**第十九周任务 考试练习**

**实验需知：**

**LinuxIP：192.168.x.200/24**

**Win7启动VMnet1网卡，IP：192.168.x.1/24，DNS为:192.168.x.200**

**一、系统管理**

1. **新建组帐号：**新建一个组群HR，完成后使用“cat /etc/group | grep HR”命令查看结果,将显示内容以文件名1-1.jpg保存到考试文件夹
2. **新建用户账号:** 新建一个用户账号jerry，设置密码为jerry123，加入到HR组群.使用jerry登录查看结果，将显示内容以文件名1-2.jpg保存到考试文件夹
3. **创建文件：**在/tmp目录下创建文件“wnt公司员工名单”，将该文件的拥有者改为jerry, 该文件的权限改为拥有者可读写，其它人不可读写. 使用“ls -al /tmp/wnt公司员工名单” ,将显示结果以文件名1-3.jpg保存到考试文件夹
4. **Vi使用：**打开文件“wnt公司员工名单”，使用Vi写入以下内容：

部门 员工

IT tom

HR jerry

完成后保存退出，使用“cat wnt公司员工名单”后将显示结果截图，以文件名1-4.jpg保存到考试文件夹

5. **通配符练习:**在/tmp目录下创建一个名为“2000-2018”的文件夹，在该文件夹中以格式 年-月创建从 2000年到2018年的目录，完成后使用“ls 20\* | wc – l” 显示结果截图，以文件名1-5.jpg保存到 考试文件夹

**6. 新建分区**：在/dev/sdb上新建一个分区，分区的容量为5G，格式为Ext4, 新建一个文件夹名为test,将分区/dev/sdb1挂载到该文件夹，使用df -h将显示结果以文件名1-6.jpg保存到考试文件夹

**7. 系统启动时自动挂载：**修改/etc/fstab，保证/dev/sdb1在系统重启后自动挂载到/test。完成后重启系统，使用df –h 命令查看，将显示结果截图以文件名1-7.jpg保存到考试文件夹.

**8 压缩软件**：使用tar将/tmp目录打包压缩名字为tmp.tar.gz，完成后使用“ls |grep tmp.tar.gz”，将显示内容截图以文件名1-8.jpg保存到考试文件夹.

9. **软件安装：**将vnc.iso挂载并安装其中的软件,完成后使用“rpm –qa |grep vnc”查看结果,将显示内容截图以文件名1-9.jpg保存到考试文件夹.

10.**软件卸载：**将软件nano卸载，完成后使用”rpm -qa |grep nano”查看结果，将显示内容截图以文件名1-10.jpg保存到考试文件夹.

**二、网络管理**

**1. 修改主机名:**将Linux主机修改为你的名字拼音确保系统重启后继续有效。完成后重启，使用“hostname”,将显示的结果截图以文件夹名2-1.jpg保存到考试文件夹.

2. **修改IP：**将Linux主机的IP修改为192.168.x.200（x为你的学号）保证系统重启后继续有效，完成后重启，使用 “ifconfig eth0” 将显示的结果截图以文件夹名2-2.jpg保存到考试文件夹.

3. **远程登录：**启动Linux的远程登录，使用软件Putty远程登录到Linux系统的文字界面，完成后将登录界面截图以文件名2-3.jpg保存到考试文件夹.

4.配置DNS服务并完成以下实验要求:

A. 创建两个正向查询区:wnt.com、good.com

在wnt.com区域创建两条A记录（NS、A）分别指向Linux服务器.

在good.com区域创建两条A记录（NS、A）分别指向Linux服务器.

B.正常启动named服务,并确保系统重启后named服务自动启动.

C.在win7使用nslookup正常查询www.wnt.com和www.good.com,将两次查询结果截图 并分别为2-4.jpg和2-5.jpg保持到考试文件夹.

5.配置Http服务器并完成以下实验要求:

A. 创建两个虚拟主机网站:wnt.com、good.com

wnt网站的首页内容: welcome to wnt website

good网站的首页内容: welcome to good website

wnt网站首页文件夹是/www/wnt/

good网站首页文件夹是/www/good/

B.正常启动httpd服务,并确保系统重启后httpd服务自动启动.

C.在win7使用IE打开www.wnt.com和www.good.com可显示网站内容,将两个网站内容 截图并分别为2-6.jpg和2-7.jpg保持到考试文件夹

3.配置FTP服务器并完成以下实验要求:

A.启动匿名用户上传功能，并上传你的名字的TXT文件，截图以2-8.jpg保持到考试文件夹.

B.启动本地用户登录，使用jerry可以登录到FTP，并上传名为jerry的txt，截图以2-9.jpg保持到考试文件夹.

C.该服务要求设置为开机启动.

4.配置SMB服务器并完成以下实验要求:

A.共享/tmp目录、允许任意写入，在win7上打开上传一个你的名字的txt文件，截图以2-10.jpg保持到考试文件夹.

B.共享/home/jerry目录，只允许jerrry用户登录、写入，在win7上打开上传一个名为jerry的txt文件，截图以2-11.jpg保持到考试文件夹.

C.该服务要求设置为开机启动.

5.检查所有服务开机启动情况

A.使用ntsysv查看所有服务启动情况.