# 每日必做训练

## 搭建yum源

http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86\_64/dvd

## 2.为虚拟机 server 配置以下静态地址参数

– 主机名:server0.example.com

– IP地址:172.25.0.123

– 子网掩码:255.255.255.0

– 默认网关:172.25.0.254

– DNS服务器:172.25.254.254

## 3.实现本机server0 的防火墙配置

1）修改虚拟机 server0防火墙配置，明确拒绝所有客户端访问(默认区域修改为block)

2）在虚拟机 desktop0上测试能否访问server0 的Web服务

3）在虚拟机 desktop0上测试能否 ping通 虚拟机 server0

## 4.实现本机server0 的防火墙配置

1）修改虚拟机 server0防火墙配置，将默认区域修改为public

2）在虚拟机 desktop0上测试能否访问server0 的Web服务

3）在虚拟机 desktop0上测试能否 ping通 虚拟机 server0

## 5.实现本机server0 的防火墙配置

1）修改虚拟机 server0防火墙配置，将默认区域修改为public

2）修改虚拟机 server0防火墙配置，在public区域中添加http协议,实现永久配置

3）在虚拟机 desktop0上测试能否访问server0 的Web服务

## 6.在server上操作,验证端口转发策略

从desktop0上访问server0的5423端口，与访问server0的80端口效果一样

## 7.在server上操作,（MBR分区模式）规划分区

添加一块80G的硬盘并规划分区：

划分2个10G的主分区；1个12G的主分区;1个20G的逻辑分区。

第一个逻辑分区格式化成xfs文件系统，实现该分区开机自动挂载，挂载点为/mnt/xfs

第一个主分区完成开机自动挂载，挂载点/mnt/mypart,文件系统为ext4

新建一个名为 systemvg 的卷组

在此卷组中创建一个名为 vo 的逻辑卷，大小为8G

将逻辑卷 vo 格式化为 xfs 文件系统

将逻辑卷 vo 挂载到 /vo 目录，并在此目录下建立一个测试文件 votest.txt，内容为“I AM KING.”

实现逻辑卷vo开机自动挂载到/vo

新的逻辑卷命名为 database，其大小为50个PE的大小，属于 datastore 卷组

在 datastore 卷组中其PE的大小为1M

使用 EXT4 文件系统对逻辑卷 database 格式化，此逻辑卷应该在开机时自动挂载到 /mnt/database 目录

将/dev/systemvg/vo逻辑卷的大小扩展到20G

8.虚拟机 server0上操作,tar制作/释放归档压缩包（zcf、ztf、zxf、jcf、jtf、jxf、cf、tf）

1）备份/boot、/home这两个文件夹，保存为boothome.tar.gz文件

2）查看boothome.tar.gz文件内包含哪些内容

3）将boothome.tar.gz释放到文件夹/root/boothome/下

4）创建一个名为 /root/backup.tar.bz2 的归档文件，其中包含 /usr/local 目录中的内容

## 9.用户和组

新建用户 alex，其用户ID为3456，密码是flectrag

创建下列用户、组以及组的成员关系：

一个名为 adminuser 的组

一个名为 natasha 的用户，其属于 adminuser 组， 这个组是该用户的从属组

一个名为 harry 的用户，其属于 adminuser 组，这个 组是该用户的从属组

一个名为 sarah 的用户，其在系统中没有可交互的 Shell（/sbin/nologin），并且不是 adminuser 组的成员

natasha 、harry、sarah 的密码都要设置为 flectra

## 10.组账号基本管理

1）新建组账号stugrp

2）创建用户lily、zhangsan

3）为stugrp组添加三个成员用户（lily、root、zhangsan）

4）从stugrp组删除一个成员（lily）

## 11.配置NTP网络时间客户端

配置虚拟机 server0，自动校对系统时间

NTP服务器位于 classroom.example.com

此客户机的时间与NTP服务器的时间保持同步

## 12.绑定到LDAP验证服务

使用系统 classroom.example.com 提供的LDAP服务

验证服务的基本DN是：dc=example,dc=com

账户信息和验证信息都是由 LDAP 提供的

连接要使用证书加密，证书可以在下面的链接下载：

http://classroom.example.com/pub/example-ca.crt

确认本地可以识别ldapuser0用户

## 13.访问NFS共享

查看classroom.example.com的NFS共享

将classroom.example.com的NFS共享目录，挂载到本地/home/guests

## 14.chmod权限设置

1）以root用户新建/nsddir/目录，在该目录下新建文件readme.txt

2）使用户zhangsan能够在/nsddir/目录下创建/删除子目录

3）使用户zhangsan能够修改/nsddir/readme.txt文件的容

## 15.chown归属设置

1）新建/tarena1目录

a）将属主设为gelin01，属组设为tarena组

b）使用户gelin01对此目录具有rwx权限，其他人对此目录无任何权限

2）使用户gelin02能进入、查看/tarena1文件夹（提示：将gelin02加入所属组）

1. 新建/tarena2目录

a）将属组设为tarena

b）使tarena组的任何用户都能在此目录下创建、删除文件

4）新建/tarena/public目录

a）使任何用户对此目录都有rwx权限

b）拒绝zhangsan进入此目录，对此目录无任何权限

## 16.权限设置

1、创建文件夹/data/test,设置目录的访问权限，使所有者和所属组具备读写执行的权限；其他人无任何权限。

2、递归修改文件夹/data/test的归属使所有者为zhangsan，所属组为tarena。

3、请实现在test目录下，新建的所有子文件或目录的所属组都会是tarena。

4、为lisi创建ACL访问权限，使得lisi可以查看/etc/shadow文件

## 17.添加并测试用户账号

1）创建一个名为stu01的用户账号

2）检查/etc/passwd、/etc/shadow文件的最后一行

3）检查/home/新增加的宿主目录（家目录）

4）为用户stu01设置一个密码（123456）

## 18.添加账号时设置不同属性

1）新建用户nsd01，宿主目录位于/opt/nsd01

2）新建系统账号sys01，将UID设为1234，登录Shell设为/sbin/nologin

3）为用户sys01设置密码，并测试是否能够登录

4）新建用户admin，附加组设为adm、root

## 19.usermod修改用户

1）新建一个用户nsd03，将宿主目录设为/opt/home03，并设置密码

2）设置nsd03密码为redhat

3）将用户nsd03的宿主目录改为/home/nsd03

4）将用户sys01的登录Shell改为/bin/bash

## 配置Samba文件夹共享

防火墙默认区域设置为trusted，修改SElinux状态为Enforcing

在 server0 上发布共享文件夹

1）此服务器必须是 STAFF 工作组的一个成员

2）发布目录 /devops，共享名为 devops

3）用户 harry 对共享 devops可读可写，密码是 123

在 desktop0 上访问共享文件夹

1）访问 server0 上发布共享文件夹,实现开机自动挂载到/mnt/smb

2）实现对/mnt/smb目录可以读和写

## 21.配置nfs文件夹共享

防火墙默认区域设置为trusted

在 server0 上发布共享文件夹

1）搭建nfs共享，实现共享本机/public

2）共享给所有人可以访问，并且具备只读权限

在 desktop0 上访问共享文件夹

1）访问 server0 上发布共享/public,

2）实现开机自动挂载到/mnt/test

## 22.发布iSCSI网络磁盘

1）配置 server0 提供 iSCSI 服务，要求如下：

2）磁盘名为iqn.2016-02.com.example:server0

3）服务端口为 3260

4）使用 iscsi\_store（后端存储的名称） 作其后端卷，其大小为 3GiB

5）此磁盘服务只能被 desktop0.example.com 访问，在Server0上配置客户端ACL为iqn.2016-02.com.example:desktop0

6）配置虚拟机desktop0 使用 虚拟机server0 提供 iSCSI 服务

## 23.web服务的搭建

案例1:为虚拟机 server 配置以下虚拟Web主机

- 实现三个网站的部署

- 实现客户端访问server0.example.com网页内容为 大圣归来

- 实现客户端访问www0.example.com网页内容为 大圣又归来

- 实现客户端访问webapp0.example.com网页内容为 大圣累了

案例2:为虚拟机 server 配置Web访问控制

在 Web 网站 http://server0.example.com 的 DocumentRoot 目录下创建一个名为 private 的子目录，要求如下：

1）在server0.example.com的DocumentRoot目录下，private的子目录里书写网页文件index.html内容为 大圣偷偷归来

2）此页面只能在本机浏览，但是从其他系统不能访问这个目录的内容

案例3:为虚拟机 server 使用自定Web根目录

调整 Web 站点 http://server0.example.com 的网页目录，要求如下：

1）新建目录 /webroot，作为此站点新的网页目录

2）确保站点 http://server0.example.com 仍然可访问

案例4：为虚拟机 server 部署动态WSGI站点

为站点 webapp0.example.com 配置提供动态Web内容，要求如下：

1）此虚拟主机侦听在端口8909

2）测试网页从以下地址下载，不要作任何更改http://classroom/pub/materials/webinfo.wsgi

3）从浏览器访问 http://webapp0.example.com:8909 可接收到动态生成的 Web 页面