



# Linux Server

## 综合项目一

——企业文件服务器



## 项目9：企业文件服务器

---

### ◆项目背景

你是某公司的网络管理员，公司的一台刀片服务器运行RHEL 7。公司大部分员工的桌面电脑运行Windows 。请按照企业需求配置文件服务器。（[见项目实施报告](#)）

### ◆项目要求

1. 所有员工都能够在公司内流动办公，但不管在哪电脑上工作，都要把自己文件存在Samba文件服务器上。
2. 制造部、财务部、管理部，都有各自的文件目录。



## 项目9：文件服务器

---

3. 各部门目录下提供“对外”、“公共文档”、“受控文档”三个子目录。

对外：       <1>允久公司所有工作人员访问，不能修改文件。

              <2>本部门文员负责维护数据

公共文档： <1>本部门员工可以访问，领导层可以访问，不能修改。

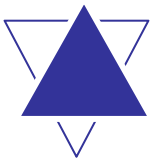
              <2> 本部门文员负责维护数据

受控文档： <1>本部门主管、公司领导可以访问、其他员工禁止。

              <2>本部门主管负责维护数据

注：财务部受控文档只允许总经理、财务部总监、主管、访问。

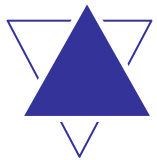
管理部受控文档只允许总经理、主管访问。



## 项目9：文件服务器

---

- 4、各部门办公人员拥有各自的主目录，用于存放私有文档（工作相关），其他人禁止访问。
- 5、所有的用户都不允许使用服务器的SHELL(安全考虑)
- 6、公共区域：
  - <1>所有员工均可访问。
  - <2>网络部负责维护
- 7、交换区域：
  - <1>所有员工均可读可写，禁止删除其它员工文件。
  - <2>网络部负责维护

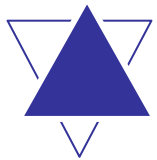


# 项目分析

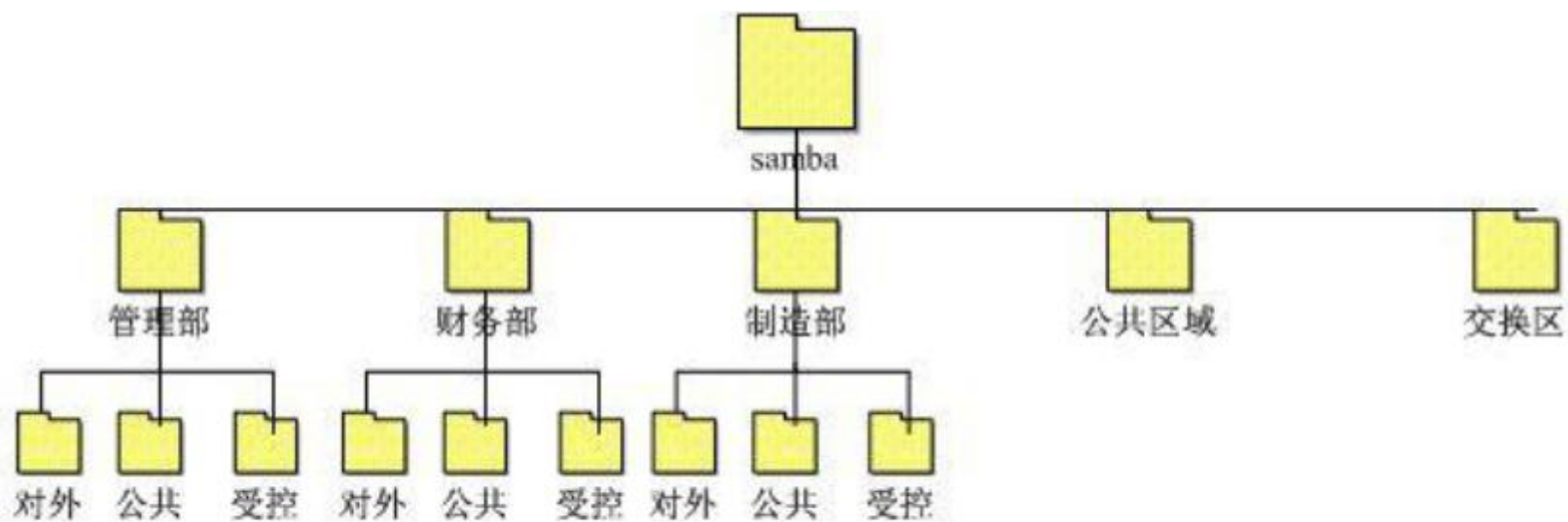
---

## ◆【项目分析】

- 1、需要安装Samba做为文件服务器
- 2、为各部门创建相关目录，用户默认存在一个home目录
- 3、为所有用户创建Samba账号，建立帐号时，不分配SHELL
- 4、设置共享权限、文件系统权限、结合ACL工具
- 5、设置SELinux、Firewalld



# 项目实施 /MyShare



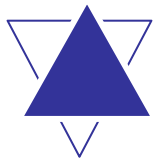


# 项目实施

---

## ◆ 用户帐号情况

- ✓ 管理部 (glb) : glb01(主管)、glb02(文员)、glb03(普通员工)
- ✓ 财务部 (cwb): cwb01(主管)、cwb02(文员)、cwb03 (普通员工)
- ✓ 制造部 (zzb): zzb01(主管)、zzb02(文员)、zzb03(普通员工)
- ✓ 网络部 (netb): netb01(主管)、netb02(网管)
- ✓ 领导层 (lead): lead01(总经理)、lead02(副总经理)、lead03(财务总监)



## 拓展：配置服务环境

---

### ◆相关服务配置

- ✓ `systemctl start smb.service`
- ✓ `systemctl enable smb.service`

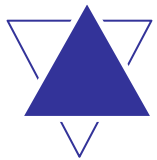
### ◆防火墙配置

- ✓ `firewall-cmd --add-service=samba --permanent`
- ✓ `firewall-cmd --reload`

### ◆SELinux配置

- ✓ `chcon -R -t samba_share_t /myshare`
- ✓ `setsebool -P samba_enable_home_dirs on`





# 自动评分系统

---

## ◆ 下载评分程序

- ✓ `cd ~`
- ✓ `curl http://116.63.128.164/grade/grade.sh -o /root/grade.sh`
- ✓ `sh grade.sh 116.63.128.164 lab09`

## ◆ 查看成绩

- ✓ `http://116.63.128.164/results/99_Linux_grade_lab09.txt`
- ✓ `http://116.63.128.164/results.txt`