

# ULE上机考试

---

## ULE上机考试

注意事项

考试内容

**find**查找文件

**autofs**自动挂载

用户和组的管理

**Apache**搭建网站服务

基于名称的虚拟主机

**DNS**域名解析服务

**LVM**逻辑卷管理

**web**页面身份认证

**Samba**文件共享服务

**FTP**文件共享服务

周期性计划任务

**iptables**防火墙

## 注意事项

---

1. 确保在重启主机后所有配置仍然生效。
2. **selinux**必须为**Enforcing**模式，防火墙必须开始。默认策略必须清空。
3. 设置主机名为 **stuXXX**（“X”为你的 **foundation** 机器 **ip** 地址最后一位。例如：你的 **ip** 地址为**172.25.254.30**，则你的主机名为**stu30**）
4. 不允许**ssh**登录到其他主机，已经发现按**0**分计算考试得分。
5. 考试满分为**100**分制，**70**分为及格，**90**分为优秀，所有考题需要按照要求完成。

## 考试内容

---

### **find**查找文件

使用**find**查找/etc目录下文件名以**.conf**结尾的文件，并将其复制到/tmp/etc目录下。（10分）

### **autofs**自动挂载

配置**autofs**，当执行**cd /opt/server** 时，系统自动将**172.25.254.250:/content** 挂载到此目录。（10分）

### 用户和组的管理

创建**test1 test2 test3**用户，**uid=gid**分别为**801 802 803**，将他们加入到**test**组（本机无**test**用户），组**test**为这些用户的附加组。创建/tmp/test目录，该目录只有**test1 test2 test3**用户可读写，（**root**不受限制）。该目录下所创建文件**group**将自动改变为**test**组，该目录下文件只有**owner**可删除。（10分）

### **Apache**搭建网站服务

基于名称的虚拟主机

创建两个基于名称的虚拟主机网站[www.test.com](http://www.test.com)和[www.stuXXX.com](http://www.stuXXX.com)

## DNS域名解析服务

配置相应的DNS正、反解析,网站的默认首页内容分别为 [www.test.com](http://www.test.com) 和[www.stuXXX.com](http://www.stuXXX.com)。（10分）

## LVM逻辑卷管理

制作两个lv，/dev/vg\_web/lv\_test 和/dev/vg\_web/lv\_stu。每个逻辑卷200M。分别作为以/var/www/test.com 和 /var/www/stuXXX.com上两个虚拟主机的主目录(Document root)(10分)

## web页面身份认证

配置页面身份认证，使[www.stuXXX.com](http://www.stuXXX.com) 必须通过用户名jack，密码uplooking验证才能访问。（10分）

## Samba文件共享服务

配置samba，使user1（自己新建）用户密码为redhat，可以通过smbclient上传下载文件到自己的家目录 和/samba（自己新建）目录，/samba共享名为pub。（10分）

## FTP文件共享服务

配置vsftpd使student用户可以通过ftp上传下载文件自己家目录中的文件，同时对student用户启用chroot功能，并且允许匿名用户上传文件到/var/ftp/test目录下。（10分）

## 周期性计划任务

对 natasha 用户配置计划任务,要求在本地时间的每天 14:23 分执行以下命令 （10分）

```
/bin/echo "hi uplooking"
```

## iptables防火墙

iptables（10分）

1. 清空iptables filter表的默认策略（2分）
2. 只允许172.25.0.250和你使用自己搭建的ftp服务（2分）
3. 禁止ping包（2分）
4. 仅允许172.25.0.0/24网段和你自己的网段用户访问你的web服务器（2分）
5. 保存iptables配置（2分）