

# DHCP Option 66 自动部署

版本：<1.1>

发布日期：<2020/11/3>



目录

1. 介绍..... 1

    1.1. 概述..... 1

    1.2. 适用型号..... 1

    1.3. 目标受众..... 1

2. 操作方法..... 2



# 1. 介绍

## 1.1. 概述

本文介绍通过 DHCP Option66(自动部署的其中一种方式)来批量升级话机，其原理是：重启话机，话机启动的时候会向路由器发出获取 IP 的请求，路由器分发 IP 给话机的同时，也将升级的信息发给话机(需要事先在路由器上设置好)，让话机去找到相应的资料升级。

## 1.2. 适用型号

本文档适用于方位所有型号话机。

## 1.3. 目标受众

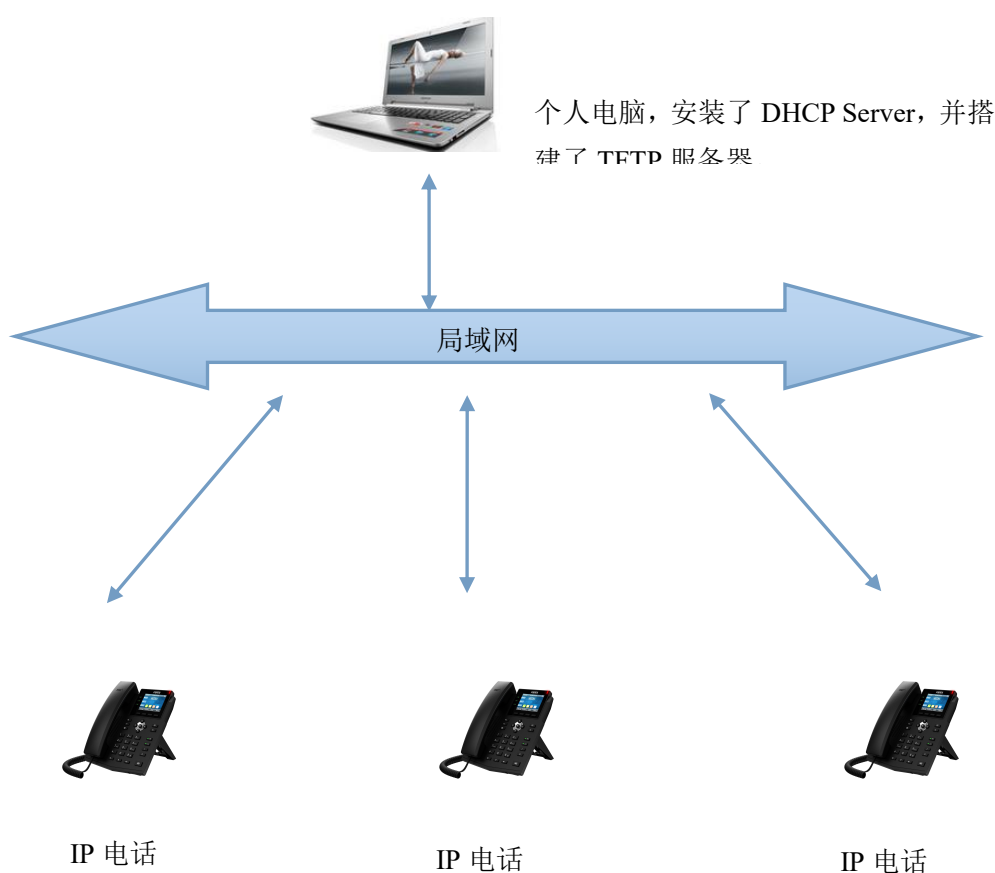
此文档是针对解决话机问题的日常维护人员。

## 2. 操作方法

调配网络连接方式:

在个人电脑上安装一个软件来建立一个 DHCP Server(下载地址:  
<http://www.dhcpserver.de/cms/>), 用新建的 DHCP Server 来为话机提供 IP 地址, 然后  
设置发送给话机的升级信息, 另外再在个人电脑上配置一个服务器(FTP 或者 TFTP 服务器)  
来存放话机需要升级的资料(如话机的软件或者配置文件等等)。

最终形成的网络拓扑图如下:



### 1、配置 DHCP Server

请到 <http://www.dhcpserver.de/cms/> 下载 DHCP Server 之后, 解压到电脑上开始安装(建议解压到不带中文的目录下)

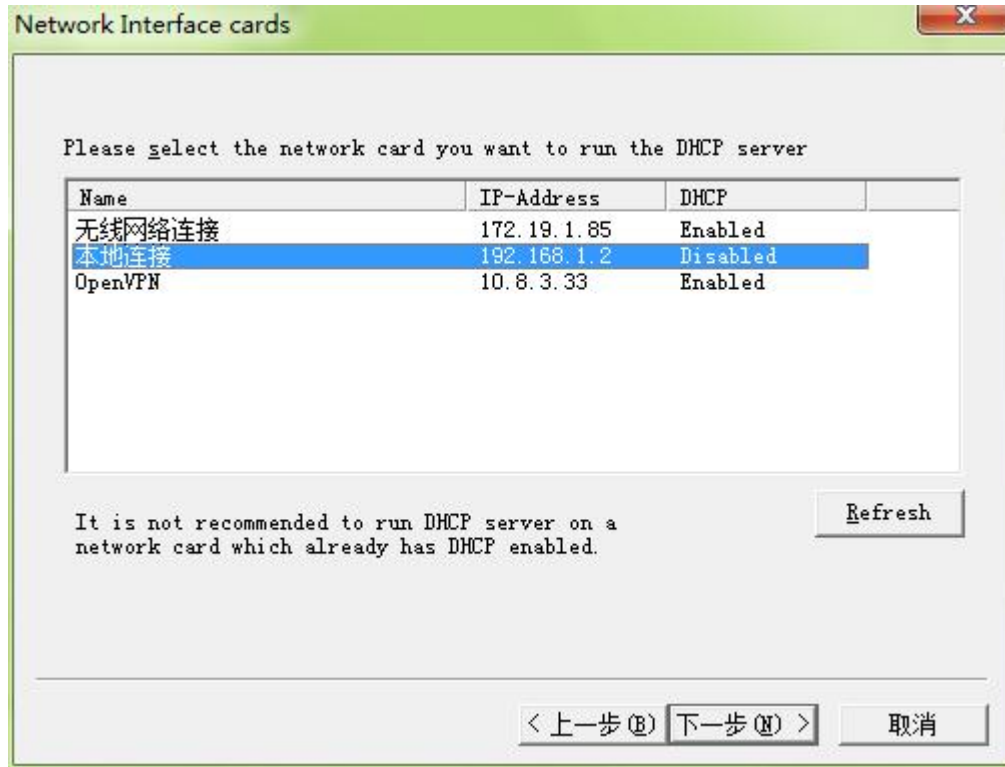
设置电脑的 IP, 设置一个固定 IP(如设置为 192.168.1.2), 建议设置有线网卡。  
深圳方位通讯科技有限公司

地址: 深圳市新安街道洪浪北二路稻兴环球科创中心A座10层  
座机: +86-755-2640-2199 邮箱: sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cn

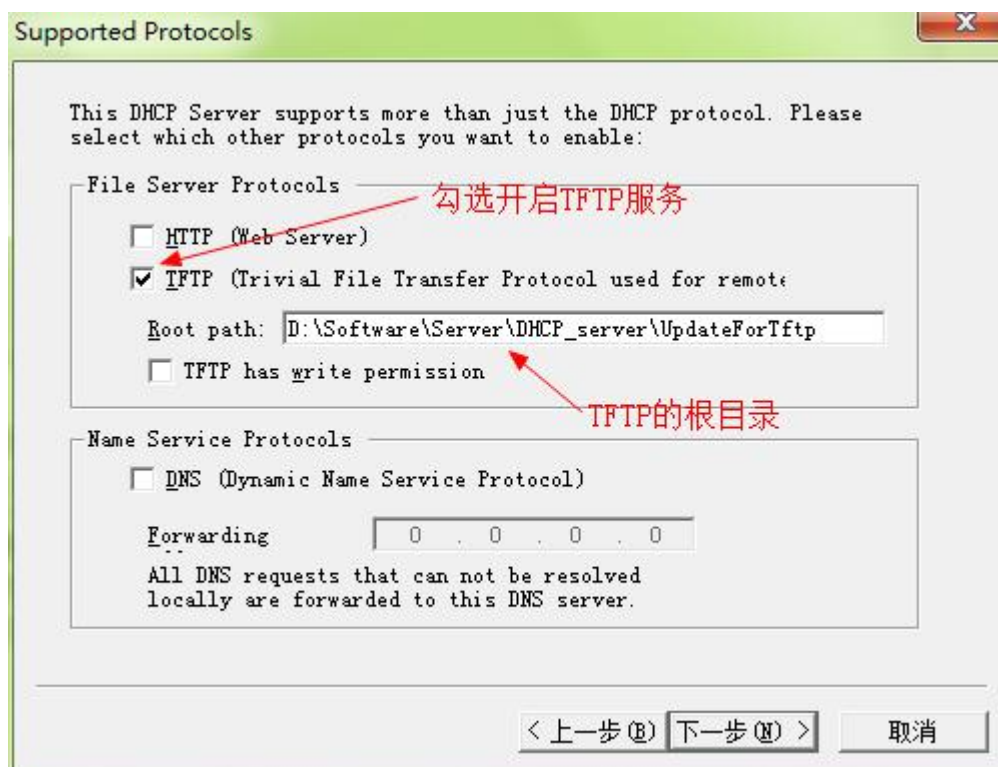
双击 dhcpwiz.exe, 运行 DHCP Server, 弹出窗口提示开始设置, 点击下一步:



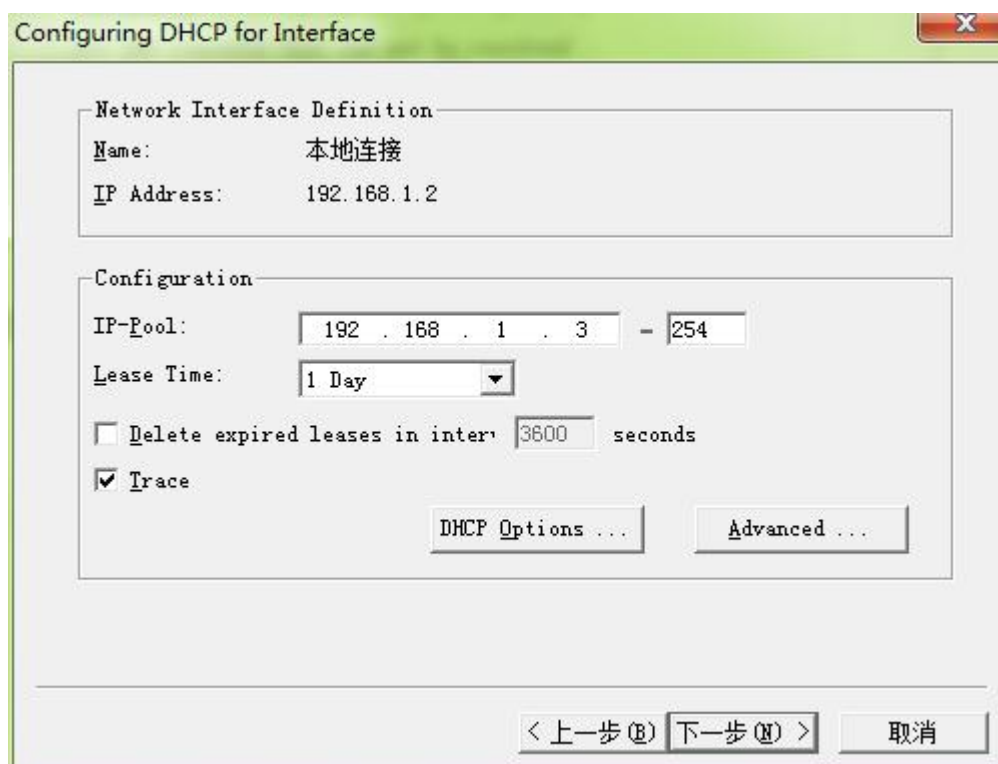
点击下一步后, 提示选择网卡, 即使用哪个网卡来建立 DHCP Server, 然后用这个网卡分发 IP 给话机, 选择刚才设置了 IP 的有线网卡:



点击下一步后，这个 DHCP Server 上集成了 TFTP 服务器，所以不用另外再搭建了，直接勾选即可，注意选择的 TFTP 服务器的根目录，这个根目录，就是存放升级资料的目录，话机会到这个目录下查找需要升级的资料，建议不要设置带有中文的目录，并记住这个目录，后面将需要升级的资料放到这个根目录下：



点击下一步，提示分发的 IP 地址范围：



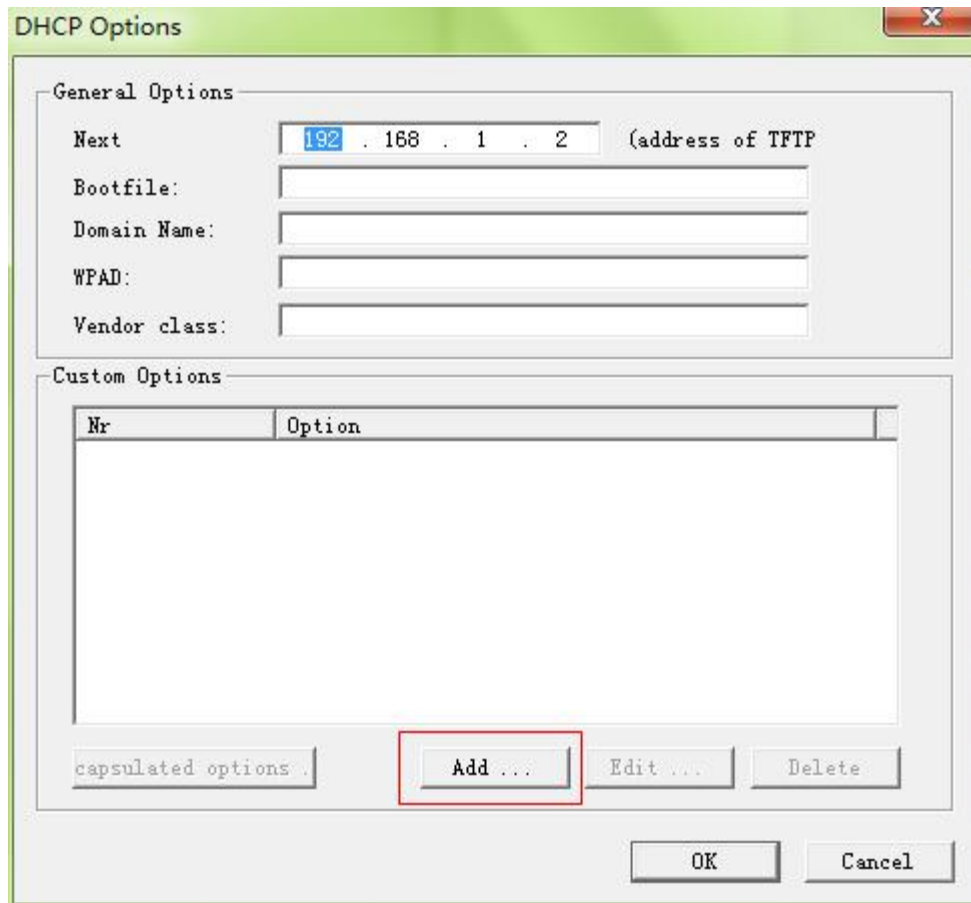
点击按钮 **DHCP Options ...**，设置 DHCP Option66，这里设置的信息很重要，即要设

置告诉话机到哪里下载升级资料的信息。

深圳方位通讯科技有限公司

地址：深圳市新安街道洪浪北二路稻兴环球科创中心A座10层

座机：+86-755-2640-2199 邮箱：sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cn



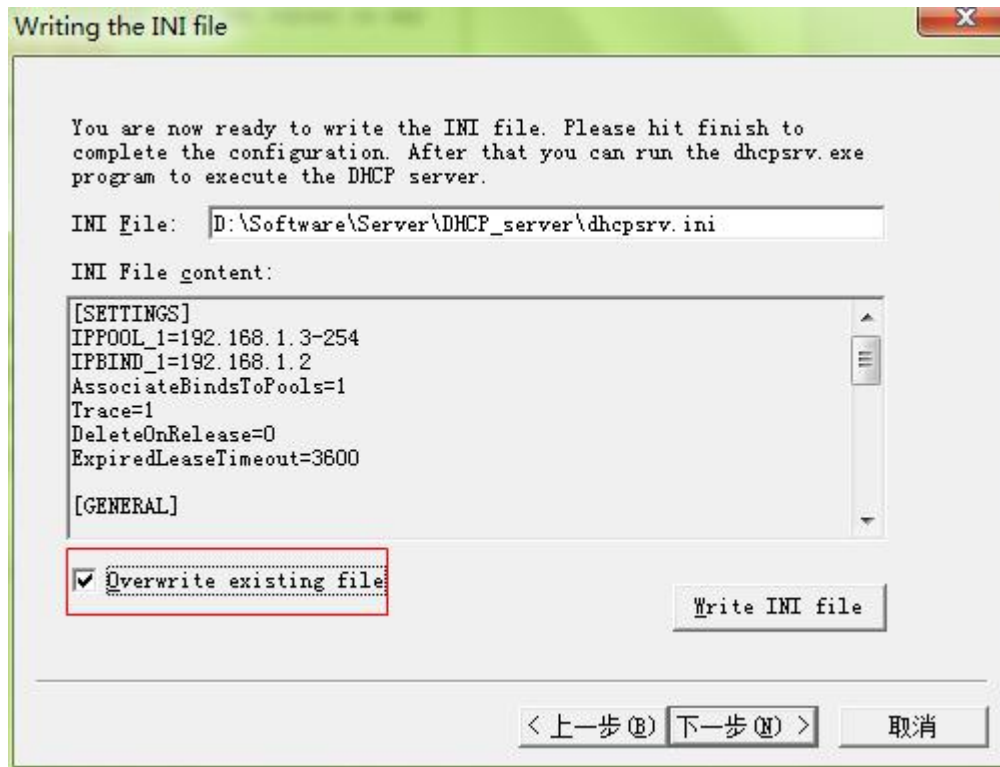
点击 Add，添加一个 DHCP option，添加的内容如下：



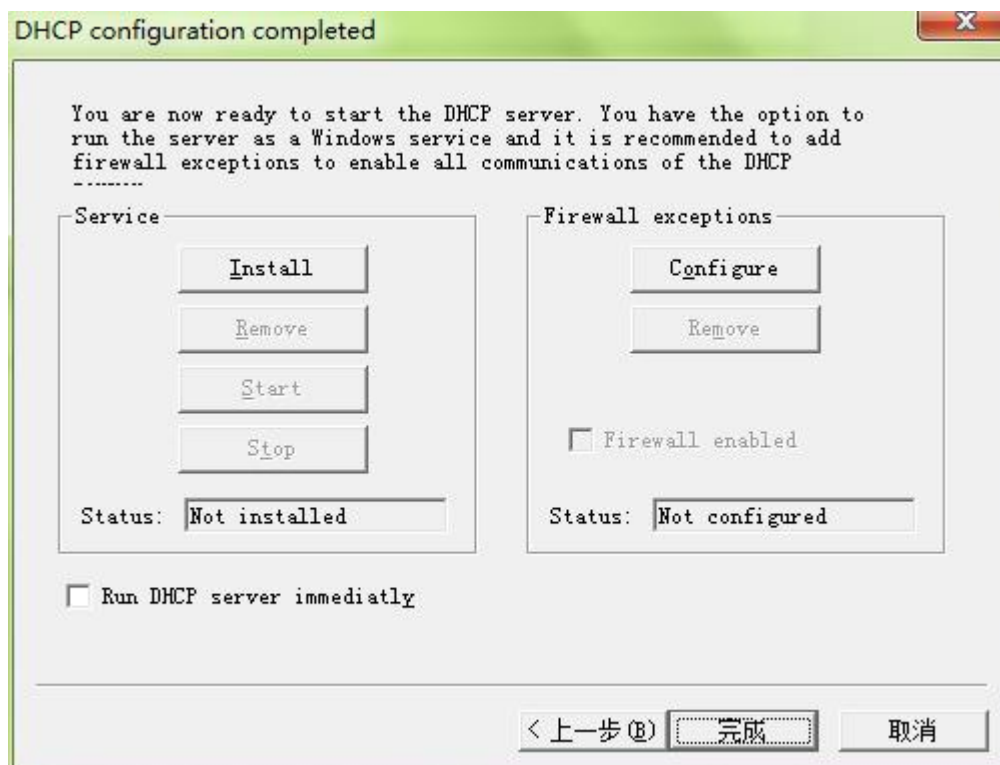
添加路径（“tftp://192.168.1.2/CommonFile.txt”）的时候，**别漏了双引号**，这个路径将会在给话机分发 IP 的时候发送给 IP 话机，话机收到信息后会到 IP 是 192.168.1.2 这台电脑（就是设置的这台电脑）去下载名字为 CommonFile.txt 的文件，这是个指导配置文件，指导话机去做什么事情，我们在后面的步骤还会详细介绍，点击两次 OK 后确认。



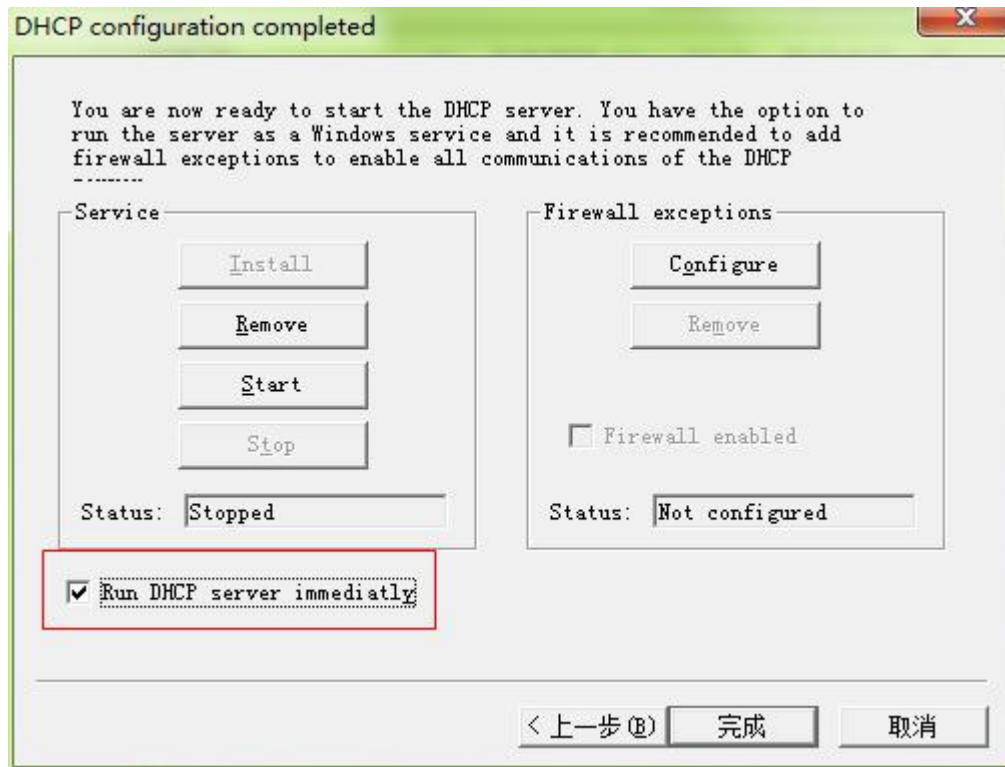
再点击下一步，提示总结前面设置的内容：



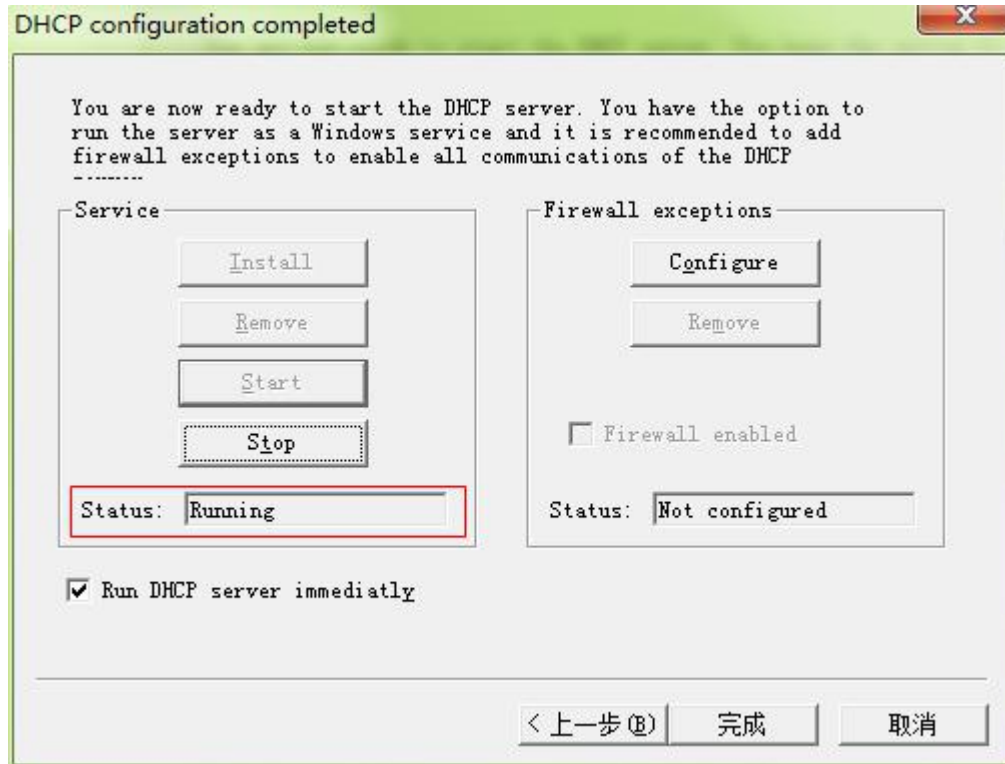
勾选 Overwrite existing file, 点击按钮 Write INI file, 再点击下一步：



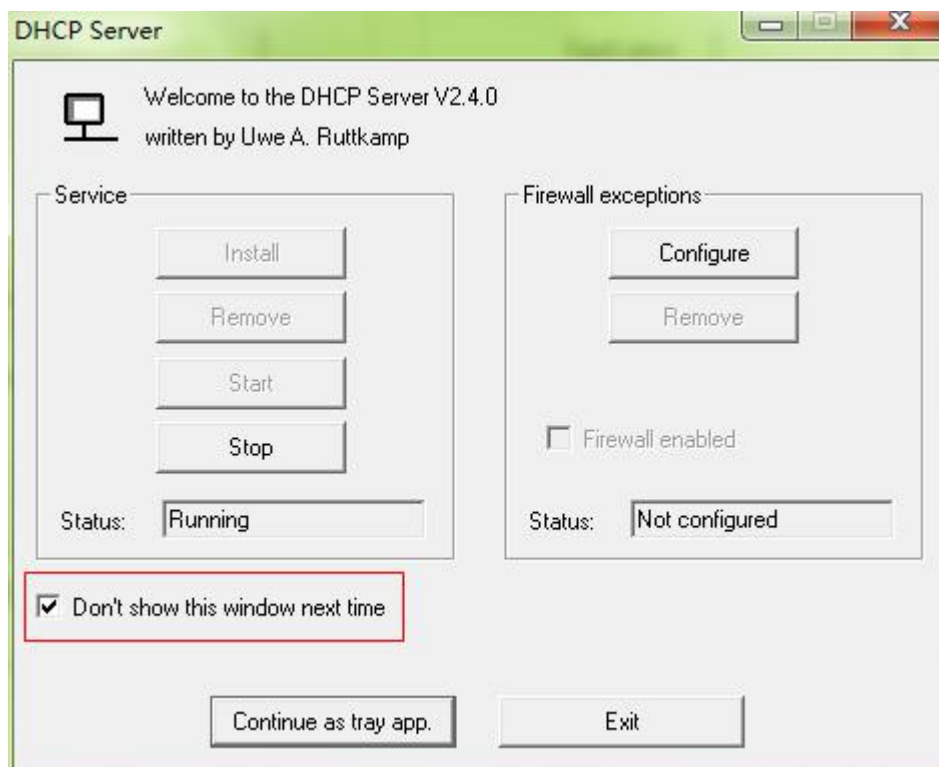
点击按钮 Install，使刚才前面配置的内容生效：



再勾选 ☒ Run DHCP server immediately，再点击 Start 按钮，开始运行 DHCP Server，可以看到状态变成运行：



点击完成：



点击 **Continue as tray app.**，在弹出来的提示框 点击 是，可以看到在电脑的右下角，在任

务栏上可以看到这个图标：，表示 DHCP Server 已经安装在电脑上了。

## 2、修改配置文件

话机升级此配置文件不会修改话机上的用户配置，这个文件是一个指导文件，告诉话机到什么地方去下载话机的软件。所以先要把话机的软件放到 TFTP 根目录下，然后把话机软件的地址写进这个指导文件，这样话机下载这个指导文件之后，分析后就知道去哪里下载话机的软件。

打开指导文件，内容少，但是要确保地址正确：

```
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0003  
  
<AUTOUPDATE CONFIG MODULE>  
Auto Image Url tftp://192.168.1.2/firmware.z  
<<END OF FILE>>
```

话机软件的地址

话机软件的地址包括 TFTP 服务器的主机地址(即电脑的地址)，和话机软件的文件名(此处写的是 firmware.z，那么话机就会去找文件名为 firmware.z 的话机软件)，把话机的软件放到 TFTP 的根目录下，那么话机就会去下载这个软件升级。

注意： 修改指导配置文件时不要修改其他的内容(连空格都不要去删除或者增加)，否则升级失败。

## 3、升级操作

以上的配置完成之后，就可以批量升级话机了。

1. 将话机的指导配置文件和话机的软件(文件名要跟指导配置文件里设置的一致)放到 TFTP 根目录下。

2. 重启话机。手动重启或者批量重新上电都可以，看现场的条件。在 PC 上可以看到

重启的话机获取 IP 的提示，再等待 30 秒左右，可以在话机的屏幕上看到下载升级软件的提示，等话机自动重启一次，话机升级完成。

升级完成之后，将电脑上的 DHCP Server 退出，并恢复原来的路由器的连接。