

1 配置新建用户时的属性限制

对于新创建的用户，要求其密码最长使用时间为60天，密码最短使用时间为1天，在密码过期前7天内发出警告。

参考答案

```
01. [root@svr5 ~] # vim /etc/login.defs
02. PASS_MAX_DAYS 60
03. PASS_MIN_DAYS 1
04. PASS_WARN_AGE 7
```

2 利用su命令切换用户身份

- 1) 使用su以用户mike的身份创建文件/tmp/mike.txt。
- 2) 使用su以用户jerry的身份列出最近10条历史命令，保存为~/h10.txt文件。

参考答案

- 1) 使用su以用户mike的身份创建文件/tmp/mike.txt。

```
01. [root@svr5 ~] # su - mike - c "touch /tmp/mike.txt"
02. [root@svr5 ~] # ls -lh /tmp/mike.txt
03. -rw-rw-r-- . 1 mike mike 0 5月 17 12:35 /tmp/mike.txt
```

- 2) 使用su以用户jerry的身份列出最近10条历史命令，保存为~/h10.txt文件。

```
01. [root@svr5 ~] # su - jerry - c "tail ~/.bash_history > ~/h10.txt"
02. [root@svr5 ~] # ls -lh ~jerry/h10.txt
03. -rw-rw-r-- . 1 jerry jerry 152 5月 17 12:39 /home/jerry/h10.txt
```

3 通过sudo机制为普通用户提权

创建bob和alice两个用户，要求这两个用户不切换成管理员即可以执行如下命令：
useradd/usermod/userdel/passwd，其中利用passwd可以修改其他用户密码。

参考答案

```
01. [ root@svr5 ~] # useradd bob
02. [ root@svr5 ~] # useradd alice
03. [ root@svr5 ~] # visudo
04. User_Alias USER_ADMINS = bob, alice
05. Cmnd_Alias USER_OP = /usr/sbin/useradd, /usr/bin/passwd, /usr/sbin/usermod, /usr/
06. USER_ADMINS ALL=(ALL) USER_OP
```

4 阅读下列SSH配置，在括号内注明含义

```
01. [ root@svr5 ~] # vim /etc/ssh/sshd_config
02. ...
03. Protocol 2 // ( )
04. PermitRootLogin no // ( )
05. UseDNS no // ( )
06. MaxAuthTries 6 // ( )
```

参考答案

```
01. [ root@svr5 ~] # vim /etc/ssh/sshd_config
02. ...
03. Protocol 2 // (指定SSH协议使用第二版本)
04. PermitRootLogin no // (不允许以root身份登录)
05. UseDNS no // (不进行DNS反向解析，以提高响应速度)
06. MaxAuthTries 6 // (限定最大密码错误次数)
```

5 简述实现SSH密钥对验证的基本过程

参考答案

- 1) 用户在客户端生成密钥对；
- 2) 用户将公钥上传至目标服务器；
- 3) 在服务器上将用户上传的公钥导入到指定用户的 ~/.ssh/authorized_keys 中；

4) 客户端连接验证。