

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置 Windows 2000 DHCP 服务器](#)

[在 DHCP 服务器中创建新作用域](#)

[将 TFTP 选项添加到作用域](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档说明如何在 Windows 2000 上配置动态主机配置协议 (DHCP) 服务器，以与 Cisco IP 电话解决方案 Cisco CallManager 配合使用。Cisco CallManager 设备启动并请求 IP 地址。它们还需要其他信息，例如默认网关和 TFTP 服务器 IP 地址 (Option 150)。本文档提供有关如何配置 Windows 2000 DHCP 服务器的所有必需参数的分步过程。

## 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

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 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 Windows 2000 DHCP 服务器

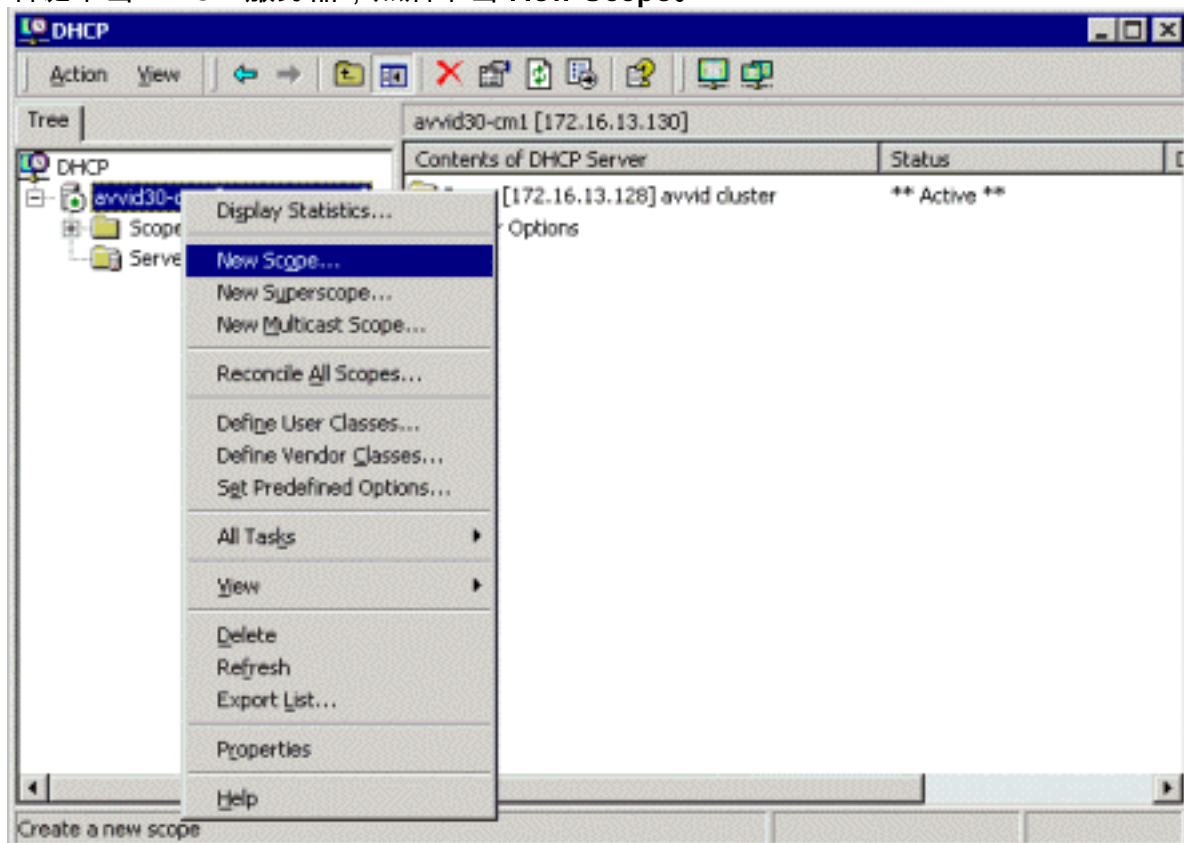
配置 Windows 2000 DHCP 服务器使其适用于 Cisco CallManager 主要有二项任务。

1. [在 DHCP 服务器中创建新作用域](#)。
2. [将 TFTP 选项添加到作用域](#)。

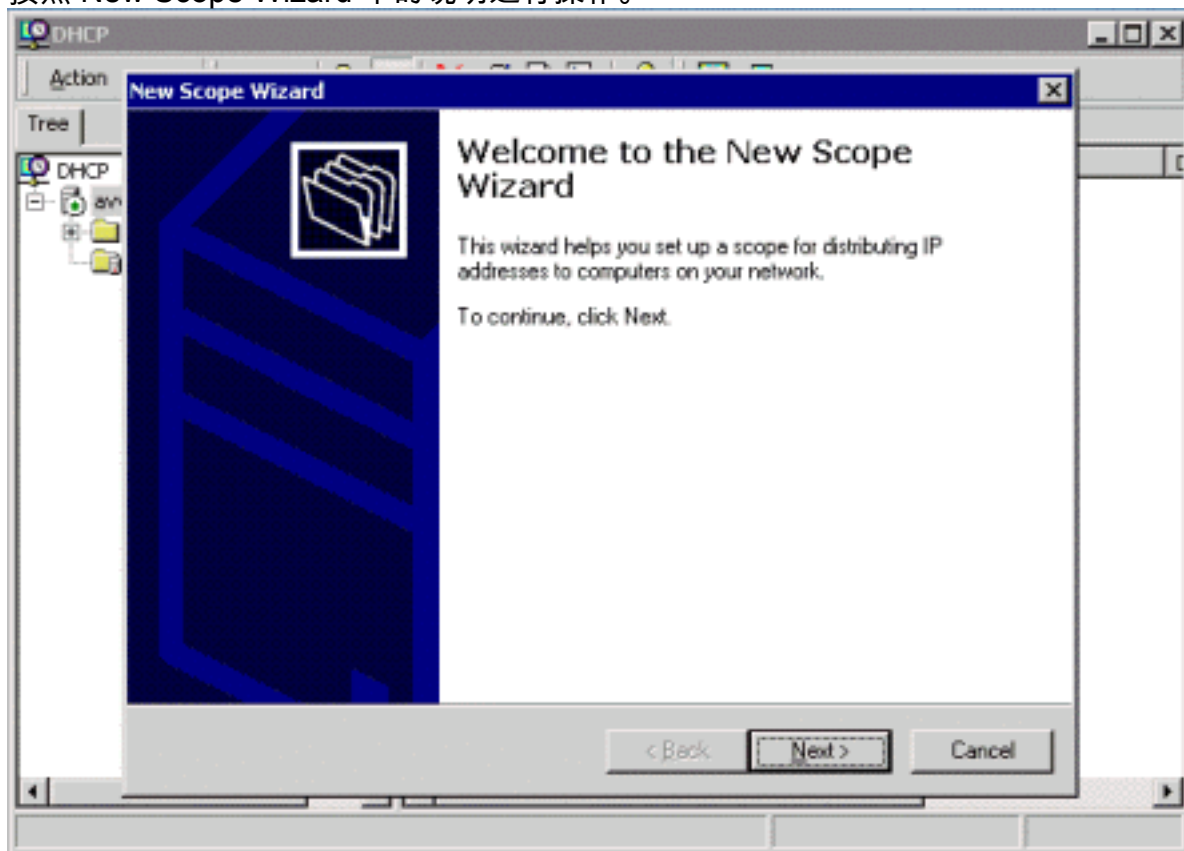
### 在 DHCP 服务器中创建新作用域

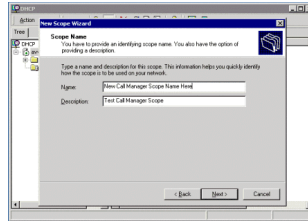
执行以下步骤以创建新的 DHCP 作用域。

1. 选择开始 > 程序 > 管理工具 > DHCP 转到 DHCP 管理器。
2. 右键单击 DHCP 服务器，然后单击 **New Scope**。



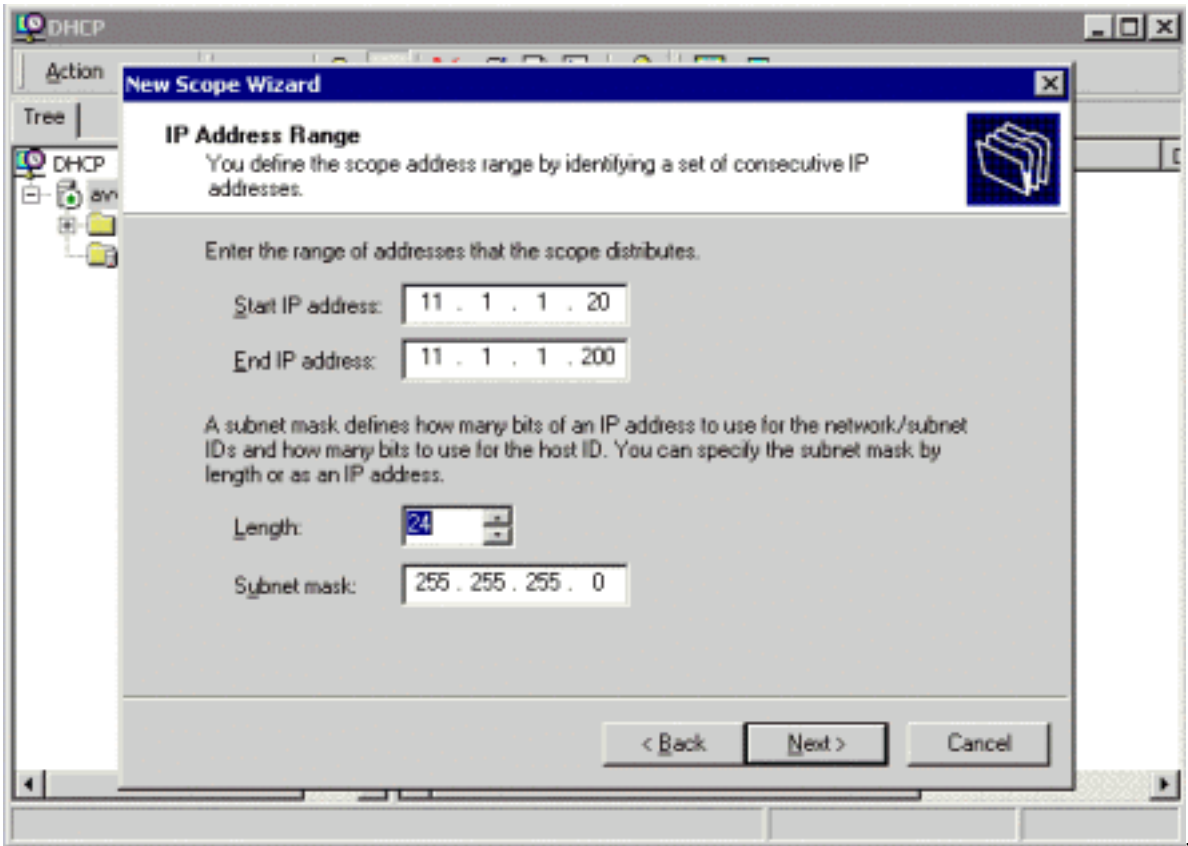
3. 按照 New Scope Wizard 中的说明进行操作。





4. 为新作用域添加名称和说明，然后单击 **Next** 继续。

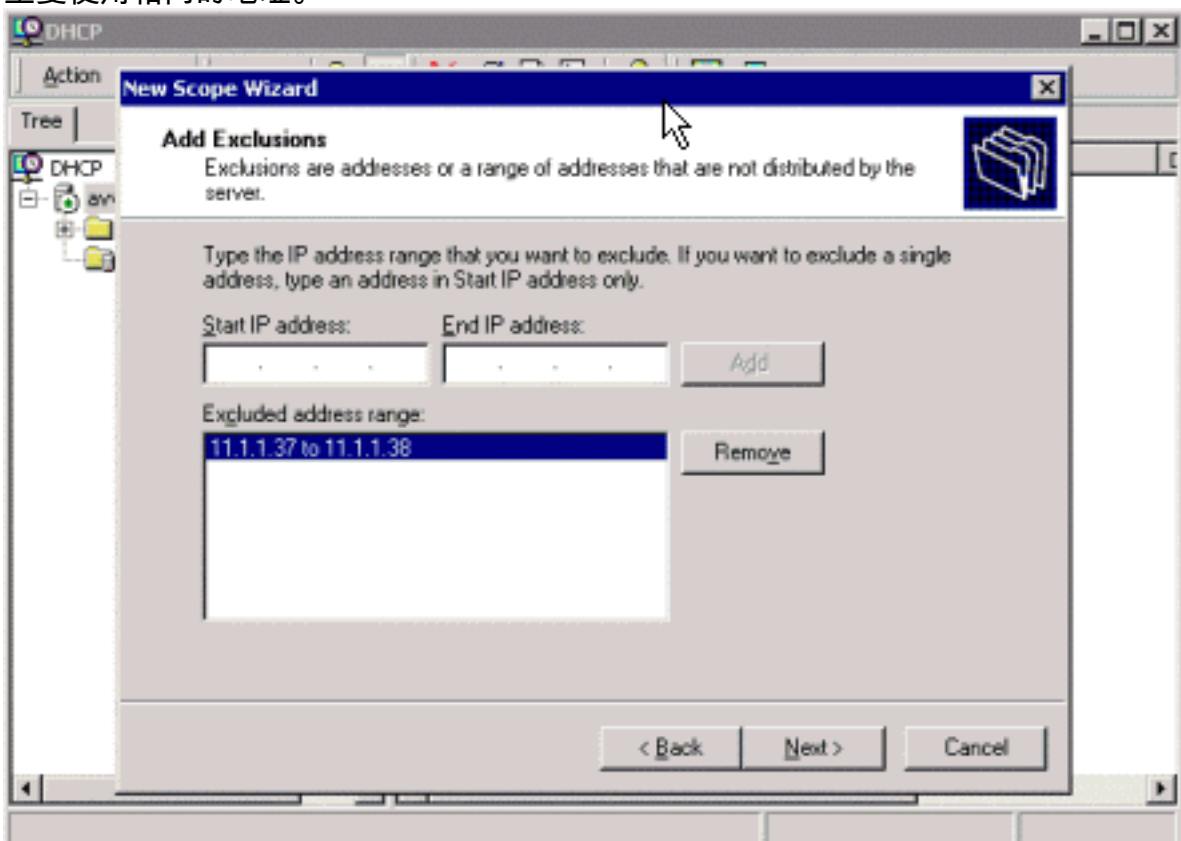
5. 添加您希望 DHCP 服务器分发 IP 地址的 IP 地址范围。确保针对网络设置内容正确设置子网掩码。



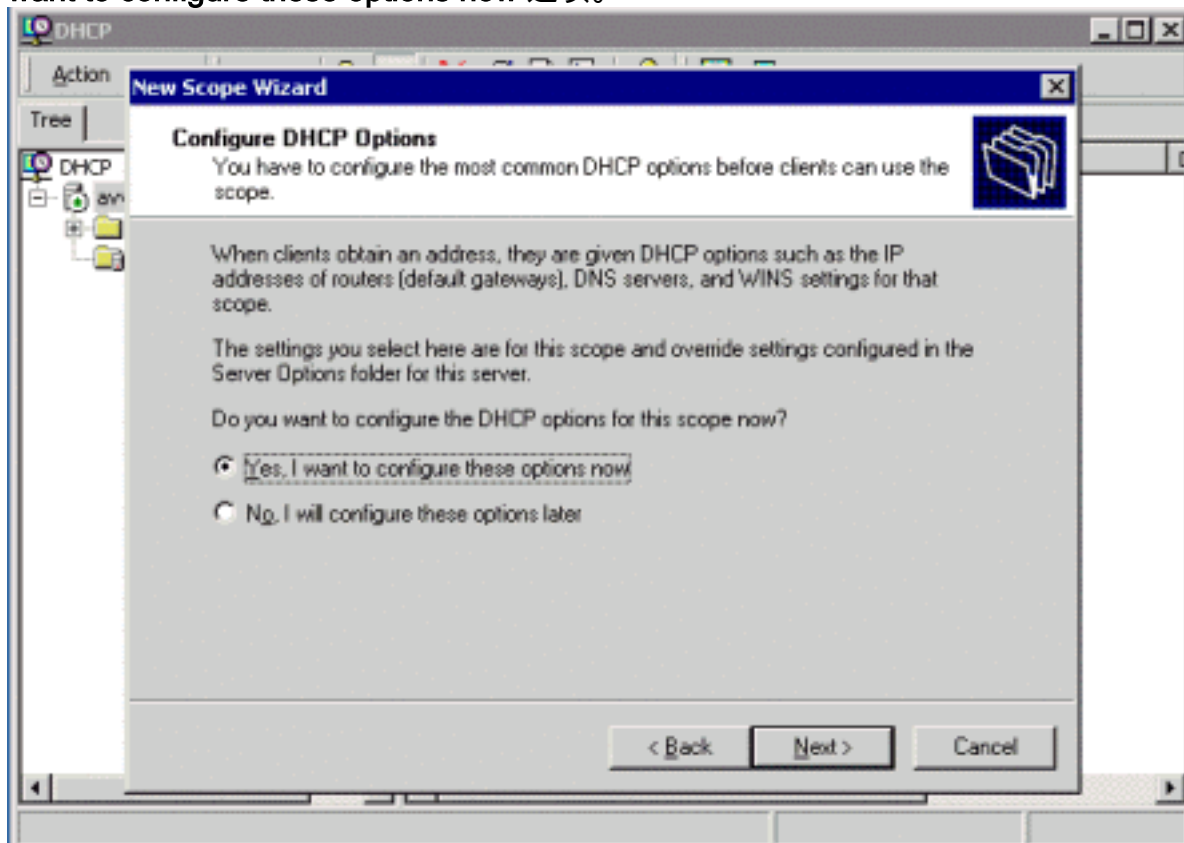
掩码。

单

击“下一步”继续。注意：您可能希望删除此范围内已分配给其他设备的 IP 地址，以确保不会重复使用相同的地址。

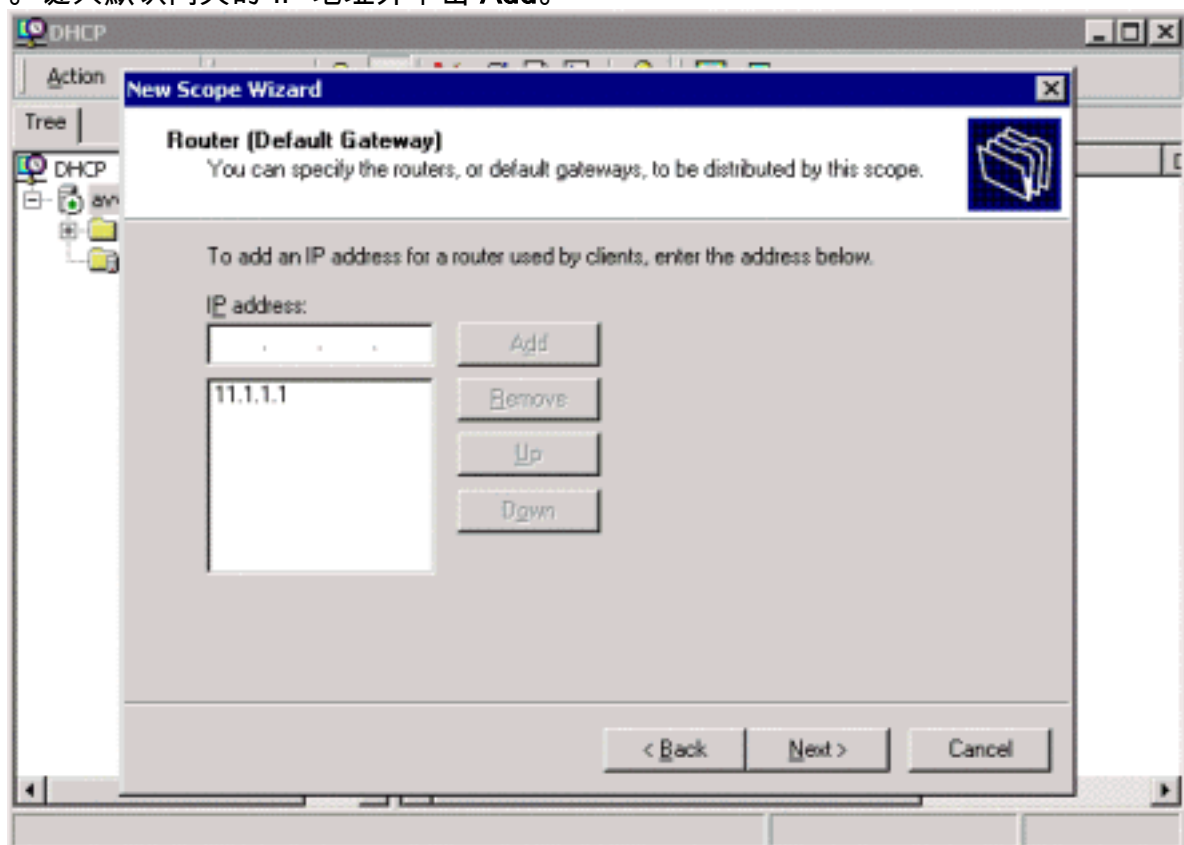


6. 将租用期限设置为对网络有意义的值。即是指设备的 IP 地址过期并需要设备续期的频率。单击“下一步”继续。
7. 当设备从 DHCP 服务器获取其 IP 地址时，您需要为它们配置其他选项以便接收。选择 **Yes, I want to configure these options now** 选项。



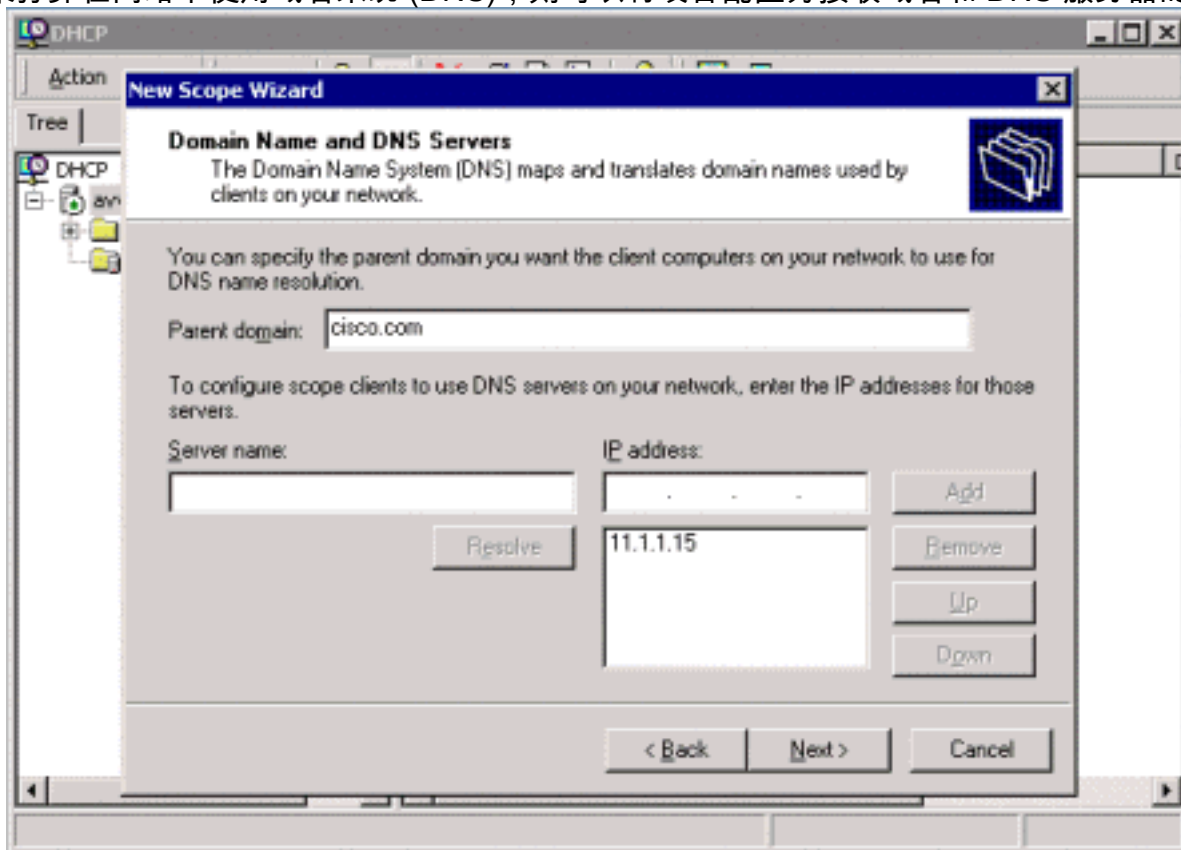
单击“下一步”继续。

8. 所有设备都需要配置默认网关。这是最接近设备的路由器接口，其接口所在 IP 子网与设备上的接口相同。如果接收设备与发送设备不在同一 IP 子网上，则这是设备发送 IP 数据包的位置。键入默认网关的 IP 地址并单击 **Add**。



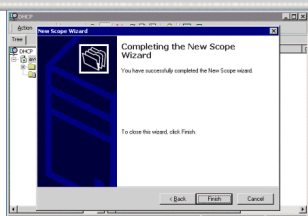
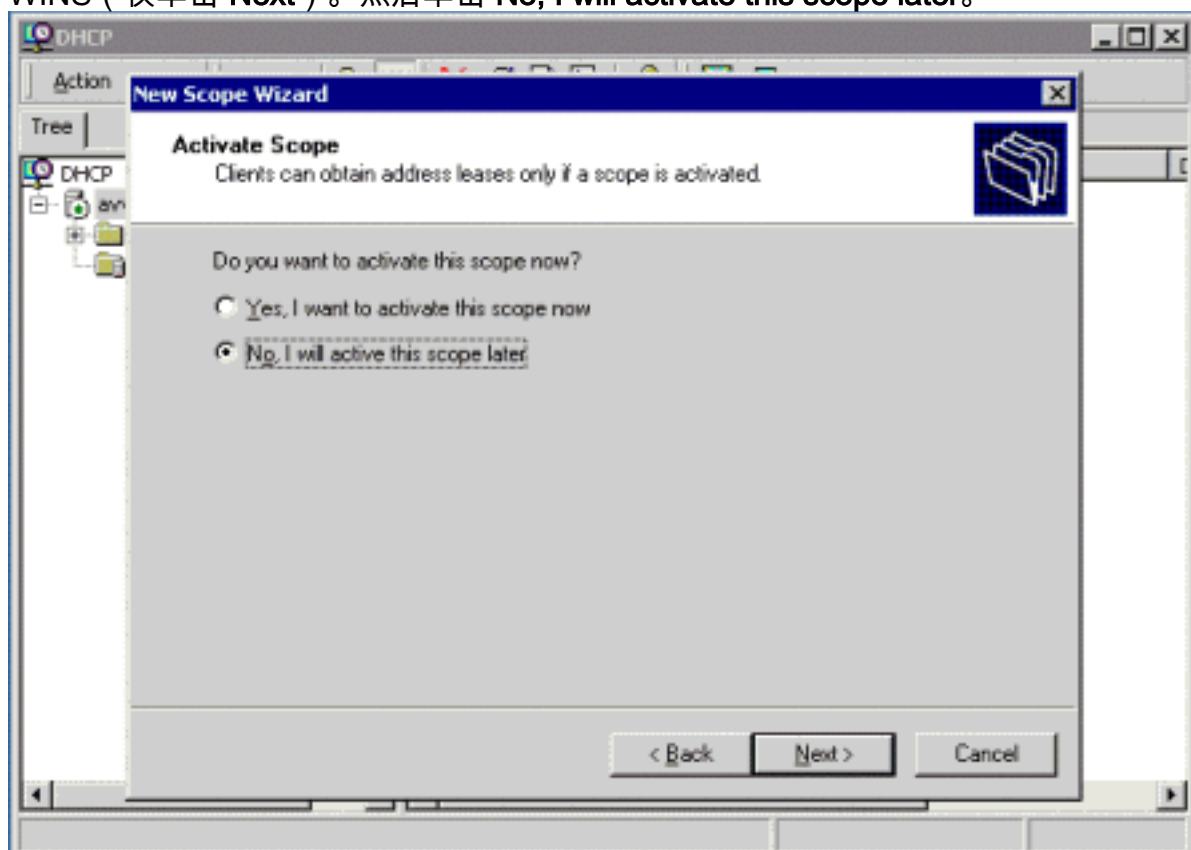
注意

：如果打算在网络中使用域名系统 (DNS)，则可以将设备配置为接收域名和 DNS 服务器的 IP



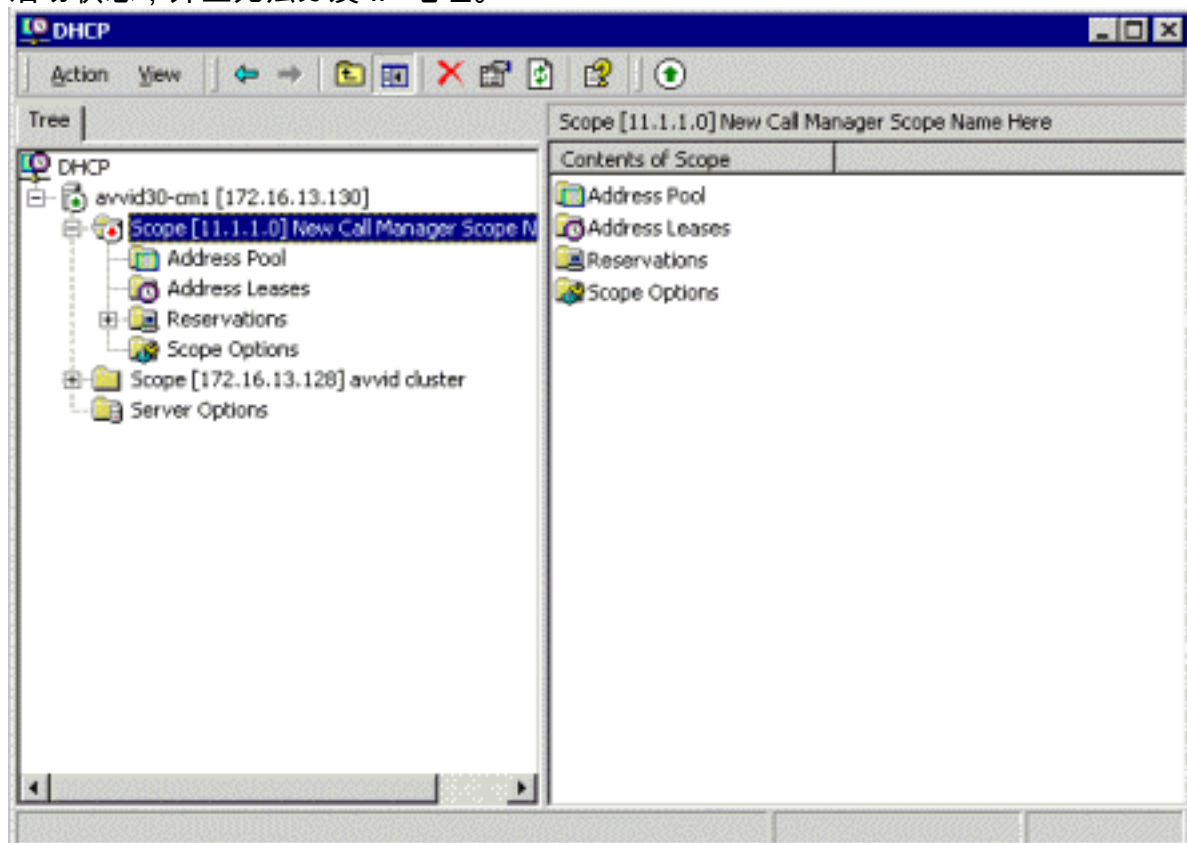
地址。

9. 请跳过 Windows Internet 命名服务 (WINS) 服务器配置，因为 Cisco CallManager 设备不使用 WINS ( 仅单击 Next )。然后单击 No, I will activate this scope later.



10. 单击 完成。现在已创建新的 DHCP 作用域。但是，该作用域并不处于

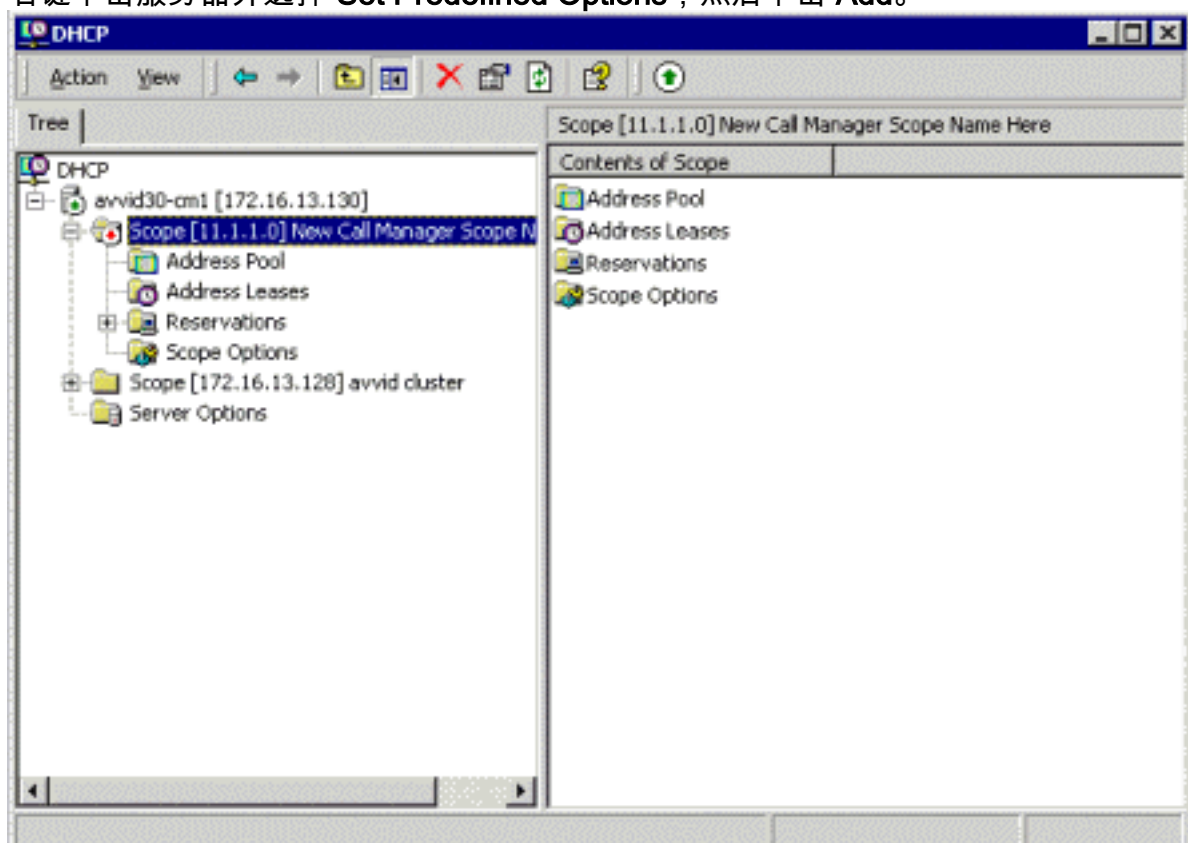
活动状态，并且无法分发 IP 地址。



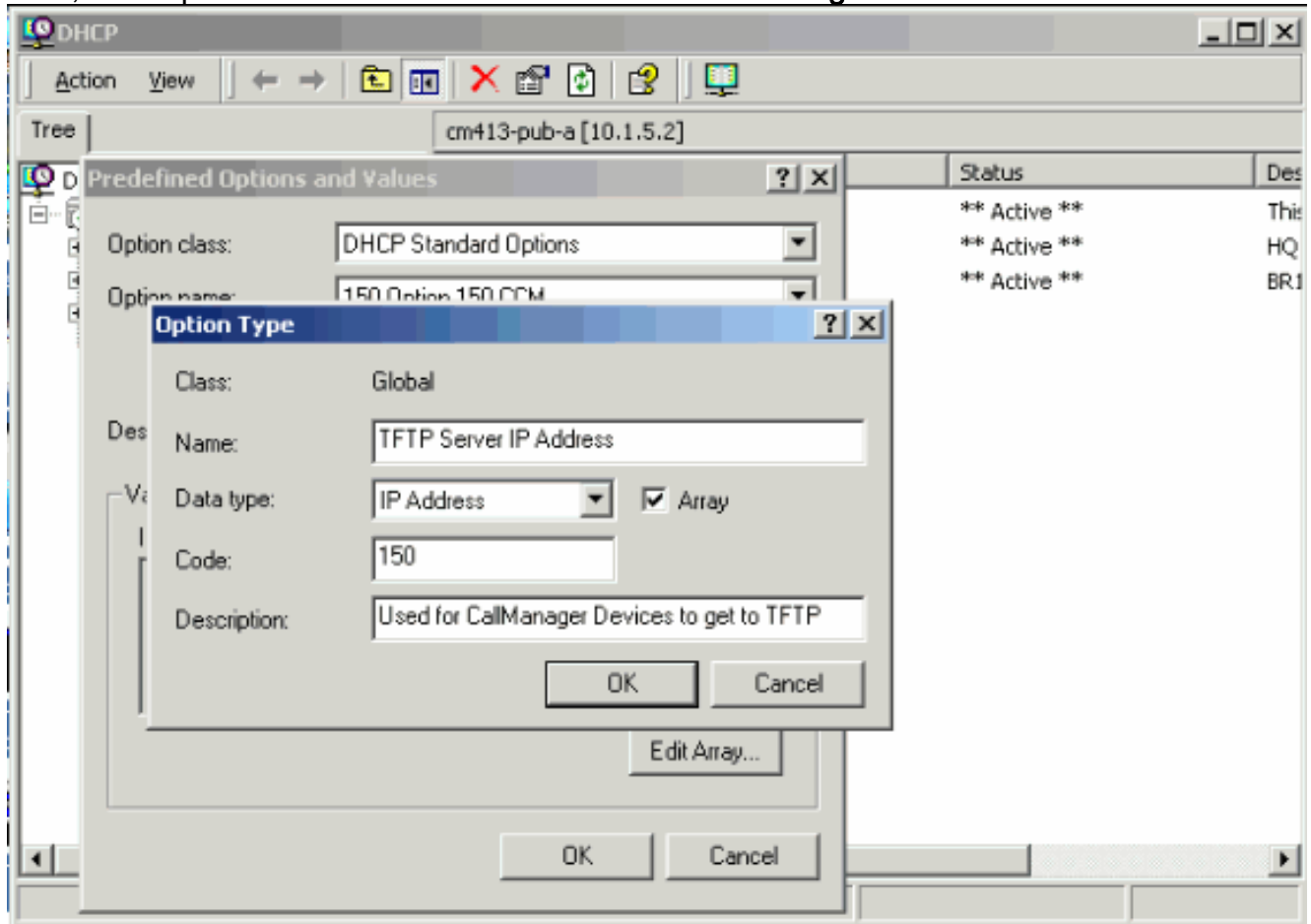
## 将 TFTP 选项添加到作用域

Cisco IP 电话期望 DHCP 服务器也提供 TFTP 服务器的 IP 地址。默认情况下，TFTP 选项在新定义的 DHCP 作用域中不可用。执行以下步骤以将 TFTP 选项添加到作用域。

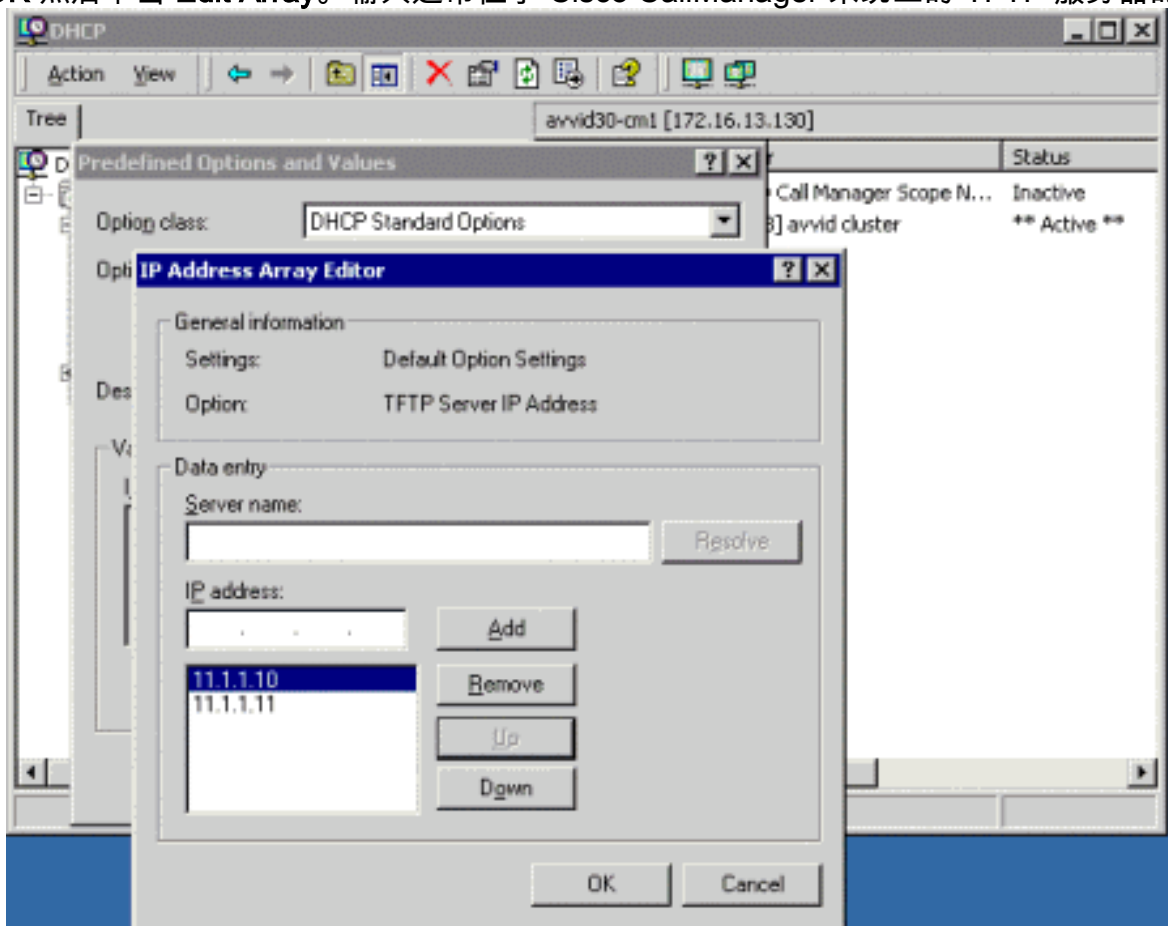
1. 右键单击服务器并选择 **Set Predefined Options**，然后单击 **Add**。



2. 输入 Name 作为 **TFTP Server IP Address** , Data Type 是 **IP Address** , Code 是 **150** , Description 是 **TFTP Server IP Address for CallManager Devices**。

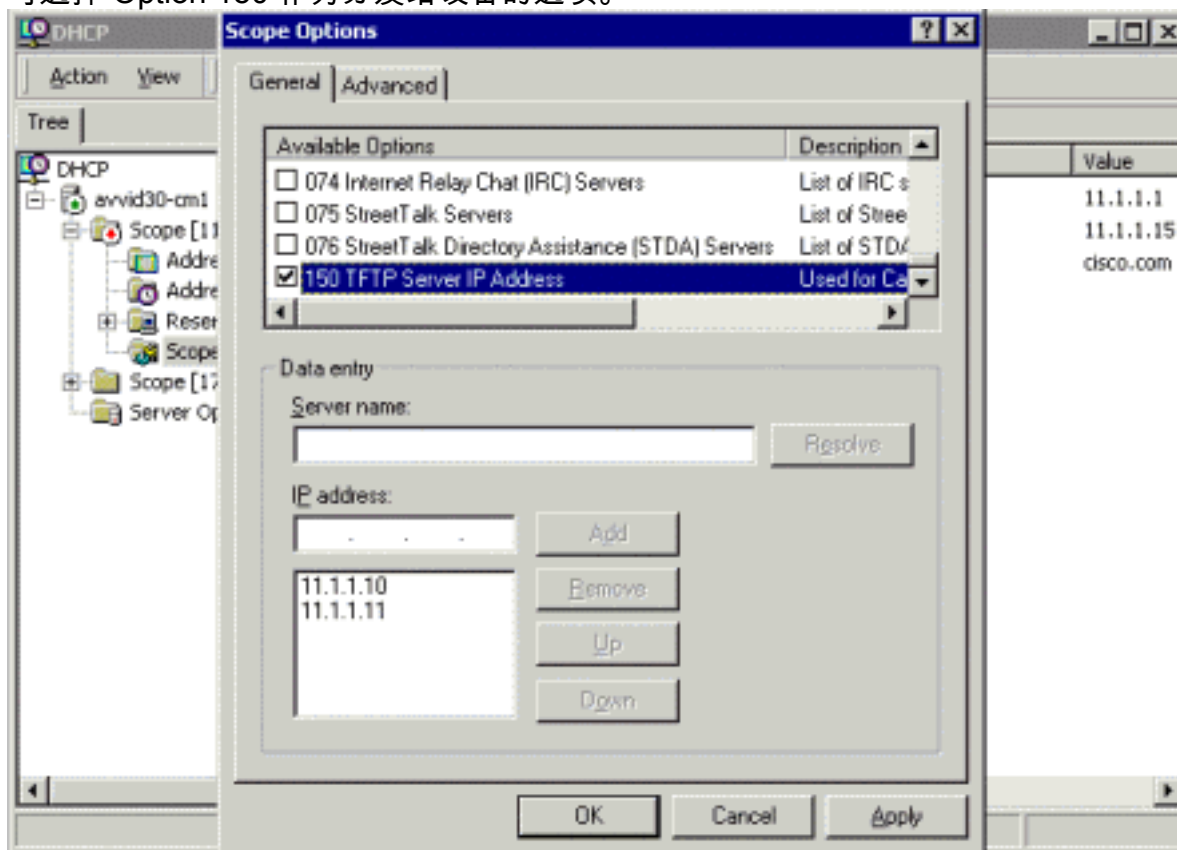


3. 单击 **OK** 然后单击 **Edit Array**。输入通常位于 Cisco CallManager 系统上的 TFTP 服务器的 IP

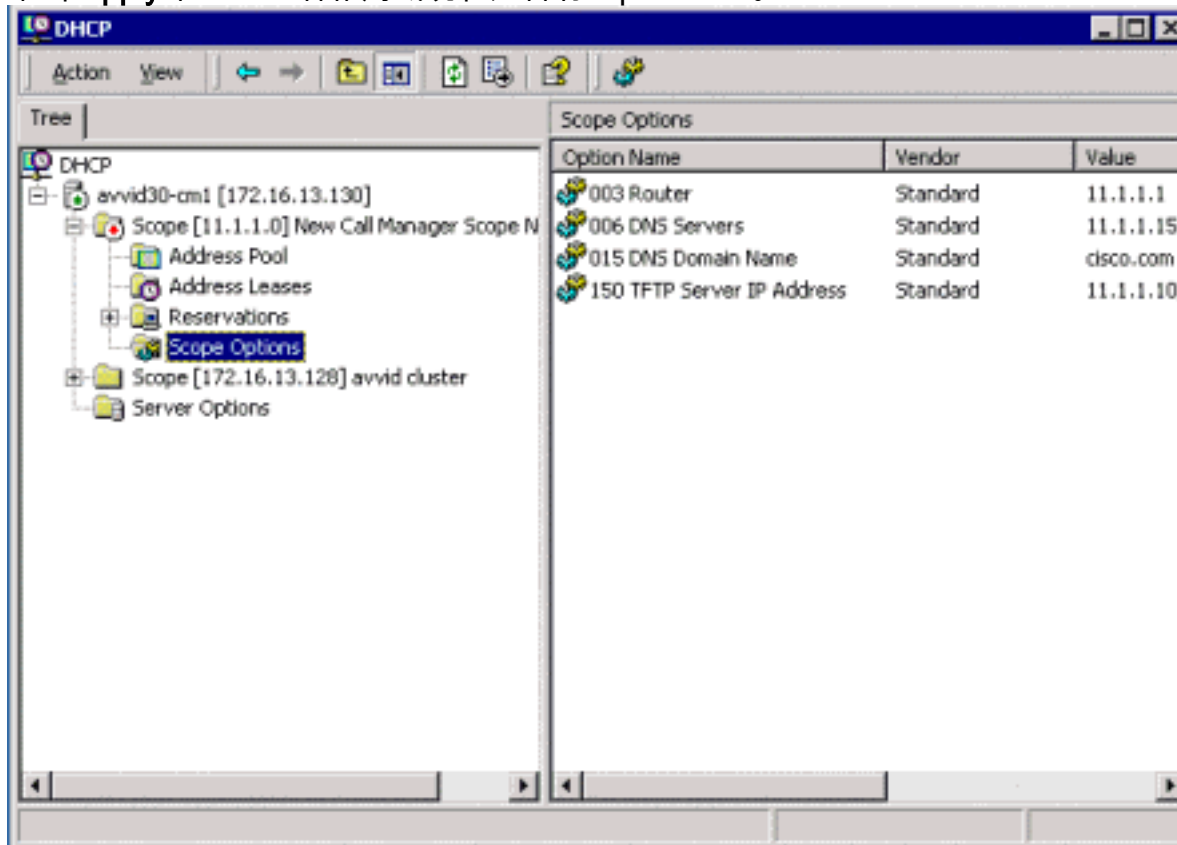


地址。

4. 单击 **OK** 两次完成 Option 150 的创建。标有“Scope Options”的字段位于您所创建的新 Cisco CallManager DHCP 作用域下。如果右键单击 **Scope Options** 并选择 **Configure Options**，则可选择 Option 150 作为分发给设备的选项。



5. 单击 **Apply** 和 **OK** 查看作用域现在是否有 Option 150。



6. 右键单击 **Scope** 并选择 **Activate** 激活作用域。

## 相关信息



- [解决 Windows 2000 和 CallManager IP 电话的 DHCP 和 TFTP 问题](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#) 
- [技术支持 - Cisco Systems](#)