

linuxttyptstts概念区别Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_linuxttypt_c103_645317.htm

1. tty(终端设备的统称): tty一词源于Teletypes，或者teletypewriters，原来指的是电传打字机，是通过串行线用打印机键盘通过阅读和发送信息的东西，后来这东西被键盘与显示器取代，所以现在叫终端比较合适。终端是一种字符型设备，它有多种类型，通常使用tty来简称各种类型的终端设备。

2. pty(虚拟终端): 但是如果我们远程telnet到主机或使用xterm时不也需要一个终端交互么？是的，这就是虚拟终端pty(pseudo-tty)

3. pts/ptmx(pts/ptmx结合使用，进而实现pty): pts(pseudo-terminal slave)是pty的实现方法，

与ptmx(pseudo-terminal master)配合使用实现pty。

Linux终端：在Linux系统的设备特殊文件目录/dev/下，终端特殊设备文件一般有以下几种：

1、串行端口终端(/dev/ttySn) 串行端口终端(Serial Port Terminal)是使用计算机串行端口连接的终端设备。计算机把每个串行端口都看作是一个字符设备。有段时间这些串行端口设备通常被称为终端设备，因为那时它的最大用途就是用来连接终端。这些串行端口所对应的设备名称是/dev/tts/0(或/dev/ttyS0), /dev/tts/1(或/dev/ttyS1)等，设备号分别是(4,0), (4,1)等，分别对应于DOS系统下的COM1、COM2等。若要向一个端口发送数据，可以在命令行上把标准输出重定向到这些特殊文件名上即可。例如，在命令行提示符下键入：echo test 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