

网管必学用DHCP管理局域网 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E7_BD_91_E7_AE_A1_E5_BF_85_E5_c100_140108.htm 对于一定规模的局域网，我们一般使用DHCP服务来动态处理客户端的IP地址配置。可是当某一客户通过DHCP联入本地局域网，就可以访问本地共享资源或带来病毒，给我们的本地网络带来安全隐患。如何才能防止未经授权的机器得到公司网络中机器的DHCP地址信息呢？局域网中的机器要进行网络通讯或资源存取前,必须进行基本的网络参数配置（如IP、DNS、网关等），这种参数可以静态分配或动态获得。手工配置地址虽然可靠，但对于一定规模的局域网相当费时并容易出错。这时我们需要用到DHCP服务（动态主机配置协议），来动态处理客户端的IP地址配置。DHCP可以通过租约和预置IP相联系，提供为本地TCP/IP网络上自动并安全地分配和租用IP地址信息，从而实现IP的集中式管理，基本上不需要管理员的人为干预。但事情总会有其两面性，虽然DHCP服务可以自动地为客户端分配IP信息，可是当某一客户通过DHCP联入本地局域网，就可以访问本地共享资源或一些敏感资料。即使对方没有恶意，但客户机上可能有一些病毒或木马会危害本地网络的安全。所以，不仅是服务器端需要安全配置，对客户端也应该有些针对性的管理。其实我们可以为客户端的机器创建一个DHCP类，在DHCP服务器上为该类指定一个网关、DNS信息，如果没有此DHCP类的机器将无法得到此网关或DNS信息，当然也就无法取得相关配置或权限，如因特网的访问权。这里我们来探讨如何设置DHCP类，来防止未

经授权的机器得到公司网络中机器的DHCP地址信息（以下操作皆在同一网段内实现）。创建DHCP用户类或供应商类

1. 创建一个新用户或者提供商选项类（1）启动DHCP管理器，在控制台树结构中，点击“可使用的DHCP服务器”。这里我们右击“winsrv服务器”，然后点击“定义用户类”来创建一个新的用户类，或者点击“定义提供商类”来创建一个新的提供商类。点击“添加”。（2）在“新建类别”对话框中，在“显示名字”编辑框中为新的选项输入一个描述性的标识名字，在这里我们输入“long”，在“说明”框中您也可以随意添加附加信息，这里为了方便我们省略了。在ID或者ASCII下输入由DHCP客户端提供的数据，DHCP服务器服务中要用这些数据来匹配类ID。点击“文本输入框”的左侧，以十六进制字节数值输入数据。点击文本输入框的右侧，以ASCII文本字符值输入数据。这里我们还是输入“long”，点击“确定”，然后点击“关闭”。至此我们已经定义好了一个ID为Long的DHCP用户类，下面需要对此用户类进行配置。
2. 配置用户类 右击“作用域选项”，选择“高级”，在下面的“用户类别”中选择刚才创建的用户类别“Long”，然后在下面的可用选项中选择需要配置的选项，一般我们选择“003路由器”和“006 DNS服务器”，以及“051 租约”等选项。DNS的设置选择“006 DNS服务器”，在下面的IP地址输入本地DNS服务器地址，按“添加”就可以了（如图1）。路由器的设置基本一样。对于租约的填写，需要注意的是在下面的长类型中要输入的是16进制的数字，比如我们假设租约为10天（即864000秒），直接输入十进制864000，按“确定”，系统会自动显示为16进制数。

100Test 下载频道开通，

各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com