

Linux学习笔记之用户登录 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_Linux_E5_AD_A6_E4_B9_c103_645676.htm 在用户登录系统时候，用到最主要的文档就是/etc/passwd、/etc/shadow 两个文档。介绍之前，我们可以查看这两个文档的基本情况

```
[huang@myhost/etc]$ ls -ld ./passwd -rw-r--r-- 1 root root 509 Sep 8 23 : 14 ./passwd [huang@myhost/etc]$ ls -ld ./shadow -rw-r--r-- 1 root root 287 Sep 8 23 : 56 ./shadow
```

用户登录简单流程：用户在login中输入用户名和密码，系统首先会在/etc/passwd文件中查找用户名，如果文件里没有该用户名，则返回未登录状态；如果有该用户，从文件中读取用户UID、GID、用户家目录和shell。然后到/etc/shadow文件中核对该账户的密码是否与该文件中记录相匹配，匹配登录成功，用户转到shell输入下；否则转到未登录状态。从上面可以看到/etc/shadow文件普通用户是不可读的，只有root有读写权限，并且文件拥有者为root，文件所属用户组为root，这种权限设置主要就是为了保障记录有账号信息的文件安全，不能轻易被人看到。下面来仔细看一下这两个文件内容（部分内容省略）

```
[huang@myhost/etc]$ vim ./passwd..... root : x : 0 : 0 : root : /root : /bin/bash huang : x : 1000 : 1000 : : /home/huang : /bin/bash.....
```

可以清晰的看到，每一段对应着一个用户，而每个用户对对应着7个字段，下面分别介绍每个字段的具体含义：第一字段：huang 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