如何配置Cisco VPN 3000集中器以支持管理帐户的TACACS+认证

目录

简介

本文档提供分步说明，以配置Cisco VPN 3000系列集中器，以支持管理帐户的TACACS+身份验证。

一旦在VPN 3000集中器上配置了TACACS+服务器，就不再使用本地配置的帐户名和密码，如admin、config、isp等。所有登录到VPN 3000集中器的登录都将发送到已配置的外部TACACS+服务器，以供用户和密码验证。

TACACS+服务器上每个用户的权限级别定义确定每个TACACS+用户名在VPN 3000集中器上的权限。然后，将其与VPN 3000集中器上本地配置的用户名下定义的AAA访问级别进行匹配。这是一个重要点，因为一旦定义了TACACS+服务器，VPN 3000集中器上本地配置的用户名就不再有效。但是，它们仍用于匹配从TACACS+服务器返回的权限级别，以及该本地用户下的AAA访问级别。然后，TACACS+用户名将分配给本地配置的VPN 3000集中器用户在其配置文件下定义的权限。

例如，配置部分中详细介绍了，TACACS+用户/组配置为返回TACACS+权限级别15。在VPN 3000集中器的Administrators部分下，管理员用户的AAA访问级别也设置为15。允许此用户修改所有部分下的配置，以及读取/写入文件。由于TACACS+权限级别和AAA访问级别匹配，因此TACACS+用户在VPN 3000集中器上获得了这些权限。

例如，如果您决定用户需要能够修改配置，但不能*读*/写文件，请在TACACS+服务器上为其分配12的权限级别。您可以选择介于1和15之间的任意数字。然后，在VPN 3000集中器上，选择其他本

地配置的管理员之一。接下来，将其AAA访问级别设置为12，并设置此用户的权限，以便能够修改配置，但不能读取/写入文件。由于权限/访问级别匹配，用户在登录时会获得这些权限。

不再使用VPN 3000集中器上本地配置的用户名。但是，使用每个用户下的访问权限和AAA访问级别来定义特定TACACS+用户在您登录时获得的权限。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 确保从VPN 3000集中器到TACACS+服务器有IP连接。如果您的TACACS+服务器指向公共接口，请不要忘记在公共过滤器上打开TACACS+（TCP端口49）。
- 确保通过控制台进行备份访问正常运行。首次设置时，很容易意外将所有用户锁定在配置之外。恢复访问的唯一方法是通过控制台，该控制台仍使用本地配置的用户名和密码。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco VPN 3000集中器软件版本4.7.2.B（或者，3.0或更高版本的操作系统软件都可以运行。）
- 适用于Windows Servers版本4.0的思科安全访问控制服务器（或者，2.4或更高版本的软件都可运行。）

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

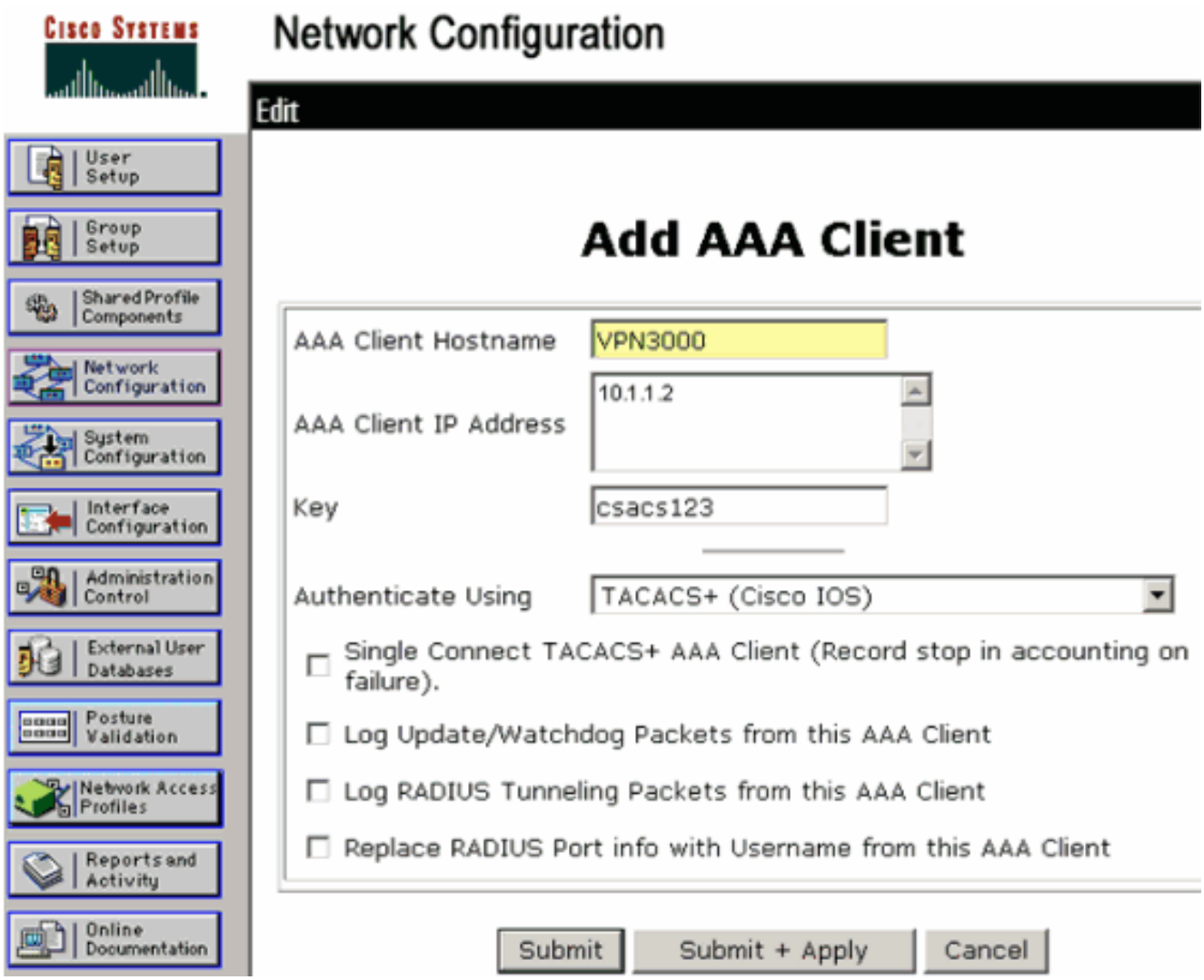
有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

配置TACACS+服务器

在TACACS+服务器中为VPN 3000集中器添加条目

要在TACACS+服务器中为VPN 3000集中器添加条目，请完成以下步骤。

1. 单击左面板中的**Network Configuration**。在 AAA Clients 下，单击 **Add Entry**。
2. 在下一个窗口中，填写表格，将VPN集中器添加为TACACS+客户端。本示例使用：AAA客户端主机名= **VPN3000**AAA客户端IP地址= **10.1.1.2**密钥= **csacs123**使用= TACACS+**(Cisco IOS)进行身份验证**单击 **Submit+ Restart**。



在TACACS+服务器中添加用户帐户

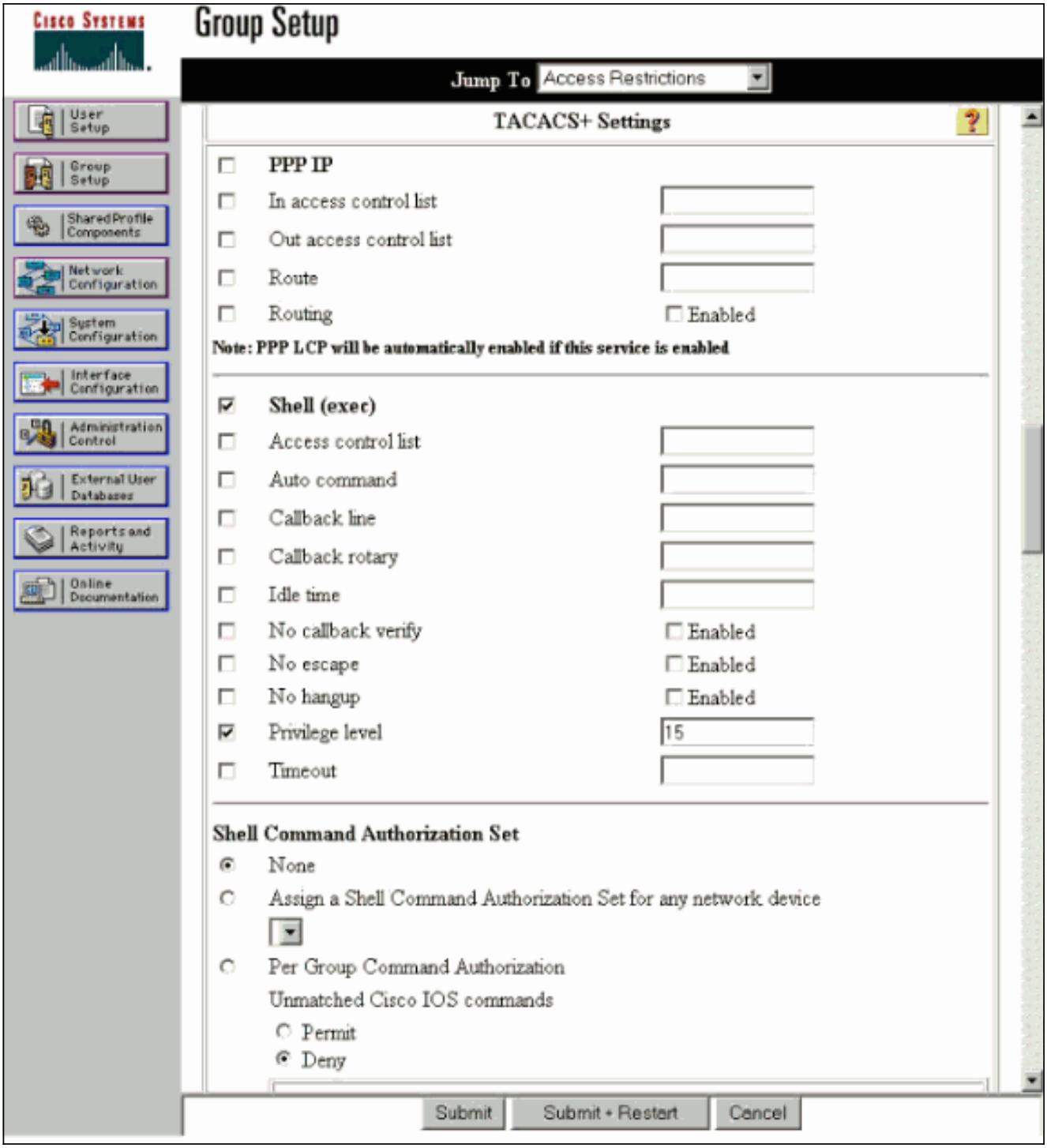
要在TACACS+服务器中添加用户帐户，请完成以下步骤。

1. 在TACACS+服务器中创建一个用户帐户，该帐户稍后可用于TACACS+身份验证。单击左**面板中**的“用户设置”，添加用户“johnsmith”，然后单击“**添加/编**辑”以执行此操作。
2. 为此用户添加密码，并将用户分配给包含其他VPN 3000集中器管理员的ACS组。**注：本**示例定义此特定用户ACS组配置文件下的权限级别。如果要逐个用户完成此操作，请选择**Interface Configuration > TACACS+(Cisco IOS)**，然后选中Shell(exec)服务的**User**框。只有这样，本文档中描述的TACACS+选项才可在每个用户配置文件下使用。

编辑TACACS+服务器上的组

完成以下步骤以编辑TACACS+服务器上的组。

1. 单击左**面板中**的“组设置”。
2. 从下拉菜单中，在Add a User Account in the TACACS+ Server部分（本例中为Group 1）中选择用户添加到的组，然后单击**Edit Settings**。
3. 在下一个窗口中，确保在TACACS+ Settings（TACACS+设置）下选择了以下属性：**外壳(exec)权限级别= 15**完成后，单击“**Submit + Restart(提交+重新启**动)”。



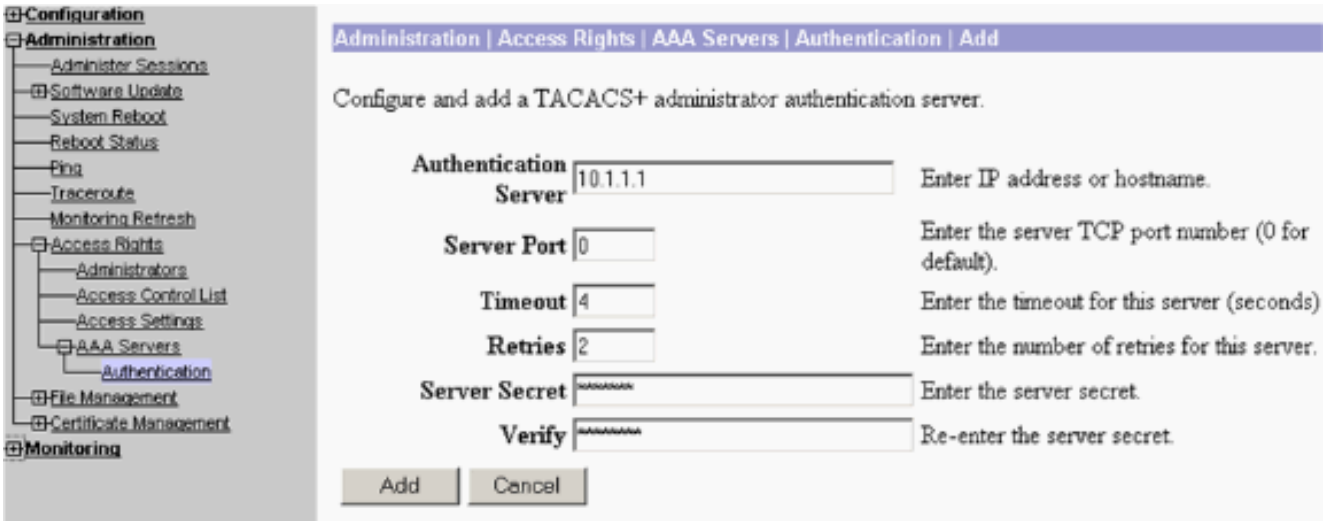
配置VPN 3000集中器

在VPN 3000集中器中为TACACS+服务器添加条目

要在VPN 3000集中器中为TACACS+服务器添加条目，请完成以下步骤。

1. 在左侧**面板的导航树中选择Administration > Access Rights > AAA Servers > Authentication，然后在右侧面板中**单击Add。一旦单击**Add**以添加此服务器，VPN 3000集中器上本地配置的用户名/口令将不再使用。确保在锁定的情况下，通过控制台进行备份访问可正常工作。
2. 在下一个窗口中，填写如下所示的表格：身份验证服**务器= 10.1.1**.1（TACACS+服务器的IP地址）服务器端口**= 0**（默认）超时**= 4**重试次数**= 2**服务器密钥**= csacs123**验证=

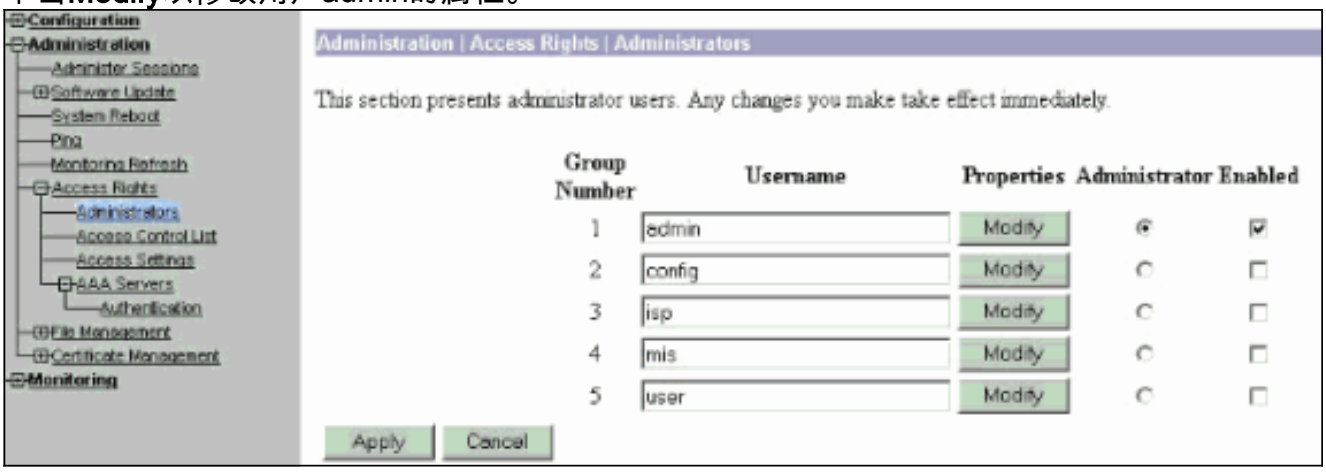
csacs123



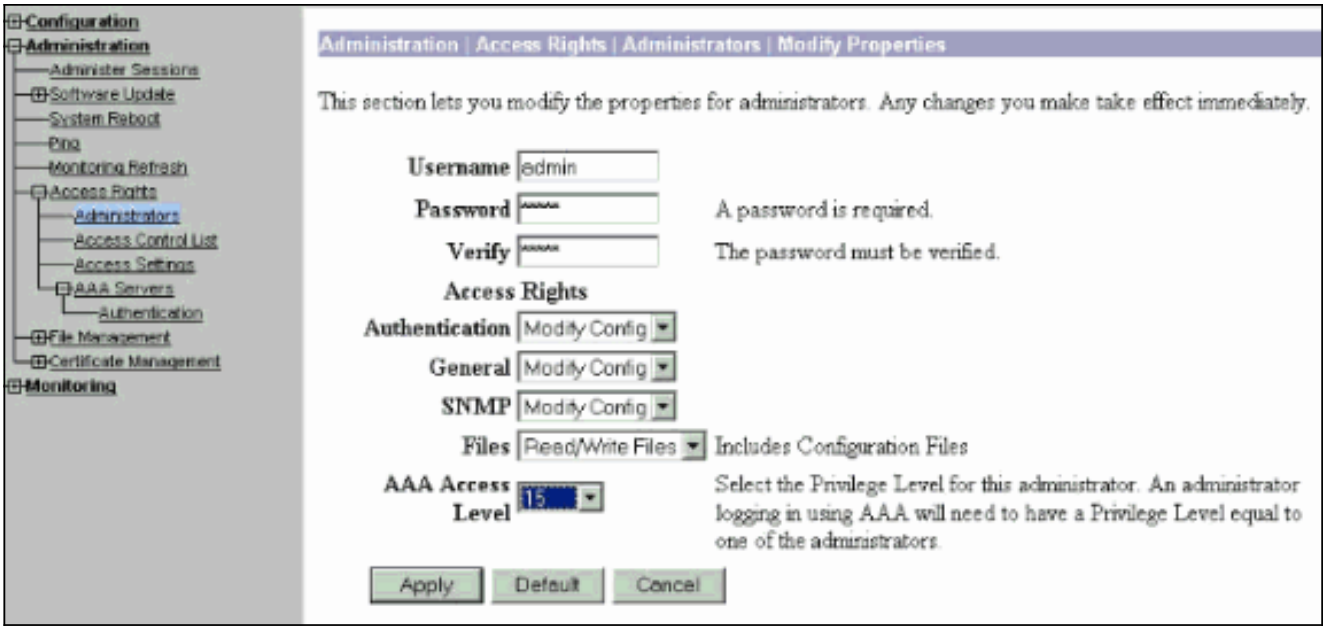
修改VPN集中器上的管理员帐户以进行TACACS+身份验证

完成以下步骤以修改VPN集中器上用于TACACS+身份验证的管理员帐户。

1. 单击**Modify**以修改用户admin的属性。



2. 选择AAA Access Level（AAA访问级别）**为15**。此值可以是介于1和15之间的任意数字。请注意，它必须与TACACS+服务器上用户/组配置文件下定义的TACACS+权限级别匹配。然后，TACACS+用户获取在此VPN 3000集中器用户下定义的权限，以修改配置、读取/写入文件等。



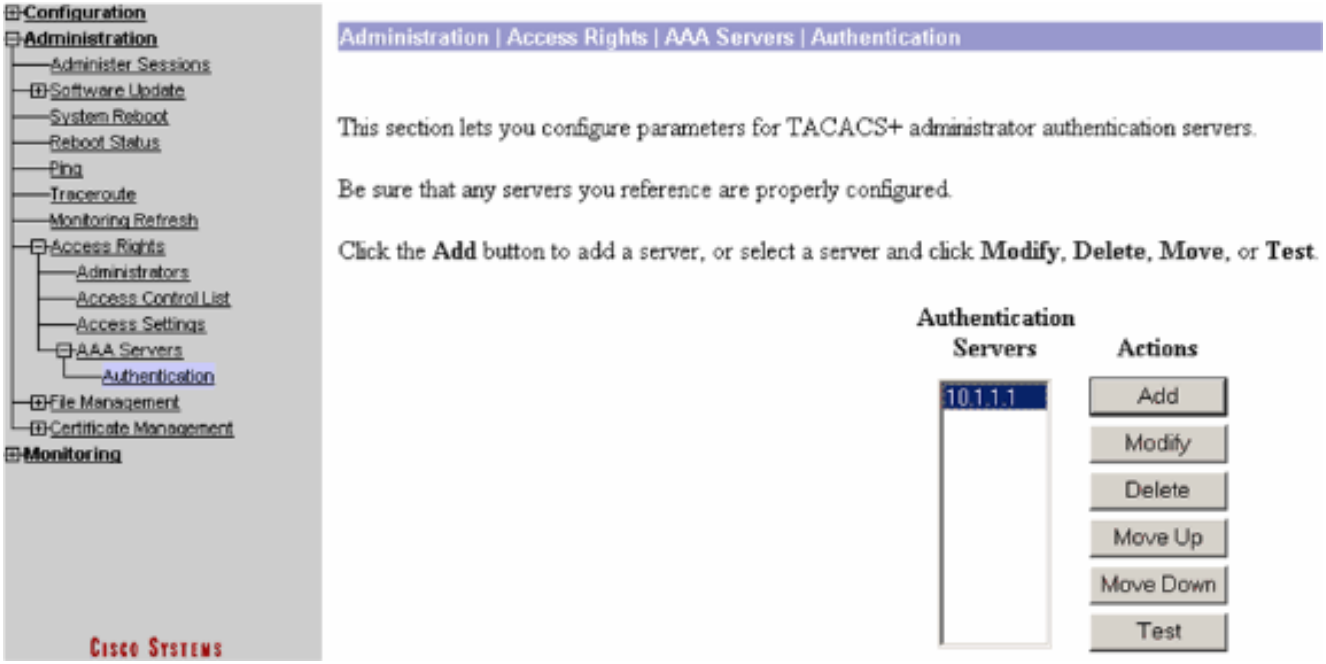
验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

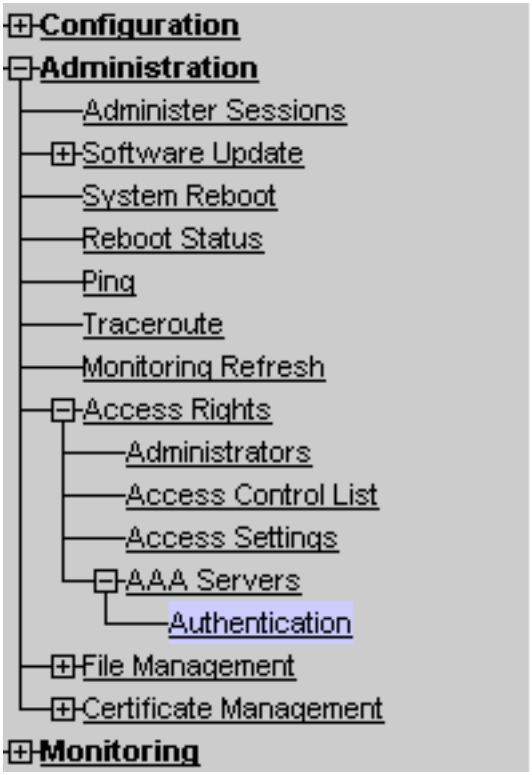
完成这些说明中的步骤以排除配置故障。

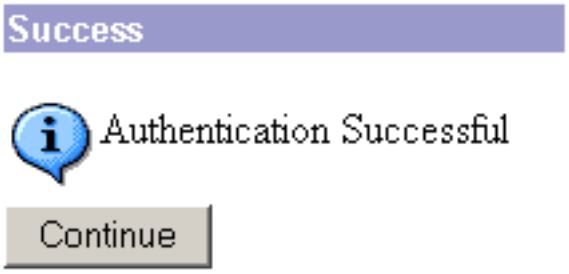
1. 要测试身份验证：对于TACACS+服务器选择**Administration > Access Rights > AAA Servers > Authentication**。选择您的服务器，然后单击**Test**。



注意：在“管理”(Administration)选项卡上配置TACACS+服务器时，无法设置用户在VPN 3000本地数据库上进行身份验证。您只能使用其他外部数据库或TACACS服务器回退。输入TACACS+用户名和密码，然后单击**OK**。

系统将显示成功的身份验证。





2. 如果发生故障，则会出现配置问题或IP连接问题。检查ACS服务器上的Failed Attempts Log（失败尝试日志），查找与故障相关的消息。如果此日志中未显示任何消息，则可能存在IP连接问题。TACACS+请求未到达TACACS+服务器。验证应用于适当VPN 3000集中器接口的过滤器是否允许TACACS+（TCP端口49）数据包进出。如果故障在日志中显示为服务被拒绝，则Shell(exec)服务未在TACACS+服务器的用户或组配置文件下正确启用。
3. 如果测试身份验证成功，但VPN 3000集中器的登录仍然失败，请通过控制台端口检查可过滤事件日志。如果您看到类似消息：

```
65 02/09/2005 13:14:40.150 SEV=5 AUTH/32 RPT=2
User [ johnsmith ] Protocol [ HTTP ] attempted ADMIN logon.
Status: <REFUSED> authorization failure. NO Admin Rights
```

此消息表明在TACACS+服务器上分配的权限级别在任何VPN 3000集中器用户下都没有匹配的AAA访问级别。例如，用户johnsmith在TACACS+服务器上的TACACS+权限级别为7，但五个VPN 3000集中器管理员中没有一个AAA访问级别为7。

相关信息

- Cisco VPN 3000 系列集中器支持页
- Cisco VPN 3000 系列客户端支持页
- IPsec 协商/IKE 协议支持页

- TACACS/TACACS+支持页面
- IOS 文档中的 TACACS+
- 技术支持和文档 - Cisco Systems