

网络特殊用途IP地址全解析思科认证 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_BD_91_E7_BB_9C_E7_89_B9_E6_c101_644141.htm

网络IP地址是由32位二进制数组而，并且在互联网的范围内该地址唯一。为了方便管理员布置内网，而预留下了一些特殊的IP地址不在互联网上分配。下面就让我们来看一下这些IP地址有什么作用。

一、127.0.0.1 127是一个保留地址，该地址是指电脑本身，主要作用是预留下作为测试使用，用于网络软件测试以及本地机进程间通信。在Windows系统下，该地址还有一个别名叫“localhost”，无论是哪个程序，一旦使用该地址发送数据，协议软件会立即返回，不进行任何网络传输，除非出错，包含该网络号的分组是不能够出现在任何网络上的。

二、10.*.*，172.16.*.*——172.31.*.*，192.168.*.* 上面三个网段是私有地址，可以用于自己组网使用，这些地址主要用于企业内部网络中，但不能够在Internet网上使用，Internet网没有这些地址的路由，而使用这三个网段的计算机要上网必须要通过地址翻译(NAT)，将私有地址翻译成公用合法的IP地址。

一些带宽路由器或是其它的网络设备，往往使用192.168.1.1作为缺省的地址，由于私有个人网络不会与外部互连，所以可以使用随意的IP地址，保留这三个网段的IP地址使其使用，是为了避免以后接入公网时引起地址混乱。来源

：www.100test.com 三、0.0.0.0 严格意义上来说，0.0.0.0已经不是真正意义上的ip地址了。它表示的是这样一个集合，所有不清楚的主机和目的网络。这里的不清楚是指在本机的路由表里没有特定条目指明如何到达。对本机来说，它就是一个

收容所，所有不认识的三无人员，一律送进去。如果你在网络设置中设置了缺省网关，那么windows系统就会自动产生一个目的地址为0.0.0.0的缺省路由。

四、255.255.255.255 受限制的广播地址，对本机来说，这个地址指本网段内(同一个广播域)的所有主机，该地址用于主机配置过程中IP数据包的目的地址，这时主机可能还不知道它所在网络的网络掩码，甚至连它的IP地址也还不知道。在任何情况下，路由器都会禁止转发目的地址为受限的广播地址的数据包，这样的数据包仅会出现在本地网络中。

五、224.0.0.0-239.255.255.255 这是一组组播地址，需要注意它与广播地址的区别，其中224.0.0.1特指所有的主机，224.0.0.2特指所有的路由器，224.0.0.5指所有的OSPF路由器地址，224.0.0.13指PIMV2路由器的地址。另外从224.0.0.0——224.0.0.255只能用于局域网中路由器是不会转发的，239.0.0.0——239.255.255.255是私有地址(与192.168.*.*功能一样)，224.0.1.0-238.255.255.255可以用于Internet上。如果你的主机开启了IRDp(Internet路由发现协议，使用组播功能)功能，那么你的主机路由表中应该会有这样的一条路由。

来源：考试大的美女编辑们

六、169.254.*.* 如果你的主机使用了DHCP功能自动获得一个ip地址，那么当你的DHCP服务器

[href="http://server.it168.com/"](http://server.it168.com/) target=_blank 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