

安全基础知识最强0到33600端口详解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_9F_BA_E7_c101_290892.htm 在网络技术中，端口（Port）大致有两种意思：一是物理意义上的端口，比如，ADSL Modem、集线器、交换机、路由器用于连接其他网络设备的接口，如RJ-45端口、SC端口等等。二是逻辑意义上的端口，一般是指TCP/IP协议中的端口，端口号的范围从0到65535，比如用于浏览网页服务。查看端口在windows 2000/XP/Server 2003中要查看端口，可以使用Netstat命令：依次点击“开始 运行”，键入“cmd”并回车，打开命令提示符窗口。在命令提示符状态下键入“netstat -an”，按下回车键后就可以看到以数字形式显示的TCP和UDP连接的端口号及状态。关闭/开启端口 在介绍各种端口的作用前，这里先介绍一下在windows中如何关闭/打开端口，因为默认的情况下，有很多不安全的或没有什么用的端口是开启的，比如Telnet服务的23端口、ftp服务的21端口、SMTP服务的25端口、RPC服务的135端口等等。为了保证系统的安全性，我们可以通过下面的方法来关闭/开启端口。关闭端口 比如在windows 2000/XP中关闭SMTP服务的25端口，可以这样做：首先打开“控制面板”，双击“管理工具”，再双击“服务”。接着在打开的服务窗口中找到并双击“Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)”服务，单击“停止”按钮来停止该服务，然后在“启动类型”中选择“已禁用”，最后单击“确定”按钮即可。这样，关闭了SMTP服务,就相当于关闭了对应的端口。开启端口 如果要开启该端口只要先在“启动类

型”选择“自动”，单击“确定”按钮，再打开该服务，在“服务状态”中单击“启动”按钮即可启用该端口，最后，单击“确定”按钮即可。提示：在windows 98中没有“服务”选项，你可以使用防火墙的规则设置功能来关闭/开启端口。

端口分类 逻辑意义上的端口有多种分类标准，下面将介绍两种常见的分类：

1. 按端口号分布划分 (1)知名端口(Well-Known Ports) 知名端口即众所周知的端口号，范围从0到1023，这些端口号一般固定分配给一些服务。比如21端口分配给ftp服务，25端口分配给SMTP(简单邮件传输协议)服务，80端口分配给HTTP服务，135端口分配给RPC(远程过程调用)服务等等。
- (2)动态端口(Dynamic Ports) 动态端口的范围从1024到65535，这些端口号一般不固定分配给某个服务，也就是说许多服务都可以使用这些端口。只要运行的程序向系统提出访问网络的申请，那么系统就可以从这些端口号中分配一个供该程序使用。比如1024端口就是分配给第一个向系统发出申请的程序。在关闭程序进程后，就会释放所占用的端口号。不过，动态端口也常常被病毒木马程序所利用，如冰河默认连接端口是7626、WAY 2.4是8011、Netspy 3.0是7306、YAI病毒是1024等等。

2. 按协议类型划分 按协议类型划分，可以分为TCP、UDP、IP和ICMP(Internet控制消息协议)等端口。下面主要介绍TCP和UDP端口：

- (1)TCP端口 TCP端口，即传输控制协议端口，需要在客户端和服务端之间建立连接，这样可以提供可靠的数据传输。常见的包括ftp服务的21端口，Telnet服务的23端口，SMTP服务的25端口，以及HTTP服务的80端口等等。
- (2)UDP端口 UDP端口，即用户数据包协议端口，无需在客户端和服务端之间建立连接，安全性得不

到保障。常见的有DNS服务的53端口，SNMP(简单网络管理协议)服务的161端口，QQ使用的8000和4000端口等等。

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