

# 与CUCM 8.x的自动寄存器Cisco IP Communicator 8.6

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[CIPC](#)

[功能与优点](#)

[安全VLAN穿越](#)

[高层次组件和协议](#)

[相关信息](#)

## 简介

Cisco Unified通信解决方案统一语音、视频、数据和移动应用程序在已修复和移动网络。这每次启用容易协作从所有工作区。Cisco IP Communicator给您的PC带来您的电话。这允许您做呼叫用您的公司电话号码，不管哪里您工作。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco IP Communicator 8.6
- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 8.x

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](#)。

## CIPC

Cisco IP Communicator是给您的PC带来您的工作电话的Microsoft®基于Windows的软电话应用程序。部署，并且包括某些最新的技术和前进可用为IP通信是容易的。此优点提高企业协作和响应，并且帮助组织跟上当前移动商业环境。



## 功能与优点

Cisco IP Communicator是直观设计和易用的，并且提供对各种各样的功能的方便访问：

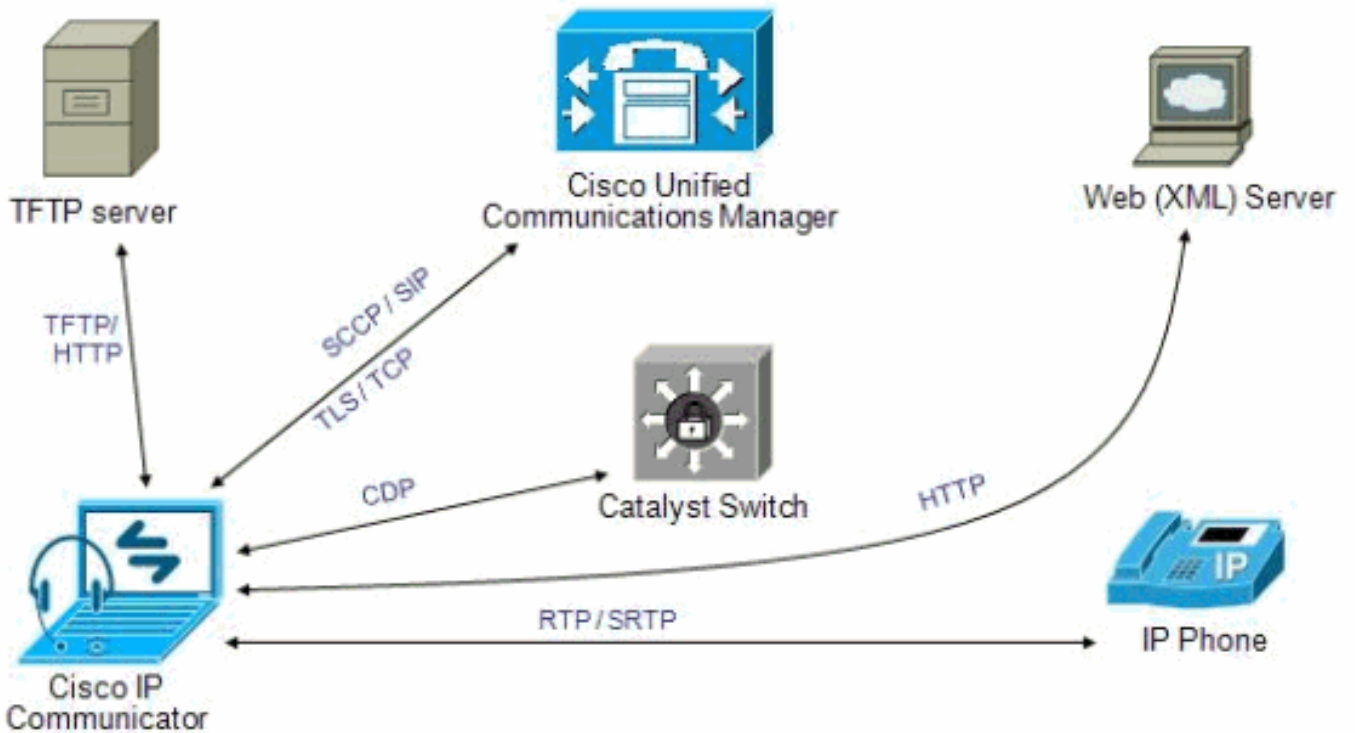
- 八线路密钥：这些密钥提供电话线和直接访问给电话功能。
- 五个软键：这些密钥动态地给出您呼叫功能选项。
- 消息：此密钥给您直接访问对您的语音邮件消息。
- 目录：Cisco IP Communicator在屏幕识别呼入呼叫和消息，并且分类他们。使用直接回拨功能，这允许您迅速和有效回电话。公司目录集成轻量级目录访问协议版本3 (LDAPv3)标准的目录。
- 设置：此密钥允许您从很大数量的振铃器声音和后台镜像挑选。
- 服务：Cisco IP Communicator允许您迅速访问多样化的信息例如天气、股票、天的引用，或者其他基于Web的信息。电话使用XML提供门户给功能和信息一个永远生长的世界。
- 帮助：在线帮助功能提供您关于电话密钥、按钮和功能的信息。

## 安全VLAN穿越

ASA拦截并且验证Cisco IP Communicator流量，在通过强制所有软的客户端媒体到达通信管理器前给代理通过ASA设备。这保证，安全登入点对语音VLAN。

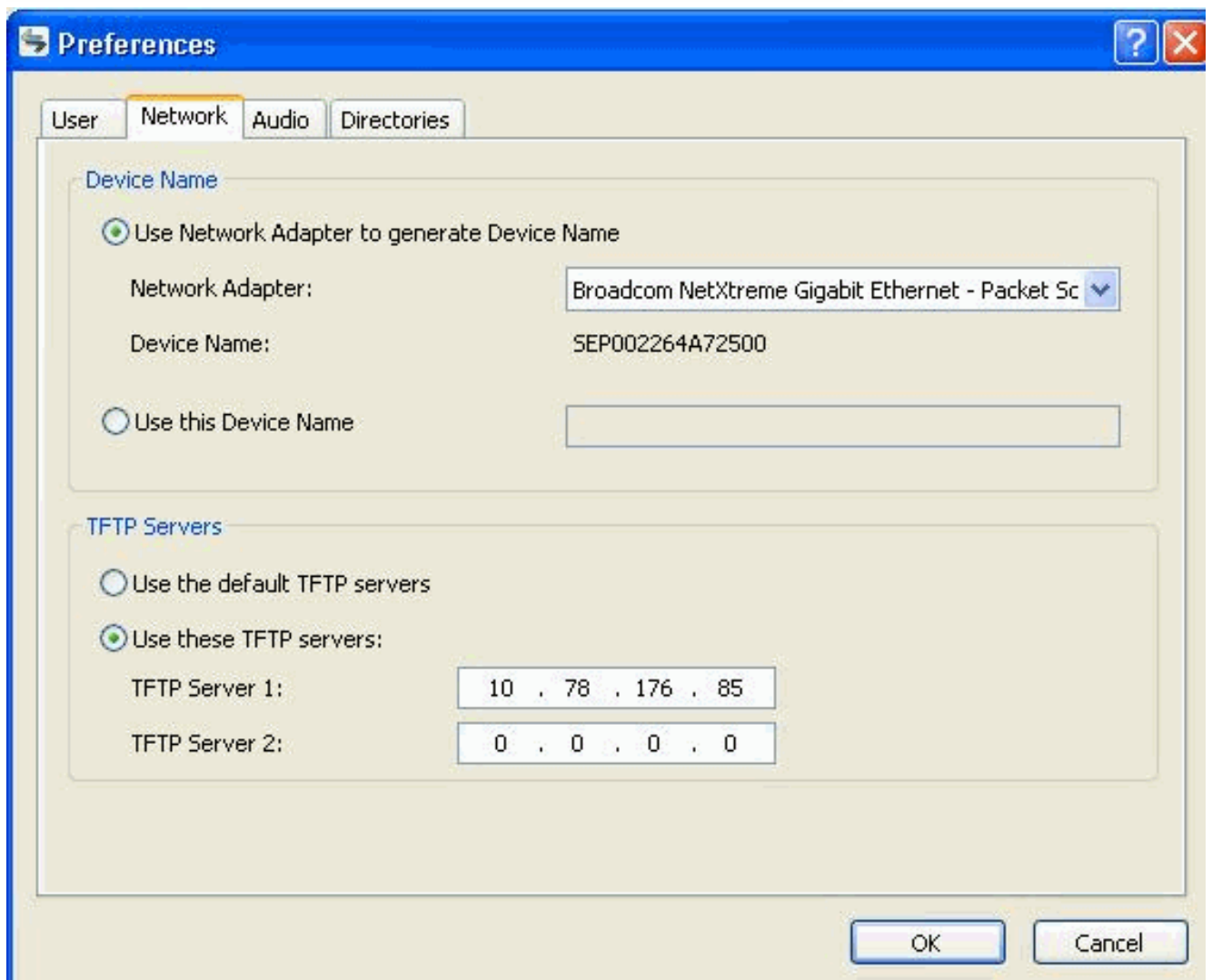
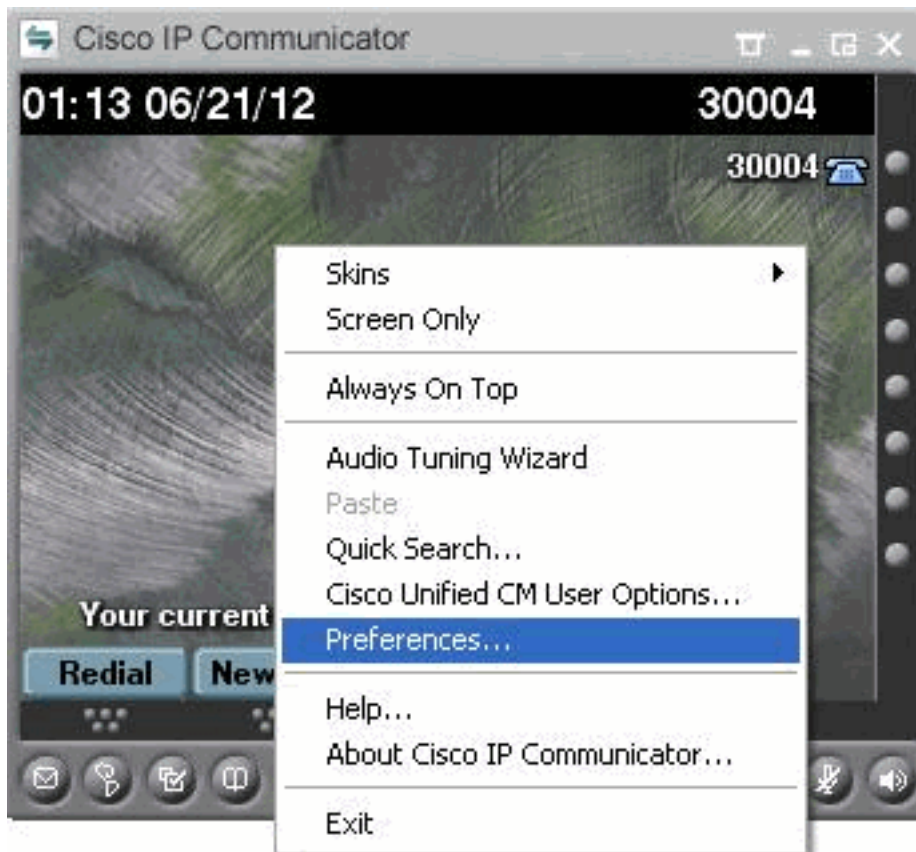


## 高层次组件和协议



Cisco IP Communicator支持同一呼叫控制和应用协议作为7970s。在启动，Cisco IP Communicator与网络呼应如下：

1. 找出配置服务器：在启动以后，Cisco IP Communicator总是尝试使用DHCP找出其TFTP server。类似于其他电话，Cisco IP Communicator能使用TFTP从服务器检索文件。它能也使用HTTP获取软件更新，从而加速远程用户的文件传输。



2. (如果安全配置), 请求CTL文件: TFTP server存储CTL文件, 包含Cisco Unified CallManager和TFTP服务器列表Cisco IP Communicator授权连接。它也包含证书必要为建立

Cisco IP Communicator和Cisco Unified CallManager之间的一个安全连接。安全CTLFile.tlv文件下载到ProgramFiles > Cisco系统> Cisco IP Communicator > AppData >秒文件夹。

3. 请求配置文件：配置文件(.cnf.xml)在TFTP server驻留并且定义了连接的参数对Cisco Unified CallManager。一般来说，在您做要求将重置的设备在Cisco Unified CallManager时候的一个变动，变化做出对该设备的配置文件。如果启用在Cisco Unified CallManager的自动注册，Cisco IP Communicator访问一个默认配置文件(xmldefault.cnf.xml)从TFTP server。否则，Cisco IP Communicator访问.cnf.xml文件与其设备名相应。
4. 更新软件：如果使用自动更新，.cnf.xml文件包含告诉Cisco IP Communicator的信息哪个软件版本应该运行。如果此软件版本与那个有所不同正在使用中，Cisco IP Communicator与TFTP server联系请求新的软件文件。为了做此请求，Cisco IP Communicator首先设法使用HTTP。如果未启用HTTP访问，Cisco IP Communicator使用TFTP。
5. 联系方式Cisco Unified CallManager：在获取配置文件以后从TFTP server，Cisco IP Communicator在列表尝试建立对最高优先级的Cisco Unified CallManager的联系。如果安全实现，Cisco IP Communicator建立TLS联系。否则，它建立不安全的TCP联系。如果设备单个被添加了到数据库(通过Cisco Unified CallManager管理或散装通过批量管理工具(BAT)，Cisco Unified CallManager识别设备。这只是真的，如果不以自动注册电话支持的(TAPS)工具使用BAT。否则，(当自动注册在Cisco Unified CallManager启用)时，设备在Cisco Unified CallManager数据库尝试注册。

**注意：**当安全在CUCM时，启用自动注册禁用。在这种情况下，您必须手工添加Cisco IP Communicator到Cisco Unified CallManager数据库。



## 相关信息

- [使用 CallManager 安装并配置 IP Communicator](#)
- [Cisco IP Communicator版本的8.6版本注释](#)
- [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](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)