

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[网络图](#)

[规则](#)

[配置前的任务](#)

[在 Cisco IOS 上配置 WebVPN](#)

[步骤 1. 配置 WebVPN 网关](#)

[步骤 2. 配置策略组允许的资源](#)

[步骤 3. 配置 WebVPN 策略组并选择资源](#)

[步骤 4. 配置 WebVPN 上下文](#)

[步骤 5. 配置用户数据库和身份验证方法](#)

[结果](#)

[验证](#)

[步骤](#)

[命令](#)

[故障排除](#)

[步骤](#)

[命令](#)

[相关信息](#)

简介

通过无客户端 SSL VPN (WebVPN)，用户可以使用启用了 SSL 的 Web 浏览器从任意位置安全地访问公司 LAN 中的资源。用户首先使用 WebVPN 网关进行身份验证，然后通过该网关，用户可以访问预先配置的网络资源。Webvpn gateway在Cisco IOS路由器、思科可适应安全工具(ASA)，Cisco VPN 3000集中器和思科WebVPN服务模块可以配置Catalyst 6500及7600路由器的。

可以采用以下三种主要模式在 Cisco 设备上配置安全套接字层 (SSL) 虚拟专用网络 (VPN) 技术：无客户端 SSL VPN (WebVPN)、瘦客户端 SSL VPN (端口转发) 和 SSL VPN 客户端 (SVC) 模式。本文档演示如何在 Cisco IOS 路由器上配置 WebVPN。

注意： 请勿更改路由器的 IP 域名或主机名，这将触发重新生成自签名证书，并且将覆盖已配置的信任点。如果已针对 WebVPN 对路由器进行了配置，重新生成自签名证书会导致连接问题。WebVPN 将 SSL 信任点名称与 WebVPN 网关配置绑定在一起。因此，如果颁发了新的自签名证书，则新的信任点名称将与 WebVPN 配置不匹配，从而使用户无法连接。

注意： 如果在使用永久性自签名证书的 WebVPN 路由器上运行 `ip https-secure server` 命令，将生成一个新的 RSA 密钥，并且证书将变为无效证书。系统将创建一个新的信任点，这会中断 SSL WebVPN。如果在运行 `ip https-secure server` 命令之后重新启动使用永久性自签名证书的路由器，将出现相同问题。

要了解有关瘦客户端 SSL VPN 的详细信息，请参阅[使用 SDM 的瘦客户端 SSL VPN \(WebVPN\) IOS 配置示例](#)。

要了解有关 SSL VPN 客户端的详细信息，请参阅[在 IOS 上使用 SDM 配置 SSL VPN 客户端 \(SVC\) 的示例](#)。

SSL VPN 在以下 Cisco 路由器平台上运行：

- Cisco 870、1811、1841、2801、2811、2821 和 2851 系列路由器
- Cisco 3725、3745、3825、3845、7200 和 7301 系列路由器

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- Cisco IOS 软件版本 12.4(6)T 或更高版本的高级映像
- [简介](#)中列出的 Cisco 路由器平台之一

使用的组件

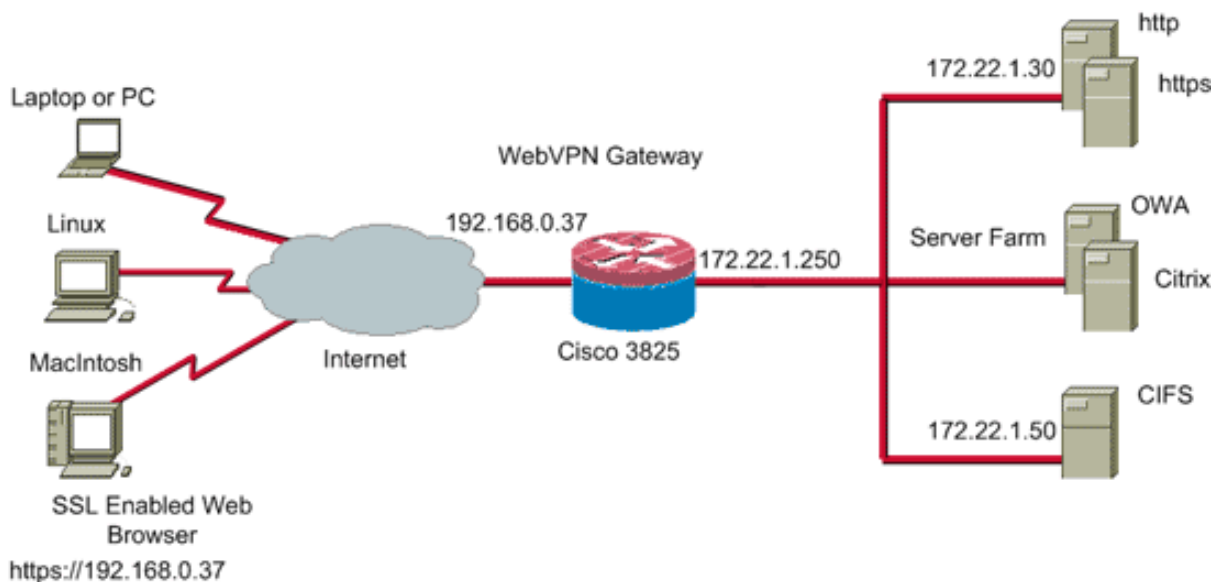
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco 3825 路由器
- 高级企业软件映像 - Cisco IOS 软件版本 12.4(9)T
- Cisco Router and Security Device Manager (SDM) - 版本 2.3.1

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。本示例中使用的 IP 地址摘自 RFC 1918 地址，这些地址是专用地址，不能在 Internet 上合法地使用。

网络图

本文档使用以下网络设置：



规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置前的任务

开始之前，请完成以下这些任务：

1. 配置主机名和域名。
2. 为路由器配置 SDM。Cisco 提供了一些带有 SDM 的预安装副本的路由器。如果尚未在路由器上加载 Cisco SDM，您可以从[软件下载](#)（[仅限注册用户](#)）获取该软件的免费副本。您必须拥有一个已签署服务合同的 CCO 帐户。有关安装和配置 SDM 的详细信息，请参阅 [Cisco Router and Security Device Manager](#)。
3. 为路由器配置正确的日期、时间和时区。

在 Cisco IOS 上配置 WebVPN

一个设备可以与多个 WebVPN 网关相关联。每个 WebVPN 网关只能与路由器上的一个 IP 相连。可以为特定 WebVPN 网关创建多个 WebVPN 上下文。要标识各上下文，请为每个上下文提供一个唯一的名称。一个策略组只能与一个 WebVPN 上下文相关联。策略组描述特定 WebVPN 上下文中的可用资源。

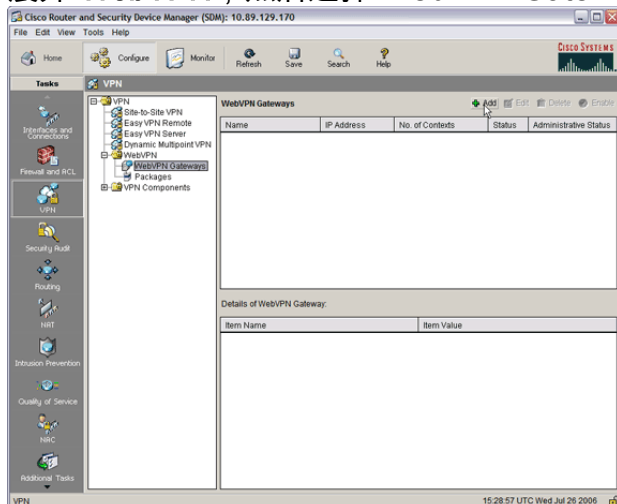
要在 Cisco IOS 上配置 WebVPN，请完成以下步骤：

1. [配置 WebVPN 网关](#)
2. [配置策略组允许的资源](#)
3. [配置 WebVPN 策略组并选择资源](#)
4. [配置 WebVPN 上下文](#)
5. [配置用户数据库和身份验证方法](#)

步骤 1. 配置 WebVPN 网关

要配置 WebVPN 网关，请完成以下步骤：

1. 在 SDM 应用程序中，单击 **Configure**，然后单击 VPN。
2. 展开 **WebVPN**，然后选择 WebVPN Gateways。



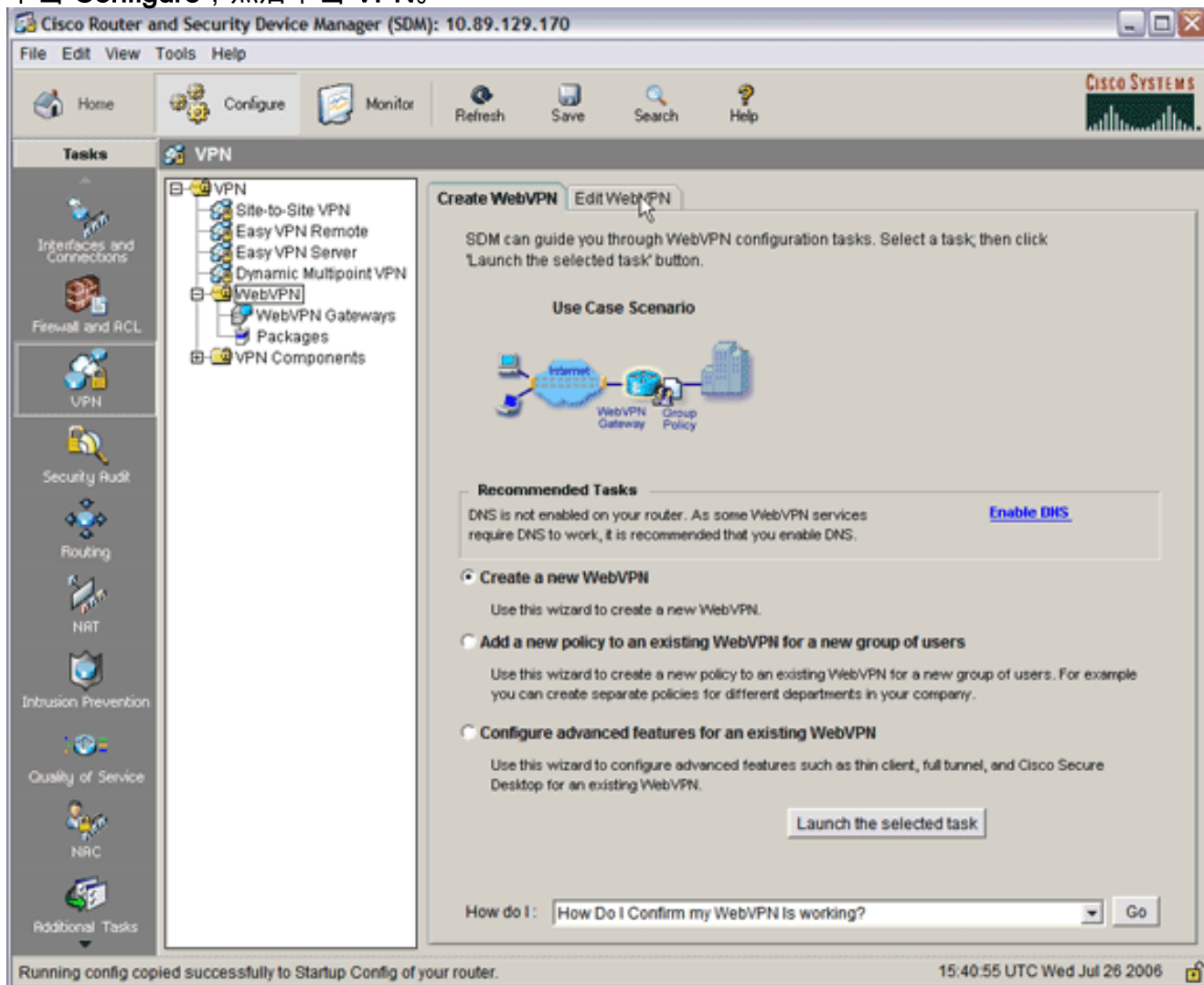
- 单击 **Add**。此时将显示 Add WebVPN Gateway 对话框。
- 在 Gateway Name 和 IP Address 字段中输入相应值，然后选中 **Enable Gateway** 复选框。
- 选中 **Redirect HTTP Traffic** 复选框，然后单击 OK。
- 单击 **Save**，然后单击 **Yes** 接受更改。

步骤 2. 配置策略组允许的资源

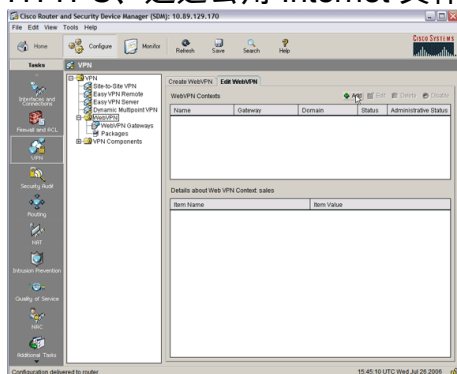
为了便于向策略组添加资源，可以在创建策略组之前先配置资源。

要配置策略组允许的资源，请完成以下步骤：

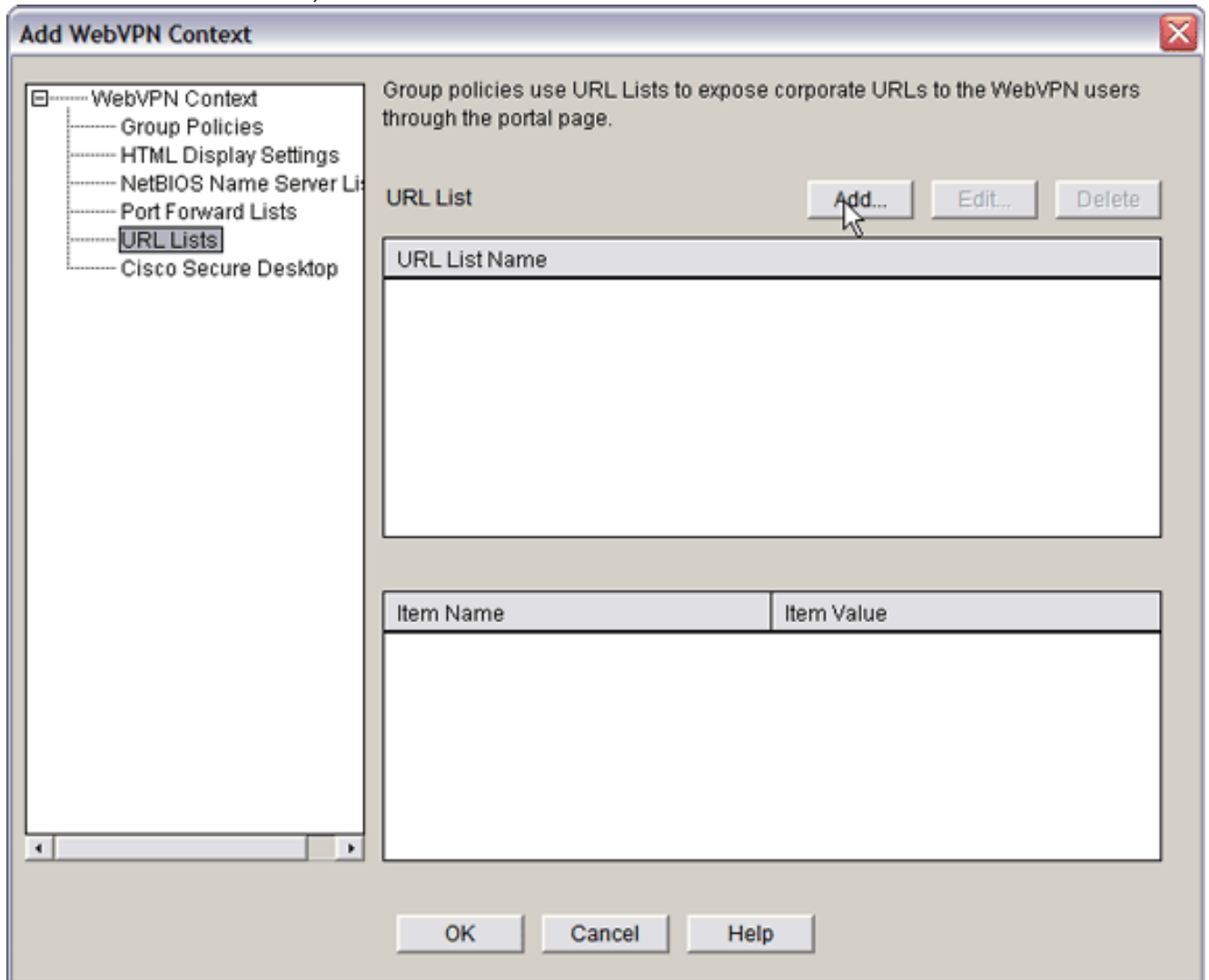
- 单击 **Configure**，然后单击 **VPN**。



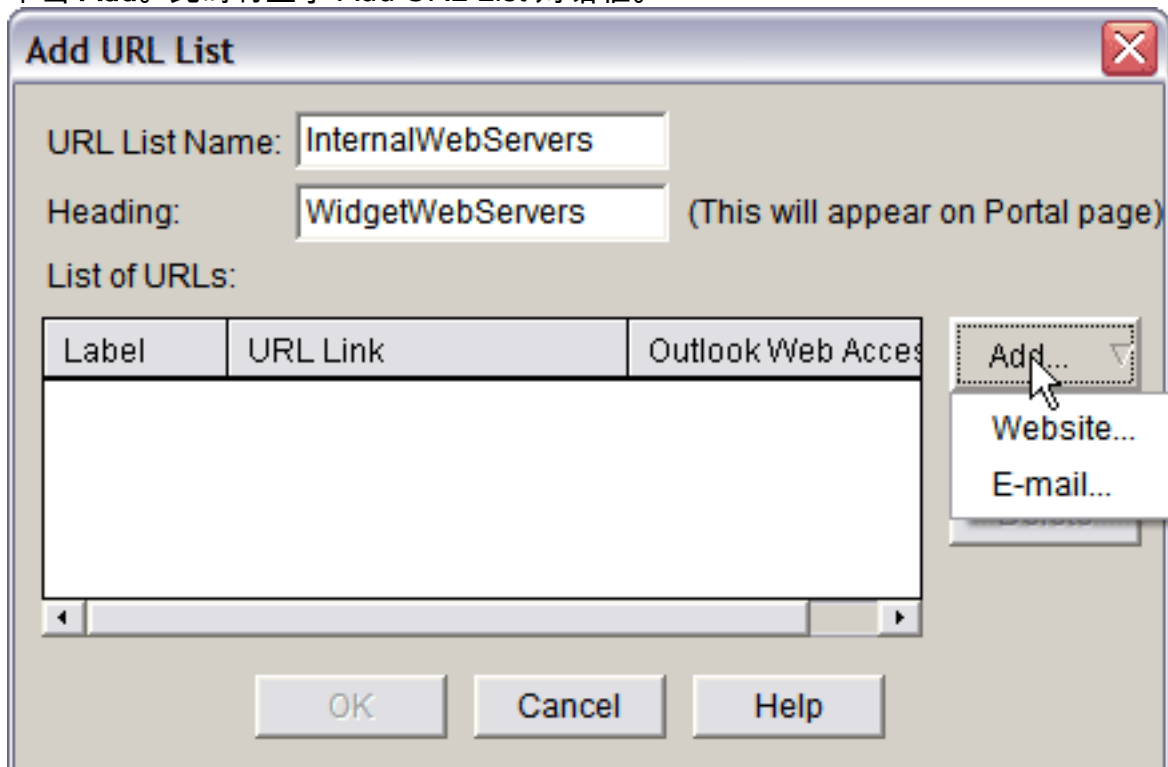
- 选择 **WebVPN**，然后单击 Edit WebVPN 选项卡。**注意：** WebVPN 允许您配置对 HTTP、HTTPS、通过公用 Internet 文件系统 (CIFS) 协议浏览的 Windows 文件以及 Citrix 的访问。



- 单击 **Add**。此时将显示 Add WebVPN Context 对话框。
- 展开 **WebVPN Context**，然后选择 URL Lists。

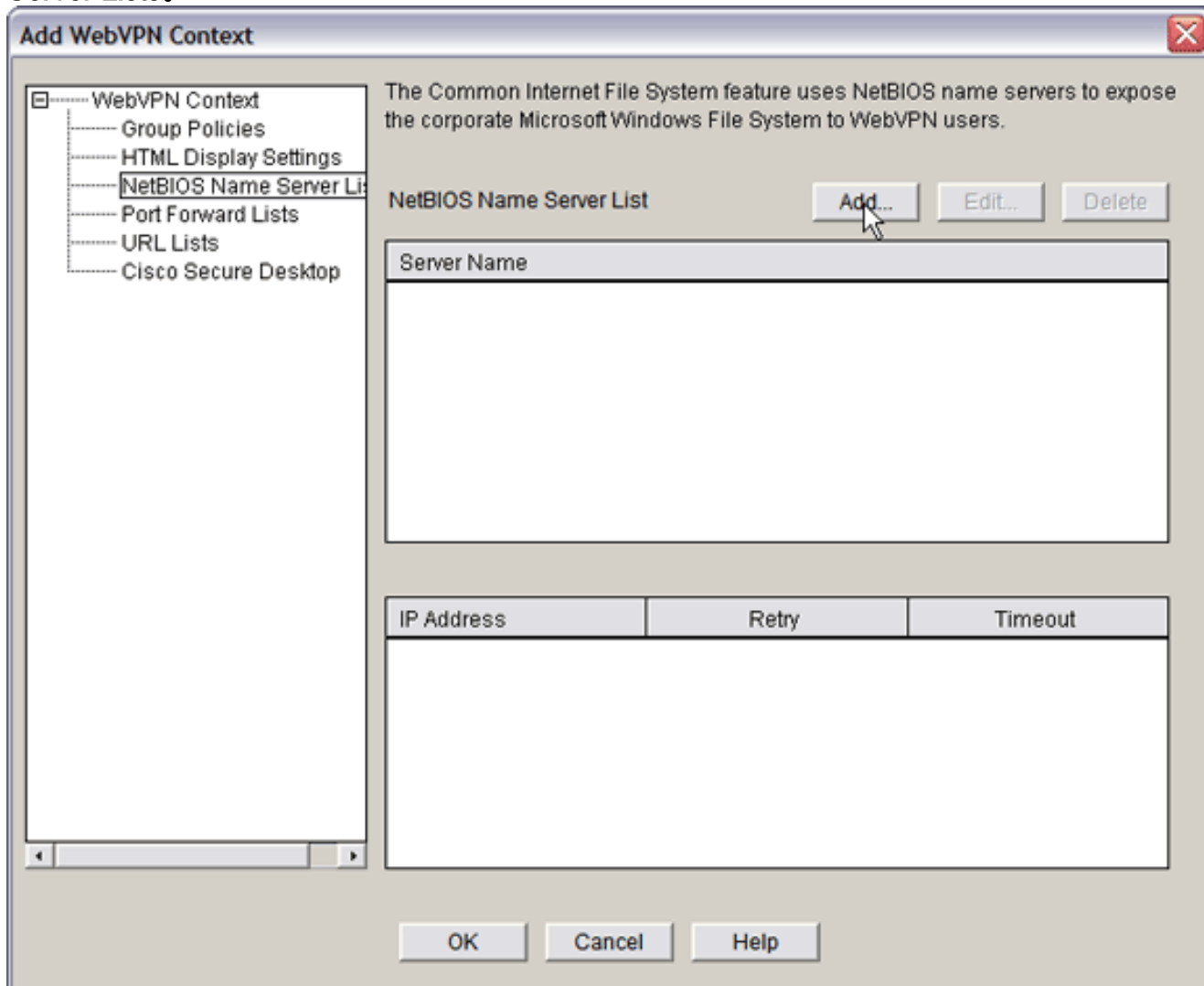


- 单击 **Add**。此时将显示 Add URL List 对话框。

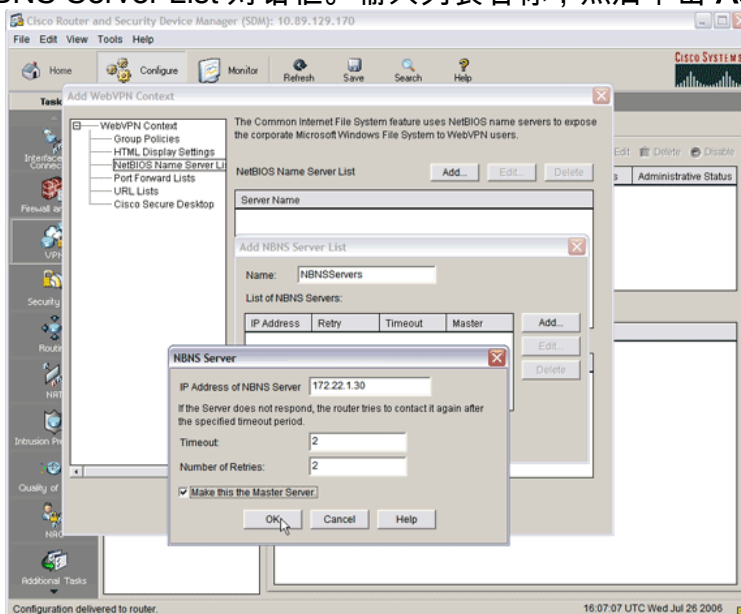


- 在 URL List Name 和 Heading 字段中输入相应值。

- 单击 **Add**，然后选择 Website。此列表包含要用于此 WebVPN 连接的所有 HTTP 和 HTTPS Web 服务器。
- 要添加对 Outlook Web Access (OWA) 的访问，请单击 **Add**，选择 E-mail，然后在填写所有所需字段之后单击 OK。
- 为了支持通过 CIFS 浏览的 Windows 文件，可以指定 NetBIOS 名称服务 (NBNS) 服务器，并在 Windows 域中按顺序配置相应共享。从 WebVPN Context 列表中，选择 **NetBIOS Name Server Lists**。



单击 **Add**。此时将显示 Add NBNS Server List 对话框。输入列表名称，然后单击 **Add**。此时



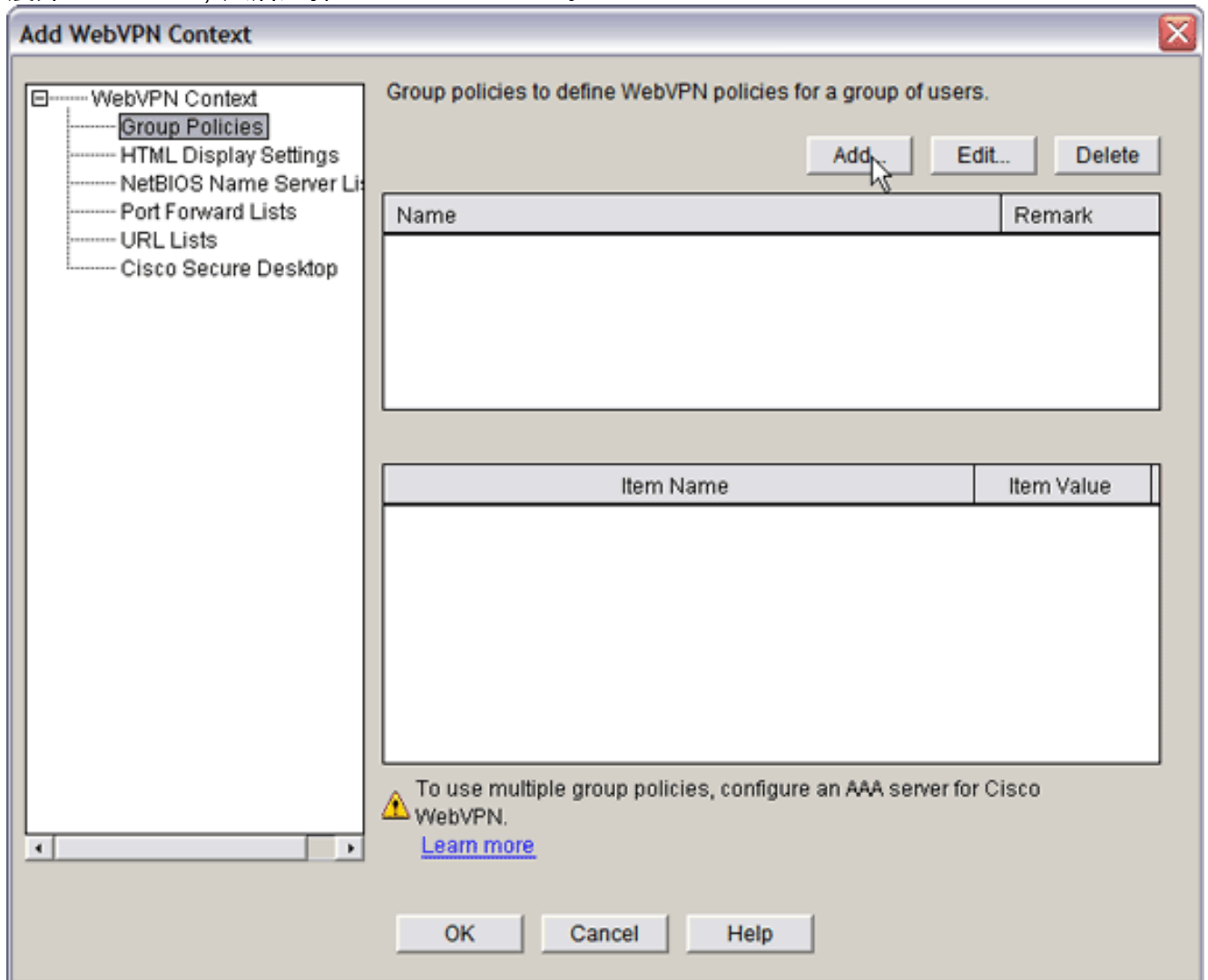
将显示 NBNS Server 对话框。

，请选中 **Make This the Master Server** 复选框。单击 **OK**，再单击 **OK**。

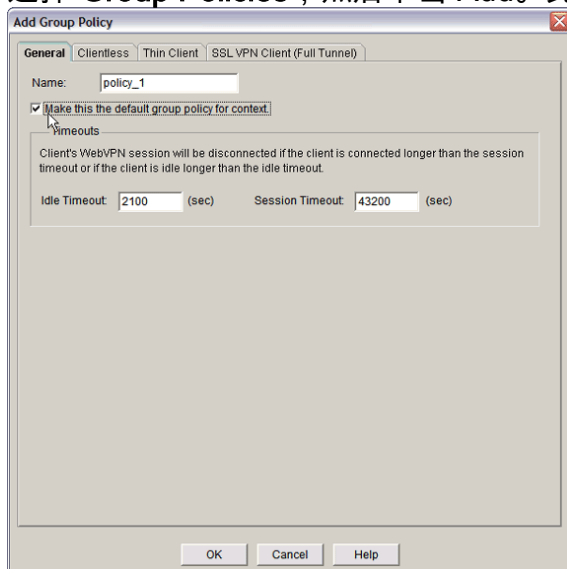
步骤 3. 配置 WebVPN 策略组并选择资源

要配置 WebVPN 策略组并选择资源，请完成以下步骤：

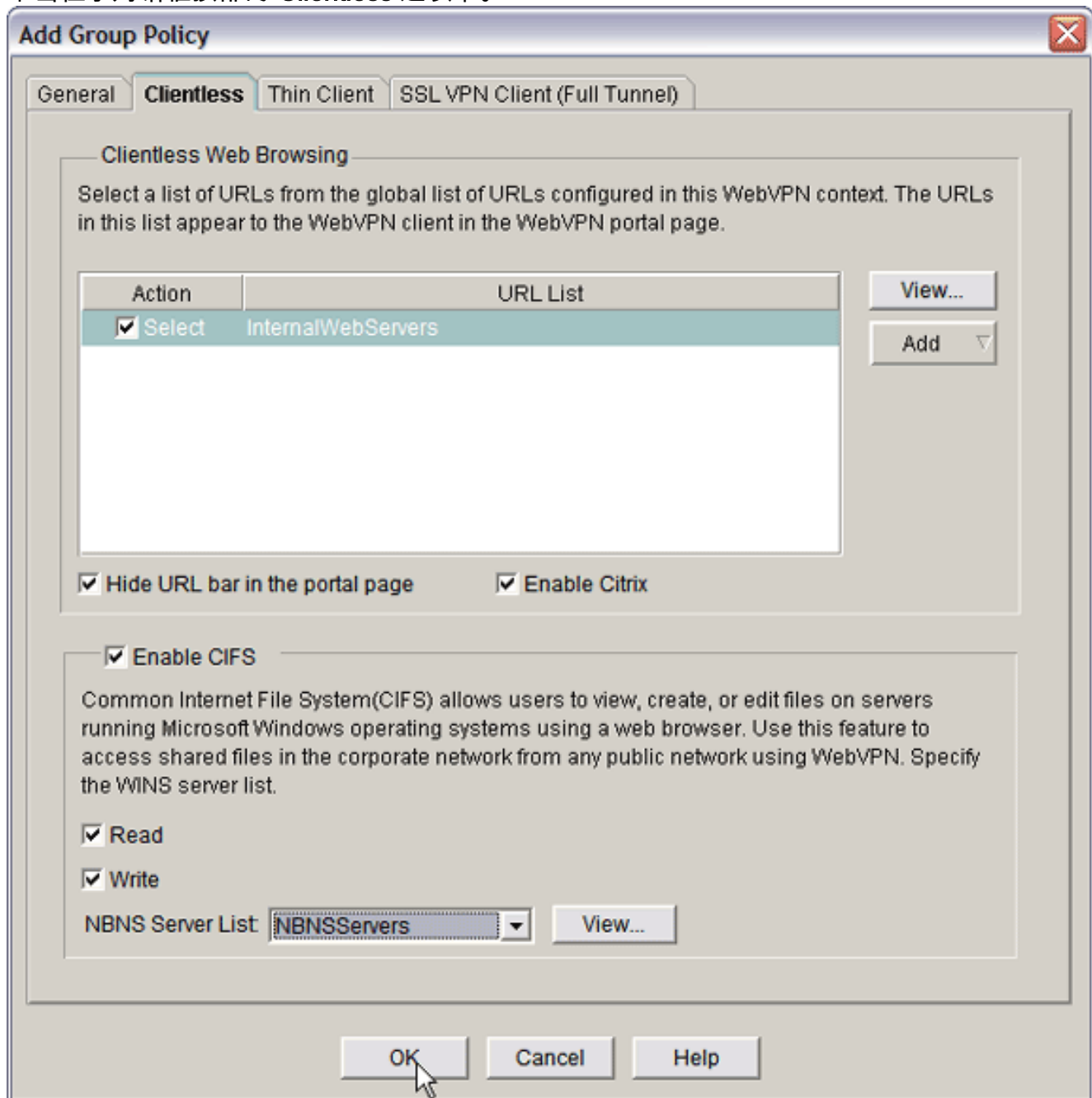
1. 单击 **Configure**，然后单击 **VPN**。
2. 展开 **WebVPN**，然后选择 **WebVPN Context**。



3. 选择 **Group Policies**，然后单击 **Add**。此时将显示 **Add Group Policy** 对话框。



4. 输入新策略的名称，然后选中 **Make this the default group policy for context** 复选框。
5. 单击位于对话框顶部的 **Clientless** 选项卡。

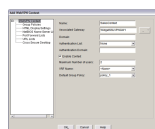


6. 选中所需 URL List 对应的 **Select** 复选框。
7. 如果您的用户使用需要访问 Citrix 服务器的 Citrix 客户端，请选中 **Enable Citrix** 复选框。
8. 选中 **Enable CIFS**、Read 和 Write 复选框。
9. 单击 **NBNS Server List** 下拉箭头，并选择在 [步骤 2](#) 中为 Windows 文件浏览创建的 NBNS 服务器列表。
10. 单击 **Ok**。

步骤 4. 配置 WebVPN 上下文

要将 WebVPN 网关、组策略和资源链接在一起，必须配置 WebVPN 上下文。要配置 WebVPN 上下文，请完成以下步骤：

1. 选择 **WebVPN Context**，然后输入上下文的名称。



- 单击 Associated Gateway 下拉箭头，并选择一个关联的网关。
- 如果打算创建多个上下文，请在 Domain 字段中输入一个唯一的名称以标识此上下文。如果将 Domain 字段保留为空，用户必须使用 **https://IPAddress** 访问 WebVPN。如果输入了某个域名（如 *Sales*），用户必须使用 **https://IPAddress/Sales** 进行连接。
- 选中 **Enable Context** 复选框。
- 在 Maximum Number of Users 字段中，输入设备许可证允许的最大用户数。
- 单击 **Default Group Policy** 下拉箭头，并选择与此上下文关联的组策略。
- 单击 OK，再单击 OK。

步骤 5. 配置用户数据库和身份验证方法

可以配置无客户端 SSL VPN (WebVPN) 会话，以便使用 Radius、Cisco AAA 服务器或本地数据库进行身份验证。本示例使用一个本地数据库。

要配置用户数据库和身份验证方法，请完成以下步骤：

- 单击 **Configuration**，然后单击 Additional Tasks。
- 展开 **Router Access**，并选择 User Accounts/View。

The screenshot shows the Cisco Router and Security Device Manager (SDM) interface. The main window displays the configuration for 'User Accounts/View'. The table below shows the configured user accounts:

| Username | Password | Privilege Level | View Name |
|----------|----------|-----------------|-----------|
| admin | ***** | 15 | <None> |
| austin | ***** | 15 | <None> |
| ausnml | ***** | 15 | <None> |
| fallback | ***** | 15 | <None> |

- 单击 **Add** 按钮。此时将显示 Add an Account 对话框。

The 'Add an Account' dialog box is shown, allowing the user to enter the following information:

- Username:
- Password:
- View Password:
- Control View Password:
- Encrypt password using MD5 hash algorithm
- Privilege Level:
- Associate a view with the user
- View Name:

Buttons: OK, Cancel, Help

4. 输入用户帐户和口令。
5. 单击 **OK**，再单击 **OK**。
6. 单击 **Save**，然后单击 **Yes** 接受更改。

结果

ASDM 创建了以下这些命令行配置：

```
ausnml-3825-01
```

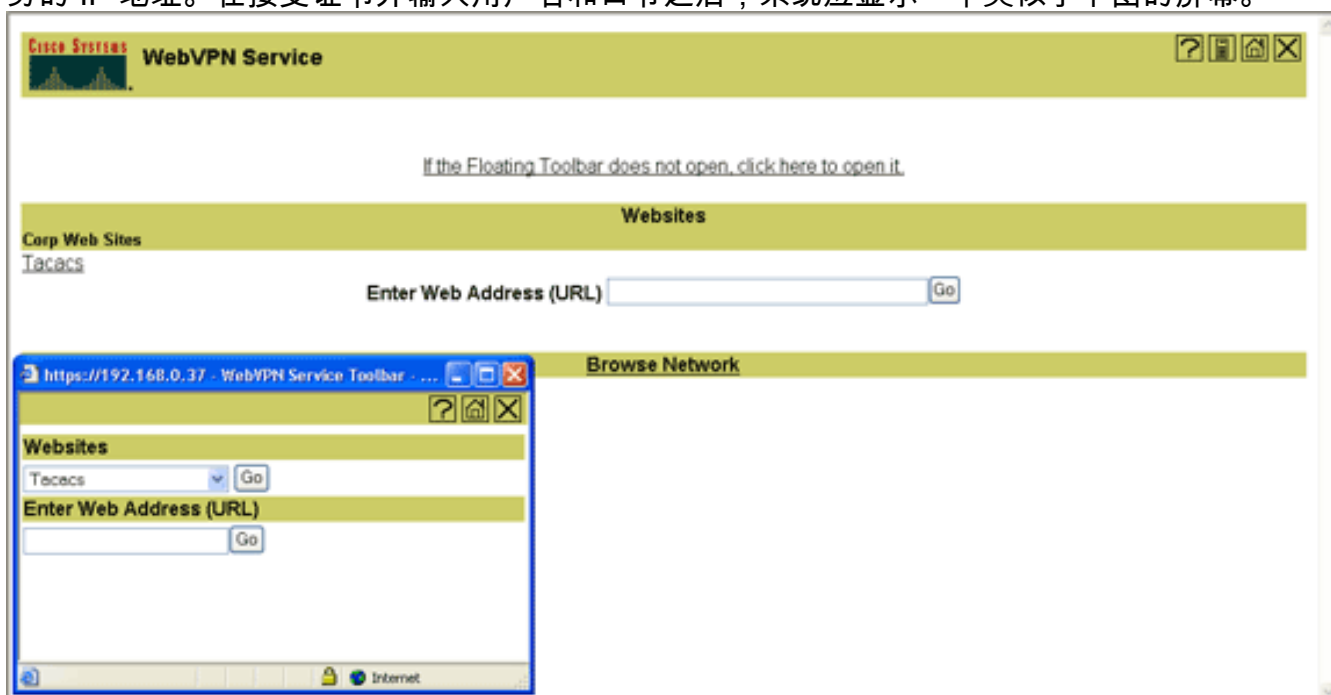
验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

步骤

要确认配置是否正常运行，请完成以下步骤：

- 以用户身份测试您的配置。在启用了 SSL 的 Web 浏览器中输入 https://WebVPN_Gateway_IP_Address；其中 *WebVPN_Gateway_IP_Address* 为 WebVPN 服务的 IP 地址。在接受证书并输入用户名和口令之后，系统应显示一个类似于下图的屏幕。



- 检查 SSL VPN 会话。在 SDM 应用程序中，单击 **Monitor** 按钮，然后单击 VPN Status。展开 **WebVPN (All Contexts)**，展开相应上下文，然后选择 Users。
- 检查错误消息。在 SDM 应用程序中，依次单击 **Monitor** 按钮、Logging 和 Syslog 选项卡。
- 查看服务的运行配置。在 SDM 应用程序中，单击 **Configure** 按钮，然后单击 Additional Tasks。展开 **Configuration Management**，并选择 Config Editor。

命令

有若干 **show** 命令与 WebVPN 关联。可以在命令行界面 (CLI) 上执行这些命令以显示统计信息和其他信息。有关 **show** 命令的详细信息，请参阅[验证 WebVPN 配置](#)。

注意： [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。

[故障排除](#)

使用本部分可排除配置故障。

注意： 请勿在复制期间中断 **Copy File to Server** 命令或导航到其他窗口。中断此操作可导致在服务器上保存的文件不完整。

注意： 用户可以使用 WebVPN 客户端上载和下载新的文件，但是不允许用户使用 **Copy File to Server** 命令在 WebVPN 上覆盖公用 Internet 文件系统中的文件。当用户尝试在服务器上替换某个文件时，用户将收到以下消息：

[步骤](#)

要排除配置故障，请完成以下步骤：

1. 确保客户端已禁用弹出窗口拦截器。
2. 确保客户端已启用 Cookie。
3. 确保客户端使用的是 Netscape、Internet Explorer、Firefox 或 Mozilla Web 浏览器。

[命令](#)

有若干 **debug** 命令与 WebVPN 关联。有关这些命令的详细信息，请参阅[使用 WebVPN Debug 命令](#)。

注意： 使用 **debug** 命令可能会对 Cisco 设备造成负面影响。使用 **debug** 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

[相关信息](#)

- [Cisco IOS SSLVPN](#)
- [Cisco IOS SSLVPN 问答](#)
- [使用 SDM 的瘦客户端 SSL VPN \(WebVPN\) IOS 配置示例](#)
- [在 IOS 上使用 SDM 配置 SSL VPN 客户端 \(SVC\) 的示例](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)