

# Linux 基础



## 实践任务 1：用户与文件基本管理

# 概要

- 实践时长： 1 课时。
- 主要涉及： 用户管理和文件管理相关命令。
- 命令提示：  
adduser、 addgroup、 usermod、 chmod、  
chown、 mkdir、 touch、 cat、 sudo 等。

# 任务描述 1

- 你作为系统管理员，需要给两个人员分配用户：  
leonard 和 sheldon。
- 他们都属于 physics 用户组。

## 任务描述 2

- 你需要在根目录创建 `phy_share` 目录。
- 其中包括每个 `physics` 组成员以用户名命名的子目录。
- 并且允许 `physics` 组的成员能够读写自己用户名命名的目录。

## 任务描述 3

- 后来有新成员 penny 加入， penny 也属于 physics 用户组。
- 但是 penny 同时还属于新的用户组：manager 。

## 任务描述 4

- 在 `phy_share` 目录创建 `manager` 目录，属于 `manager` 用户组，并给目录添加所属组具备写权限。
- 其他 `physics` 组成员可以从 `/phy_share/manager` 目录获取 `manager` 组的用户发布的内容。

## 任务描述 5

- penny 后来在 `/phy_share/manager` 目录创建了文件 `notice_20190319.news`。
- 并且 penny 把文件设置为所有人都可读可写。

## 任务描述 6

- sheldon 怕文件被删除，使用硬链接在自己用户主目录下的 backup 目录创建了硬链接 n20190319 指向 notice\_20190319.news 。



# 任务描述 7

- leonard 运行了一条命令：

```
echo 'hello everyone' > /phy_share/manager/notice_20190319.news
```

- 之后 penny 删除了这个文件。

## 任务描述 8

- sheldon 查看了 `/phy_share/manager/notice_20190319.news` 的内容。
- 但是没有找到。
- 此时如何查看这个文件的内容？

## 任务描述 9

- 这些人后来都离开了，你需要清除掉所有的信息。