

解决无线网卡无法自动分配IP地址的问题思科认证 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_97_A0_E7_c101_644616.htm 许多朋友在访问无线局域网的过程中，时常会遇到这样一种尴尬的现象，那就是工作站的无线网卡明明能够搜索和检测到局域网网络中的接入点信号，可是该工作站网卡却无法从那个目标接入点获取有效的IP地址。遇到这种无线访问故障时，我们究竟该如何才能让无线接入点内置的DHCP服务器正确地为无线工作站分配有效的IP地址呢？一般来说，工作站中的无线网卡无法从DHCP服务器中及时获得有效的IP地址，这种现象还是比较常见的。当无线网卡和无线接入点之间通过通信协商架设起一条数据通道后，无线工作站就会自动通过该连接通道向无线接入点发送一个申请IP地址的UDP数据包请求，倘若无线局域网中的DHCP服务器工作状态正常的话，该服务器就应该对这个IP地址申请请求做出及时回应，并正确地为目标工作站分配一个有效的动态IP地址。现在无线局域网中的DHCP服务器无法为无线网卡分配有效的IP地址，这是什么原因呢？其实这种现象主要是由以下几个方面的因素引起的，我们只要逐一地进行排查就能解决问题了。首先检查一下无线工作站与局域网中的无线接入点之间的连接是否建立成功。有时候无线接收信号再强，无线接入点也能拒绝无线工作站的链接或身份识别请求。比方说，无线接入点要是处于繁忙状态或者它的通信速度速率以及其他上网参数与无线工作站不匹配的话，就会拒绝无线工作站与它建立通信连接。所以，当我们发现DHCP服务器无法为无线网卡分配IP地址的故

障现象时，我们应该首先仔细检查一下当前工作站中的无线网卡设备与无线接入点在参数设置方面是否存在不匹配的地方，一旦发现有不匹配的地方时必须及时将它修改过来。在确认无线网卡与无线接入点之间的通信正常情况下，我们还需要认真看看无线接入点与无线网卡使用的身份识别参数是否一致，如果不相符合的话，即使无线网卡能够与无线接入点之间建立正常的通信连接，无线网卡也有可能无法从无线接入点内置的DHCP服务器中获得有效的IP地址，所以我们有必要认真观察无线工作站的连接状态以及反复检查无线网卡或无线接入点的身份识别参数的设置，确保它们之间的身份识别能够顺利通过。如果无线工作站已经顺利通过了无线接入点的身份识别验证，但无线网卡仍然无法从无线接入点内置的DHCP服务器中获得有效的IP地址的话，我们就有必要检查一下无线接入点内置的DHCP服务器是否能够正常工作，要是那个DHCP服务器被关闭的话或者运行不正常的话，自然就无法为无线工作站自动分配IP地址了。进入无线接入点的后台管理界面，找到DHCP服务器的有关设置选项，检查它的工作状态是否正常，如果发现该DHCP服务器已经正常启用的话，我们不妨尝试着将无线接入点设备重新启动一下，看看DHCP服务器能否正确地为无线工作站分配合适的IP地址，要是无线工作站仍然无法从DHCP服务器中获得IP地址，我们可以在无线工作站系统桌面中依次单击“开始”/“运行”命令，在弹出的系统运行对话框中输入字符串命令“ipconfig /release”，单击回车键后，将无线工作站以前占用的IP地址释放出来。之后再次执行字符串命令“ipconfig /renew”，看看DHCP服务器能否成功为无线工作站分配IP地

址。要是上面的努力还无法解决DHCP服务器无法为无线网卡分配地址故障的话，那么我们就有必要看看DHCP服务器设置的IP地址段中，有没有空闲的IP地址可以使用了，要是DHCP服务器地址段中的所有地址全部被耗尽的话，DHCP服务器自然会拒绝无线工作站的IP地址申请请求。所以我们必须检查DHCP服务器中，目标地址段中的可用IP地址数目是否多于无线局域网中的工作站数量，如果可用IP地址数量少于无线局域网中的工作站数量时，我们就需要重新为局域网中工作站设置合适的IP地址段了。相信通过上面的逐一排查，DHCP服务器无法为无线网卡分配IP地址的现象一定能够被顺利解决掉。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