



Cisco Configuration Professional

快速入门指南

2010 年 5 月 6 日

本文档说明如何开始使用 Cisco Configuration Professional Express (Cisco CP Express) 和 Cisco Configuration Professional (Cisco CP)。

Cisco Configuration Professional (Cisco CP) 是用于思科接入路由器的 GUI 型设备管理工具。该工具通过简单易用的 GUI 向导，简化了路由、防火墙、IPS、VPN、统一通信、广域网和局域网配置。

Cisco CP 是提高生产力的重要工具，网络管理员和渠道合作伙伴可用它更加轻松自信地部署路由器。本产品提供了一键式路由器锁定以及创新的语音和安全审核功能，可用于检查路由器配置并提出更改建议。Cisco CP 还可监控路由器状态，并对广域网和虚拟专用网 (VPN) 连接问题进行故障诊断。

Cisco CP Express 是 Cisco CP 的轻便版，可用于配置路由器局域网和广域网接口上的基本安全功能。Cisco CP Express 位于路由器闪存上。

本文档说明如何设置连接路由器的 PC、如何使用 Cisco CP Express 对路由器进行初始网络配置，以及如何开始使用 Cisco CP。

本文档的适用读者是订购了表 1 中所列某个选件 (SKU) 的用户，以及从 Cisco.com 下载了这些配置工具的用户。有关支持的路由器、Web 浏览器和插件的信息，请参考《Cisco Configuration Professional 发行说明》。

提供的 Cisco CP 订购选件可满足各种部署需求。表 1 列出了 Cisco CP 订购选件、每个选件所支持的部署以及可使用本文档的方式。



美国总部:
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706 USA

© 2010 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。

表 1 Cisco CP 订购选项

订购选项 (SKU)	CD 和配置文件	适用的任务部分
CCP-CD 收到此选项后，可使用 Cisco CP Express 设置单个路由器，用 CD 安装 Cisco CP 并开始使用。	是否提供 Cisco CP CD 是。提供 Cisco CP CD。 NVRAM 中是否包含默认配置文件？ 是。默认配置文件在 NVRAM 中，因此路由器在启动时具有使用某个 IP 地址的基本配置。 闪存中是否包含默认配置文件？ 是。可使用 Cisco CP Express 中的“出厂默认设置”功能将路由器设置为出厂默认设置。	可使用本文档的以下任务部分： - 任务 3：配置 PC IP 地址 - 任务 4：将 PC 连接到路由器 - 任务 5：运行 Cisco CP Express 向导 - 任务 6：验证初始配置 - 任务 7：安装 Cisco CP - 任务 8：开始使用 Cisco CP
CCP-CD-NOCF 此选项可使您通过使用 TFTP 服务器或其它方式灵活地将配置加载到路由器上并允许执行批量配置。如果启动控制台会话，将自动启动 Setup Command Facility。	是否提供 Cisco CP CD 是。提供 Cisco CP CD。 NVRAM 中是否包含默认配置文件？ 否。如果与路由器建立了控制台会话，将自动启动 Setup Command Facility。 闪存中是否包含默认配置文件？ 是。可使用 Cisco CP Express 中的“出厂默认设置”功能将路由器设置为出厂默认设置。	可使用本文档的以下任务部分： - 任务 2：配置 Cisco CP 路由器 - 任务 7：安装 Cisco CP - 任务 8：开始使用 Cisco CP
CCP-EXPRESS 收到此选项后，可使用 Cisco CP Express 设置单个路由器。如果需要 Cisco CP，可从 www.cisco.com 下载。	是否提供 Cisco CP CD 否。不提供 Cisco CP CD。如果需要 Cisco CP，可从以下网页下载： http://www.cisco.com/go/ciscocp NVRAM 中是否包含默认配置文件？ 是。默认配置文件在 NVRAM 中，因此路由器在启动时具有使用某个 IP 地址的基本配置。 闪存中是否包含默认配置文件？ 是。可使用 Cisco CP Express 中的“出厂默认设置”功能将路由器设置为出厂默认设置。	可使用本文档的以下任务部分： - 任务 1：下载 Cisco CP 文件 - 任务 3：配置 PC IP 地址 - 任务 4：将 PC 连接到路由器 - 任务 5：运行 Cisco CP Express 向导 - 任务 6：验证初始配置 - 任务 7：安装 Cisco CP - 任务 8：开始使用 Cisco CP

表 1 Cisco CP 订购选项（续）

订购选项 (SKU)	CD 和配置文件	适用的任务部分
CCP-EXPRESS-NOCF 此选项可使您通过使用 TFTP 服务器或其它方式灵活地将配置加载到路由器上并允许执行批量配置。如果启动控制台会话，将自动启动 Setup Command Facility。	是否提供 Cisco CP CD 否。不提供 Cisco CP CD。如果需要 Cisco CP，可从以下网页下载： http://www.cisco.com/go/ciscocp NVRAM 中是否包含默认配置文件？ 否。如果与路由器建立了控制台会话，将自动启动 Setup Command Facility。 闪存中是否包含默认配置文件？ 是。可使用 Cisco CP Express 中的“出厂默认设置”功能将路由器设置为出厂默认设置。路由器未随附 Cisco CP。	可使用本文档的以下任务部分： - 任务 1：下载 Cisco CP 文件 - 任务 2：配置 Cisco CP 路由器 - 任务 7：安装 Cisco CP - 任务 8：开始使用 Cisco CP

任务 1：下载 Cisco CP 文件

此任务部分说明如何下载 Cisco CP 文件。请参阅下表确定是否需要使用此部分。

应使用此部分的用户	如果未收到 CD，但想要安装和使用 Cisco CP，请使用此部分。
可跳过此部分的用户	如果收到了 CD，可跳过此部分，转到任务 2：配置 Cisco CP 路由器。

要下载 Cisco CP，请完成以下任务：

- 步骤 1 打开 Web 浏览器，转到以下链接：
<http://www.cisco.com/go/ciscocp>
- 步骤 2 在“Support（支持）”框中，单击 **Download Software（下载软件）**。
- 步骤 3 如果出现要求输入 Cisco.com 身份凭证的网页，请在此页面输入身份凭证，并单击 **Log In（登录）**。
如果需要获取 Cisco.com 身份凭证，请单击页面顶部的 **Register（注册）**，然后返回此页面。
- 步骤 4 在允许选择版本的“Download（下载）”页面中，选择要下载的版本。

- 步骤 5** 在选择了版本的“Download（下载）”页面中，单击链接 **Cisco-config-pro-k9-pkg-*N_N*-*ln*.zip** 下载 Cisco CP。此文件名中的 *N_N* 表示版本号，*ln* 表示语言。如果需要英语版本的 Cisco CP 1.1，则单击链接 **Cisco-config-pro-k9-pkg-1_1-en.zip**。
- 步骤 6** 将下载的文件保存到 PC 中。

在任务 7: 安装 Cisco CP（第 18 页）中将会使用此程序包。

任务 2: 配置 Cisco CP 路由器

此任务说明如何配置支持 Cisco CP Express 和 Cisco CP 的路由器。

- 应使用此部分的用户** 如果订购选件的 NVRAM 中不包含配置文件，但想要使用 Cisco CP Express 或 Cisco CP，请使用此部分。
- 可跳过此部分的用户** 如果订购选件的 NVRAM 中包含配置文件，则可跳过此部分。在这种情况下，路由器已进行了相关配置，可支持 Cisco CP Express 和 Cisco CP。



注

确保安装 Cisco CP Express 和 Cisco CP 的 PC 可以使用其 IP 地址连接到路由器。

Cisco CP Express 和 Cisco CP 需要进行以下基本配置才能连接到路由器并进行管理。

- 必须通过本地身份验证启用 http 或 https 服务器。
- 必须配置具有特权级别 15 和随附密码的本地用户帐户。
- 必须通过本地身份验证启用使用协议 ssh/telnet 的 Vty 线路。交互命令需要此配置。
- 必须使用以下步骤中所示的参数配置 http 超时策略，以避免发生已知的 Cisco CP 启动问题。
- 必须将运行 Cisco CP 的 PC 和启动 Cisco CP 的接口配置为使用相同子网的 IP 地址。

有两种方式可确保路由器配置满足上述要求：

- 可将默认配置文件从路由器闪存复制到路由器 NVRAM。每个订购选件都在路由器闪存中提供了默认配置文件。要使用此方法，请参阅[将默认配置文件复制到路由器 NVRAM](#)。
- 可使用 Cisco IOS CLI 输入所需的配置命令。要使用此方法，请参阅[手动输入配置命令](#)。

将默认配置文件复制到路由器 NVRAM

如果要使用专门支持 Cisco CP 的出厂默认配置启动，则可使用此部分的步骤。出厂默认配置包括支持 Cisco CP 所需的所有命令，并使用 IP 地址 10.10.10.1 配置以太网接口。

要将默认配置文件从路由器闪存复制到 NVRAM，请完成以下步骤：

步骤 1 通过控制台端口或以太网端口登录到路由器。

步骤 2 如果使用控制台端口，且路由器中没有正在运行的配置，将自动启动 Setup Command Facility，并显示以下文本：

```
--- System Configuration Dialog ---
```

```
Continue with configuration dialog?[yes/no]:
```

输入 **no**，然后可以直接输入 Cisco IOS CLI 命令。

如果 Setup Command Facility 没有自动启动，则表示有正在运行的配置，应转到下一步。

步骤 3 路由器显示用户 EXEC 模式提示符时，输入 **enable** 命令及其密码（如已配置），如下所示：

```
Router> enable
password password
Router#
```

步骤 4 要标识默认配置文件，请输入 **show flash** 命令。其文件名格式是 **cpconfig-modelnumber.cfg**，其中 **modelnumber** 表示路由器系列号。例如，Cisco 860 和 880 系列路由器的配置文件名是 **cpconfig-8xx.cfg**。

```
Router# show flash
-#- --length-- -----date/time----- path
1      2903 Apr 15 2008 20:34:48 +00:00 cpconfig-8xx.cfg
2      115712 Apr 15 2008 20:34:50 +00:00 home.tar
3      2279424 Apr 15 2008 20:34:54 +00:00 cpexpress.tar
Router#
```

步骤 5 要将默认配置文件复制到路由器 NVRAM，请输入 **copy flash:nvram:** 命令，如下所示：

```
Router# copy flash:cpconfig-8xx.cfg nvram:
```

当默认配置文件在 NVRAM 中时，它将成为路由器启动配置。

步骤 6 要使新启动配置成为运行中的配置，以便路由器可以支持 Cisco CP，请输入 **copy startup-config running-config** 命令，如下所示：

```
Router# copy startup-config running-config
```

手动输入配置命令

如果由于路由器已经有配置或其它原因，不想使用出厂默认配置，则可使用此部分的步骤将每个必要命令添加到配置中。

要手动输入 Cisco IOS 命令，请完成以下步骤：

步骤 1 通过控制台端口或以太网端口登录到路由器。

步骤 2 如果使用控制台端口，且路由器中没有正在运行的配置，将自动启动 Setup Command Facility，并显示以下文本：

```
--- System Configuration Dialog ---
```

```
Continue with configuration dialog?[yes/no]:
```

输入 **no**，然后可以直接输入 Cisco IOS CLI 命令。

如果 Setup Command Facility 没有自动启动，表示有正在运行的配置，应转到下一步。

步骤 3 路由器显示用户 EXEC 模式提示符时，输入 **enable** 命令及其密码（如已配置），如下所示：

```
Router> enable
password password
```

步骤 4 输入 **config terminal** 命令进入配置模式，如下所示：

```
Router> config terminal
Router(config)#
```

步骤 5 使用以下所示的命令语法，创建具有特权级别 15 的用户帐户。

```
Router(config)# username name privilege 15 secret 0 password
```

步骤 6 如果路由器接口未配置 IP 地址，请配置 IP 地址，以便通过网络访问路由器。以下示例说明已配置快速以太网接口 0。

```
Router(config)# int FastEthernet0
Router(config-if)# ip address 10.10.10.1 255.255.255.248
Router(config-if)# no shutdown
Router(config-if)# exit
```

如果打算将 PC 直接连接到路由器，PC 必须与此接口位于相同子网上。

步骤 7 对于非安全通信，请将路由器配置为 http 服务器；对于安全通信，则配置为 https 服务器。

要将路由器配置为 http 服务器，请输入 **ip http server** 命令，如下所示：

```
Router(config)# ip http server
```

要将路由器配置为 https 服务器，请输入 **ip http secure-server** 命令，如下所示：

```
Router(config)# ip http secure-server
```

步骤 8 输入 **ip http authentication local** 命令，配置路由器进行本地身份验证，如下所示：

```
Router(config)# ip http authentication local
```

步骤 9 配置 http 超时策略，如下所示：

```
Router(config)# ip http timeout-policy idle 60 life 86400 requests 10000
```

步骤 10 将 vty 线路配置为特权级别 15。对于非安全访问，请输入 **transport input telnet** 命令。对于安全访问，请输入 **transport input telnet ssh** 命令。这些命令如下所示：

```
Router(config)# line vty 0 4
Router(config-line)# privilege level 15
Router(config-line)# login local
Router(config-line)# transport input telnet
Router(config-line)# transport input telnet ssh
Router(config-line)# exit
Router(config)# line vty 5 15
Router(config-line)# privilege level 15
Router(config-line)# login local
Router(config-line)# transport input telnet
Router(config-line)# transport input telnet ssh
Router(config-line)# end
```

任务 3: 配置 PC IP 地址

此任务部分说明如何配置 PC IP 地址，以便可以连接到 Cisco CP Express 并开始配置路由器。

应使用此部分的用户 如果要设置新路由器，并想要使用 Cisco CP Express 为路由器设置基本配置，请使用此部分。

可跳过此部分的用户 如果不想使用 Cisco CP Express 为路由器设置基本配置，则可跳过此部分。

默认配置文件会为路由器上的局域网接口分配 IP 地址，您必须将 PC 配置为与路由器局域网接口位于相同子网上。如果路由器为固定接口型，表示该路由器已配置为 DHCP 服务器，必须将 PC 配置为自动接受 IP 地址。如果路由器可以接受模块化接口，表示该路由器未配置为 DHCP 服务器，您必须为 PC 配置静态 IP 地址，且该地址与路由器地址位于相同子网上。

要配置 PC IP 地址，请完成以下步骤：

步骤 1 从表 2 中找到您的路由器型号。记下必要的 PC IP 地址配置。



注 如果表 2 中没有您要配置的路由器型号，请参阅《Cisco Configuration Professional 发行说明》，了解更新信息。

表 2 必要的 PC IP 地址配置

路由器型号	DHCP 服务器	必要的 PC IP 地址配置
Cisco 815、Cisco 85x、Cisco 86x、Cisco 87x、Cisco 88x、Cisco 891、Cisco 892、Cisco 180x、Cisco 1805、Cisco 1811 和 1812	是	自动获取 IP 地址。
Cisco 1841、Cisco 1861、Cisco 28xx 和 Cisco 38xx	否	从 10.10.10.2 到 10.10.10.6 的静态 IP 地址 子网掩码：255.255.255.248

步骤 2 配置 PC IP 地址。

如果 PC 运行 Microsoft Windows XP，请完成以下步骤以显示 “Internet 协议 TCP/IP 属性” 对话框：

- a. 单击开始 > 控制面板 > 网络连接 > 本地连接。
- b. 在项目列表中，选择 **Internet 协议 (TCP/IP)**。
- c. 单击**属性**。
- d. 转到[步骤 3](#)。

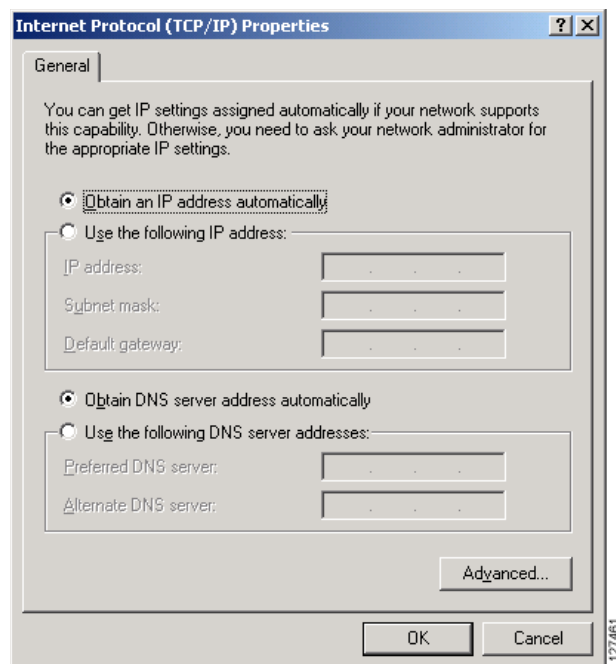
如果 PC 运行 Microsoft Windows Vista，请完成以下步骤以显示 “Internet 协议 TCP/IP 属性” 对话框：

- a. 单击开始 > 控制面板 > 网络和共享中心。
- b. 在左侧 “任务” 列，单击**管理网络连接**。
- c. 在 “网络连接” 屏幕中，单击**本地连接**。
- d. 在 “本地连接属性” 对话框的 “网络连接” 选项卡上，选择 **Internet 协议版本 4**，并单击**属性**。
- e. 转到[步骤 3](#)。

步骤 3 在“常规”选项卡上配置 IP 地址。

要将 PC 配置为从 DHCP 服务器获取 IP 地址，请单击**自动获得 IP 地址**。请参阅图 1。

图 1 将 PC 配置为自动获得 IP 地址

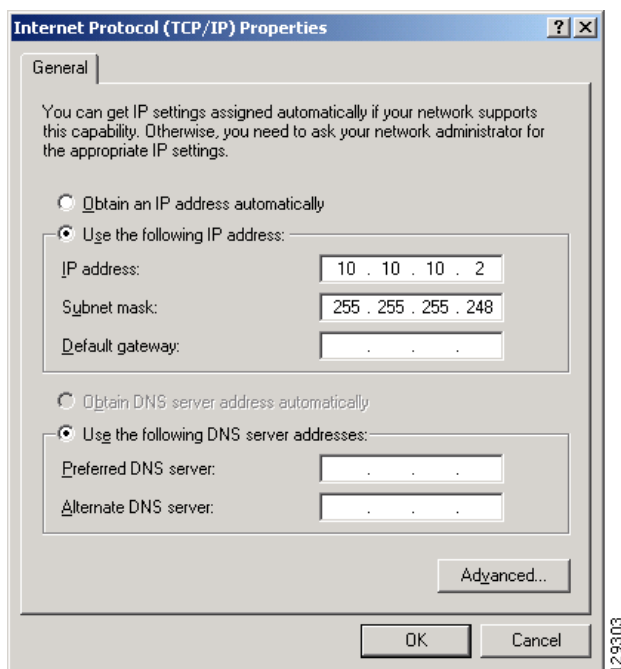


- 单击**确定**关闭对话框。

要为 PC 配置静态 IP 地址 10.10.10.2 和子网掩码 255.255.255.248，请在“常规”选项卡上完成以下步骤：

- 单击使用下面的 IP 地址。请参阅图 2。

图 2 为 PC 配置静态 IP 地址



- 在“IP 地址”字段中输入以下 IP 地址：
10.10.10.2
- 在“子网掩码”字段中输入以下子网掩码：
255.255.255.248
- 单击**确定**关闭对话框。

任务 4：将 PC 连接到路由器

此任务部分说明如何将 PC 用电缆连接到路由器以执行初始配置。

应使用此部分的用户

如果要设置新路由器，并想要使用 Cisco CP Express 为路由器设置基本配置，请使用此部分。

可跳过此部分的用户

如果想要使用 Cisco CP 管理已在使用的路由器，则可跳过此部分。

如图 3 所示，将 PC 用电缆连接到路由器。

图 3 使用以太网电缆连接 PC 和路由器

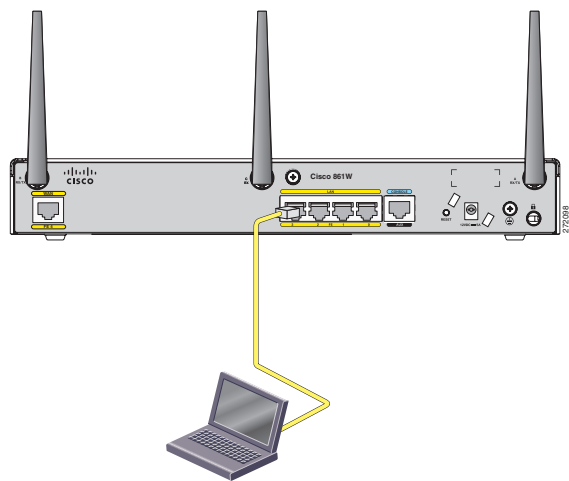


图 3 显示了常规示例。使用表 3 中的信息，将 PC 以太网端口连接到正确的路由器以太网端口。



注 如果表 3 中没有您要连接的路由器型号，请参阅路由器硬件安装指南了解相关信息。

表 3 路由器以太网端口

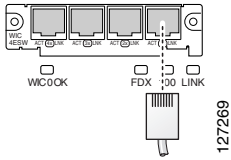
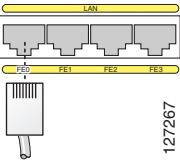
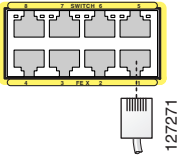
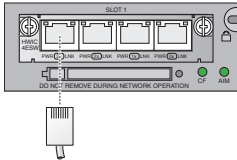
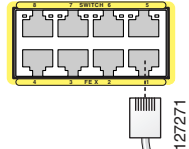
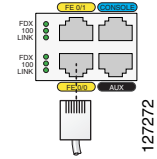
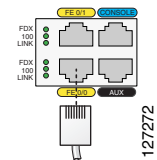
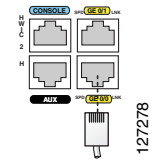
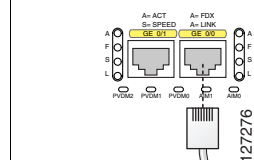
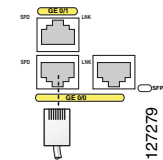
路由器型号	电缆类型	将以太网电缆连接到以下所示端口
Cisco 815	直通 （路由器随附）	 127269 连接到任一 ACT Lnk 端口。
Cisco 850 系列 Cisco 860 系列 Cisco 870 系列 Cisco 880 系列	直通 （路由器随附）	 127267 连接到任一 LAN 端口。
Cisco 1801 Cisco 1802 Cisco 1803	直通 （路由器随附）	 127271 连接到任一 SWITCH 端口。

表 3 路由器以太网端口 (续)

路由器型号	电缆类型	将以太网电缆连接到以下所示端口
Cisco 1805	直通 (路由器随附)	 连接到任一 PWR Lnk 端口。
Cisco 1811 Cisco 1812		 连接到任一 SWITCH 端口。
Cisco 1841 Cisco 1861	交叉或直通 (带有以太网交换机) (不包括在路由器中)	 连接到 FE 0/0。
Cisco 2800	交叉或直通 (带有以太网交换机) (不包括在路由器中)	 连接到 FE 0/0。
Cisco 3800	交叉或直通 (带有以太网交换机) (不包括在路由器中)	 连接到 GE 0/0。



连接到 GE 0/0。



连接到 GE 0/0。

任务 5: 运行 Cisco CP Express 向导

此任务部分说明如何运行 Cisco CP Express 向导以为路由器设置基本配置。

应使用此部分的用户

如果要设置新路由器，并想要使用 Cisco CP Express 为路由器设置基本配置，请使用此部分。

可跳过此部分的用户

如果想要使用 Cisco CP 管理已在使用的路由器，则可跳过此部分。

Cisco CP Express 是用于快速配置路由器局域网和 Internet 连接的 Cisco CP 程序。使用 Cisco CP Express 为路由器设置这些基本连接后，可以使用 Cisco CP 执行更复杂配置。思科建议您使用 Cisco CP Express 向导配置以下功能：

- 路由器名称
- 用户名和密码
- 局域网 IP 地址
- DHCP 服务器（如果需要）

虽然此向导还可用于配置广域网连接、防火墙和安全设置，但不要求您这么做。Cisco CP 提供的向导可帮助您配置这些功能。

要使用 Cisco CP Express 向导，请执行以下步骤：

步骤 1 在 PC 上打开 Web 浏览器，禁用任何活动的弹出窗口阻止程序，并输入以下 URL：

http://10.10.10.1

步骤 2 在登录窗口输入用户名 **cisco** 和密码 **cisco**。如果启动过程中还出现其它登录窗口，请输入相同的身份凭证 (cisco/cisco)。如果不出现登录窗口，请参阅“提示”部分。



提示

如果输入 URL **http://10.10.10.1** 后没有出现启动页面，请执行以下操作来测试 PC 和路由器之间的连接：

- 检查路由器上的电源 LED 是否打开，以及连接 PC 的端口的 LED 是否打开，如果都已打开，表示路由器和 PC 之间已建立活动以太网连接。如果该 LED 未点亮，请验证是否使用交叉电缆连接 PC 和路由器，或者是否使用直通电缆连接路由器和交换机。
- 验证 Web 浏览器的“脱机工作”选项是否已禁用。在 Internet Explorer 中，单击**文件**菜单，验证是否未选中“脱机工作”选项。
- 验证闪存中是否已加载 **cpexpress.tar**、**home.tar** 和 **home.shtml** 文件。输入用户名 **cisco** 和密码 **cisco**，打开与 10.10.10.1 的 Telnet 会话。输入 **show flash** 命令，显示加载到闪存中的文件。



注

出于安全考虑，用户名 `cisco` 和密码 `cisco` 将在首次使用后失效。在注销路由器前，请确保输入此 Cisco IOS 命令：

`username username privilege 15 secret 0 password`

将 `username` 和 `password` 替换为要使用的用户名和密码。此命令创建特权级别为 15 的新用户及相应密码。如果不执行此操作，结束会话后将无法登录路由器。在将来的会话中使用您创建的新身份凭证，而不是使用用户名 `cisco` 和密码 `cisco`。

- 验证 PC IP 地址是否已正确配置。一些路由器要求 PC 自动获得 IP 地址，而另一些路由器则要求为 PC 配置静态 IP 地址。从表 2（第 8 页）中找到您的路由器，确定 PC 的配置方式。

连接到路由器时，会先出现 Cisco CP Express 启动页面（图 4），然后出现一个或多个证书窗口。该图中所示的版本号仅为示例。



注

您所看到的启动页面上的版本号与该版本号可能有所不同。

图 4 Cisco CP Express 启动页面



步骤 3 单击 **Yes（是）** 或单击 **Grant（同意）** 接受证书。

步骤 4 此时会出现 Cisco CP Express Overview（概述）页面，之后还会出现 Cisco CP Express Wizard（向导）页面（图 5）。单击 **Next**（下一步）开始配置路由器。

图 5 Cisco CP Express 概述和向导页面



提示

Cisco CP Express 向导会要求您输入特权加密密码以控制对 Cisco IOS 软件的访问。请务必记录或记住您输入的特权加密密码。该密码不会显示在 “Enable Password（特权明文密码）” 字段或 “Summary（摘要）” 窗口，如果不擦除路由器配置，也无法重置该密码。此外，还会要求您将路由器的局域网 IP 地址从其默认值更改为其它值。

步骤 5 出现 “Summary（摘要）” 窗口时，记录您输入的局域网 IP 地址、用户名和用户密码，并单击 **Finish**（完成）。重新连接路由器以执行其它配置时将需要此信息。

步骤 6 退出 Cisco CP Express，用指定给局域网接口的新 IP 地址完成 “任务 6：验证初始配置”，以重新配置 PC 和重新连接路由器。

任务 6: 验证初始配置

此任务部分说明如何验证使用 Cisco CP Express 执行的初始配置。

应使用此部分的用户 如果通过 Cisco CP Express 为路由器设置基本配置，请使用此部分。

可跳过此部分的用户 如果不通过 Cisco CP Express 为路由器设置基本配置，则可跳过此部分。

要通过重新连接到 Cisco CP Express 来验证初始配置，请完成以下任务：

步骤 1 确保 PC IP 地址与路由器局域网接口的 IP 地址位于相同子网上。要遵循的步骤取决于 PC 是必须配置为自动获得 IP 地址，还是必须配置为静态 IP 地址。

要将 PC 配置为自动获得 IP 地址，请执行以下操作：

- a. 遵循[任务 3: 配置 PC IP 地址（第 7 页）](#)中的说明，转到“Internet 协议属性”页面的“常规”选项卡。
- b. 单击**自动获得 IP 地址**，如[图 1（第 9 页）](#)所示。单击**确定**关闭对话框。
- c. 单击**开始 > 运行**。
- d. 在“运行”字段中输入命令 **cmd**。
- e. 在显示的命令窗口中，先输入 **ipconfig /release** 命令，再输入 **ipconfig /renew** 命令，以从路由器中获取新 IP 地址。输入这些命令时，您会看到类似于以下内容的输出：

```
C:\> ipconfig /release
Ethernet adapter Local Area Connection:
    Connection-specific DNS Suffix  .: somename.com
    IP Address. . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . :

C:\> ipconfig /renew
Ethernet adapter Local Area Connection:
    Connection-specific DNS Suffix  .: somename.com
    IP Address. . . . . : 192.168.1.147
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```



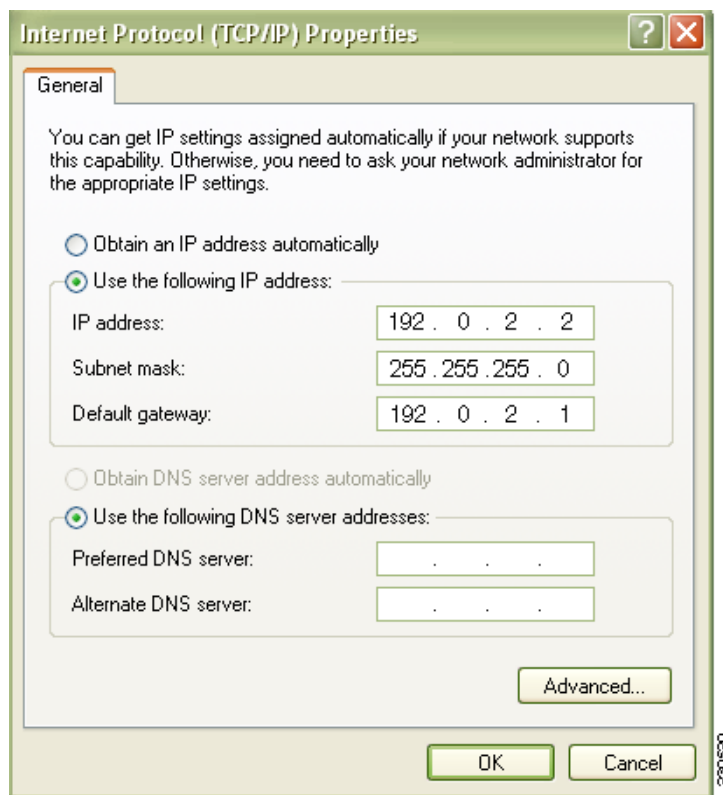
注 即使 PC 原先已配置为自动接受 IP 地址，也必须输入 **ipconfig /release** 命令和 **ipconfig /renew** 命令。

要为 PC 配置新静态 IP 地址，请执行以下操作：

- a. 遵循[任务 3: 配置 PC IP 地址（第 7 页）](#)中的说明，转到“Internet 协议属性”页面的“常规”选项卡。

- b. 单击**使用下面的 IP 地址**。输入新 IP 地址和子网掩码。如图 6（第 17 页）所示。
- c. 单击**确定**关闭对话框。

图 6 为 PC 配置新静态 IP 地址



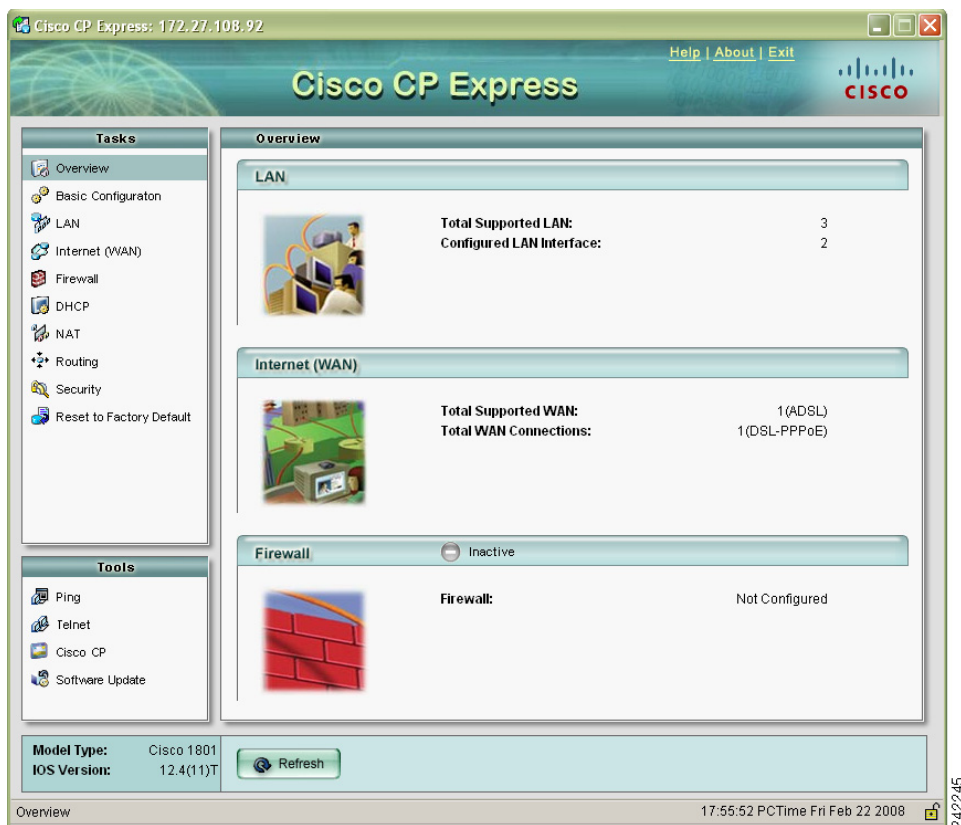
步骤 2 打开 Web 浏览器，输入您为路由器局域网接口指定的新 IP 地址。

http:// 新 IP 地址

例如，如果为局域网接口指定 IP 地址 192.0.2.1，则在浏览器中输入命令 **http://192.0.2.1**。

步骤 3 输入完成 Cisco CP Express 向导时为路由器指定的用户名和密码。

图 7 Cisco CP Express 概述窗口



如果出现 Cisco CP Express 概述窗口，证明局域网接口配置有效。

- 步骤 4** 通过打开另一个 Web 浏览器窗口并连接到网站，测试配置的 Internet（广域网）连接。如果能够连接到网站（如 www.cisco.com），则表示广域网连接正常。如果无法连接，可使用 Cisco CP Express 或 Cisco CP 更正广域网设置。
- 步骤 5** 转到“任务 7: 安装 Cisco CP”以安装 Cisco CP。

任务 7: 安装 Cisco CP

此任务部分说明如何在 PC 上安装 Cisco CP，以用于管理路由器。

应使用此部分的用户 如果想要在 PC 上安装 Cisco CP 以用来管理路由器，请使用此部分。

可跳过此部分的用户 如果不需要使用 Cisco CP，则可跳过此部分。

您可以使用 CD 将 Cisco CP 安装到 PC 上，也可以使用从 www.cisco.com 下载的 Cisco CP 文件安装本产品。下载文件的内容与 CD 上的内容相同。首先，找到安装文件，然后启动安装向导。

**注**

如果将 Cisco CP 安装在使用 Microsoft Windows Vista Business Edition 操作系统的 PC 上，请确保在安装时使用 Microsoft Windows Vista Business Edition 的“管理员”模式。为此，请遵循 Microsoft Windows 说明创建管理帐户，用该帐户名和密码登录 PC，然后再安装 Cisco CP。如果不这么做，每次运行 Cisco CP 时都需要右键单击 Cisco CP 图标或菜单项，并选择“Run as administrator（以管理员身份运行）”。

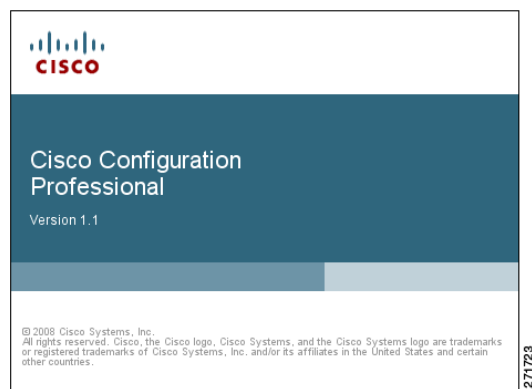
要在 PC 上安装 Cisco CP，请完成以下任务：

- 步骤 1** 如果使用 Cisco CP CD，请将 CD 放入 CD 驱动器，然后从 PC 桌面单击**我的电脑**。如果从 www.cisco.com 下载了 Cisco CP，请转到解压缩下载文件的目标文件夹，然后跳到**步骤 3**。
- 步骤 2** CD 用户在“我的电脑”窗口中双击 CD 驱动器图标，例如 DVD/CD-RW 驱动器 (D:)。
- 步骤 3** 所有用户都找到安装文件 Cisco-config-pro-k9-N_N-ln.exe，其中 N_N 是版本号，ln 是语言。例如，英语版本的 Cisco CP 1.1 的安装文件是 Cisco-config-pro-k9-1_1-en.exe。
- 如果用 CD 安装，此文件在根文件夹下。
 - 如果用下载的 Cisco Configuration Professional 程序包安装，请解压缩存档文件并找到此文件。
- 步骤 4** 双击安装文件。Cisco CP Installshield 向导显示第一个屏幕（[图 8](#)）。此图中所示的版本号仅为示例。

**注**

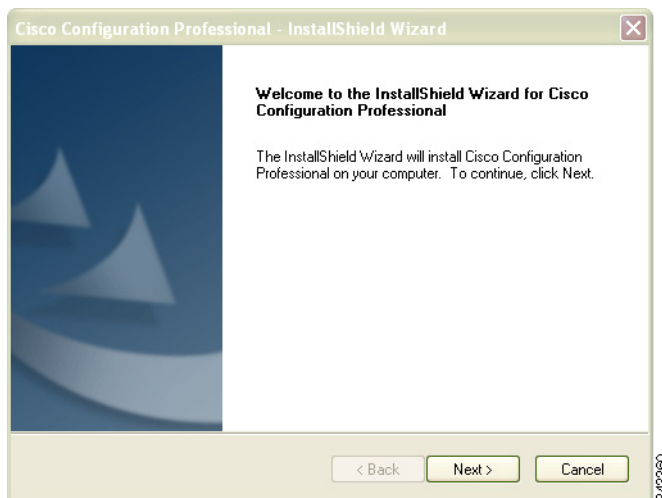
您所看到的屏幕上的版本号与该版本号可能有所不同。

图 8 Cisco CP Installshield 启动屏幕



步骤 5 出现 “Welcome（欢迎）” 窗口（图 9）时，单击 **Next**（下一步）开始安装。

图 9 欢迎窗口



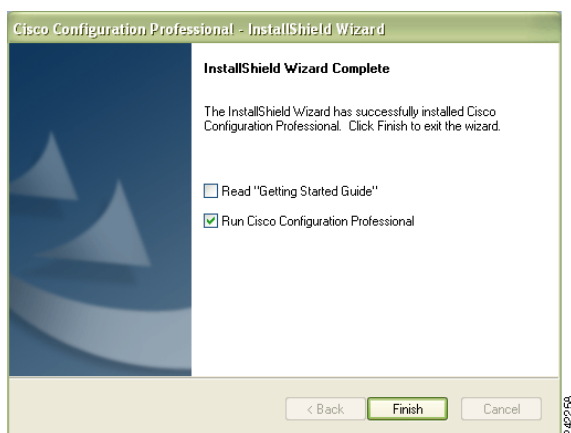
步骤 6 在随后出现的屏幕中，查看许可证条款，选择要安装 Cisco CP 的位置。在 “Ready to Install（准备安装）” 屏幕中，单击 **Next**（下一步）开始将文件复制到 PC 上。

步骤 7 在 “Install Options（安装选项）” 屏幕中，选择要创建 Cisco CP 快捷方式的位置，并单击 **Next**（下一步）。

步骤 8 在 “Install Complete（安装完成）” 屏幕（图 10）中，单击 **Run Cisco Configuration Professional**（运行 Cisco Configuration Professional）。

步骤 9 要获取 Cisco CP 产品概述，请单击 **Read Getting Started Guide**（阅读《入门指南》）。

图 10 安装选项

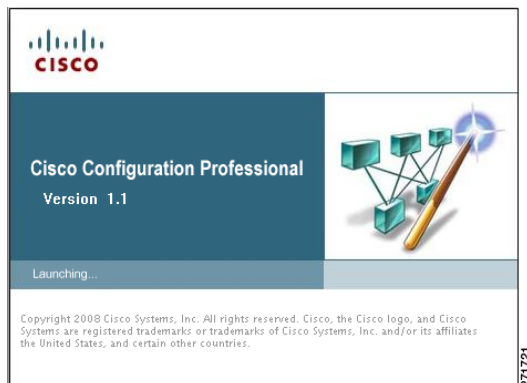


步骤 10 单击 **Finish**（完成）。Cisco CP 将显示图 11 中所示的屏幕。如果单击“Read Getting Started Guide（阅读《入门指南》）”，将在另一个窗口打开《入门指南》的 PDF。图 11 中所示的版本号仅为示例。



注 您在计算机上看到的版本号与该版本号可能有所不同。

图 11 Cisco Configuration Professional 启动屏幕



注 Cisco CP 需要 Internet Explorer 6.0 或更高版本以及 Adobe Flash Player 非调试版本 10.0 或更高版本才能工作。如果下载了 Cisco CP 的 PC 上安装了 Internet Explorer 但没有安装 Adobe Flash Player，Cisco CP 会打开 Web 浏览器，指向 Adobe 网站 <http://get.adobe.com/flashplayer/>。为 Internet Explorer 下载 Adobe Flash Player，然后启动 Cisco CP。

步骤 11 阅读“任务 8：开始使用 Cisco CP”部分，了解如何创建设备群组，以及如何使用 Cisco CP 配置设备。

任务 8：开始使用 Cisco CP

此任务部分说明如何开始使用 Cisco CP。

应使用此部分的用户

如果您的 PC 上安装了 Cisco CP 用来管理路由器，请使用此部分。

可跳过此部分的用户

如果没有安装 Cisco CP，则可跳过此部分。



注

Cisco CP CD 上提供了培训视频。要播放视频，请单击 **ciscocp-video.html** 文件，并选择要观看的视频剪辑。

Cisco CP 与设备群组一起使用。群组由一个或多个设备组成，通过提供设备的 IP 地址和登录身份凭证来指定这些设备。创建群组后，可以开始使用群组内的设备。

此部分包含以下内容：

- [创建群组并添加设备](#)
- [创建功能的初始配置](#)
- [编辑配置](#)

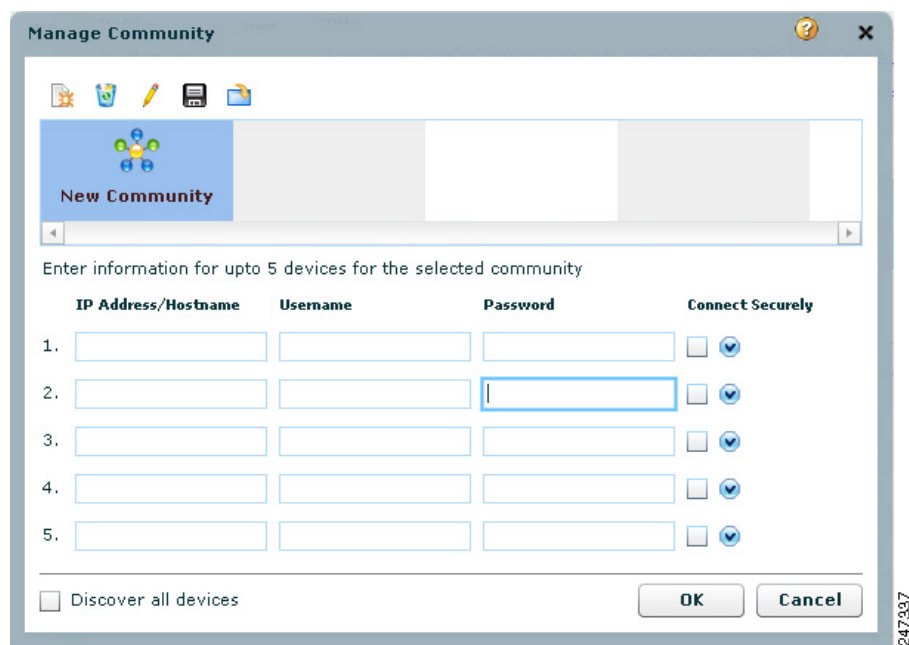
创建群组并添加设备

步骤

使用此步骤可创建群组、向群组添加设备以及发现群组内的所有设备。

- 步骤 1** 使用“Manage Community（管理群组）”对话框创建群组。启动 Cisco CP 时会自动显示“Manage Community（管理群组）”对话框，并且默认情况下会创建名为“New Community（新群组）”的群组。请参阅图 12。

图 12 管理群组

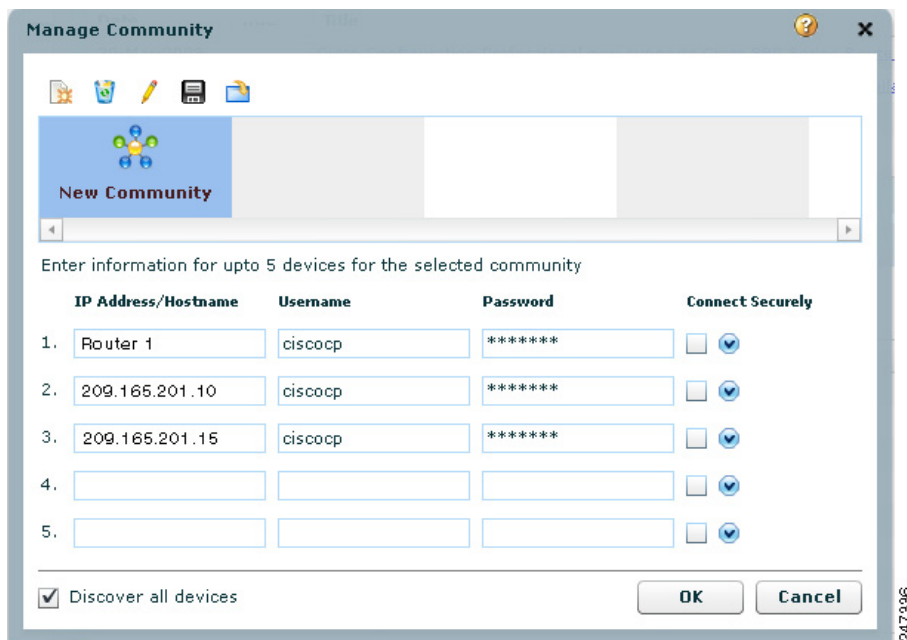


另外，还可以通过以下方式打开“Manage Community（管理群组）”对话框：

- 从工具栏中，单击 **Manage Community（管理群组）** 图标。
- 从菜单栏中，选择 **Application（应用程序） > Manage Community（管理群组）**。

步骤 2 在“Manage Community（管理群组）”对话框中，输入要配置的设备的 IP 地址或主机名以及用户名和密码信息。请参阅图 13 中的示例。

图 13 用 IP 地址和身份凭证管理群组



如果输入默认用户名 **cisco** 和默认密码 **cisco**，将会打开“Change Default Credentials（更改默认身份凭证）”对话框。出于安全考虑，必须将默认身份凭证更改为新身份凭证。

步骤 3 如果要将 Cisco CP 安全连接到设备，请选中 **Connect Securely（安全连接）** 复选框。

选中 **Connect Securely（安全连接）** 复选框时，设备中会自动添加 HTTPS 端口 443 和 SSH 端口 22 信息。要查看端口信息，请单击“Connect Securely（安全连接）”复选框旁边的向下箭头。

如果没有选中“Connect Securely（安全连接）”复选框，设备中会自动添加 HTTP 端口 80 和 Telnet 端口 23 信息。要查看端口信息，请单击“Connect Securely（安全连接）”复选框旁边的向下箭头。

步骤 4 如果要更改默认端口信息，请单击它，然后输入新的端口值。



注 请确保 Cisco CP 可以通过指定的安全端口或非安全端口访问设备。

步骤 5 如果要 Cisco CP 发现群组中的所有设备，请选中 **Discover All Devices（发现所有设备）** 复选框。需要时，可以选择以后从“Community View（群组视图）”页面发现设备。

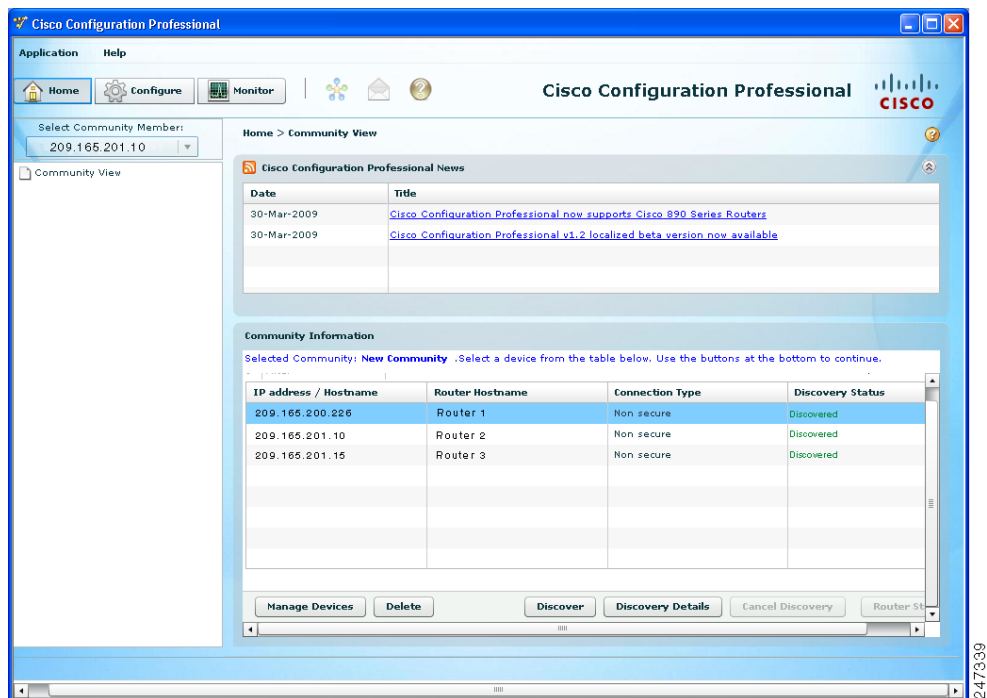
步骤 6 单击 **OK（确定）**。此时将打开“Community View（群组视图）”页面。其中显示群组中设备的相关信息。请参阅图 14。

创建功能的初始配置

此部分提供的步骤可用于配置路由器接口。此部分以举例说明的形式介绍如何使用 Cisco CP 创建功能的初始配置。

- 步骤 1** 首先选择设备所属的群组，然后单击 **OK（确定）**。此时将显示“Community View（群组视图）”页面（图 14）。

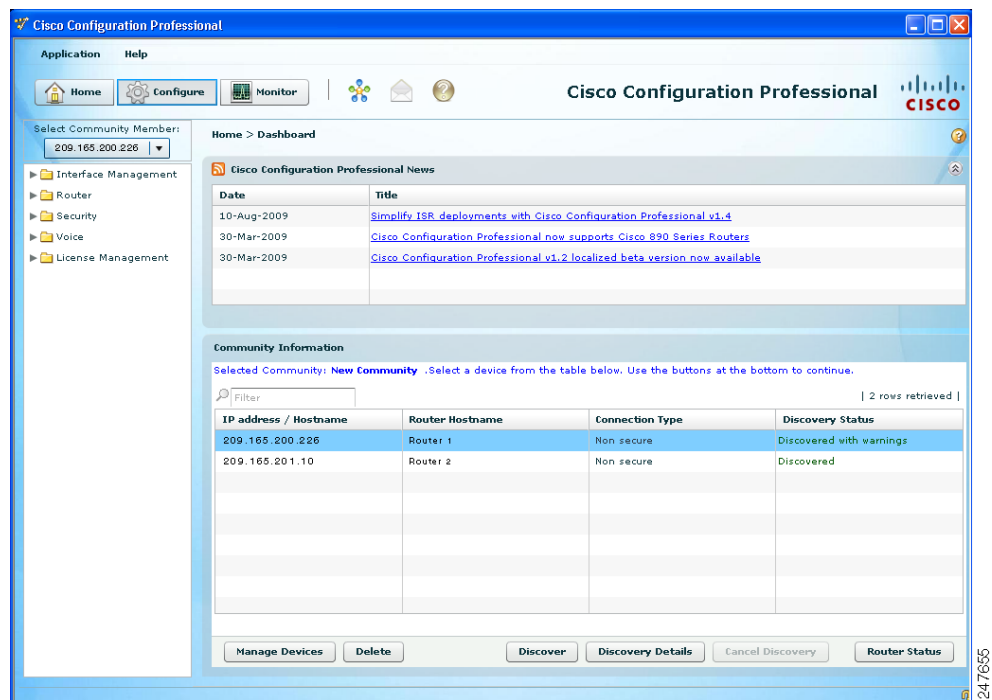
图 14 群组视图页面



- 步骤 2** 在“Community View（群组视图）”页面中，选择要使用的设备，并单击 **Discover（发现）**。Cisco CP 可能需要几分钟才能发现设备，具体取决于网络状况。如果要使用群组中的其它设备，请选择这些设备并单击 **Discover（发现）**。

步骤 3 要开始配置发现的设备，请从“Select Community Member（选择群组成员）”下拉列表中选择设备，并单击 **Configure（配置）** 按钮。图 15 的左窗格显示了“Configure（配置）”树。

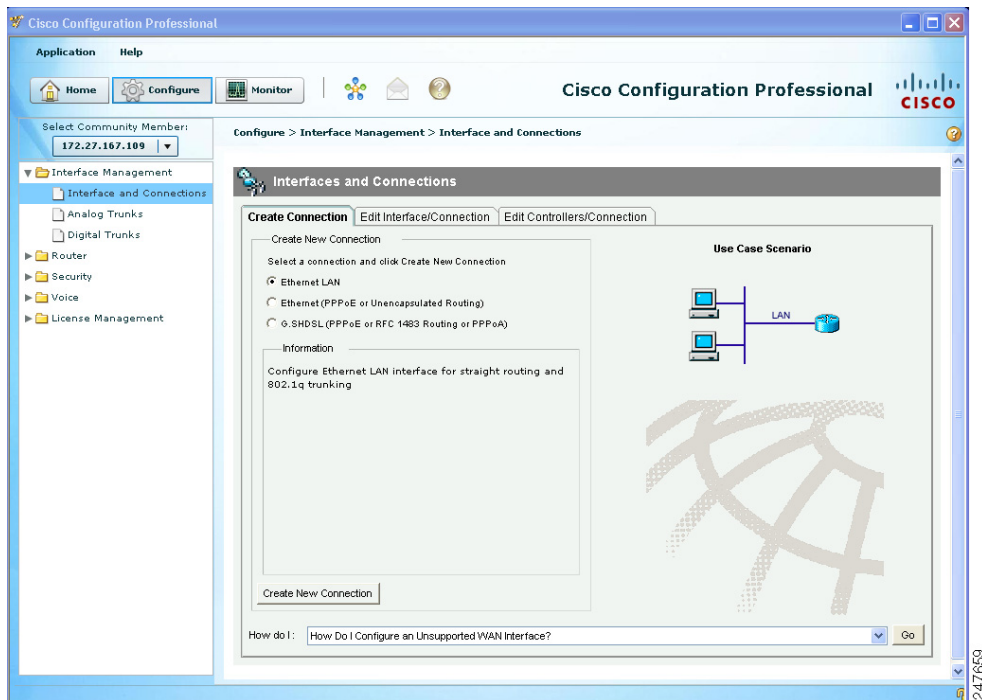
图 15 配置树



247655

步骤 4 在“Configure（配置）”树中，选择要执行的配置任务。该任务的屏幕将出现在右窗格。图 16 显示了“Interfaces and Connections（接口和连接）”屏幕。

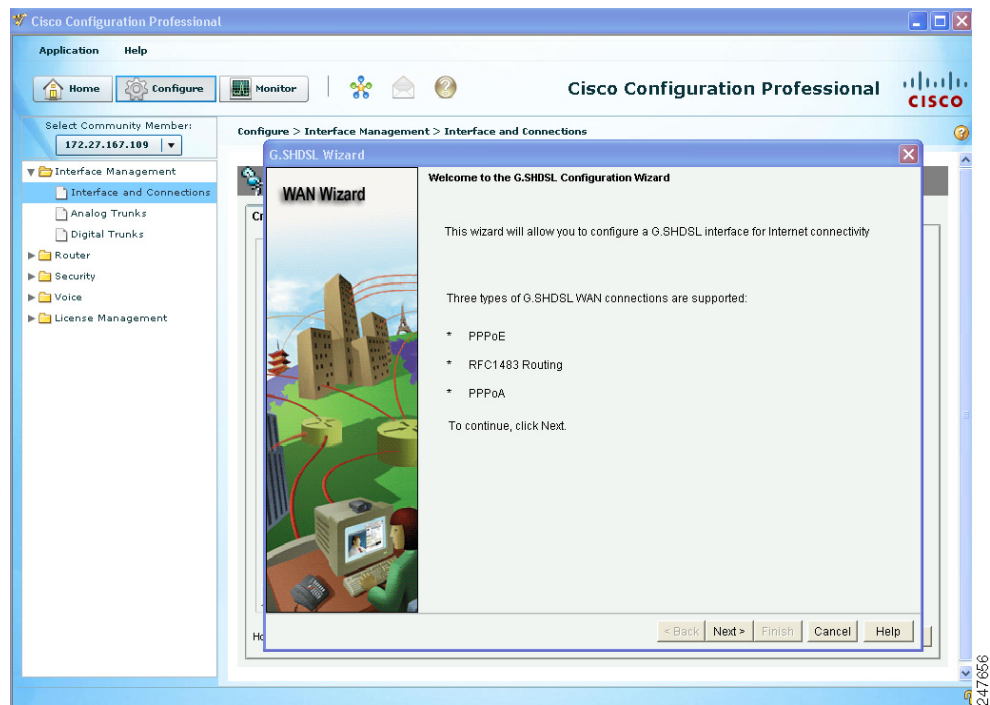
图 16 接口和连接



“Interfaces and Connections（接口和连接）”屏幕有“Create Connection（创建连接）”选项卡和“Edit Connection/Interface（编辑连接 / 接口）”选项卡。Cisco CP 屏幕上的“Create（创建）”选项卡提供对智能向导的访问，这些向导指引您完成配置过程，并让您知道所做的更改是否会与现有配置冲突。“Edit（编辑）”选项卡提供对其它设置屏幕的访问。最好是使用向导创建初始配置，然后从“Edit（编辑）”选项卡检查屏幕上显示的配置，并根据需要进行进一步更改。

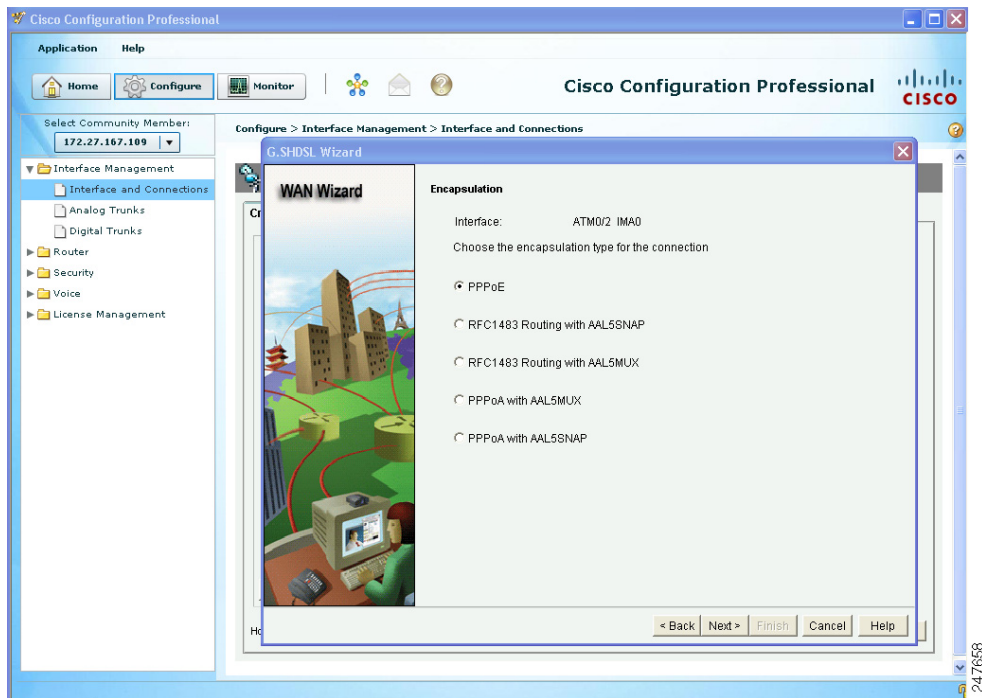
步骤 5 要开始使用向导，请单击 **Create（创建）** 或 “Create（创建）” 选项卡上的 **Launch（启动）** 按钮。此时将显示向导欢迎屏幕，说明您要执行的任务。图 17 显示了 ADSL 连接向导 “Welcome（欢迎）” 屏幕。

图 17 **ADSL 连接向导欢迎屏幕**



步骤 6 要使用向导开始配置，请单击“Next（下一步）”。图 18 显示了 ADSL “Encapsulation（封装）”屏幕，您可在其中选择要使用的封装类型。

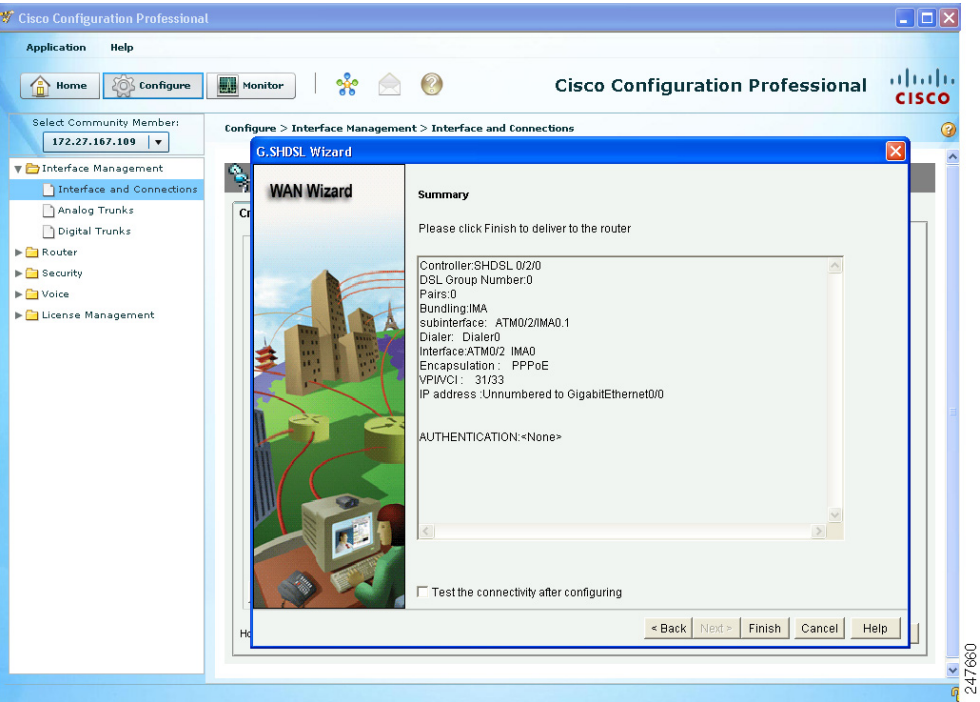
图 18 ADSL 封装屏幕



步骤 7 选择或输入屏幕提示的值。

步骤 8 要完成向导，请使用“Next（下一步）”按钮前进到后续屏幕并完成相应操作。输入所有必要值后，向导会显示摘要屏幕。该屏幕显示您输入的值。图 19 显示了 ADSL 连接“Summary（摘要）”屏幕。

图 19 ADSL 连接摘要屏幕



- 步骤 9** 复查信息。如果要进行更改，请单击 **Back（上一步）** 返回到需要更改的屏幕，完成更改后再返回“Summary（摘要）”屏幕。
- 步骤 10** 单击 **Finish（完成）** 向路由器提交所做的更改。
- 步骤 11** 如果要将正在运行的配置保存到 PC 上，请使用表 4 中所述的按钮。

表 4 “保存正在运行的配置”按钮

按钮	功能
	将正在运行的配置保存到 PC 上。

[编辑配置](#)介绍如何更改配置。

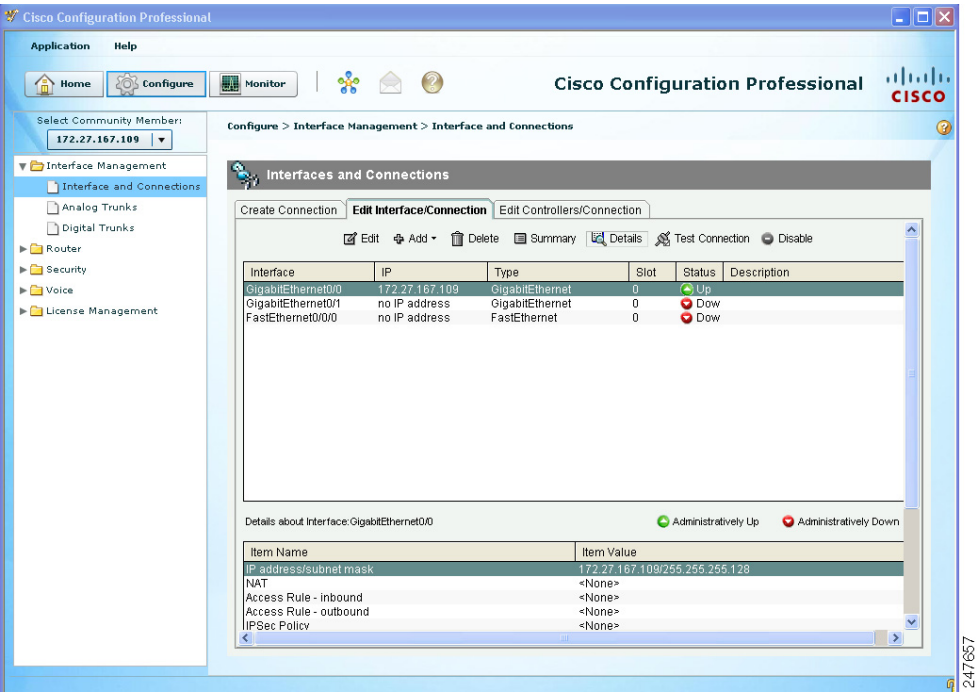
编辑配置

使用向导创建配置后，可以直接编辑该配置，而无需再次返回到向导。编辑配置操作允许您访问向导中未显示的其它配置值。以下示例步骤介绍如何编辑快速以太网连接。

要编辑配置，请完成以下任务：

- 步骤 1 要访问编辑屏幕，请单击“Edit（编辑）”选项卡。图 20（第 30 页）显示了“Edit Interfaces/Connections（编辑接口 / 连接）”选项卡。

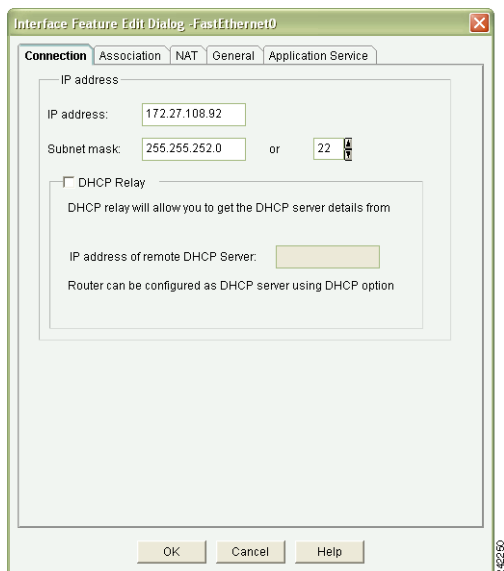
图 20 编辑接口 / 连接



247657

步骤 2 要编辑配置条目，请双击该条目。如果屏幕上有“Edit（编辑）”按钮，选择要更改的条目，并单击 **Edit（编辑）**。此时将显示选项卡式对话框。图 21 显示了快速以太网连接的“Interface and Connections（接口和连接）”对话框。

图 21 连接对话框



步骤 3 在对话框中进行必要的设置。

步骤 4 单击需要更改的下一个对话框的选项卡，并进行更改。

步骤 5 单击 **OK（确定）** 将更改发送到路由器并关闭对话框。

操作完成！下一步

您已使用 Cisco CP 完成了路由器的初始配置，接下来可以继续使用 Cisco CP 配置其它功能，也可以修改现有功能配置。

有关 Cisco CP 和路由器的更多信息

有关 Cisco CP 功能的其它信息，请参考 Cisco CP 联机帮助和 Cisco.com 上提供的文档。

有关 Cisco CP 的其它信息还可从以下链接的网页上获取：

<http://www.cisco.com/go/ciscocp>。

通过此网站可访问有关 Cisco CP 的详细信息（包括数据表），还可访问技术文档和产品更新信息。

请参考您的路由器对应的快速入门指南以了解其它步骤，比如将 PC 连接到路由器控制台端口以便需要时可以使用 CLI，以及使用路由器 LED 检验安装等。快速入门指南可能还包含重要的质保信息。

Cisco.com

您可以通过以下 URL 访问思科网站：

<http://www.cisco.com>

请参阅您刚配置的路由器对应的快速入门指南，了解有关获取其它文档、提供文档反馈和获取技术支持的信息。

CCDE、CCENT、CCSI、Cisco Eos、Cisco HealthPresence、Cisco IronPort、Cisco 徽标、Cisco Nurse Connect、Cisco Pulse、Cisco SensorBase、Cisco StackPower、Cisco StadiumVision、Cisco TelePresence、Cisco Unified Computing System、Cisco WebEx、DCE、Flip Channels、Flip for Good、Flip Mino、Flipshare (Design)、Flip Ultra、Flip Video、Flip Video (Design)、Instant Broadband 和 Welcome to the Human Network 是 Cisco Systems, Inc. 和 / 或其附属机构的商标；Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn、Cisco Capital、Cisco Capital (Design)、Cisco:Financed (Stylized)、Cisco Store、Flip Gift Card 和 One Million Acts of Green 是 Cisco Systems, Inc. 和 / 或其附属机构的服务商标；Access Registrar、Aironet、AllTouch、AsyncOS、Bringing the Meeting To You、Catalyst、CCDA、CCDP、CCIE、CCIP、CCNA、CCNP、CCSP、CCVP、Cisco、Cisco Certified Internetwork Expert 徽标、Cisco IOS、Cisco Lumin、Cisco Nexus、Cisco Press、Cisco Systems、Cisco Systems Capital、Cisco Systems 徽标、Cisco Unity、Collaboration Without Limitation、Continuum、EtherFast、EtherSwitch、Event Center、Explorer、Follow Me Browsing、GainMaker、iLYNX、IOS、iPhone、IronPort、IronPort 徽标、Laser Link、LightStream、Linksys、MeetingPlace、MeetingPlace Chime Sound、MGX、Networkers、Networking Academy、PCNow、PIX、PowerKEY、PowerPanels、PowerTV、PowerTV (Design)、PowerVu、Prisma、ProConnect、ROSA、SenderBase、SMARTnet、Spectrum Expert、StackWise、WebEx 和 WebEx 徽标是 Cisco Systems, Inc. 和 / 或其附属机构在美国和其它某些国家 / 地区的注册商标。

本文档或网站中涉及的其它所有商标均是其各自所有者的财产。使用“合作伙伴”一词并不意味着思科和其它公司之间存在伙伴关系。(0910R)

♻️ 在美国用再生纸印刷，其中包含 10% 的使用后废纸。

版权所有 © 2010 Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。