

## 组网及说明

标准组网

## 配置步骤

### 一、安装Windows DHCP插件

#### 1. 获取Windows DHCP插件安装软件包

Windows DHCP插件压缩包打包在控制器软件包的附件中，直接将Windows DHCP插件软件包拷贝至用户自定义的待安装目录下（除系统默认安装路径外），或通过FTP、TFTP、SCP等文件传输协议将软件包上传到指定目录。

使用FTP、TFTP方式上传时，请选择binary模式（二进制模式）传输，以免损坏软件包。

#### 2. 安装Windows DHCP插件

· 系统的默认安装路径为C:\Program Files和C:\ProgramData，请不要将Windows DHCP插件安装在该路径下，否则将会导致注册表中的动态库失效，进而导致Windows DHCP插件安装失败。

· 请不要占用UDP 8956端口，否则将会导致插件无法绑定该端口，插件安装失败。

- (1) 进入Windows服务器，单击<开始>按钮，进入开始菜单页面。
- (2) 单击“管理工具”后双击打开“服务”选项，在列表中找到“DHCP Server”服务并右键单击该服务，选择“停止”选项，停止DHCP服务。
- (3) 进入Windows DHCP插件压缩包的存放路径，解压Windows DHCP插件软件包至用户自定义的安装路径下，双击运行install.bat文件安装DHCP插件。
- (4) 再次进入“服务”选项，在列表中找到“DHCP Server”服务并右键单击该服务，选择“重新启动”选项，即可重启DHCP服务。
- (5) DHCP服务重启完成后，完成安装DHCP插件的操作。

#### 3. 主备模式下，修改插件服务权限

H3C DHCP插件安装成功后，若想管理微软的DHCP服务器，必须修改插件的服务权限，否则通过插件下发配置时，将会导致配置下发失败。

控制器增加DHCP服务器时，若为单机模式，仅需在一台Windows服务器上安装DHCP服务器及插件，并修改插件的“iMC DHCP plug”服务权限；若为主备模式，需在两台Windows服务器上安装DHCP服务器及插件，并分别修改插件的“iMC DHCP plug”服务权限。

本节以主备模式下，其中一台服务器为例，请按照如下步骤修改其插件的服务权限。

- (1) 进入Windows服务器，单击<开始>按钮，进入开始菜单页面。
- (2) 单击“管理工具”后双击打开“服务”选项，在列表中找到“iMC DHCP plug”服务。
- (3) 右键单击“iMC DHCP plug”服务，选择“属性”选项。在弹出的属性对话框中单击[登录]页签，并选择“此账户”。输入本机用户名、密码、确认密码后单击<确定>按钮。
  - (1) 右键单击“iMC DHCP plug”服务，选择“停止”选项，关闭iMC DHCP plug服务。
  - (2) 右键单击“iMC DHCP plug”服务，选择“重新启动”，即可重启iMC DHCP plug服务。
  - (3) iMC DHCP plug服务重启完成后，完成修改iMC DHCP plug服务权限的操作。

主备模式下，需在两台Windows服务器上分别安装DHCP插件。修改服务权限时，相同服务需配置相同的用户名和密码。

### 二、卸载Windows DHCP插件

进入Windows DHCP插件的安装路径，打开软件安装包，双击运行uninstall.bat文件，即可卸载DHCP插件。需要注意的是，卸载插件前，请先停止DHCP服务。

### 三、升级Windows DHCP插件

- (1) 新版本Windows DHCP插件压缩包解压后，新的安装目录将覆盖原有Windows DHCP插件安装目录，请在升级前将dhcp-plugin-windows\server\imf\server\conf目录下的四个文件(dhcp\_agent.cfg、imf.cfg、plugin.cfg、qvdm.conf)进行备份，防止数据丢失。其中dhcp\_agent.cfg和qvdm.conf文件为原始文件，plugin.cfg和imf.cfg文件为DHCP服务器被控制器纳管后生成的文件，文件的具体配置及相关参数解释请参考5 附录。
  - (2) 打开旧版本Windows DHCP插件软件安装包，双击运行uninstall.bat文件，进行卸载旧版本插件的操作。
  - (3) 进入Windows服务器，单击<开始>按钮，进入开始菜单页面。单击“管理工具”后双击打开“服务”选项，在列表中找到“DHCP Server”服务并右键单击该服务，选择“停止”选项。
  - (4) 将备份文件(dhcp\_agent.cfg、imf.cfg、plugin.cfg、qvdm.conf)复制到新版本的dhcp-plugin-windows\server\imf\server\conf目录下。
  - (5) 双击运行install.bat文件安装新版本的DHCP插件。
  - (6) 进入“服务”选项，启动“DHCP Server”服务。

主备模式下，升级DHCP插件后需重新修改插件的服务权限。

## 配置关键点

