C7445895763667BB)
Sep 28 21:53:22.463: ppp27 LCP:     (0x2D0E8100000016)
Sep 28 21:53:22.463: ppp27 LCP: O CONFREQ [Listen] id 1 len 15
Sep 28 21:53:22.463: ppp27 LCP:    AuthProto MS-CHAP (0x0305C22380)
Sep 28 21:53:22.463: ppp27 LCP:    MagicNumber 0xD0B06B2C (0x0506D0B06B2C)
Sep 28 21:53:22.463: ppp27 LCP: O CONFREJ [Listen] id 0 len 11
Sep 28 21:53:22.463: ppp27 LCP:    Callback 6  (0x0D0306)
Sep 28 21:53:22.463: ppp27 LCP:    MRRU 1614 (0x1104064E)
Sep 28 21:53:22.467: ppp27 LCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 15
Sep 28 21:53:22.467: ppp27 LCP:    AuthProto MS-CHAP (0x0305C22380)
Sep 28 21:53:22.467: ppp27 LCP:    MagicNumber 0xD0B06B2C (0x0506D0B06B2C)
Sep 28 21:53:22.467: ppp27 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 1 len 37
Sep 28 21:53:22.467: ppp27 LCP:    MagicNumber 0x377413E2 (0x0506377413E2)
Sep 28 21:53:22.467: ppp27 LCP:    PFC (0x0702)
Sep 28 21:53:22.467: ppp27 LCP:    ACFC (0x0802)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:    EndpointDisc 1 Local
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:     (0x1317010D046656E8C7445895763667BB)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:     (0x2D0E8100000016)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 1 len 37
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:    MagicNumber 0x377413E2 (0x0506377413E2)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:    PFC (0x0702)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:    ACFC (0x0802)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:    EndpointDisc 1 Local
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:     (0x1317010D046656E8C7445895763667BB)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP:     (0x2D0E8100000016)
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 LCP: State is Open
Sep 28 21:53:22.471: ppp27 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end
Sep 28 21:53:22.475: ppp27 MS-CHAP: O CHALLENGE id 1 len 21 from "SV3-2   "
Sep 28 21:53:22.475:  Tnl 23 PPTP: I
001800011A2B3C4D000F000000170000FFFFFFFFFFFFFFFF
Sep 28 21:53:22.475:  Tnl/Sn 23/23 PPTP: CC I SLI
Sep 28 21:53:22.479: ppp27 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len
18 magic 0x377413E2 MSRASV5.00
Sep 28 21:53:22.479: ppp27 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len
30 magic 0x377413E2 MSRAS-0-CSCOAPACD12364
Sep 28 21:53:22.479: ppp27 MS-CHAP: I RESPONSE id 1 len 61 from "georgia"
Sep 28 21:53:22.483: ppp27 PPP: Phase is FORWARDING, Attempting Forward
Sep 28 21:53:22.483: ppp27 PPP: Phase is AUTHENTICATING, Unauthenticated User
Sep 28 21:53:22.483: AAA/AUTHEN/PPP (0000001C): Pick method list 'default'
Sep 28 21:53:22.483: RADIUS:  AAA Unsupported     [152] 14
Sep 28 21:53:22.483: RADIUS:   55 6E 69 71 2D 53 65 73 73 2D 49 44
[Uniq-Sess-ID]
Sep 28 21:53:22.483: RADIUS(0000001C): Storing nasport 27 in rad_db
Sep 28 21:53:22.483: RADIUS(0000001C): Config NAS IP: 0.0.0.0
Sep 28 21:53:22.483: RADIUS/ENCODE(0000001C): acct_session_id: 38
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS(0000001C): sending
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS/ENCODE: Best Local IP-Address 10.66.79.99
for Radius-Server 10.66.79.120
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS(0000001C): Send Access-Request to
10.66.79.120:1645 id 21645/44, len 133
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  authenticator 15 8A 3B EE 03 24
0C F0 - 00 00 00 00 00 00 00 00
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  Framed-Protocol     [7]   6   PPP                         [1]
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  User-Name           [1]   9   "georgia"
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  Vendor, Microsoft   [26]  16
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:   MSCHAP_Challenge   [11]  10
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:   15 8A 3B EE 03 24 0C  [??;??$?]
```

```
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  Vendor, Microsoft   [26]  58
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:   MS-CHAP-Response   [1]   52  *
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  NAS-Port-Type       [61]  6   Virtual                    [5]
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  NAS-Port            [5]   6   27
Sep 28 21:53:22.487: RADIUS:  Service-Type        [6]   6   Framed                     [2]
Sep 28 21:53:22.491: RADIUS:  NAS-IP-Address      [4]   6   10.66.79.99
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS: Received from id 21645/44 10.66.79.120:1645,
Access-Accept, len 141
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:  authenticator ED 3F 8A 08 2D A2 EB 4F - 78
3F 5D 80 58 7B B5 3E
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:  Service-Type        [6]   6   Framed                     [2]
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:  Framed-Protocol     [7]   6   PPP                        [1]
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:  Filter-Id           [11]  8
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:   31 30 31 2E 69 6E  [101.in]
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:  Vendor, Microsoft   [26]  12
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:   MS-MPPE-Enc-Policy [7]   6
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:   00 00 00          [???]
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:  Vendor, Microsoft   [26]  12
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:   MS-MPPE-Enc-Type   [8]   6
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:   00 00 00          [???]
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:  Vendor, Microsoft   [26]  40
Sep 28 21:53:22.515: RADIUS:   MS-CHAP-MPPE-Keys  [12]  34  *
Sep 28 21:53:22.519: RADIUS:  Framed-IP-Address   [8]   6   192.168.1.1
Sep 28 21:53:22.519: RADIUS:  Class               [25]  31
Sep 28 21:53:22.519: RADIUS:
43 49 53 43 4F 41 43 53 3A 30 30 30 30 30 30 36  [CISCOACS:0000006]
Sep 28 21:53:22.519: RADIUS:
33 2F 30 61 34 32 34 66 36 33 2F 32 37           [3/0a424f63/27]
Sep 28 21:53:22.519: RADIUS(0000001C): Received from id 21645/44
Sep 28 21:53:22.523: ppp27 PPP/AAA: Check Attr: service-type
Sep 28 21:53:22.523: ppp27 PPP/AAA: Check Attr: Framed-Protocol
Sep 28 21:53:22.523: ppp27 PPP/AAA: Check Attr: inacl: Peruser
Sep 28 21:53:22.523: ppp27 PPP/AAA: Check Attr: MS-CHAP-MPPE-Keys
Sep 28 21:53:22.523: ppp27 PPP/AAA: Check Attr: addr
Sep 28 21:53:22.523: ppp27 PPP: Phase is FORWARDING, Attempting Forward
Sep 28 21:53:22.523: Vi3 PPP: Phase is DOWN, Setup
Sep 28 21:53:22.527: AAA/BIND(0000001C): Bind i/f Virtual-Access3
Sep 28 21:53:22.531: %LINK-3-UPDOWN: Interface Virtual-Access3,
changed state to up
Sep 28 21:53:22.531: Vi3 PPP: Phase is AUTHENTICATING, Authenticated User
Sep 28 21:53:22.531: Vi3 AAA/AUTHOR/LCP: Process Author
Sep 28 21:53:22.531: Vi3 AAA/AUTHOR/LCP: Process Attr: service-type
Sep 28 21:53:22.531: Vi3 MS-CHAP: O SUCCESS id 1 len 4
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 PPP: Phase is UP
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: FSM authorization not needed
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 IPCP:    Address 10.66.79.99 (0x03060A424F63)
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 AAA/AUTHOR/CCP: FSM authorization not needed
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 AAA/AUTHOR/FSM: We can start CCP
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 CCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 CCP: MS-PPC supported bits 0x01000060 (0x120601000060)
Sep 28 21:53:22.535: Vi3 PPP: Process pending packets
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS(0000001C): Using existing nas_port 27
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS(0000001C): Config NAS IP: 0.0.0.0
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS(0000001C): sending
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS/ENCODE: Best Local IP-Address
10.66.79.99 for Radius-Server 10.66.79.120
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS(0000001C): Send Accounting-Request
to 10.66.79.120:1646 id 21645/45, len 147
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS:  authenticator 1A 76 20 95 95 F8
81 42 - 1F E8 E7 C1 8F 10 BA 94
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS:  Acct-Session-Id     [44]  10  "00000026"
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS:  Tunnel-Server-Endpoi[67]  13  "10.66.79.99"
```

```
Sep 28 21:53:22.539: RADIUS:  Tunnel-Client-Endpoi[66]  13  "10.66.79.60"
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  Tunnel-Assignment-Id[82]  3   "1"
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  Framed-Protocol     [7]   6   PPP                       [1]
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  Acct-Authentic      [45]  6   RADIUS                    [1]
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  User-Name           [1]   9   "georgia"
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  Acct-Status-Type    [40]  6   Start                     [1]
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  NAS-Port-Type       [61]  6   Virtual                   [5]
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  NAS-Port            [5]   6   27
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:  Class               [25]  31
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:   43 49 53 43 4F 41 43 53 3A 30 30 30 30
30 30 36  [CISCOACS:0000006]
Sep 28 21:53:22.543: RADIUS:   33 2F 30 61 34 32 34 66 36 33 2F 32 37
          [3/0a424f63/27]
Sep 28 21:53:22.547: RADIUS:  Service-Type        [6]   6   Framed                    [2]
Sep 28 21:53:22.547: RADIUS:  NAS-IP-Address      [4]   6   10.66.79.99
Sep 28 21:53:22.547: RADIUS:  Acct-Delay-Time     [41]  6   0
Sep 28 21:53:22.547: Vi3 CCP: I CONFREQ [REQsent] id 4 len 10
Sep 28 21:53:22.547: Vi3 CCP:    MS-PPC supported bits 0x010000F1
(0x1206010000F1)
Sep 28 21:53:22.547: Vi3 CCP: O CONFNAK [REQsent] id 4 len 10
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 CCP:    MS-PPC supported bits 0x01000060
(0x120601000060)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 CCP: I CONFNAK [REQsent] id 1 len 10
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 CCP:    MS-PPC supported bits 0x01000040
(0x120601000040)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 CCP: O CONFREQ [REQsent] id 2 len 10
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 CCP:    MS-PPC supported bits 0x01000040
(0x120601000040)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 34
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 IPCP:    Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 IPCP:    PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 IPCP:    PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 IPCP:    SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 IPCP:    SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: Start.  Her address 0.0.0.0,
we want 0.0.0.0
Sep 28 21:53:22.551: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV inacl
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: Done.  Her address 0.0.0.0,
we want 192.168.1.1
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: no author-info for primary dns
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: no author-info for primary wins
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: no author-info for seconday dns
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 AAA/AUTHOR/IPCP: no author-info for seconday wins
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 5 len 28
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 IPCP:    PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 IPCP:    PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 IPCP:    SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 IPCP:    SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10
Sep 28 21:53:22.555: Vi3 IPCP:    Address 10.66.79.99 (0x03060A424F63)
Sep 28 21:53:22.563: Vi3 CCP: I CONFREQ [REQsent] id 6 len 10
Sep 28 21:53:22.563: Vi3 CCP:    MS-PPC supported bits 0x01000040
(0x120601000040)
Sep 28 21:53:22.563: Vi3 CCP: O CONFACK [REQsent] id 6 len 10
Sep 28 21:53:22.563: Vi3 CCP:    MS-PPC supported bits 0x01000040
(0x120601000040)
Sep 28 21:53:22.567: Vi3 CCP: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 10
Sep 28 21:53:22.567: Vi3 CCP:    MS-PPC supported bits 0x01000040
(0x120601000040)
Sep 28 21:53:22.567: Vi3 CCP: State is Open
Sep 28 21:53:22.567: Vi3 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 10
Sep 28 21:53:22.567: Vi3 IPCP:    Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
```

```
Sep 28 21:53:22.567: Vi3 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 7 len 10
Sep 28 21:53:22.571: Vi3 IPCP:    Address 192.168.1.1 (0x0306C0A80101)
Sep 28 21:53:22.575: Vi3 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 8 len 10
Sep 28 21:53:22.575: Vi3 IPCP:    Address 192.168.1.1 (0x0306C0A80101)
Sep 28 21:53:22.575: Vi3 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 8 len 10
Sep 28 21:53:22.575: Vi3 IPCP:    Address 192.168.1.1 (0x0306C0A80101)
Sep 28 21:53:22.575: Vi3 IPCP: State is Open
Sep 28 21:53:22.575: AAA/AUTHOR: Processing PerUser AV inacl
Sep 28 21:53:22.583: Vi3 IPCP: Install route to 192.168.1.1
Sep 28 21:53:22.583: Vi3 IPCP: Add link info for cef entry 192.168.1.1
Sep 28 21:53:22.603: RADIUS: Received from id 21645/45 10.66.79.120:1646,
Accounting-response, len 20
Sep 28 21:53:22.603: RADIUS:  authenticator A6 B3 4C 4C 04 1B BE 8E - 6A
BF 91 E2 3C 01 3E CA
Sep 28 21:53:23.531: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
 Virtual-Access3, changed state to up
```

相关信息

- Cisco Secure ACS for Windows 支持页
- 技术支持和文档 - Cisco Systems