

Linux新手学习日记：用户管理的详细解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/296/2021_2022_Linux_E6_96_B0_E6_89_c103_296250.htm 在Linux系统中，所有的用户和组

像一个国家。如果国家要繁荣昌盛的话，需要治理得当，需要有主席或者总统，以及地方官员和老百姓组成。在linux中如果你对安全需求比较苛刻，完全可以限制用户的各种行为，不同用户的权限是不同的。在linux中系统中，它并不认识帐号名称。它认识的是我们的帐号ID，帐号ID保存

在/etc/passwd文件中。我们在登录linux主机时，在输入完帐号和密码时，linux会先查找/etc/passwd文件中是否有这个帐号，如果没有则跳出，如果有的话，他会读取该帐号的user ID和group ID同时该帐号的根目录和shell也读了出来。然后在去

核对密码表，在/etc/shadow中找出我们刚刚输入的帐号和userID,核对我们输入密码是否正确。一切正确我们可以登录到当前用户shell。那么，我们首先了解一下用户帐号文件

。 1./etc/passwd我们使用more查看一下这个文件 我们首先看第一行root这一行，一共有七项，每一项使用：分开，他们代表的意义如下： 帐号名称：帐号名称由于对应用户ID，这个是系统默认用户root超级管理员，在同一个系统帐号名称是唯一的，长度根据不同的linux系统而定，一般是8位。 密码：由于系统中还有一个/etc/shadow文件用于存放加密后的口令，所以在这一项是“x”来表示，如果用户没有设置口令，则该项为空。 用户ID：这个是系统内部用于来识别不同的用户的，不同的用户识别码不同，其中用户ID有以下几种： 0代表系统管理员，如果你想建立一个系统管理员的话

，可以建立一个普通帐户，然后将该账户的用户ID改为0即可。1-500系统预留的ID，500以上是普通用户使用。组ID：其实这个和用户ID差不多，用来规范群组，他与/etc/group有关。描述信息：这个字段几乎没有什么作用，只是用来解释这个帐号的意义。用户根目录：就是用户登录系统的起始目录，用户登录系统后将首先进入该目录。root用户默认的是/root，普通用户的是/home/用户名。用户登录shell：就是用户登录系统时使用的shell，关于shell我们会在以后专门的研究一下。

2./etc/shadow 在早期的unix操作系统中，用户的帐号信息和口令信息都保存在passwd文件中，尽管系统已经对口令进行了加密，并且以密文的方式保存在passwd文件中，但是由于passwd文件对于系统中的所有用户是可读的，口令比较容易破解，存在较大的安全隐患。现在使用“shadow”文件保存密文的用户口令，使用passwd文件保存用户帐号其它信息。“shadow”文件只有管理员用户才可以读取其中的内容。由于这个文件可能被破解，所以一定不要将该文件内容泄露给他人，保证系统安全。同样，我们还是分析第一行，一共有九项，分别说明一下：帐户名称：和passwd对应，和passwd的意思相同。密码：这才是真正的密码，并且已经加密过了，只能看到一些特殊符号。需要注意的是这些密码很难破解，但是不等于不能。还有密码栏的第一个字符为“*”表示这个用户不用来登录，如果那个用户不想让他登录了，可以在他前面加个星。上次改动密码的日期：这段记录了改动密码的最后日期，为什么是13798呢？这是因为linux计算日期的方法是以1970年1月1日作为1，1971年1月1日就是366，依次类推到我修改密码的日期表示为13798了。密码不可被改

动的天数：由于害怕密码被人盗取而危害到整个系统的安全，所以安排了这个字段，你必须在这个时间内重新修改密码，否则这个帐号将暂时失效。上面的99999，表示密码不需要重新输入，最好设定一段时间修改密码。确保系统安全。

密码变更期限快到前的警告期：当帐号的密码失效期限快到时，系统依据这个字段的设定发出警告，提醒用户“再过n天您的密码将过期，请尽快重新设定密码。默认的是七天。

帐号失效期：如果用户过了警告期没有重新输入密码，使得密码失效，而该用户在这个字段限定的时间内又没有向管理员反映，让帐号重新启用，那么这个帐号将暂时失效。

帐号取消日期：这个日期跟第三个字段一样，都是使用1970年以来的日期设定方法。这个字段表示：这个帐号在此字段规定的日期之后将无法再使用。这个字段通常用于收费服务系统中，可以规定一个日期让该帐号不能再使用。

保留：最后一个字段是保留的，看以后有没有新功能加入。

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