

DHCP 配置的过程:

- 1) 如果还没有安装 DHCP 服务组件, 如图 5-54 所示, 请在【控制面板】-【添加/删除 windows 组件】-【网络服务】中添加;

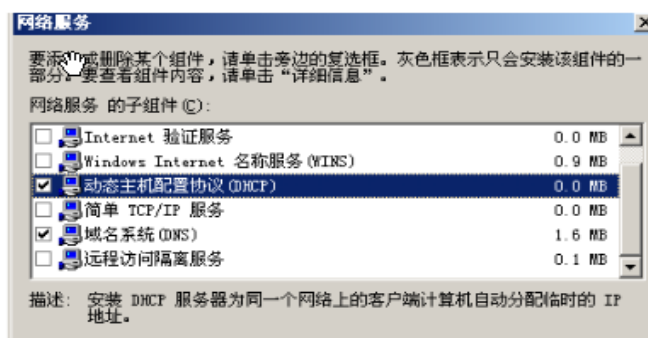


图 5-54 安装 DHCP 服务

- 2) 如图 5-55 所示, 在活动目录中, 创建一个用户“DHCPuser”用于管理 DHCP 服务器 (在域中), 并且, 新建的用户只具有 user 权限;

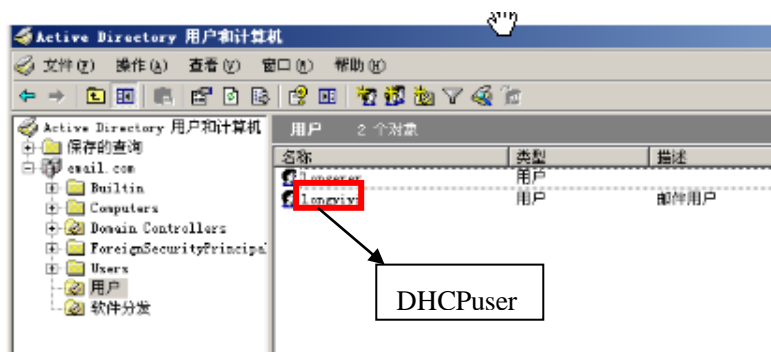


图 5-55 创建用户

- 3) 如图 5-56 所示, 为用户增加 DHCP 服务器管理权限, 加入 DHCP administrator 组;



图 5-56 为用户增加 DHCP 服务器管理权限

- 4) 在用户属性中, 添加描述“DHCP 服务器管理员”;
- 5) 右键单击“DHCP”选择“管理授权的服务器”命令, 如图 5-57 所示;



图 5-57 管理授权的服务器

6) 如图 5-58 所示, 输入授权 IP。在“指定一个 DHCP 服务器”对话框中向导提示用户输入 DNS 名称或 IP 地址。如果用户想使本机作为 DHCP 服务器, 可输入与前面配置 TCP/IP 协议和安装活动目录时一致的 DNS 名称或 IP 地址;

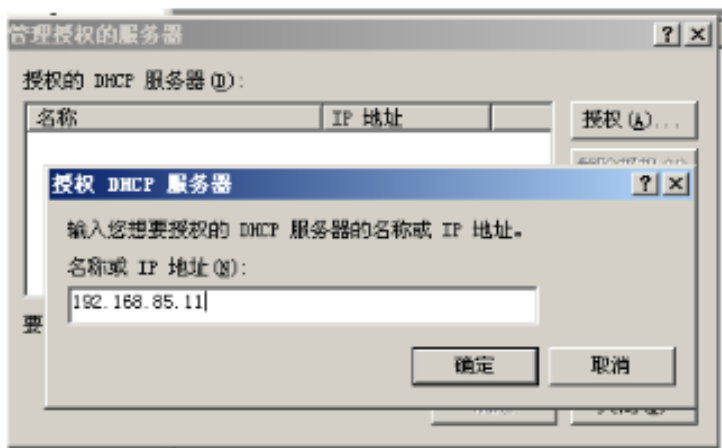


图 5-58 配置授权的 DHCP 服务器

7) 右键点击服务器, 选择“新建作用域”, 然后按照“新建作用域向导”一步一步完成, 其中有几个要输入的地方可按表 5-9 操作, 之后选择激活作用域即可;

表 5-9 新建作用域需要填写的内容

项目名称	填写内容	说明
名称	行政部	填写要有意义, 看见后能知道该域的作用。
IP 地址范围	起始 IP 192.168.5.2 结束 IP 192.168.5.254 长度 24 子网掩码 255.255.255.0	这里是可以进行动态分配的 IP 范围, 长度指的是子网掩码二进制形式是“1”的个数, 长度和子网掩码表达的意思是一样的。
添加排除	起始 IP 192.168.5.10 结束 IP 192.168.5.10	每个部门可能都会有一些领导或员工需要固定的 IP 以方便工作, 因此这些 IP 不能被分配出去。这样的 IP 就可以在这一步设置, 如果起始和结束 IP 一致, 说明只需要排除一个 IP, 如果不一致说明是一段, 也可以设置不连续的几个或几段, 每次填写完后点击添加就会出现在下面的“排除的地址范围”中。
租赁期限	7 天 0 小时 0 分	租约期限指的是一个客户端获得 IP 后可以使用的时间的长短, 一般来说, 对于固定网络, 租约期长一点较好, 对于移动网络(笔记本或移动设备较多的网络)租约期短一些比较好比如 8 个小时。

路由器（默认网关）	192.168.5.1	
域名称和 dns 服务器	父域 dada.com 服务器名称 ser.dada.com Ip 地址 11.11.1.1	

8)上面的步骤就完成了主要的配置,接下来可以右击选定服务器,选择属性,设置 DHCP 服务器的属性,如图 5-59 所示;

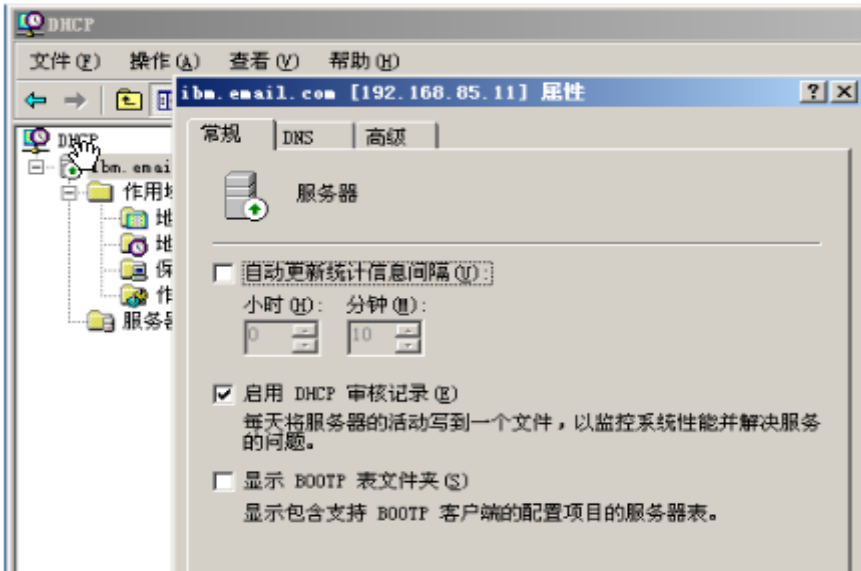


图 5-59 DHCP 服务器属性

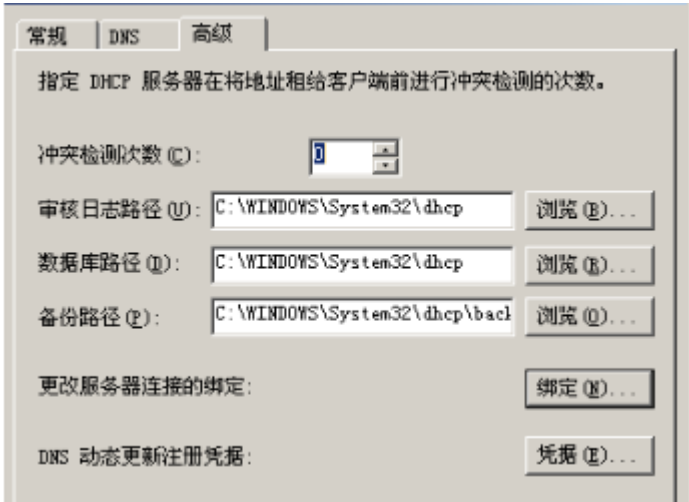


图 5-60 DHCP 服务器属性【高级】选项

如图 5-60 所示,在“高级”选项卡中,如果用户希望 DHCP 把 IP 地址租给客户之前,DHCP 服务器能够对将要分配的 IP 地址进行一定次数的冲突检测,可以通过“冲突检测次数”设置冲突检测的次数,以使 DHCP 按照指定的次数对 IP 地址进行检测。如果用户希望更改 DHCP 中的数据库和审核文件在硬盘中的存储位置,可以分别在“审核文件路径”文本框和“数据库路径”文本框中输入指定的完整路径。另外,用户还可以单击“浏览”按钮,从打开的窗口中为审核文件或数据库选择一个存储路径。如果用户需要更改 DHCP 服务器连接的绑定,可单击“绑定”按钮,系统会自动完成服务器连接的绑定。

9)可以在“保留”项中,配置客户端保留,保留可以保证 DHCP 客户端永远可以得到

同一个 IP 地址，如图 5-61 所示。

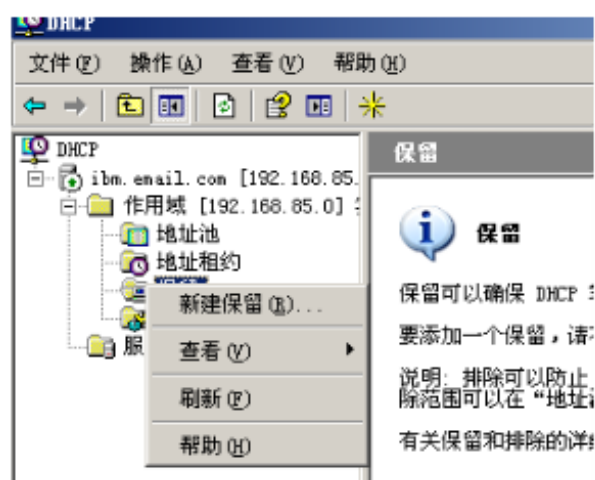


图 5-61 新建保留

10) 可以备份和还原 DHCP 服务器配置信息。打开控制台，选择要备份的 DHCP 服务器，右键单击，选择备份，选择备份路径，默认存放在 C 盘的“Windows\system32\DHCP\backup”目录下。可以手动修改备份路径。当配置出现错误时，需要还原 DHCP 服务器配置信息，右键单击需要还原的服务器，选择还原即可。

如果客户机与 DHCP 服务器不在一个网段，那么客户机的请求将无法到达服务器，也就不能获得服务。为了解决这个问题，可以在与客户机同一个局域网内添加一个 DHCP 中继服务器，这个中继器可以是支持 DHCP 中继的交换机，也可以是 Windows Server 2003。具体步骤如下：

- (1) 单击【开始】-【管理工具】-【路由和远程访问】。右键单击服务器名称选择配置，单击下一步继续。在跳出来的窗口中选择【自定义配置】；
- (2) 在弹出来的窗口中选择【Lan 路由】，下一步，单击完成；
- (3) 单击 IP 路由选择，右键单击“常规”选择“新增路由协议”；
- (4) 弹出来的窗口中选择 DHCP 中继代理程序，单击确定；
- (5) 选择“IP 路由选择”-“DHCP 服务器配中继代理程序”-右键选择新增窗口，接下来选择接口-【本地连接】，单击确定，DHCP 中继代理配置完成。