# **实验5 Linux用户和组管理**

**【实验目的】**

1. **了解Linux用户和组信息的配置文件结构**
2. **掌握在Linux系统下实现用户的新增、修改、删除等操作**
3. **掌握在Linux系统下实现用户组的新增、修改、删除等操作**
4. **掌握在Linux系统下实现用户磁盘配额额管理**

**【实验内容】**

1. **用户的创建、修改、删除**
2. **用户组的创建、修改、删除**
3. **用户磁盘配额管理**

**【实验步骤】**

1. 创建一个新用户nick，观察/home目录内容的变化；
2. 查看/etc/passwd文件的最后一行，看看是如何记录的；
3. 查看/etc/shadow文件的最后一行，看看是如何记录的；
4. 给用户nick设置密码；
5. 再次查看文件/etc/shadow文件的最后一行，看有什么变化；
6. 在超级终端上使用nick用户登录系统；
7. 锁定用户nick；
8. 查看文件/etc/shadow的最后一行，看有什么变化；
9. 再次使用nick用户登录系统，看能否登录成功；
10. 解除对用户nick的锁定；
11. 更改用户nick的帐户名为juju；
12. 查看/etc/passwd文件的最后一行，看有什么变化；
13. 创建一个新组，组名为stuff；
14. 查看/etc/group文件的最后一行，看看是如何记录的；
15. 将用户juju加入该组；
16. 查看/etc/group文件的最后一行，看有什么变化；
17. 给组stuff设置组密码；
18. 查看/etc/group文件的最后一行，看有什么变化；
19. 删除组stuff；
20. 删除用户juju；
21. 新建user1用户；
22. 查看系统内核是否支持磁盘配额功能；
23. 在/disk5分区上配置磁盘配额功能并查看是否已配置成功；
24. 建立磁盘配额的配置文件；
25. 给user1用户设置磁盘配额功能：将其blocks的软限设置为20000，硬限设置为30000；将其inodes的软限设置为5，硬限设置为10；
26. 启用磁盘配额功能；
27. 切换到user1用户，查看自己的磁盘限额及使用情况；
28. 通过磁盘容量和文件数量分别验证磁盘限额功能是否起作用。

**【实验小结】**