

经验共享：化解无线网络IP地址冲突思科认证 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\\_\\_E7\\_BB\\_8F\\_E9\\_AA\\_8C\\_E5\\_85\\_B1\\_E4\\_c101\\_644617.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E5_85_B1_E4_c101_644617.htm) 在一些无线网络中，由于客户机数目较多，为方便对这些机器进行管理，很多管理员会使用无线路由器提供的DHCP服务，为客户机提供TCP/IP参数配置，如IP地址、网关地址和DNS服务器等。但如果你的无线网络中，有些电脑必须手工指定TCP/IP参数配置，这时DHCP服务器提供的动态IP地址和手工指定的静态IP地址共存，如果你没有合理配置无线路由器中DHCP服务器的参数，就会很容易造成IP地址冲突。冲突如何产生?如笔者管理的一个无线网络，有50台电脑，其中有5台电脑由于特殊需要，使用了手工设置静态IP地址的方式，使用的IP地址段为“192.168.1.10~192.168.1.14”，其它45台电脑通过无线路由器的DHCP服务获得IP地址等参数信息。但如果你的无线路由器中DHCP服务的“地址池”参数设置不合理，包含了以上5台电脑使用的IP地址段，就有可能产生IP地址冲突。产生IP地址冲突的原因非常简单，如使用静态IP地址

“192.168.1.11”的电脑A没有开机，当无线网络中的某台电脑B向无线路由器的DHCP服务器申请IP地址时，DHCP服务器发现“192.168.1.11”这个IP地址目前是空闲的，没有任何电脑使用，就很有可能将这个IP地址分配给申请IP地址的电脑B。当电脑A开机启动后上线，就会发现还有其它电脑使用“192.168.1.11”这个IP地址，于是就会产生IP地址冲突。合理设置DHCP参数知道了无线网络中IP地址冲突是如何产生的，预防这种事情的发生就很简单了，只要你合理设

置DHCP服务器中的“地址池”参数。你要清楚地知道，采用静态IP地址方式的电脑占用了哪些IP地址段，为了避免发生IP地址冲突，在配置DHCP服务器的“地址池”参数时，一定要排除被静态IP地址占用的这些地址段。这里还是以笔者的无线网络为例，采用静态IP地址的电脑占用了

“192.168.1.10~192.168.1.14”这个IP地址段，因此在设置“地址池”参数时必须排除这个IP地址段，以防止冲突的产生，如笔者将“地址池”参数设置为“192.168.1.15~192.168.1.60”，这样既满足了45台动态IP地址客户机的需要，又防止了IP地址冲突的产生。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](http://www.100test.com)