**一，考场纪律**

1. **不能在考场内问考官任何考题内容方面的问题，这属于违规。考官有权给提问者判0分。设备问题，可以请求考官的帮助。**
2. **不要在考场内，大声喧哗。有任何问题请举手询问考官，获得允许后再进行操作、处理。**
3. **需要去卫生间，请举手获得考官同意后，方可离开考场；注意进出考场时，保持安静。**
4. **考试当天，一定要带好自己的身份证。如果身份证过期或遗失，一定要在确定考试名单时和负责CE考试的老师说明。考试当天未带身份证者，将取消考试资格，且本次考试以0分处理。切记！切记！！切记！！！**
5. **尽量使用大键盘上面的数字键位！！！有的同学在小键盘被锁定之后，就不知道如何去解决了。**

**二，上午EX200考题注意点**

**在正式开考后，跟着考官的要求填写相关的信息。在此，需要特别注意的一点：上午和下午都需要填写自己的姓名，写汉语拼音，不要写中文。上、下午的名字格式必须保持完全一致，不能颠倒顺序；不能多一个空格、少一个空格；不能一个是有大写，一个没有大写。记住一点：必须完全一致！完全一致！！完全一致！！！**

1. **。破密成功后，将root的密码设置为考试时要求的用户密码。（一定要看“考试说明”，要求密码设置成什么，你就必须设置什么。不照做的后果就是乖乖交补考费）**
2. **按“考试说明”里的要求，配置我们的主机名、IP、子网掩码、网关、dns（nameserver）这四项。注意，一定要配置静态IP的，保证在重启后还能正常使用。**
3. **完成了网络配置后，配置防火墙的模式为trusted，并使用firewall-cmd --reload命令使设置生效。**
4. **所有需要开机自启的服务，必须设置为开机自启（systemctl enable 服务名）。**
5. **做题目时，不是一定要按照它给的顺序一题一题做下去的。我们要先看一下整个题目，把相关的题目放一起做。那么，我们做题的顺序按下面的要求来做：**
6. **先做搭建yum这一题。需要注意：因为是给的域名，如果前面DNS未配置正确，那么yum肯定无法成功使用的。还有，IP配置错误也会导致yum不成功，这边需要自己会排查问题。**
7. **配置成功yum后，我们先做内核升级这一道题。我们根据题目中的地址链接去下载，下载成功后，用rpm -ivh 去升级安装。注意点：安装过程中，千万不要中断（不要手贱，看系统一直卡着似的，按ctrl+c）安装过程。一旦你中断了安装，就会导致内核文件修改了一半，下次再开机时就无法正常开机。解决方法：reset机器，然后重新来一遍。**
8. **安装成功新的内核后，重启我们的机器。OK后，我们继续往下做**
9. **调整逻辑卷的大小、添加一个swap分区、创建一个逻辑卷。这三道题一起做！！！考试的时候，vo这个逻辑卷是已经创建好了的，我们不需要手动创建。我们练习的时候，是因为我们的环境里没有这个vo，所以要手动去创建。考试的时候，我们只需要去扩展vo的大小，一定要注意扩展后的vo的大小一定要在要求的区间内（270M ~ 300M ），扩展完后，刷新vo的文件系统。**
10. **swap分区，只需要按其要求去分区、自动挂载即可。注意不要删除系统已存在的其它swap分区。**
11. **创建新逻辑卷，注意在创建这个逻辑卷前一定要先修改PE大小为16M（具体大小按题目要求），千万不能创建好了再去修改PE大小，那没任何作用。**

**12，在做分区的时候，不要用parted分区，因为你不知道分区的起始大小，很容易弄错导致出问题。**

**13，做完这3道题后，需要重启机器，看一下分区是否成功。**

**14，确定无误后，开始做剩余的题目，这里就没有固定的做题顺序了。大家自由选择。**

**15，在做autofs时，一定要注意写在两个文件里的内容格式；如果有版本要求，则必须加上V3这种版本信息（例如 -rw,v3）**

**三，EX300考题注意点**

**1，下午需要用到2台机器，不需要破密，只需要配置静态主机名，IP不需要配置，让其通过DHCP自动获取就可。**

**2，防火墙设置，要按“考试说明”里的要求去配置，让你拒绝哪个域就设置哪个，不要偷懒！！！在做ssh那道题时，必须要按要求把2个都加入配置里，不能只写一个。2个机器都需要操作！！！切记**

**3，所有的服务，必须开机自启。**

**4，SELinux这道题，必须要vim去看一下配置文件里的模式是否为强制启用模式。**

**5，做题顺序：做完防火墙和SELinux后，开始做iscsi这道题。注意在做客户端操作时，软件包名太长，记不住又不能tab时，用yum list | grep iscsi 去查找。修改\*.iscsi里的iqn名时，一定要和服务端写的一模一样。default那个文件里，需要把manual改为automatic。在分区完，写自动挂载时，一定要用分区的UUID去挂载，用命令blkid /dev/sda1去查看UUID号。做完后，客户端一定要去重启测试，看看能否正常开机。如果开机失败，进入修复模式看看是不是/etc/fstab里写错了，或者是没有执行sync ;reboot -f。桌面上有一些reset这些图标，点击就会重置了，小心点。别手贱误点。**

**6，重启成功后，就按题目顺序一道一道做下去即可。**

**7，IPV6一定要用命令去配置，考试的时候没有伪图形界面。这里一定要注意，配置静态永久主机名！！！**

**8，邮件服务，考试的时候2台虚拟机要做一模一样的配置修改。验证的时候，题目上面会有一个URL链接，直接点链接验证即可。如果题目没有要求要添加local\_transport这条语句，则不需要在配置文件里添加。**

**9，nfs和samba，在考试的时候不需要执行lab那2条命令。切记！！！安全的nfs在启动服务的时候要注意，服务端是nfs-secure-server和nfs-server，客户端是nfs-secure。千万别搞错，特别是喜欢用tab补全的同学，补全后一定要查看一下服务名是否正确。如果在mount -a时提示accessed denied，请检测用户密码、证书是否正确，还有服务是否启动正确。如果题目有版本的要求，则需要在写开机自动挂载时，在参数那边加一个“，V4”即可。**

**10，在做动态web时，要求开启8909端口，如果设置为永久开启可能会报错，原因是因为我们练习环境的内存不够，导致报错。如果在考试遇到了报错，先确认命令是否有误，若确认无误，则可以试一下重启，释放一下内存。**

**11，做完所有的题目后，把机器重启，验证服务这些有没有自动开启。重启的时候需要注意，先启服务端，隔个20秒后再起客户端。原因是服务端要开启一系列的服务，耗时会有点长，客户端可等一会在开机。**

**邮件服务的配置：**

**inet\_interfaces = ## 接受来自哪儿的请求（练习、考试loopback-only）**

**mydestination = ## 指定发给本地邮件的域名 （练习、考试为空）**

**relayhost = #考试时写** **里的值**

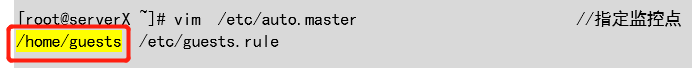
**myorigin = # 考试时写** **里的值**

**mynetworks = ## 所写的就代表是信任的网络**

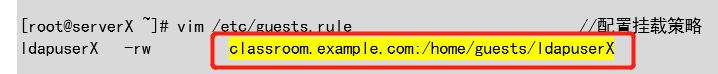
**local\_transport = error:local delivery disabled //模拟测试写此项，考试若无要求可不设**

**autofs的配置：**

创建的挂载点，考试时必须要按照这个要求去写。



必须要和上面创建的挂载点一模一样。



这边的写的是服务端的路径，严格按照



这里的路径来写。

破密：

开机出现FRUB启动菜单时，按“e”键。

找到linux16所在的行，在行尾添加“rd.break console=tty0”，按ctrl+x键进入恢复模式

以可写方式挂载硬盘中的根目录，并重设root密码：

# mount -o remount,rw /sysroot

# chroot /sysroot

# echo "123456" | passwd --stdin root

# touch /.autorelabel

# exit

# reboot

**练习时需要注意的：**

1. 每次练习前，请先检查使用的主机的环境。

在server 和desktop上面使用命令lab nfskrb5 setup 和 lab smtp-nullclient setup 检测安全的nfs和邮件服务的环境是否可用。前者命令成功的标志是两台虚拟机有蓝色的SUCCESS的提示；后者在server上只有2行提示内容，desktop上有7行提示内容。且无error这类。

如果这两条命令执行失败，则需要去匿名登录ftp://176.121.0.120，找到目录“software”下载lab2.tar.gz压缩包到真机的/root下面，然后再执行那2条lab命令。

1. 在确定这两条命令无误后，还原三台虚拟机rht-vmctl reset classroom 、server 、desktop。
2. 还原完成后，执行python rht-checkcsa.py 和 rht-labcheck 这两条测试成绩的脚本。如果在测试这两个脚本失败，解决办法如下：

1）匿名登入ftp://176.121.0.120，找到目录“software”，把里面的checkcsa-2.4.0.tar.gz rht-labcheck.tar.gz下载到真机的/root下面。

2）在真机的/root下运行解压这2个压缩包。

3）解压完成后，再次测试那两条命令。

1. 验证server和desktop的yum源是否可用。如果不可用，解决方法如下：
2. 先查看真机的防火墙是否是trusted，如果不是，则需要设置为该模式；
3. 查看真机的/content目录下，是否有3个目录：rhel7.0、lost+found、courses，如果没有，则执行第3步；
4. 在真机上查看/var/lib/libvrit/images/content这个目录是否存在，及目录下面是否有3个子目录rhel7.0、lost+found、courses；如果存在，则可以通过软链接ln -s /var/lib/libvrit/images/content /content来实现。
5. 上面的步骤完成后，真机重启nfs服务，systemctl restart nfs。
6. 再次还原3台虚拟机，并远程连接后测试yum源。