

用户

Linux是一个多用户多任务的操作系统。设计Linux的初衷之一就是为了满足多个用户(在同一个服务器或主机)同时工作的需求。

root用户,即所有类Unix系统中的超级用户。更具体地的,超级用户或管理员是其**UID(USER IDentification)**的数值为0的用户。

UID值区分用户身份:

- UID=0: 系统管理员, 超级用户
- UID=1~999: 系统用户, 每个系统用户负责某些默认服务程序, 从而可以防止某个服务程序被破坏时而被黑客提权至整台计算机。
- UID=1000~: 由管理员创建的普通用户

用户组

为了方便管理, 可以把多个用户归入一个共同的组中, 并赋予一个**GID(GROUP IDentification)**, 这样可以方便为组中的用户统一规划权限或指定任务。

Linux创建每个用户时, 将自动创建一个与其同名的**基本用户组**, 而且这个基本用户组只有该用户一个人。如果该用户以后被纳入到其他用户组, 则这个其他用户组称之为**扩展用户组**。很容易理解, 一个用户只有一个基本用户组, 但是可以有多个扩展用户组。