[Top](http://tts.tmooc.cn/ttsPage/LINUX/NSDTN201904/ADMIN/DAY04/CASE/01/index.html" \l "page_top_case)

# NSD ADMIN DAY04

1. [案例1：配置用户和组账号](http://tts.tmooc.cn/ttsPage/LINUX/NSDTN201904/ADMIN/DAY04/CASE/01/index.html" \l "case1)
2. [案例2：创建一个备份包](http://tts.tmooc.cn/ttsPage/LINUX/NSDTN201904/ADMIN/DAY04/CASE/01/index.html" \l "case2)
3. [案例3：配置一个cron任务](http://tts.tmooc.cn/ttsPage/LINUX/NSDTN201904/ADMIN/DAY04/CASE/01/index.html" \l "case3)

## 1 案例1：配置用户和组账号

### 1.1 问题

本例要求创建下列用户、组以及组的成员关系：

1. 新建用户 alex，其用户ID为3456，密码是flectrag
2. 创建一个名为 adminuser 的组
3. 创建一个名为 natasha 的用户，其属于 adminuser 组，这个组是该用户的从属组
4. 创建一个名为 harry 的用户，其属于 adminuser 组，这个组是该用户的从属组
5. 创建一个名为 sarah 的用户，其在系统中没有可交互的 Shell，并且不是 adminuser 组的成员
6. natasha 、harry、sarah 的密码都要设置为 flectrag

### 1.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：创建组账号

1. [root@server0 ~]# groupadd adminuser

步骤二：按照要求的属性创建用户账号

1. [root@server0 ~]# useradd -u 3456 alex
2. [root@server0 ~]# useradd -G adminuser natasha
3. [root@server0 ~]# useradd -G adminuser harry
4. [root@server0 ~]# useradd -s /sbin/nologin sarah

步骤三：为用户设置登录密码

1. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin alex
2. 更改用户 alex 的密码 。
3. passwd：所有的身份验证令牌已经成功更新。
4. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin natasha
5. 更改用户 natasha 的密码 。
6. passwd：所有的身份验证令牌已经成功更新。
7. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin harry
8. 更改用户 harry 的密码 。
9. passwd：所有的身份验证令牌已经成功更新。
10. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin sarah
11. 更改用户 sarah 的密码 。
12. passwd：所有的身份验证令牌已经成功更新。

## 2 案例2：创建一个备份包

### 2.1 问题

本例要求使用 tar 工具完成以下备份任务：

1. 创建一个名为 /root/backup.tar.bz2 的归档文件
2. 其中包含 /usr/local 目录中的内容
3. tar 归档必须使用 bzip2 进行压缩

### 2.2 方案

制作归档压缩包：

* tar -zPcf 备份文件.tar.gz 文档....
* tar -jPcf 备份文件.tar.bz2 文档....
* tar -JPcf 备份文件.tar.xz 文档....

查看归档压缩包：

* tar -tf 备份文件

释放归档压缩包：

* tar -xf 备份文件 [-C 目标目录]

### 2.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：创建备份文件

使用tar命令制作归档备份，结合-j选项调用bzip2压缩工具，保留绝对路径：

1. [root@server0 ~]# tar jcPf /root/backup.tar.bz2 /usr/local/

步骤二：确认结果

1. [root@server0 ~]# ls -lh /root/backup.tar.bz2         //确认文件
2. -rw-r--r--. 1 root root 1.9K 12月 23 23:22 /root/backup.tar.bz2
3. [root@server0 ~]# tar tPf /root/backup.tar.bz2         //确认内容
4. /usr/local/
5. /usr/local/bin/
6. /usr/local/bin/lab
7. /usr/local/etc/
8. /usr/local/games/

## 3 案例3：配置一个cron任务

### 3.1 问题

本例要求为用户 natasha 配置一个定时任务，具体要求如下：

1. 每天在本地时间 14:23 执行
2. 需要完成的任务操作为 /bin/echo hiya

### 3.2 方案

配置格式可参考 /etc/crontab 文件：

1. 分 时 日 月 周 任务命令行（绝对路径）

在表示各段的时间点时，除了明确的数值以外，还可以参考以下形式：

* \*：匹配范围内任意时间
* ,：分隔多个不连续的时间点
* -：指定连续时间范围
* /n：指定时间频率，每n ...

### 3.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：配置crontab任务记录

1）确保系统服务crond可用

1. [root@server0 ~]# systemctl restart crond
2. [root@server0 ~]# systemctl enable crond

2）为用户natasha添加计划任务

1. [root@server0 ~]# crontab -e -u natasha
2. 23 14 \* \* \* /bin/echo hiya

步骤二：检查任务是否执行

1）将系统日期时间临时调整到任务时间点前10秒左右

1. [root@server0 ~]# date -s '14:22:50'             //设置
2. Sat Nov 26 14:22:50 CST 2016
3. [root@server0 ~]# date                             //确认日期时间
4. Sat Nov 26 14:22:55 CST 2016

2）等待10秒后查看/var/log/cron日志，应该会有执行记录

1. [root@server0 ~]# tail /var/log/cron
2. .. ..
3. Nov 26 14:23:02 localhost CROND[3818]: (natasha) CMD (/bin/echo hiya)

3）恢复系统日期时间

1. [root@server0 ~]# hwclock -s                     //重设为系统时钟
2. [root@server0 ~]# date                             //确认日期时间
3. Sat Nov 26 05:05:23 CST 2016