使用Microsoft RADIUS配置Cisco VPN 3000集中器

目录

简介

Microsoft Internet Authentication Server(IAS)和Microsoft Commercial Internet System(MCIS 2.0)目前可用。Microsoft RADIUS服务器非常方便，因为它使用主域控制器上的Active Directory作为其用户数据库。您不再需要维护单独的数据库。它还支持点对点隧道协议(PPTP)VPN连接的40位和128位加密。请参阅Microsoft核对表：配置IAS以用于拨号和VPN访问文档 ，以了解详细信息。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档约定的更多信息，请参考 Cisco 技术提示约定。

在Windows 2000和Windows 2003上安装和配置RADIUS服务器

安装RADIUS服务器

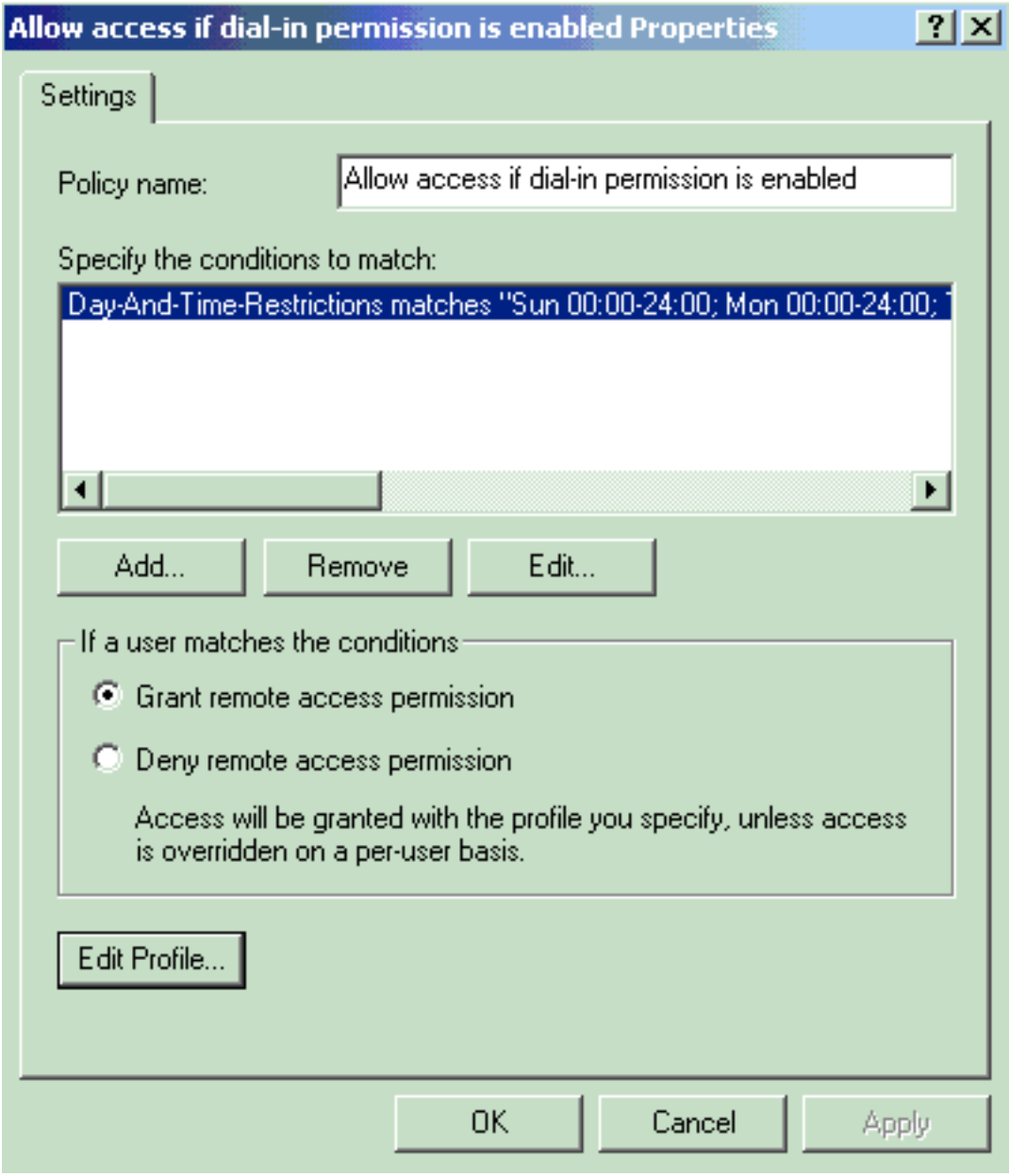
如果尚未安装RADIUS服务器(IAS)，请执行以下步骤以进行安装。如果已经安装了RADIUS服务器，请继续执行配置步骤。

1. 插入Windows Server光盘并启动安装程序。
2. 单击“Install Add-On Components（安装附加组件）”，然后单击“Add/Remove Windows Components（添加/删除Windows组件）”。
3. 在“组件”中，单击“网络服务”（但不选中或清除复选框），然后单击“详细信息”。
4. 选中“Internet Authentication Service(Internet身份验证服务)”并单击“OK(确定)”。
5. 单击 Next。

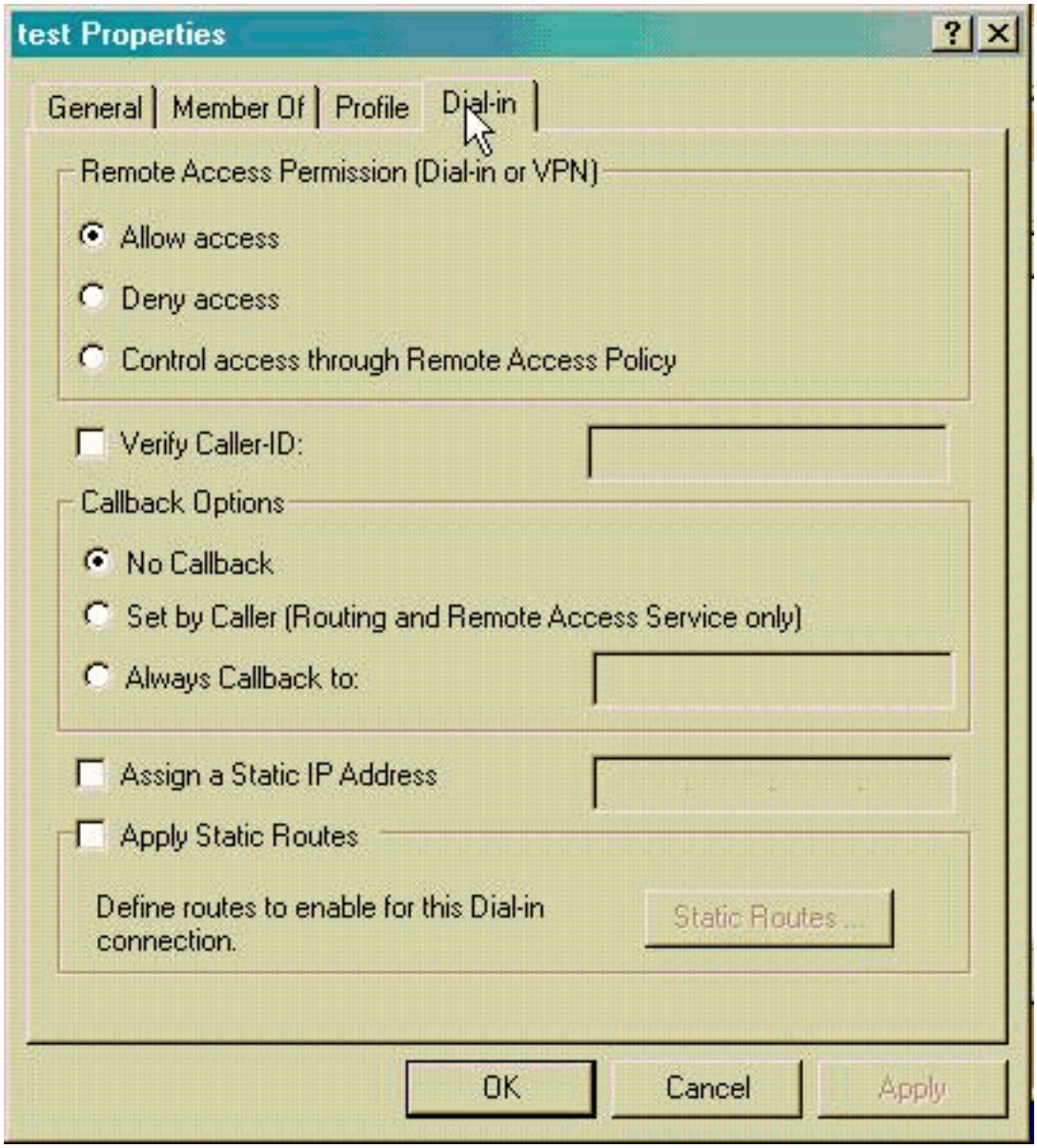
使用IAS配置Microsoft Windows 2000 Server

完成以下步骤以配置RADIUS服务器(IAS)并启动服务，使其可用于对VPN集中器上的用户进行身份验证。

1. 选择开始>程序>管理工具> Internet身份验证服务。
2. 右键单击“Internet Authentication Service(Internet身份验证服务)”，然后从显示的子菜单中单击“Properties（属性）”。
3. 转到RADIUS选项卡以检查端口设置。如果RADIUS身份验证和RADIUS记帐用户数据报协议(UDP)端口与身份验证和记帐中提供的默认值（1812和1645用于身份验证，1813和1646用于记帐）不同，请键入端口设置。完成后，单击确定。**注意**：请勿更改默认端口。使用逗号分隔端口，以对身份验证或记帐请求使用多个端口设置。
4. 右键单击Clients并选择New Client，以将VPN集中器作为身份验证、授权和记帐(AAA)客户端添加到RADIUS服务器(IAS)。**注：如**果在两个Cisco VPN 3000集中器之间配置了冗余，则备份的Cisco VPN 3000集中器还必须作为RADIUS客户端添加到RADIUS服务器。
5. 输入友好名称并选择为“协议半径”。
6. 在下一个窗口中使用IP地址或DNS名称定义VPN集中器。
7. 从Client-Vendor滚动条中选择Cisco。
8. 输入共享密钥。**注意**：您必须记住使用的确切密码。您需要此信息才能配置VPN集中器。
9. 单击 完成。
10. 双击Remote Access Policies，然后双击窗口右侧显示的策略。**注：安**装IAS后，远程访问策略应已存在。在Windows 2000中，授权基于用户帐户的拨入属性和远程访问策略授予。远程访问策略是一组条件和连接设置，使网络管理员在授权连接尝试时更加灵活。Windows 2000路由和远程访问服务和Windows 2000 IAS都使用远程访问策略来确定是接受还是拒绝连接尝试。在这两种情况下，远程访问策略都存储在本地。有关如何处理连接尝试的详细信息，请参阅Windows 2000 IAS文档。



11. 选择**Grant remote access permission**并单击**Edit Profile**以配置拨入属性。
12. 在Authentication选项卡上选择要用于身份验证的协议。选中**Microsoft Encrypted Authentication version 2并取消**选中所有其他身份验证协议。**注意：**此拨入配置文件中的设置必须与VPN 3000集中器配置和拨入客户端中的设置匹配。在本示例中，使用MS-CHAPv2身份验证而不使用PPTP加密。
13. 在“加密”选项卡上，选**中“不加**密”。
14. 单击**OK**以关闭拨入配置文件，然后单击**OK**以关闭远程访问策略窗口。
15. 右键单击“**Internet Authentication Service”，**然后单击**控制台树**中的“Start Service”。**注意：**您还可以使用此功能停止服务。
16. 完成以下步骤以修改用户以允许连接。选择**控制台>添加/删除管理单元。**单击**Add**，然后选**择Local Users and Groups管理单元。**单击 **Add。**确保选择“Local Computer(本**地计算机)”**单击**完成**和**确定。**
17. 展开 **Local User and Groups，然后单击左窗格中的“Users”文件夹。**在右窗格中，双击要允许访问的用户（VPN用户）。
18. 转到“拨入”选项卡，在“远程访问权限”（“拨入”或“VPN”）下选择**“允许访问”。**



19. 单击**Apply**和**OK**以完成操作。如果需要，可以关闭控制台管理窗口并保存会话。您修改的用户现在可以使用VPN客户端访问VPN集中器。请记住，IAS服务器仅对用户信息进行身份验证。VPN集中器仍执行组身份验证。

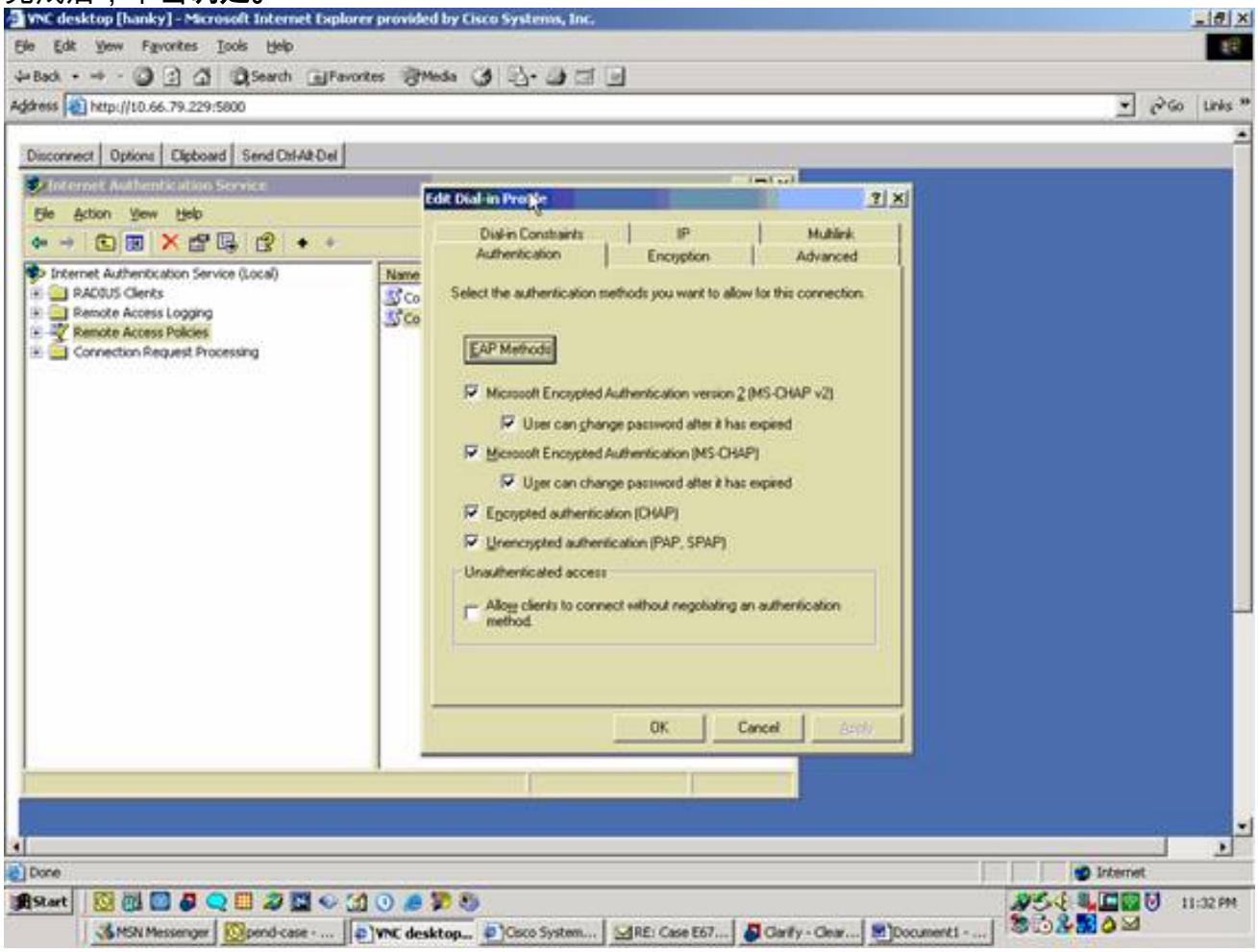
使用IAS配置Microsoft Windows 2003 Server

完成以下步骤以配置具有 IAS 的 Microsoft Windows 2003 Server。

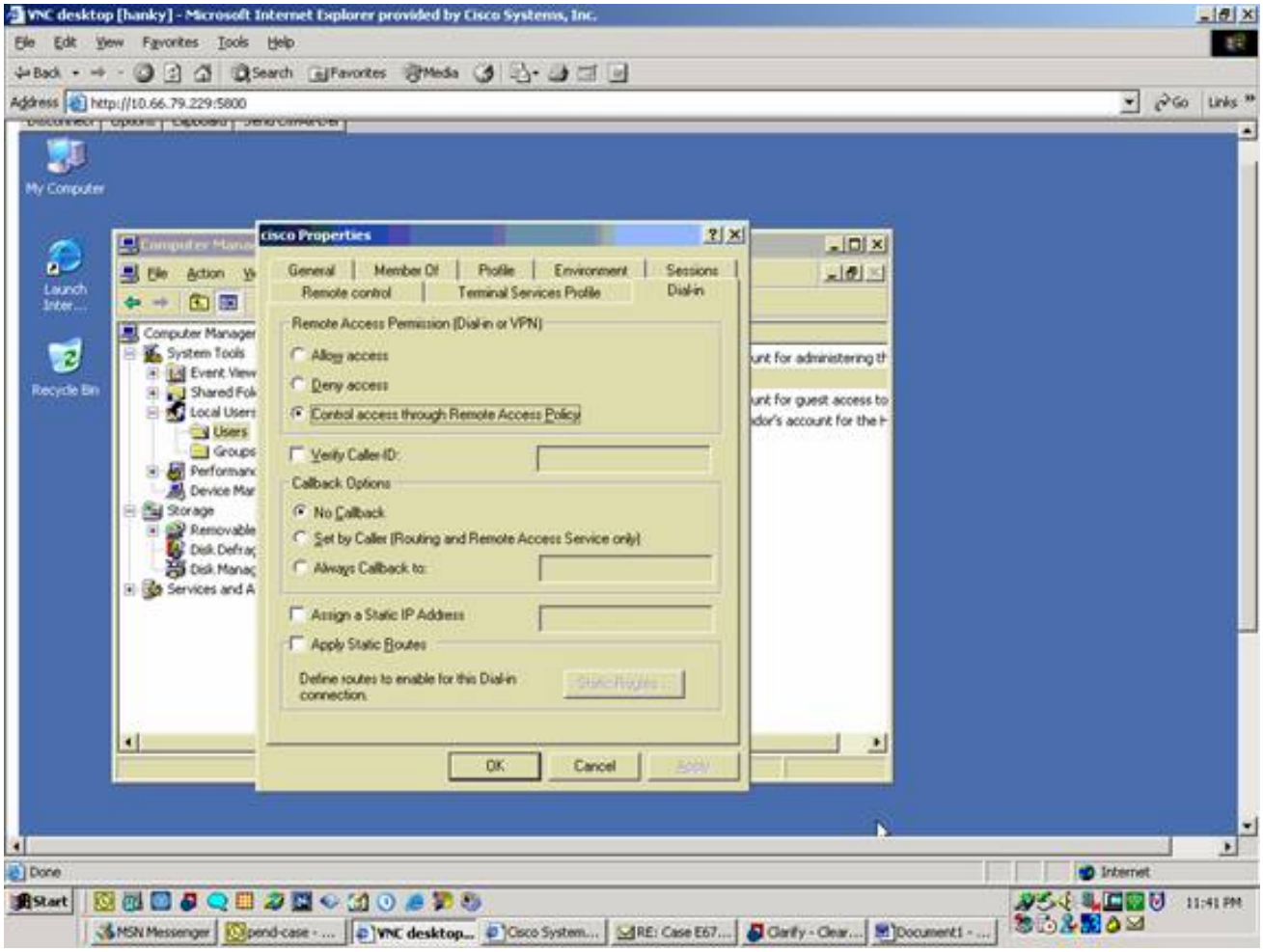
注意：这些步骤假设IAS已安装在本地计算机上。如果未安装，请通过**控制面板 > 添加/删除程序**进行添加。

1. 选择**管理工具> Internet 验证服务并右键单击 RADIUS 客户端，以添加新的 RADIUS 客户端。**键入客户端信息后，单击**确定**。
2. 输入友好名称。
3. 在下一个窗口中使用IP地址或DNS名称定义VPN集中器。
4. 从Client-Vendor滚动条中选择**Cisco**。
5. 输入共享密钥。**注意：**您必须记住使用的确切密码。您需要此信息才能配置VPN集中器。
6. 单击 **OK 完成操作。**
7. 转到**Remote Access Policies**，右键单击Connections to Other Access Servers，**然后选**择Properties。

8. 选择**Grant remote access permission**并单击**Edit Profile**以配置拨入属性。
9. 在Authentication选项卡上选择要用于身份验证的协议。选中**Microsoft Encrypted Authentication version 2并取消**选中所有其他身份验证协议。**注意：**此拨入配置文件中的设置必须与VPN 3000集中器配置和拨入客户端中的设置匹配。在本示例中，使用MS-CHAPv2身份验证而不使用PPTP加密。
10. 在“加密”选项卡上，选**中“不加**密”。
11. 完成后，单击**确定。**



12. 右键单击“**Internet Authentication Service”，**然后单击**控制台树**中的“Start Service”。**注意：**您还可以使用此功能停止服务。
13. 选择**Administrative Tools > Computer Management > System Tools > Local Users and Groups**，右键单击**Users**，然后选择**New Users**，以便将用户添加到本地计算机帐户中。
14. 添加使用思科密码“vpnpassword”的用户并检查此配置文件信息。在“常规”选项卡上，确保选中**口令永不过期选项而不是“用户必须更改口令”选项。**在“拨入”选项卡上，选择“允许访问”选项（或保留“通过远程访问策略控制访问”的默认设置）。完成后，单击**确定。**

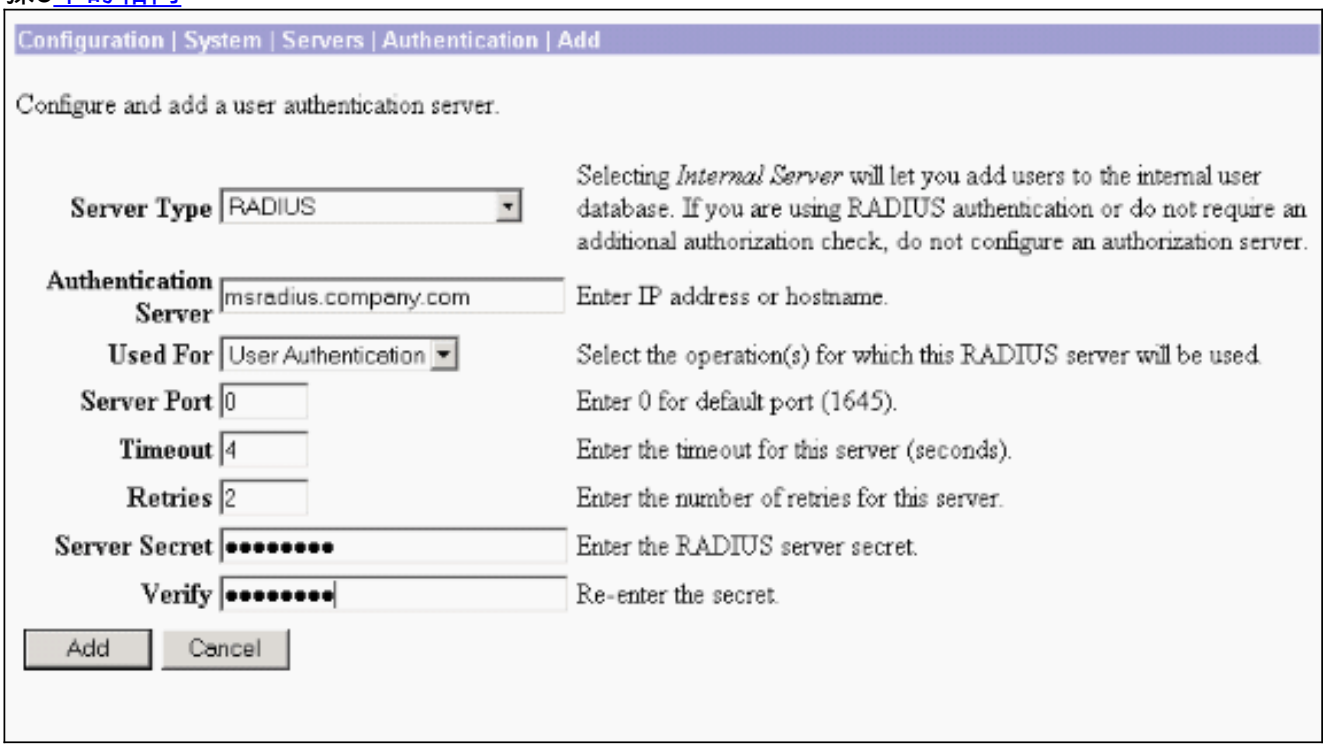


配置Cisco VPN 3000集中器以进行RADIUS身份验证

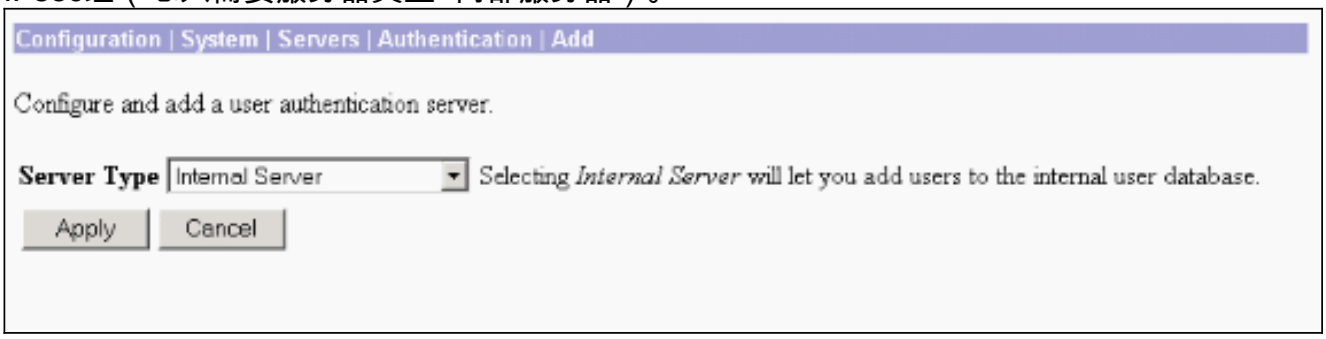
要配置Cisco VPN 3000集中器进行RADIUS身份验证，请完成以下步骤。

1. 使用Web浏览器连接到VPN集中器，然后从左框架菜单中选择**Configuration > System > Servers > Authentication**。

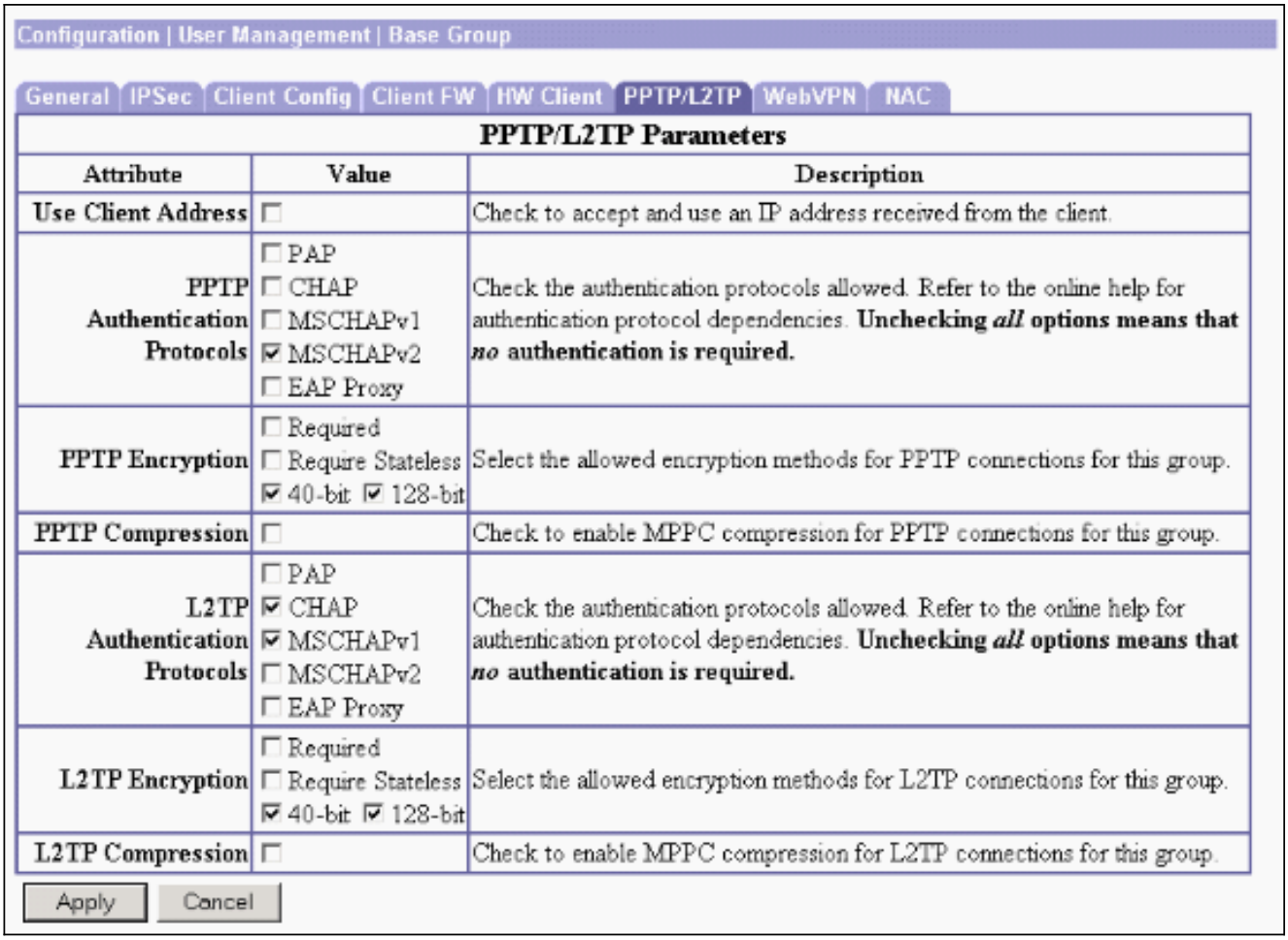
2. 单击**Add**并配置这些设置。服务器类型= RADIUS身份验证服务器= RADIUS服务器(IAS)的IP地址或主机名服务器端口= 0(0=default=1645)服务器密钥=与配置RADIUS服务器部分的步骤8[中的相同]



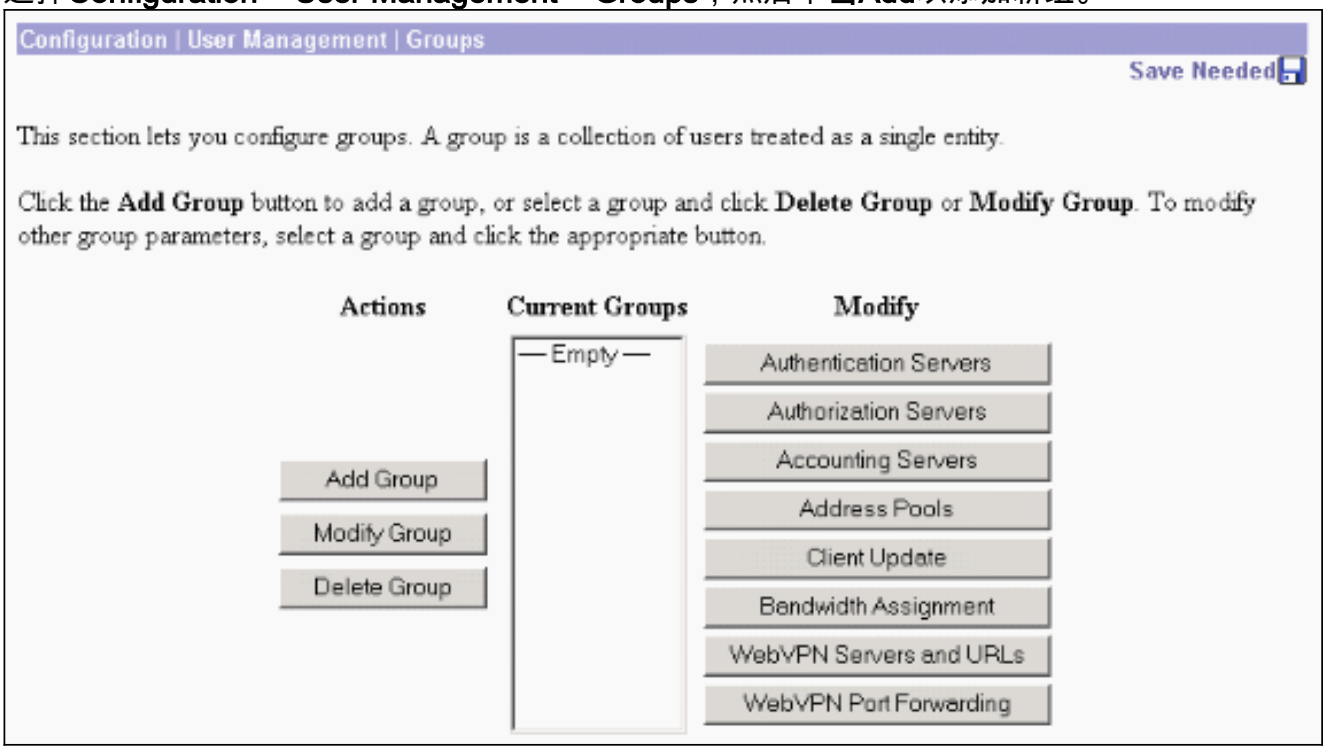
3. 单击**Add**以将更改添加到运行配置。
4. 单击**Add**，选择**Internal Server for Server Type，然后单击Apply**。您稍后需要此配置才能配置IPsec组（您只需要服务器类型=内部服务器）。



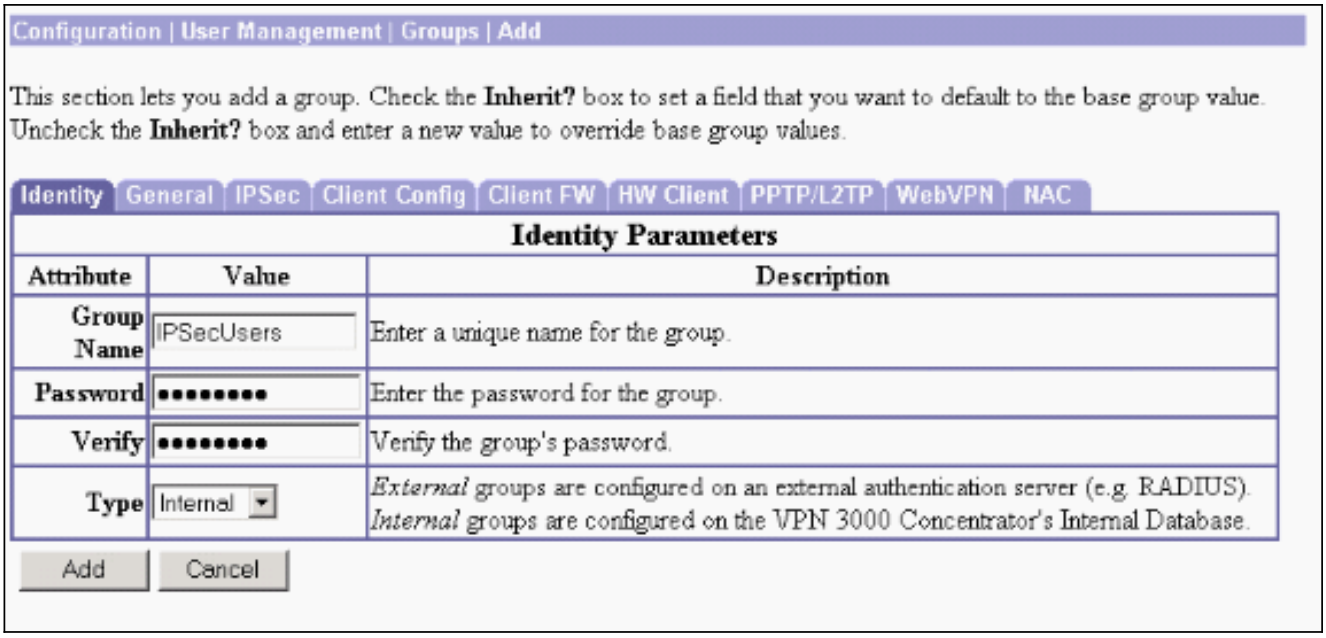
5. 为PPTP用户或VPN客户端用户配置VPN集中器。**PPTP**要为PPTP用户配置，请完成以下步骤。选择**Configuration > User Management > Base Group**，然后单击**PPTP/L2TP选**项卡。选择**MSCHAPv2**，并取消选中PPTP Authentication Protocols部分中的其他身份验证协议。



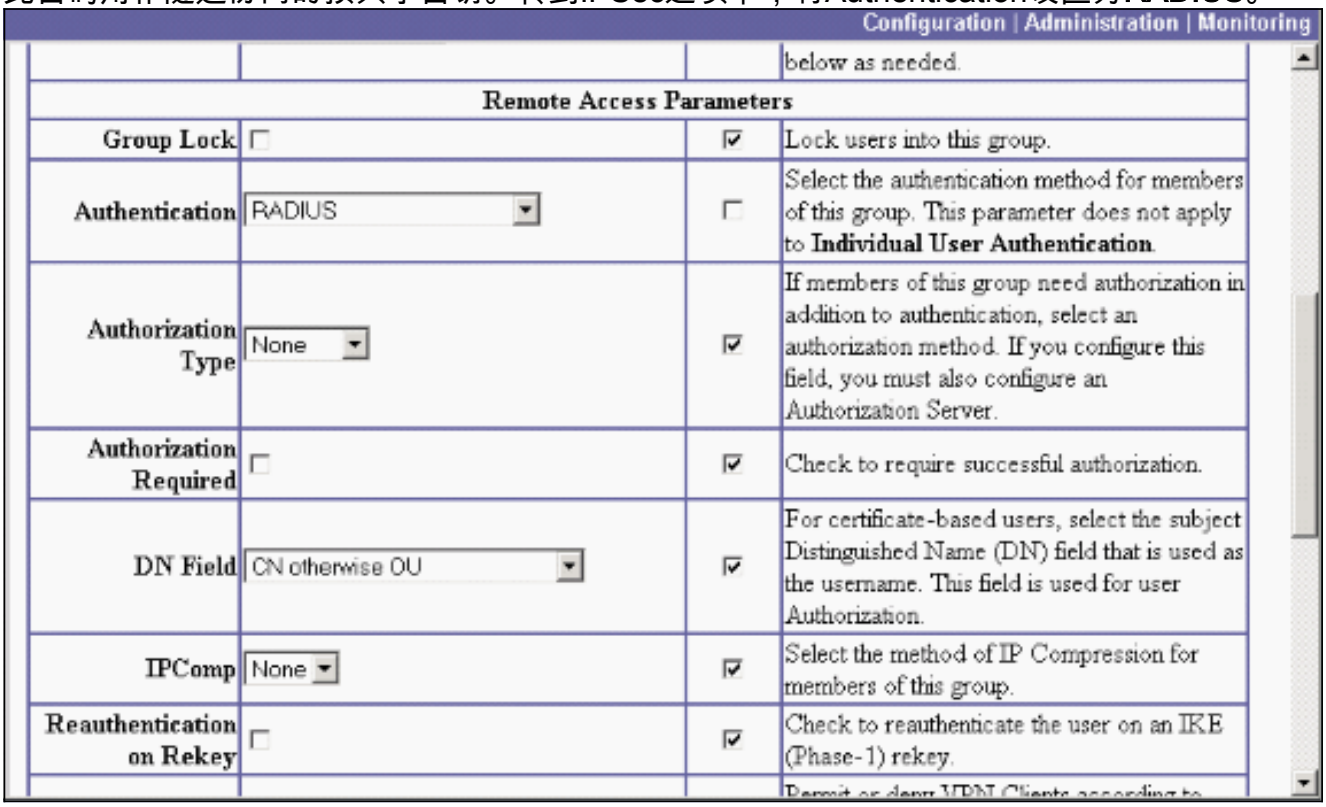
单击页面底部的**Apply**，将更改添加到运行配置。现在，当PPTP用户连接时，他们由RADIUS服务器(IAS)进行身份验证。**VPN 客户**要为VPN客户端用户配置，请完成以下步骤。选择**Configuration > User Management > Groups**，然后单击**Add**以添加新组。



键入组名（例如IPsecUsers）和密码。



此密码用作隧道协商的预共享密钥。转到IPSec选项卡，将Authentication设置为**RADIUS**。



这允许通过RADIUS身份验证服务器对IPsec客户端进行身份验证。单击页面底部的**Add**，将更改添加到运行配置。现在，当IPsec客户端连接并使用您配置的组时，它们将通过RADIUS服务器进行身份验证。

验证

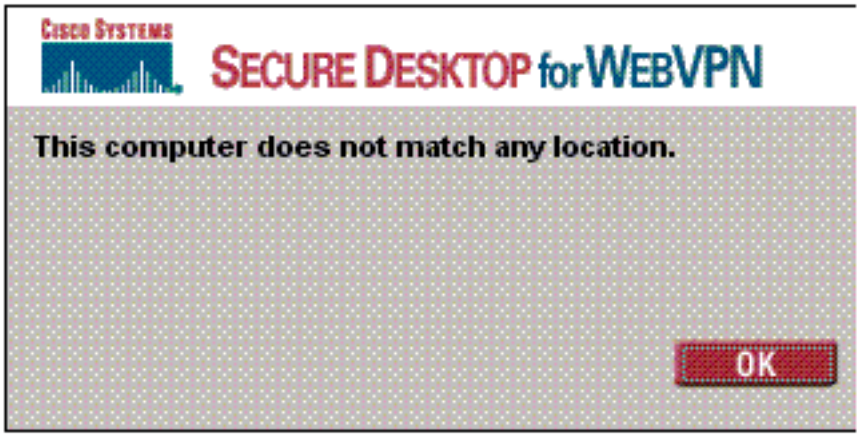
当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

WebVPN身份验证失败

您可以使用这些部分提供的信息对您的配置进行故障排除。

- **问题**：WebVPN用户无法根据RADIUS服务器进行身份验证，但可以通过VPN集中器的本地数据库成功进行身份验证。他们收到错误，如“登录失败”和此消息。



原因：当使用集中器的内部数据库以外的任何数据库时，通常会出现这类问题。当WebVPN用户首次连接到集中器时，他们必须使用默认身份验证方法，即会命中基本组。通常，此方法会设置为集中器的内部数据库，而不是已配置的RADIUS或其他服务器。**解决方案**：当WebVPN用户进行身份验证时，集中器将检查在**Configuration > System > Servers > Authentication**中定义的服务器列表，并使用顶部服务器。确保将希望WebVPN用户进行身份验证的服务器移到此列表的顶部。例如，如果RADIUS应是身份验证方法，则需要将RADIUS服务器移到列表顶部以将身份验证推送到列表顶部。**注意：仅**仅因为WebVPN用户最初到达了基本组，并不意味着他们仅限于基本组。可以在集中器上配置其他WebVPN组，并且用户可以由RADIUS服务器分配给他们，其属性为25,**OU=*groupname***。有关更详细的说明，请参阅使用RADIUS服务器将用户锁定到VPN 3000集中器组。

针对Active Directory的用户身份验证失败

在Active Directory服务器中，在故障用户的用户属性的帐户选项卡上，您可以看到此复选框：

[x]不需要预身份验证

如果未选中此复选框，**请选中**此复选框，然后尝试再次向此用户进行身份验证。

相关信息

- Cisco VPN 3000 系列集中器
- Cisco VPN 3002 硬件客户端
- IPsec 协商/IKE 协议
- RADIUS（远程身份验证拨入用户服务）支持页
- 远程用户拨入认证系统(RADIUS)
- 技术支持和文档 - Cisco Systems