## NSD ADMIN DAY04

1. 案例1: 配置用户和组账号 2. <u>案例2: 创建一个备份包</u> 3. <u>案例3: 配置一个cron任务</u>

# 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

01.

01. [root@server0 ~]# groupadd adminuser

#### 步骤二:按照要求的属性创建用户账号

02.
03. [root@server0 ~]# useradd -G adminuser natasha
04. [root@server0 ~]# useradd -G adminuser harry

[root@server0 ~]# useradd -u 3456 alex

05. [root@server0 ~]# useradd -s /sbin/nologin sarah

# 步骤三:为用户设置登录密码

- 01. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin alex
- 02. 更改用户 alex 的密码。
- 03. passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
- 04.
- 05. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin natasha
- 06. 更改用户 natasha 的密码。
- 07. passwd:所有的身份验证令牌已经成功更新。

08. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin harry

- 09. 更改用户 harry 的密码。
- 10. passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
- 11. [root@server0 ~]# echo flectrag | passwd --stdin sarah
- 12. 更改用户 sarah 的密码。
- 13. 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-i选项调用bzip2压缩工具,保留绝对路径:

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

#### 步骤二:确认结果

- 01. [root@server0 ~]# ls -lh /root/backup.tar.bz2 //确认文件
- 02. -rw-r--r-. 1 root root 1.9K 12月 23 23:22 /root/backup.tar.bz2
- 03.
- 04. [root@server0 ~]# tar tPf /root/backup.tar.bz2 //确认内容

- 05. /usr/local/
- 06. /usr/local/bin/
- 07. /usr/local/bin/lab
- 08. /usr/local/etc/
- 09. /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:

01. 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
  - 01. [root@server0 ~]# systemctl restart crond
  - 02. [root@server0 ~]# systemctl enable crond
- 2) 为用户natasha添加计划任务
  - 01. [root@server0 ~]# crontab -e -u natasha
  - 02. 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

01. [root@server0 ~]# date -s '14:22:50' //设置

02. Sat Nov 26 14:22:50 CST 2016

03. [root@server0 ~]# date //确认日期时间

04. 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

01. [root@server0 ~]# tail /var/log/cron

02. ....

03. Nov 26 14:23:02 localhost CROND[3818]: (natasha) CMD (/bin/echo hiya)

## 3) 恢复系统日期时间

01. [root@server0 ~]# hwclock -s //重设为系统时钟

02. [root@server0 ~]# date //确认日期时间

03. Sat Nov 26 05:05:23 CST 2016