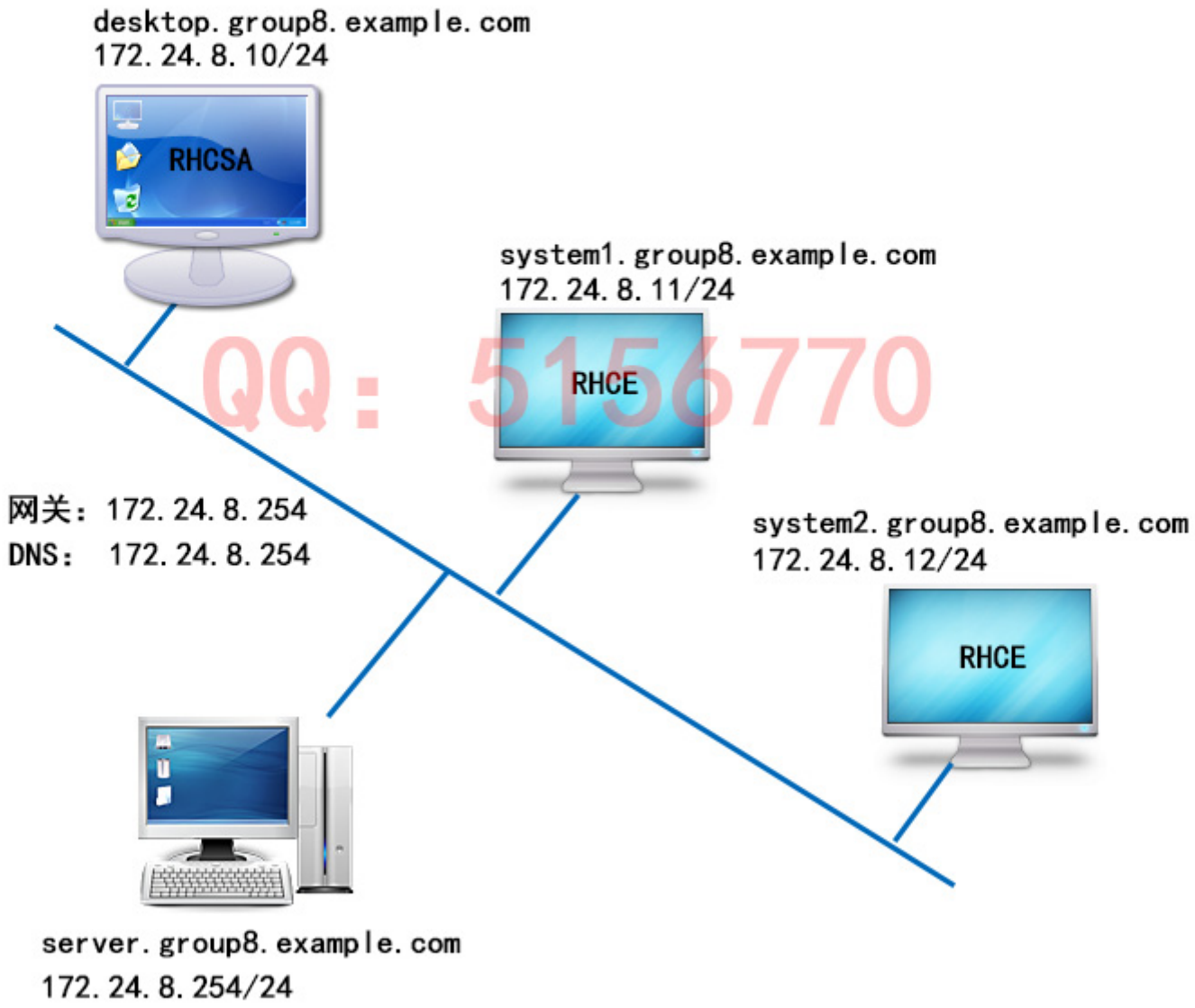
最新最全 RHCE7/RHCSA7 考试资料 ，淘宝店：https://shop33445448.taobao.com，讲师 QQ：5156770

2017年全新RHCE7模拟考系统

（凡是非通过讲师本人店铺购买获得的资料均为盗版资料，不提供售后答疑和资料更新）

RHCE7 考试模拟环境网络拓扑图



QQ：5156770

开始RHCSA7模拟考　开始RHCE7模拟考

在此提供你的反馈

2017 年新版题库在线体验地址： http://www.tanpao.com/exam/

2017 年新版 RHCE7 考试环境体验视频： http://www.tanpao.com/exam/2017rhce7.avi

RHCSA 考试

此次考试中您将使用两个操作系统。一台是您面前的物理机桌面系统，另一台是运行在桌面系统上的已经预装了 Red Hat Enterprise Linux 操作系统的虚拟机。除非特别指出，所有的考试要求都是在虚拟机上完成。你没有 root 权限访问物理机，但你可以用物理机来测试虚拟机上要求完成的配置。

请注意，因为考试系统是一台虚拟机，所以你需要使用桌面上的 VM Console 图标来访问虚拟机。您页可以通过 SSH 从桌面系统来访问虚拟机，但是在您还没有完成相关考试要求之前，是不能通过 SSH 访问虚拟机。

请注意，在考试期间不允许和其他考生交流，也不允许尝试链接其他考生的主机。测试系统和网络都在监控之中，上述两种情况的发生会导致您考试成绩为零分。

配置信息

在您开始之前，您需要查看知道的总体配置信息：

- ☐ 主机名： desktop.group8.example.com
- ☐ IP地址： 172.24.8.10
- ☐ 子网掩码： 255.255.255.0
- ☐ 网关： 172.24.8.254
- ☐ 名称服务： 172.24.8.254

您必须完成对系统密码的破解，并且根据总体配置信息完成对虚拟机网络的修改，才能继续完成考试的其余部分。点击以下链接获得考试的其余题目：考试题目

在评分之前您的系统会被重新启动，所以请您确保您所做的所有修改在重新启动之后仍然能够生效。并且您也需要知道，评分的标准是系统能不能按照题目所规定的要求正常工作。因此，如果您的网络没有启动，机器网络服务的配置是正确，也不能得分。

虚拟系统信息

如果您要访问您的虚拟系统控制台，可以点击您桌面上的"考试虚拟机控制台"图标。

在考试期间，您可以随意关闭或者重新启动您的虚拟机。你可以在虚拟机内执行这些操作，或者使用物理机来控制虚拟机。

在物理即上访问或者控制您的考试系统，你可以点击桌面上的"虚拟机控制"图标：

☐ Start Exam VM - 如果您的虚拟机没有启动，这会启动您的虚拟考试系统。如果已经启动，那么这个选项无效。

☐ Reboot Exam VM - 重启虚拟机。

☐ Shutdown Exam VM - 这会关闭您的虚拟考试系统。

☐ PowerOff Exam VM - 这个立即关闭您的虚拟考试系统。

☐ Exam VM Console - 这会打开一个连接到您的虚拟考试系统的控制台窗口。注意，鼠标会自动进入到控制台窗口，如果需要移出鼠标，请同时按下 Ctrl + Alt 组合键。

☐ Rebuild Exam VM - 此操作将会恢复当前虚拟机到初始状态，同时需要在弹出窗口中确认此操作。严重警告！！！所有之前在虚拟机上的操作将会丢失。请仅当您的虚拟机系统无法使用时进行此操作。

5156770

RHCSA Requirements

完成下列操作，当您收到成绩时，这部分内容的成绩会标识为 RHCSA ，并且另有一个总分。您必须得到 300 分中的 210 分 或者 210 分以上才能获得认证。

- 第一题：重置系统密码并完成网络配置
- 第二题：配置SeLinux
- 第三题：配置YUM软件仓库
- 第四题：调整逻辑卷容量
- 第五题：创建用户和用户组
- 第六题：配置文件 /var/tmp/fstab 的权限
- 第七题：建立计划任务
- 第八题：创建一个共享目录
- 第九题：升级系统内核
- 第十题：绑定外部验证服务
- 第十一题：配置 autofs
- 第十二题：配置NTP
- 第十三题：创建一个归档
- 第十四题：配置一个用户帐号
- 第十五题：添加一个 swap 分区
- 第十六题：查找文件
- 第十七题：查找一个字符串
- 第十八题：创建一个逻辑卷

返回

在此提供你的反馈

QQ:5156770

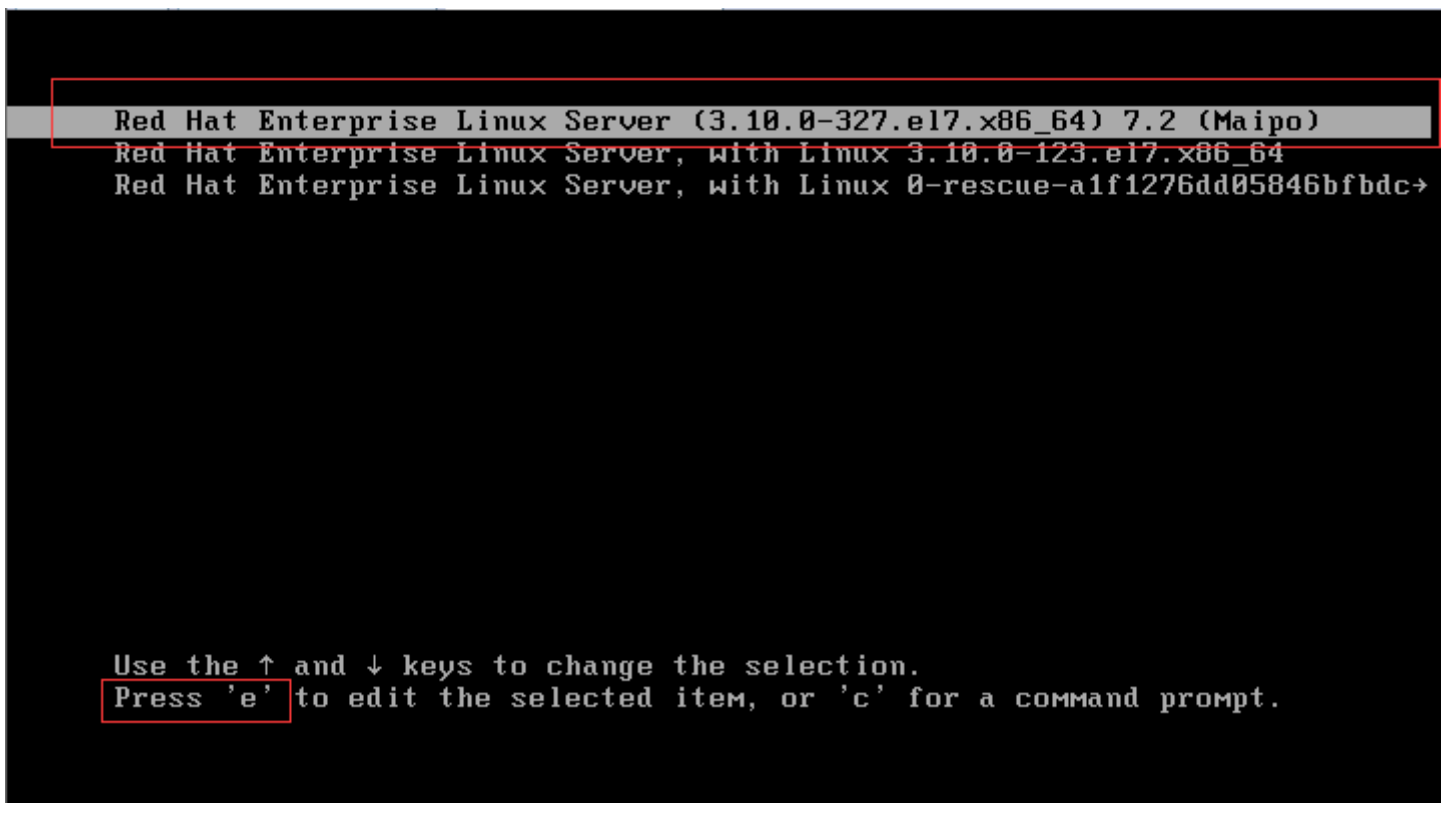
第一题：



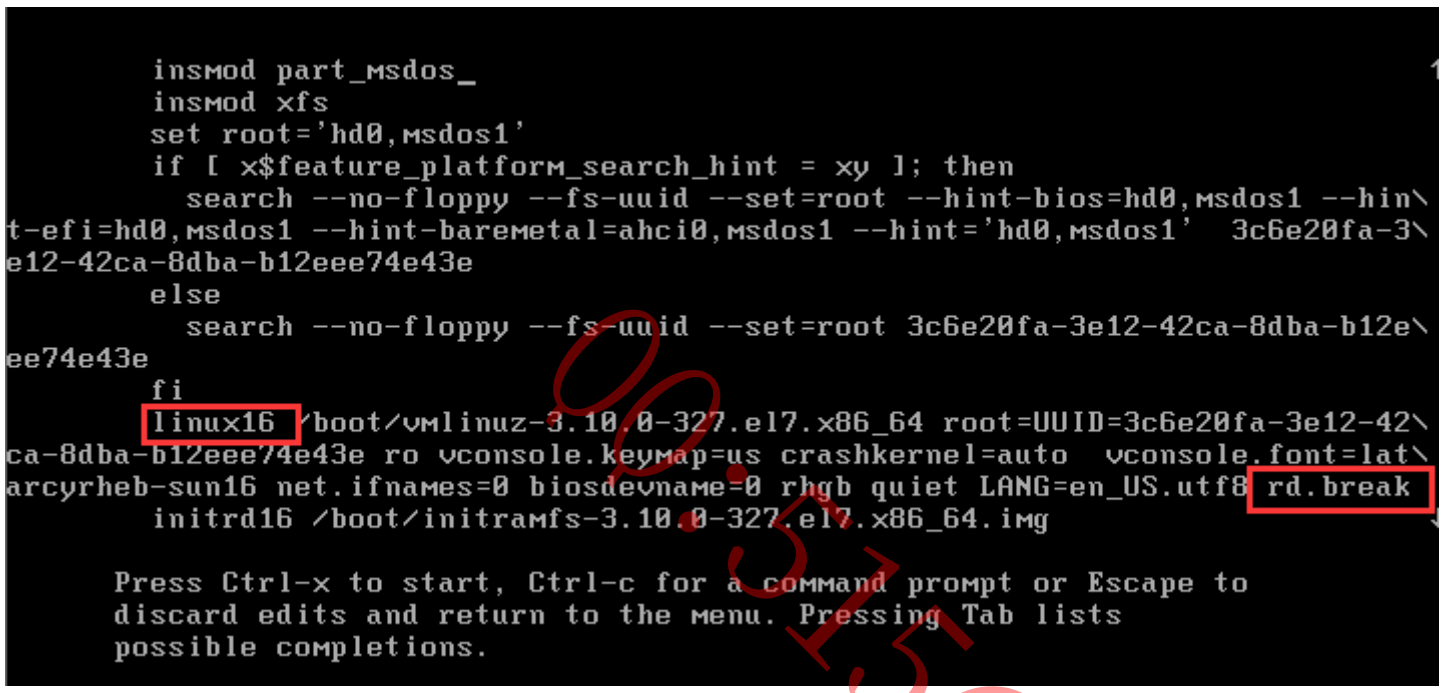
QQ:5156770

参考答案：

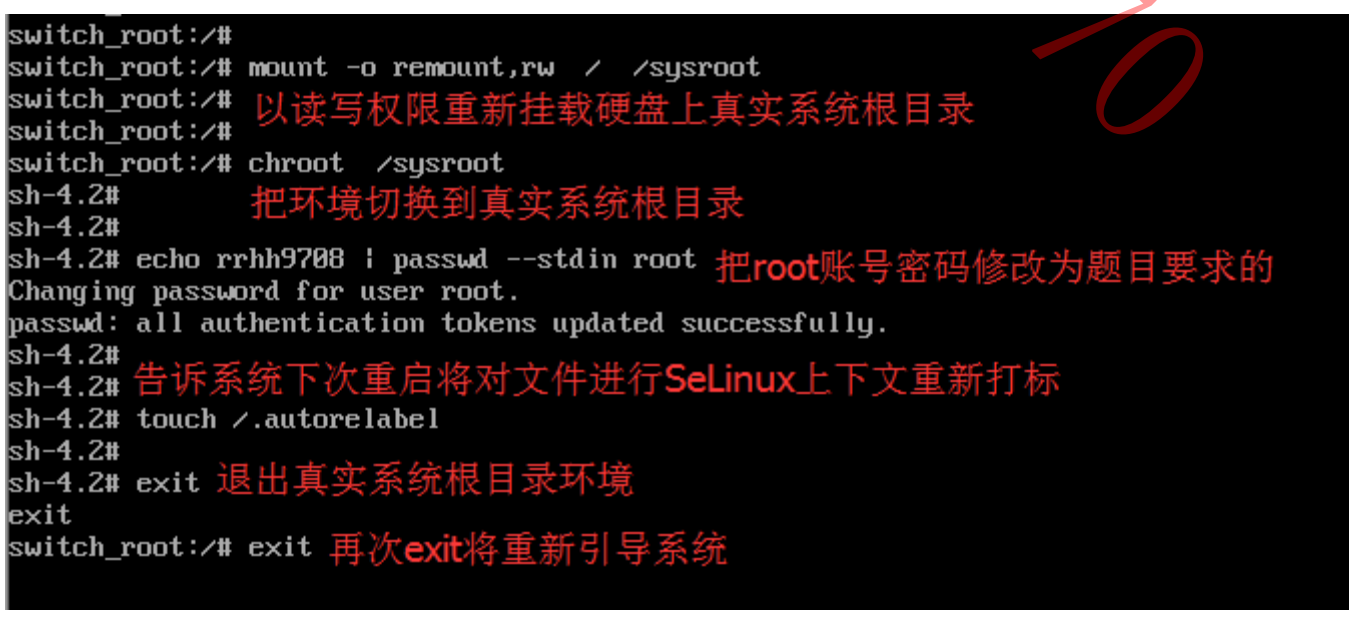
1、重启系统：在已开机的 Desktop 虚拟机上，同时按下 Ctrl + Alt + Del 三键。
2、在 Grub Boot Loader 倒计时读秒结束前，按下任意键。
3、选中默认的第一个启动条目，并按下键盘字母 e 键，以便编辑（图 1）。



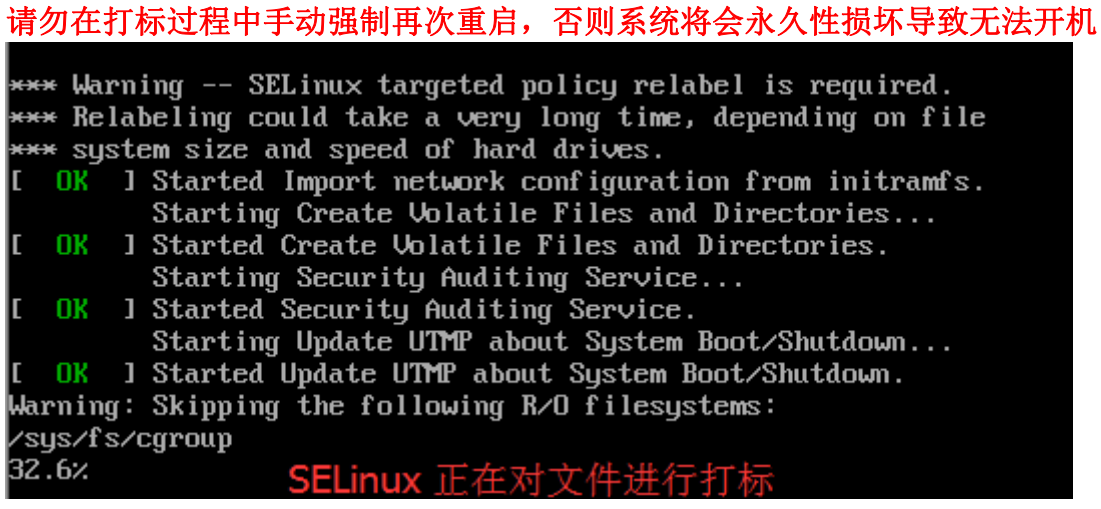
4、进入启动条目编辑界面后，通过键盘方向键（↓），找到第一个以 linux16 开头的行，并通过按下 Ctrl + e 快速把光标定位到该行的行末，输入 <空格键> rd.break （图 2）。



5、确定没错之后，按下 Ctrl + x ，以修改后的配置引导系统，系统将启动到临时内核 shell 界面，输入以下指令即可修改密码。（图 3）



注意：修改密码后，首次重启的时间将会比较长，因为系统将对所有文件进行 SeLinux 打标，请耐心等待，整个过程并非死机，请勿在打标过程中手动强制再次重启，否则系统将会永久性损坏导致无法开机。



6、成功启动系统后，输入账号 root,密码为题目要求修改的密码后，完成网络配置，命令如下：

```
[root@localhost ~]# nmcli device 查看本机的网卡设备
DEVICE  TYPE      STATE      CONNECTION
eth0    ethernet  connected  eth0
lo      loopback  unmanaged  --
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# nmcli connection  查看本机的连接配置
NAME  UUID                                  TYPE            DEVICE
eth0  4dc8c88c-69b0-4203-a0a6-3671ceb0cd7e  802-3-ethernet  eth0
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# 修改名为 eth0 的连接配置信息，注意圈起来的地方
[root@localhost ~]# nmcli connection modify eth0 ipv4.addresses 172.24.8.10/24 ipv4.gateway 172.24.8
.254  ipv4.dns 172.24.8.254 ipv4.dns-search group8.example.com ipv4.method manual connection.autocon
nect yes connection.interface-name eth0
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# nmcli connection reload 重新加载连接配置信息
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# nmcli connection down eth0
Connection 'eth0' successfully deactivated (D-Bus active path: /org/freedesktop/NetworkManager/Activ
eConnection/0)
[root@localhost ~]# nmcli connection up eth0  停掉网卡并再次启动
Connection successfully activated (D-Bus active path: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnecti
on/1)
[root@localhost ~]# ping -c1 server 通过ping网关来测试网络连通性
PING server.group8.example.com (172.24.8.254) 56(84) bytes of data.
64 bytes from server.group8.example.com (172.24.8.254): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.262 ms

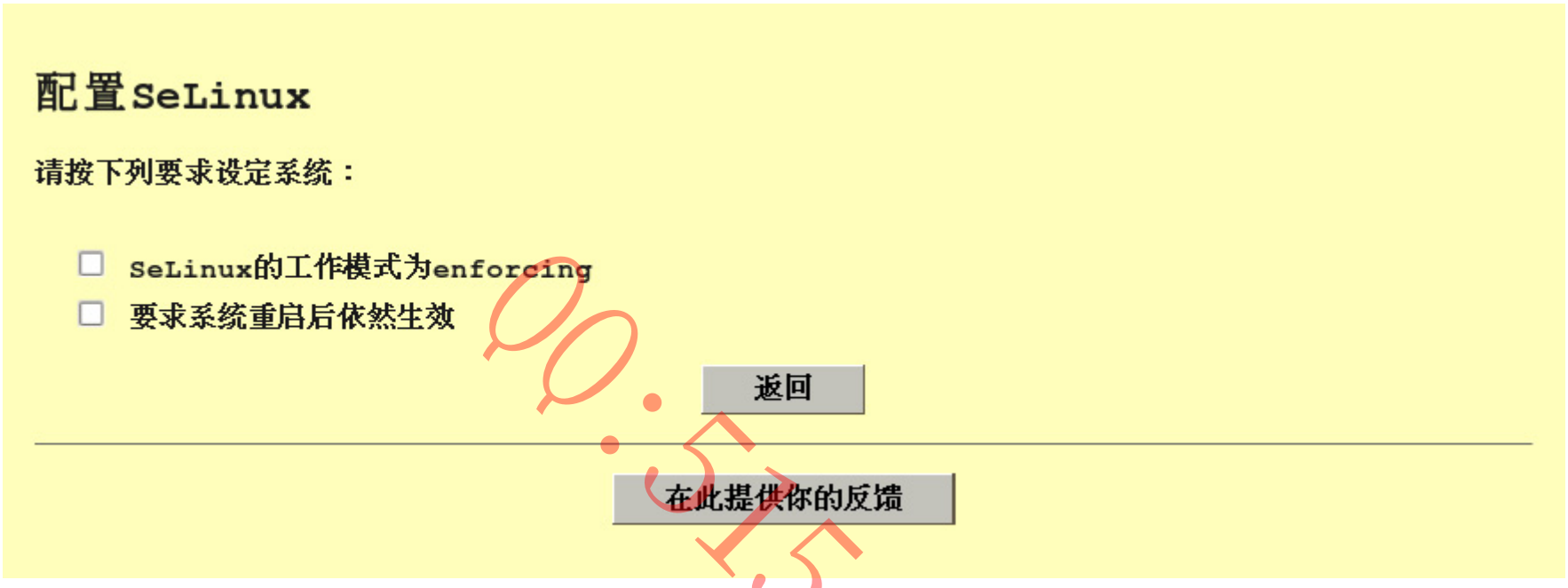
--- server.group8.example.com ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.262/0.262/0.262/0.000 ms
[root@localhost ~]# _
```

7、设定主机名

8、

```
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# hostnamectl  set-hostname desktop.group8.example.com
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# bash 可以执行bash指令，让终端马上看到修改后的主机名
[root@desktop ~]#
[root@desktop ~]# _
```

第二题：



QQ:5156770

参考答案：

```
[root@desktop ~]# getenforce
Permissive
[root@desktop ~]# setenforce 1    （临时设置为 enforcing 模式）
[root@desktop ~]# getenforce
Enforcing
[root@desktop ~]# vim /etc/sysconfig/selinux   （永久设置为 enforcing 模式）

      # This file controls the state of SELinux on the system.
      # SELINUX= can take one of these three values:
      #     enforcing - SELinux security policy is enforced.
      #     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
      #     disabled - No SELinux policy is loaded.
      SELINUX=enforcing     (修改成 enforcing)
      # SELINUXTYPE= can take one of these two values:
      #     targeted - Targeted processes are protected,
      #     minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
      #     mls - Multi Level Security protection.
      SELINUXTYPE=targeted
```

第三题：



QQ:5156770

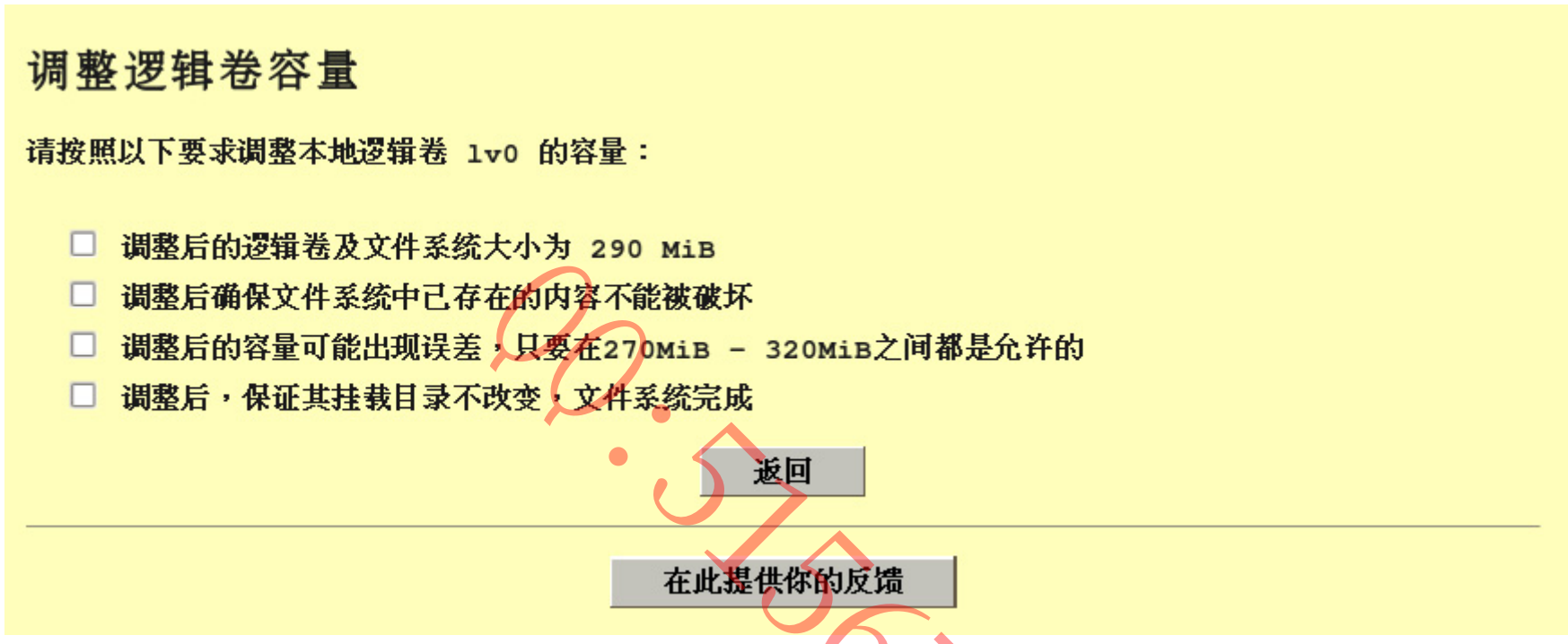
参考答案：

```
[root@desktop ~]# yum-config-manager  --add-repo="http://server.group8.example.com/yum"
Loaded plugins: langpacks, product-id      （请直接复制题目要求中地址，以免输入错误）
adding repo from: http://server.group8.example.com/yum

[server.group8.example.com_yum]
name=added from: http://server.group8.example.com/yum
baseurl=http://server.group8.example.com/yum
enabled=1
              （如果地址输入错误，可以手工删除配置文件/etc/yum.repos.d/*.repo  ，再次执行上述添加指令）

[root@desktop ~]# yum repolist
Loaded plugins: langpacks, product-id, search-disabled-repos, subscription-manager
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use subscription-manager to
register.
server.group8.example.com_yum                                | 2.9 kB  00:00:00
server.group8.example.com_yum/primary_db                     |  56 kB  00:00:00
repo id                          repo name                                    status
server.group8.example.com_yum    added from: http://server.group8.example.com/yum    72
repolist: 72
[root@desktop ~]#  （为了避免安装软件包因外部源为经校验导致安装中断，可以通过导入校验秘钥）
[root@desktop ~]# rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```

第四题：



参考答案：

[root@desktop ~]# df -hT

```
Filesystem              Type        Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda1               xfs         9.8G  3.3G  6.5G  34% /
devtmpfs                devtmpfs    660M     0  660M   0% /dev
tmpfs                   tmpfs       674M     0  674M   0% /dev/shm
tmpfs                   tmpfs       674M  8.9M  666M   2% /run
tmpfs                   tmpfs       674M     0  674M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/vg0-lv0     ext3        190M  1.6M  179M   1% /home     <---- 当前容量少于 290 MiB,所以要扩容
tmpfs                   tmpfs       135M     0  135M   0% /run/user/0
```

[root@desktop ~]# lvextend -L 290M /dev/vg0/lv0　　**<--- 这是逻辑卷扩容的关键命令**

```
  Rounding size to boundary between physical extents: 292.00 MiB
  Size of logical volume vg0/lv0 changed from 200.00 MiB (50 extents) to 292.00 MiB (73 extents).
  Logical volume lv0 successfully resized.
```

[root@desktop ~]# lvs

```
  LV   VG   Attr       LSize   Pool Origin Data%  Meta%  Move Log Cpy%Sync Convert
  lv0  vg0  -wi-ao---- 292.00m                                                    <---- 成功扩容了，容量一般都会有少量误差，这是正常现象
```

[root@desktop ~]# resize2fs /dev/vg0/lv0　　**<--- 最后记得刷新文件系统的容量信息**

```
resize2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Filesystem at /dev/vg0/lv0 is mounted on /home; on-line resizing required
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 2
The filesystem on /dev/vg0/lv0 is now 299008 blocks long.
```

（注意：如果文件系统是 **xfs** ,那么应该执行 **xfs_growfs /dev/vg0/lv0** ）

[root@desktop ~]# df -hT

```
Filesystem              Type        Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda1               xfs         9.8G  3.3G  6.5G  34% /
devtmpfs                devtmpfs    660M     0  660M   0% /dev
tmpfs                   tmpfs       674M     0  674M   0% /dev/shm
tmpfs                   tmpfs       674M  8.9M  666M   2% /run
tmpfs                   tmpfs       674M     0  674M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/vg0-lv0     ext3        279M  2.1M  263M   1% /home     <----- 成功调整
tmpfs                   tmpfs       135M     0  135M   0% /run/user/0
```

5156770

题目扩展：如果当前容量比题目要求调整的目标容量要大，那么就需要给逻辑卷裁剪容量

参考步骤：

[root@desktop ~]# umount /dev/vg0/lv0 <--- 裁剪容量必须先卸载文件系统

[root@desktop ~]# e2fsck -f /dev/vg0/lv0 <--- 裁剪前必须检测文件系统，以免把文件系统的错误扩大
e2fsck 1.42.9 (28-Dec-2013)
Pass 1: Checking inodes, blocks, and sizes
Pass 2: Checking directory structure
Pass 3: Checking directory connectivity
Pass 4: Checking reference counts
Pass 5: Checking group summary information
/dev/vg0/lv0: 11/75776 files (0.0% non-contiguous), 15740/299008 blocks

[root@desktop ~]# resize2fs /dev/vg0/lv0 150M <-- 必须先刷新文件系统的容量信息，这是与扩容相反的，顺序错了就会损坏
resize2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Please run 'e2fsck -f /dev/vg0/lv0' first. <---- 如果已经检测过，但执行多次还是这个提示，再次执行的时候添加参数 -f

[root@desktop ~]# resize2fs -f /dev/vg0/lv0 150M <---- 添加参数 -f 强制调整
resize2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
Resizing the filesystem on /dev/vg0/lv0 to 153600 (1k) blocks.
The filesystem on /dev/vg0/lv0 is now 153600 blocks long.

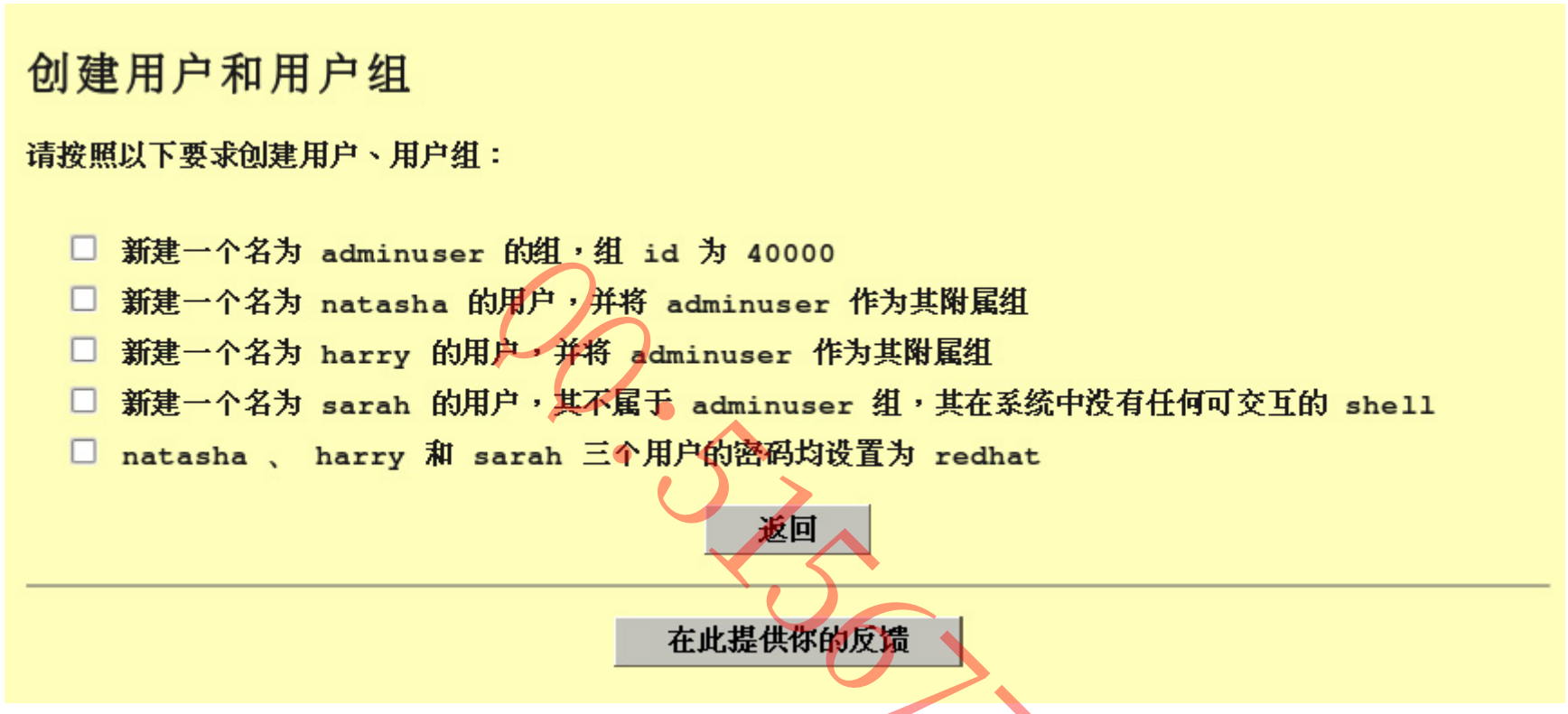
[root@desktop ~]# lvreduce -L 150M /dev/vg0/lv0 <---- 再裁剪逻辑卷设备的容量
Rounding size to boundary between physical extents: 152.00 MiB
WARNING: Reducing active logical volume to 152.00 MiB
THIS MAY DESTROY YOUR DATA (filesystem etc.)
Do you really want to reduce lv0? [y/n]: **y** <---- 需要输入 y 进行确认
Size of logical volume vg0/lv0 changed from 292.00 MiB (73 extents) to 152.00 MiB (38 extents).
Logical volume lv0 successfully resized.

[root@desktop ~]# mount /dev/vg0/lv0 /home <--- 如无意外，就能正确挂载

[root@desktop ~]# df -h

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/sda1	9.8G	3.3G	6.5G	34%	/
devtmpfs	660M	0	660M	0%	/dev
tmpfs	674M	0	674M	0%	/dev/shm
tmpfs	674M	8.9M	666M	2%	/run
tmpfs	674M	0	674M	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	135M	0	135M	0%	/run/user/0
/dev/mapper/vg0-lv0	142M	1.6M	133M	2%	/home

第五题：

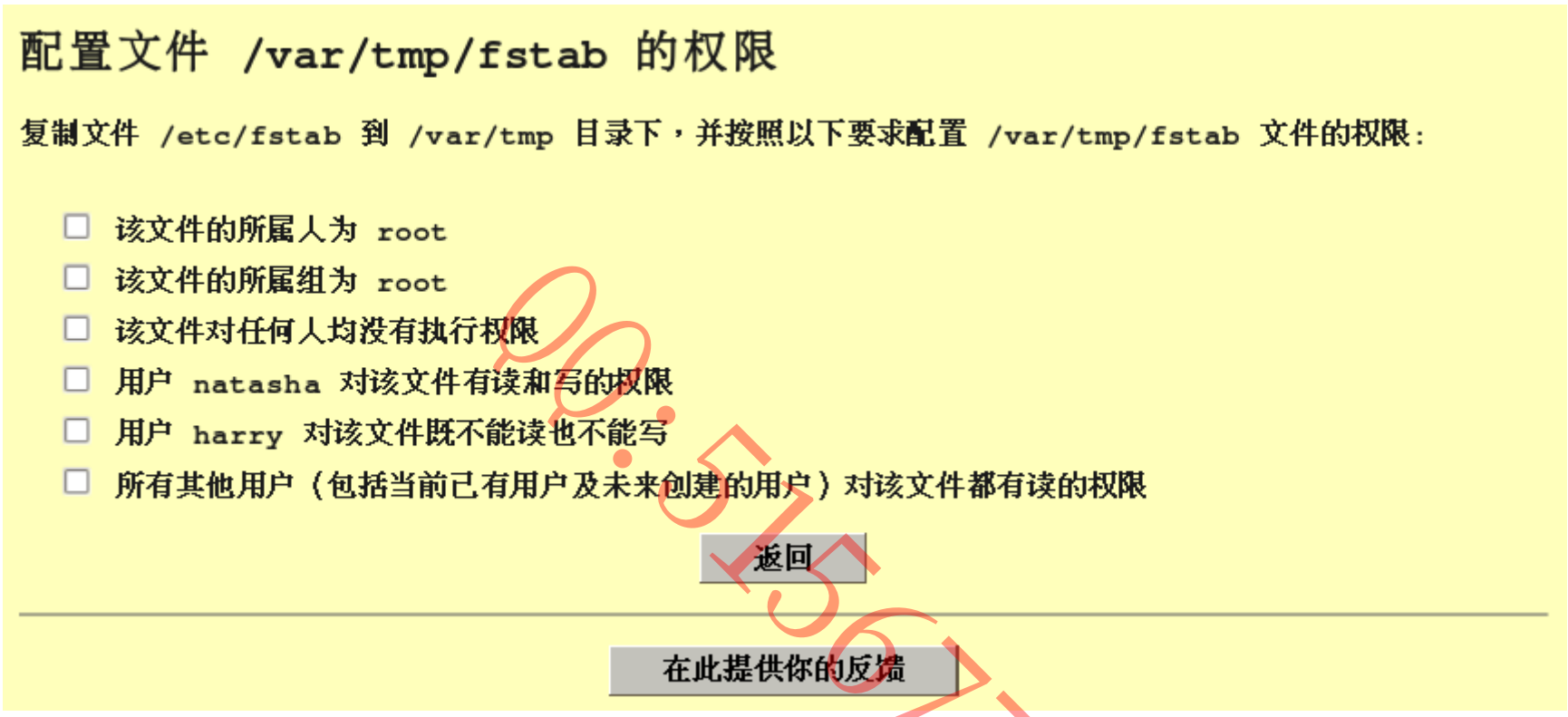


5156770

参考答案：

```
[root@desktop ~]# groupadd   -g   40000   adminuser
[root@desktop ~]# useradd -G adminuser   natasha
[root@desktop ~]# useradd -G adminuser   harry
[root@desktop ~]# useradd -s /sbin/nologin   sarah
[root@desktop ~]# echo redhat | passwd --stdin natasha
[root@desktop ~]# echo redhat | passwd --stdin harry
[root@desktop ~]# echo redhat | passwd --stdin sarah
```

第六题：



5156770

参考答案：

[root@desktop ~]# cp /etc/fstab /var/tmp/fstab <--- 记住是 cp，不是 mv

[root@desktop ~]# chown root:root /var/tmp/fstab <--- 更改文件所有者和所有组

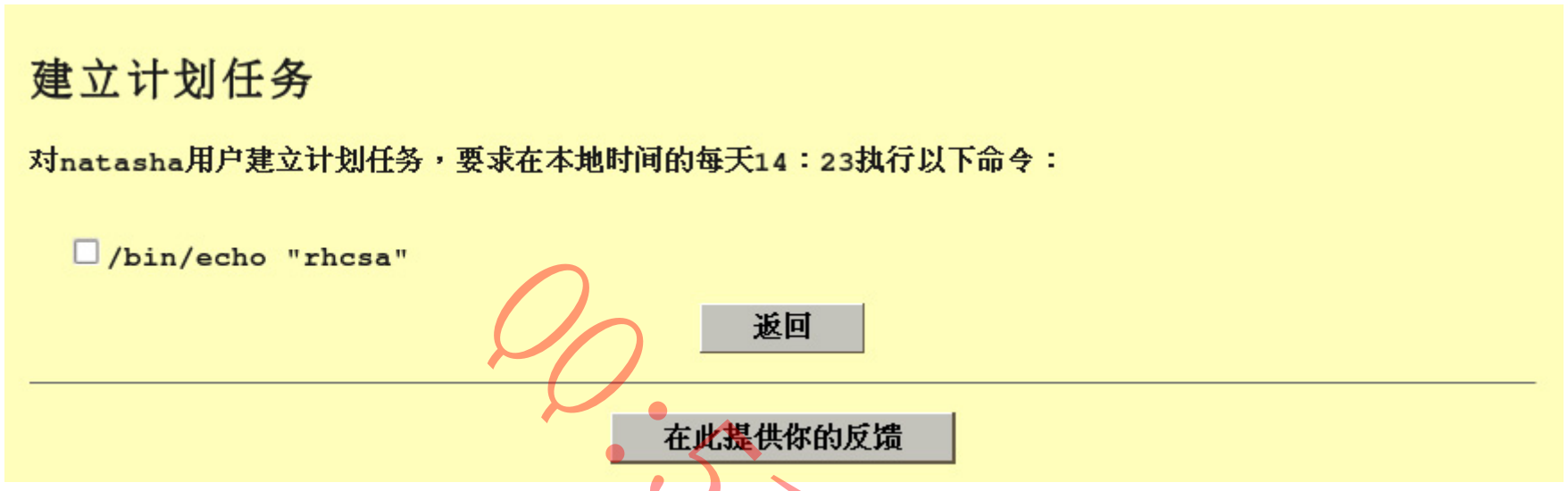
[root@desktop ~]# chmod a-x /var/tmp/fstab <---- 所有人不能执行该文件

[root@desktop ~]# setfacl -m u:natasha:rw,u:harry:--- /var/tmp/fstab <---对两个用户分贝设定不同的访问权限

[root@desktop ~]# getfacl /var/tmp/fstab <---- 检查最后结果

```
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: var/tmp/fstab
# owner: root
# group: root
user::rw-
user:natasha:rw-
user:harry:---
group::r--
mask::rw-
other::r--
```

第七题：



5156770

参考答案：

```
[root@desktop ~]# crontab   -e   -u   natasha
23   14   *   *   *   /bin/echo   "rhcsa"      <--- 注意：分钟是第一列哦
```

解析：每一列对应的含义

分钟	小时	每天	每月	每星期
23	14	*	*	*

第八题：

创建一个共享目录

在/home目录下创建名为admins的子目录，并按以下要求设置权限：

- ☐ /home/admins 目录的所属组为adminuser
- ☐ 该目录对 adminuser 组的成员可读可执行可写，但对其他用户没有任何权限，但 root 不受限制
- ☐ 在 /home/admins 目录下所创建的文件的所属组自动被设置为 adminuser

返回

在此提供你的反馈

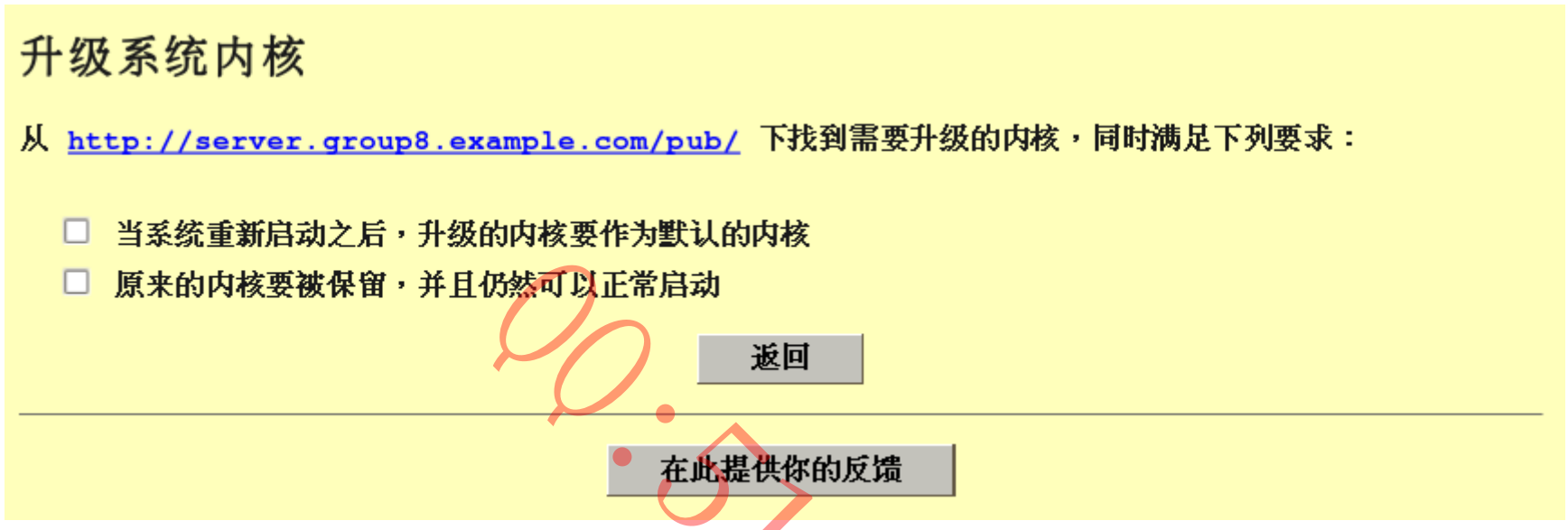
QQ:5156770

参考答案：

```
[root@desktop ~]# mkdir /home/admins
[root@desktop ~]# chgrp    adminuser    /home/admins          <----  更改所属组
[root@desktop ~]# chmod    g=rwx,o=---    /home/admins        <----  修改权限
[root@desktop ~]# chmod g+s /home/admins                     <----  设定特权位，实现第三个要求

[root@desktop ~]# ls -ld /home/admins/
drwxrws---. 2 root adminuser 1024 Jan 19 11:05 /home/admins/
```

第九题：



参考答案：



最后验证一下即可，无需特意为这一题重启系统验证：

[root@desktop ~]# grub2-editenv list
saved_entry=Red Hat Enterprise Linux Server (**3.10.0-327.4.5.el7.x86_64**) 7.0 (Maipo)

第十题：

绑定外部验证服务

系统 server.group8.example.com 提供了一个 LDAP 验证服务。您的系统需要按照以下要求绑定到这个服务上：

- ☐ 验证服务器的基本 DN 是：dc=group8,dc=example,dc=com
- ☐ 账户信息和验证信息都是由 LDAP 提供
- ☐ 连接需要使用证书加密，整数可以在下面的链接中下载：
  http://server.group8.example.com/pub/cacert.crt

当正确完成配置后，用户 thales 可以登录系统，登录密码是 redhat

返回

在此提供你的反馈

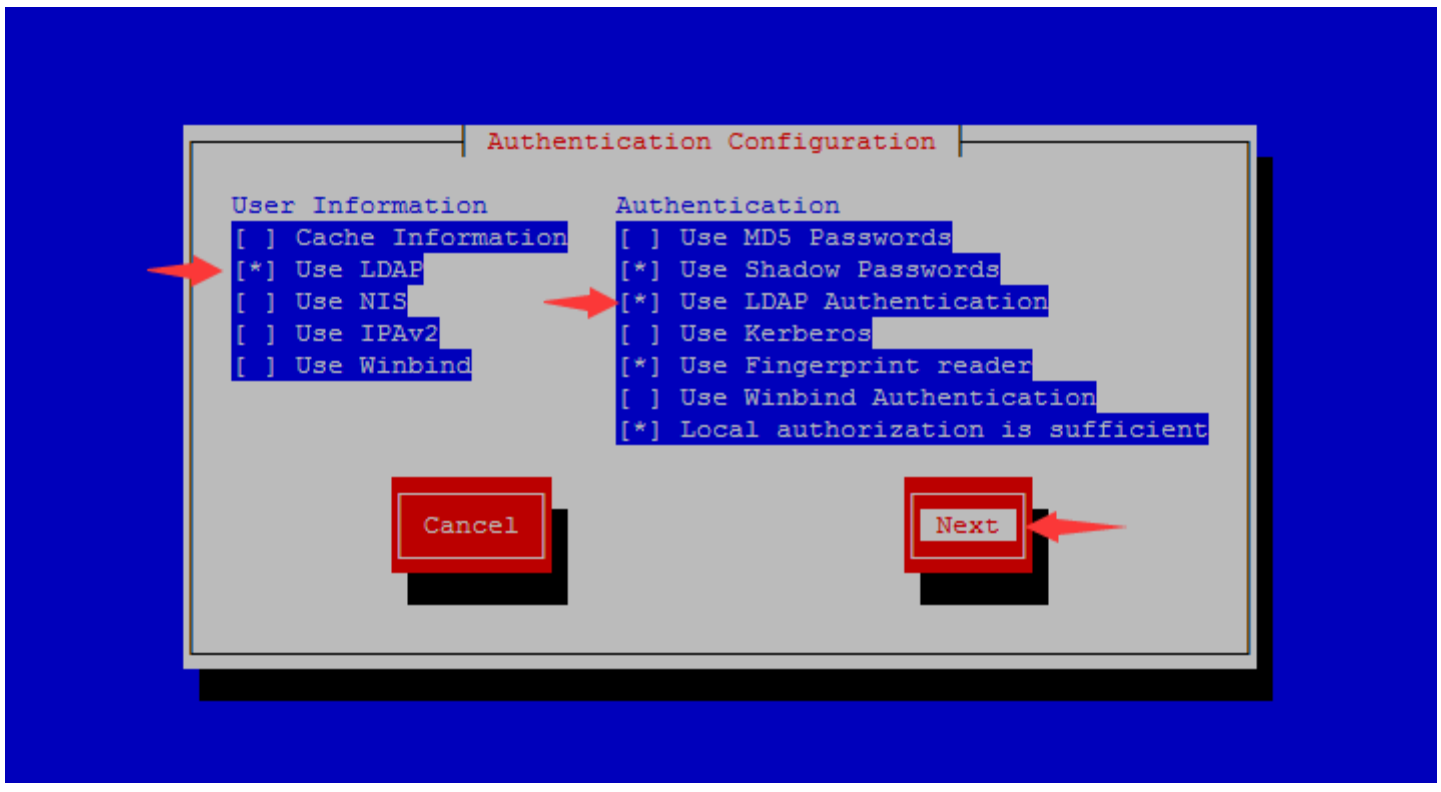
QQ:5156170

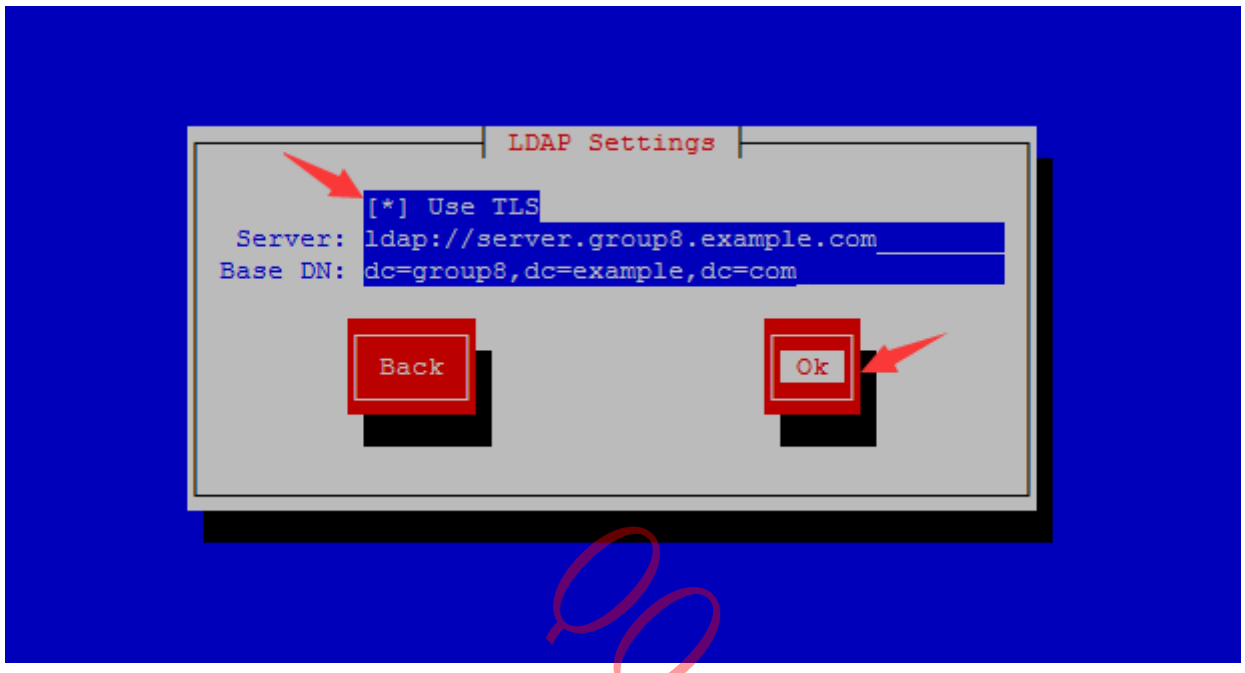
参考答案：

[root@desktop ~]# yum install authconfig-tui sssd -y
[root@desktop ~]# mkdir /etc/openldap/cacerts/ <------ 首次使用，必须先自己建立保存证书的目录

[root@desktop ~]# wget -O /etc/openldap/cacerts/ca.pem http://server.group8.example.com/pub/cacert.crt
--2017-01-19 13:15:30-- http://server.group8.example.com/pub/cacert.crt （ 下载证书，保存的证书后缀名必须是 .pem ）
Resolving server.group8.example.com (server.group8.example.com)... 172.24.8.254
Connecting to server.group8.example.com (server.group8.example.com)|172.24.8.254|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... **200 OK**

[root@desktop ~]# authconfig-tui






```
[root@desktop ~]# getent passwd thales
thales:*:2001:2001:thales:/home/ldap/thales:/bin/bash
```

排错：如果无法获得 thales 用户的信息，或者在执行 authconfig-tui 命令之后报错

原因：在确保上面填写的信息与题目提供的信息一致正确的前提下，一般 sssd 服务无法正确启动导致的，而导致该服务启动失败一般是时间没有和服务器同步

解决：先完成后面 ntp 时间同步的题目，然后重新启动 sssd 服务 。 # systemctel restart sssd

```
[root@desktop ~]# systemctl status sssd
● sssd.service - System Security Services Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sssd.service; enabled; vendor preset: disabled)
  Drop-In: /etc/systemd/system/sssd.service.d
           └─journal.conf
   Active: active (running) since Thu 2017-01-19 13:18:51 CST; 5min ago
  Process: 14445 ExecStart=/usr/sbin/sssd -D -f (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 14446 (sssd)
   CGroup: /system.slice/sssd.service
           ├─14446 /usr/sbin/sssd -D -f
           ├─14447 /usr/libexec/sssd/sssd_be --domain default --uid 0 --gid 0 --debug-to-files
           ├─14448 /usr/libexec/sssd/sssd_nss --uid 0 --gid 0 --debug-to-files
           ├─14449 /usr/libexec/sssd/sssd_pam --uid 0 --gid 0 --debug-to-files
           └─14450 /usr/libexec/sssd/sssd_autofs --uid 0 --gid 0 --debug-to-files

Jan 19 13:18:50 desktop.group8.example.com sssd[14446]: Starting up
```

如果不是 active 的，就是启动失败了

第十一题：

配置 autofs

按照下述要求配置 autofs 用来自动挂载 DLAP 用户的主目录：

- [ ] server.group8.example.com 通过 NFS 输出了 /rhome 目录到您的系统。这个文件系统包含了用户 thales 的主目录，并且已经预先配置好了。
- [ ] thales 用户的主目录是 server.group8.example.com:/rhome/thales
- [ ] thales 用户的主目录应该挂载到本地的/home/ldap/thales
- [ ] 用户对其主目录必须是读写的
- [ ] thales 的登录密码是 redhat

返回

在此提供你的反馈

QQ:5156770

参考答案：

[root@desktop ~]# yum install autofs -y

[root@desktop ~]# vim /etc/auto.master
```
# mount-point [map-type[,format]:]map [options]
# For details of the format look at auto.master(5).
#
/misc     /etc/auto.misc
/home/ldap          /etc/auto.ldap
```
<---- 当系统访问以/home/ldap 路径开头的资源时，读取/etc/.ldap 配置文件进行自动挂载

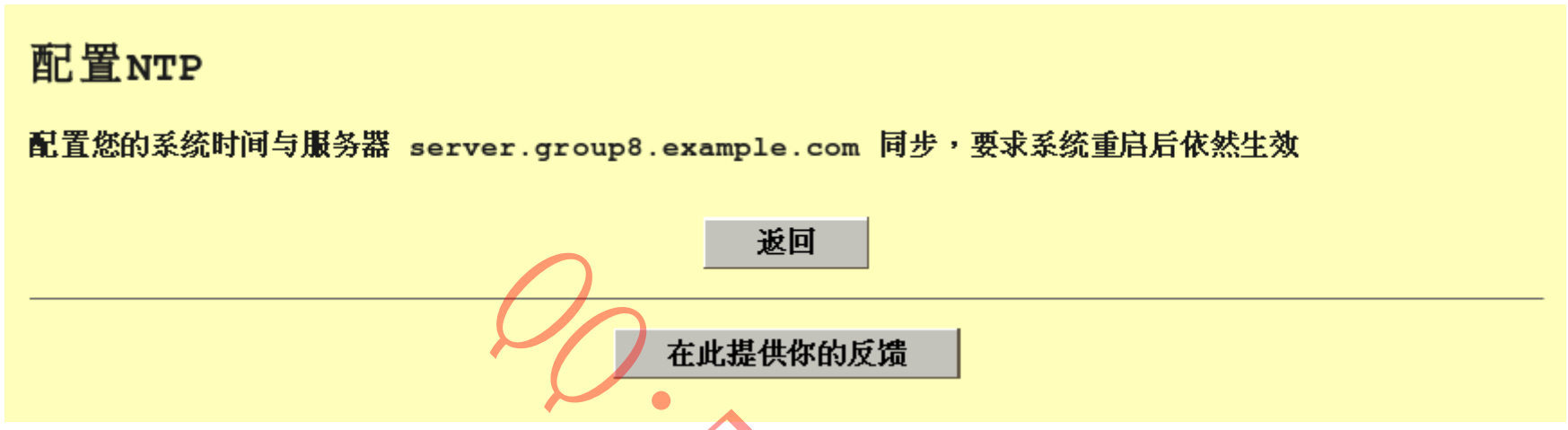
[root@desktop ~]# vim /etc/auto.ldap
```
*           -rw,sync,soft      server.group8.example.com:/rhome/&
```
<---- 注意 -rw 前面的“-”符号，还有最后“/&”

<---- 配置含义：当访问 /home/ldap/* (* 代表任意路径) 的资源时，自动挂载到 server.group8.example.com:/rhome/对应路径的资源

[root@desktop ~]# systemctl enable autofs
[root@desktop ~]# systemctl restart autofs

[thales@desktop ~]$ ssh thales@localhost <---- 登录验证
```
The authenticity of host 'localhost (::1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is b9:37:48:ed:bd:1a:52:80:b5:76:1c:fa:49:71:ab:f5.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'localhost' (ECDSA) to the list of known hosts.
thales@localhost's password:
Last login: Thu Jan 19 14:38:14 2017
[thales@desktop ~]$ pwd
/home/ldap/thales
[thales@desktop ~]$ logout
logout
```

第十二题：



QQ:5156770

参考答案：

[root@desktop ~]# vim /etc/chrony.conf

```
# Use public servers from the pool.ntp.org project.
# Please consider joining the pool (http://www.pool.ntp.org/join.html).
#server 0.rhel.pool.ntp.org iburst          <----- 把这里原来的 4 行注释掉，因为考试环境根本无法与这四台服务器通信
#server 1.rhel.pool.ntp.org iburst          <----- 把它们留着这里只会影响同步的效率
#server 2.rhel.pool.ntp.org iburst
#server 3.rhel.pool.ntp.org iburst

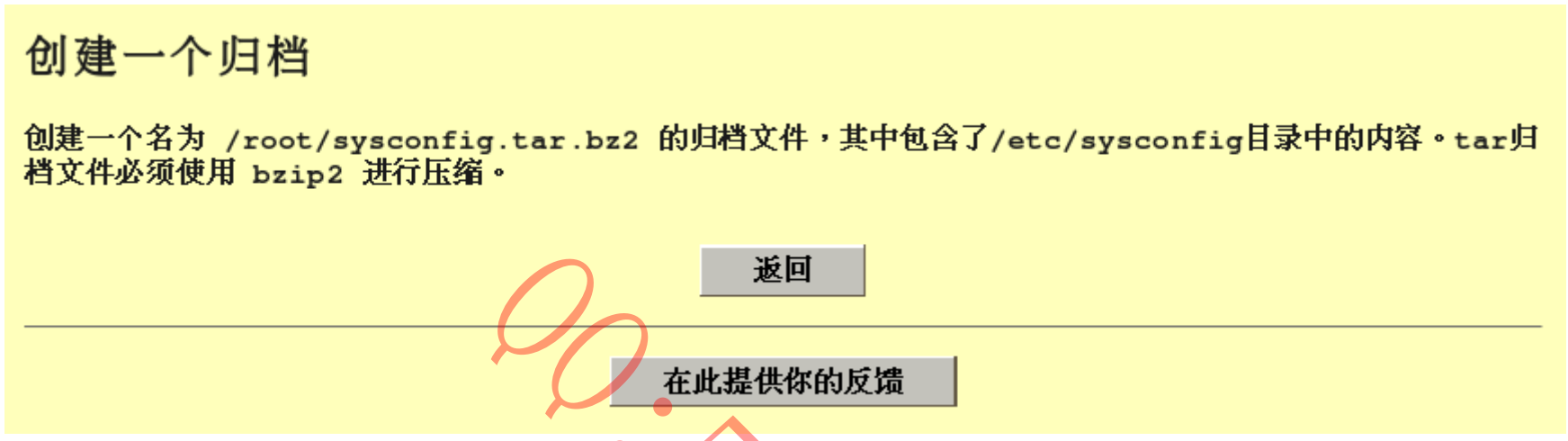
server    server.group8.example.com    iburst        <---- 把题目要求添加的时间服务器地址添加到这里
```

[root@desktop ~]# systemctl enable chronyd <---- 其实默认已经都开机启动，这里只是保证一下而已
[root@desktop ~]# systemctl restart chronyd <---- 修改了配置文件需要重启服务
[root@desktop ~]# chronyc <---- 手工让其马上同步时间

```
chrony version 2.1.1
Copyright (C) 1997-2003, 2007, 2009-2015 Richard P. Curnow and others
chrony comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.  This is free software, and
you are welcome to redistribute it under certain conditions.  See the
GNU General Public License version 2 for details.
```

chronyc> waitsync <---- 手工让其马上同步时间
try: 1, refid: 172.24.8.254, correction: 0.000001454, skew: 1000000.000 <---- 看到类似的返回，说明已经成功同步了

第十三题：



QQ:5156770

参考答案：

[root@desktop ~]# tar -jcf /root/sysconfig.tar.bz2 /etc/sysconfig/

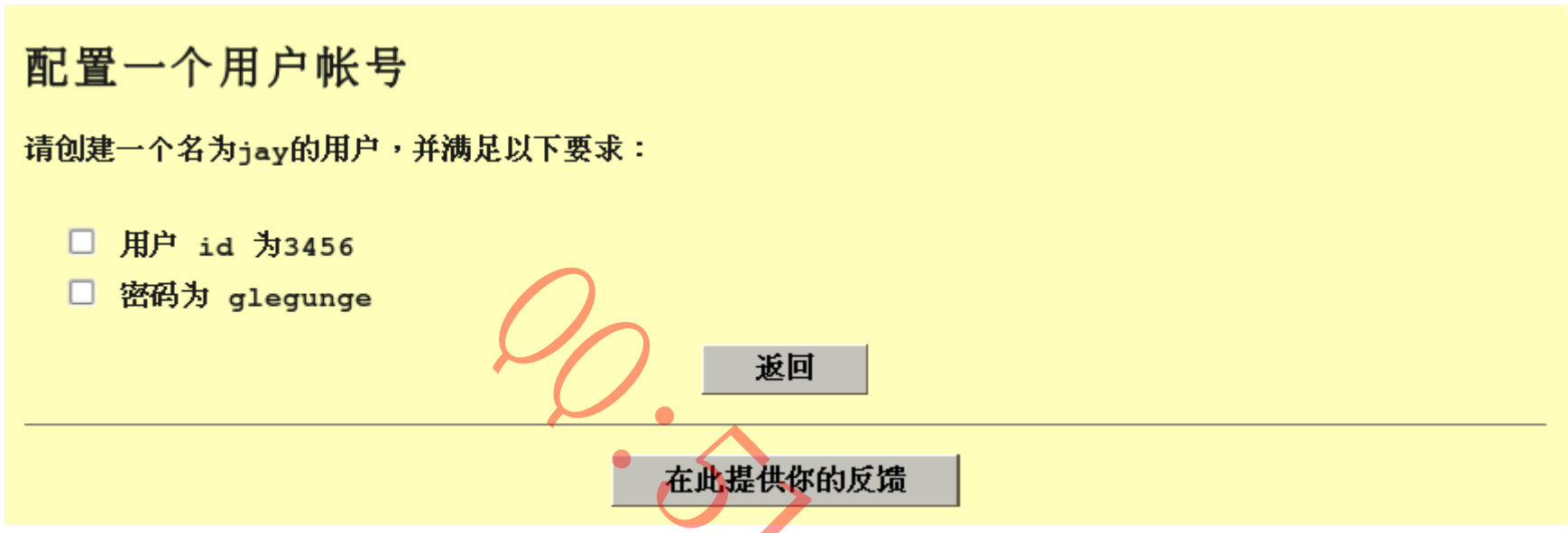
参数解析：

-c 使用 bzip2 压缩归档文件

如果考试的时候，要求使用 gzip 压缩，那么参数应该是 -z ，也就是 -gcf

如果记不住，可以 # man tar

第十四题：

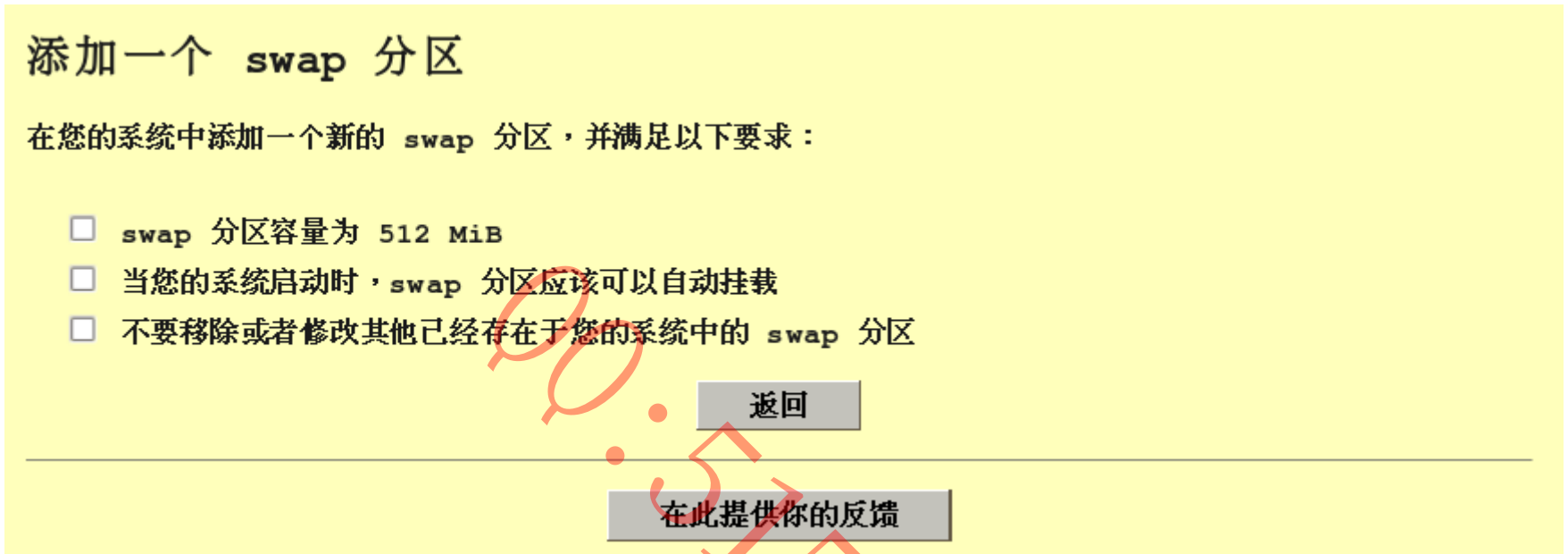


QQ:5156770

参考答案：

[root@desktop ~]# useradd -u 3456 jay
[root@desktop ~]# echo glegunge | passwd --stdin jay

第十五题：



5156770

参考答案：

[root@desktop ~]# fdisk /dev/sda <---- 注意：考试使用的是 kvm 虚拟机，所以硬盘是 /dev/vda
Command (m for help): n
Partition type:
p primary (3 primary, 0 extended, 1 free)
e extended
Select (default e): e <--- 因为后面还有一个题目是需要分区，所以我们把磁盘剩余空间都首先划分为扩展分区
Selected partition 4
First sector (25602048-41943039, default 25602048): <--- 直接回车，默认使用剩余空间的起始柱面
Using default value 25602048
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (25602048-41943039, default 41943039): <---- 直接回车，默认使用最后柱面
Using default value 41943039
Partition 4 of type Extended and of size 7.8 GiB is set <--- 这样就把硬盘的剩余的所有空间划分给扩展分区了

Command (m for help): n <---- 在刚刚创建的扩展分区上划分新的逻辑分区
All primary partitions are in use
Adding logical partition **5** <---- 分区编号自动编号为 5
First sector (25604096-41943039, default 25604096): <---- 直接回车 ，设置分区起始柱面
Using default value 25604096
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (25604096-41943039, default 41943039): +512M <----通过输入容量，设定分区的容量大小
Partition 5 of type Linux and of size 512 MiB is set

Command (m for help): t <---- 修改分区的默认类型标记
Partition number (1-5, default 5): <---- 直接回车 ，修改刚创建的编号为 5 的分区，如果不是，可以自行填写分区编号
Hex code (type L to list all codes): 82 <---- 82 代表 swap 类型
Changed type of partition 'Linux' to 'Linux swap / Solaris'

Command (m for help): p <--- 查看分区结果

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	2048	20482047	10240000	83	Linux
/dev/sda2		20482048	24578047	2048000	82	Linux swap / Solaris
/dev/sda3		24578048	25602047	512000	83	Linux
/dev/sda4		25602048	41943039	8170496	5	Extended <--- 这是新创建的扩展分区
/dev/sda5		**25604096**	**26652671**	**524288**	**82**	**Linux swap / Solaris** <--- 这是新创建的 swap 分区

Command (m for help): w

[root@desktop ~]# partprobe
[root@desktop ~]# ls -l /dev/sda5 <---- 如果生成设备文件失败可以使用 # partx -a /dev/sda 再次生成，还失败就重启系统吧
brw-------. 1 root root 8, 5 Jan 19 15:40 **/dev/sda5**

[root@desktop ~]# mkswap /dev/sda5 <----- 把分区格式
Setting up swapspace version 1, size = 524284 KiB
no label, **UUID=15221fc1-88d6-4220-b7bd-b79e56608b8a** <---- 复制这个 UUID，如果想再次查看 uuid 可以 **# blkid /dev/sda5**

[root@desktop ~]# swapon /dev/sda5 <---- 马上启用该 swap 分区

[root@desktop ~]# swapon /dev/sda5
[root@desktop ~]# swapon -s

Filename	Type	Size	Used	Priority
/dev/sda2	partition	2047996	0	-1
/dev/sda5	**partition**	**524284**	**0**	**-2**

[root@desktop ~]# vim /etc/fstab

```
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Mon Jul 18 19:38:41 2016
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
UUID=3c6e20fa-3e12-42ca-8dba-b12eee74e43e /                       xfs     defaults        1 1
UUID=ff7d2e6d-c2d7-46a0-af09-70c85898ab46 swap                    swap    defaults        0 0
/dev/mapper/vg0-lv0     /home                                     ext3    defaults        0 0

UUID=15221fc1-88d6-4220-b7bd-b79e56608b8a  swap    swap    defaults    0 0   <--- 增加新的 swap 分区的挂载设定
```

温馨提示: 您当然也可以 把 UUID 替换成 /dev/sda5 (考试的时候是/dev/vda5) ，但是实际工作中，强烈建议使用 UUID

QQ:5156770

第十六题：

查找文件

请把系统上拥有者为 jay 用户的所有文件，并将其拷贝到 /root/findfiles 目录中

返回

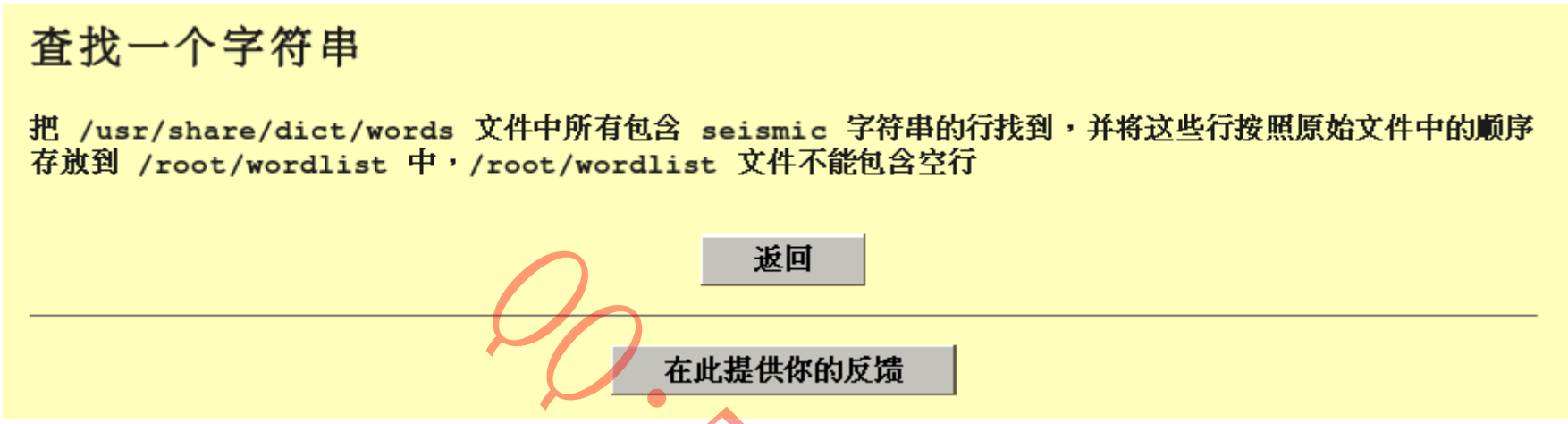
在此提供你的反馈

QQ:5156770

参考答案：

```
[root@desktop ~]# mkdir    /root/findfiles
[root@desktop ~]# find    /    -user jay    -exec    cp    -a    {}    /root/findfiles/    \;
```

第十七题：



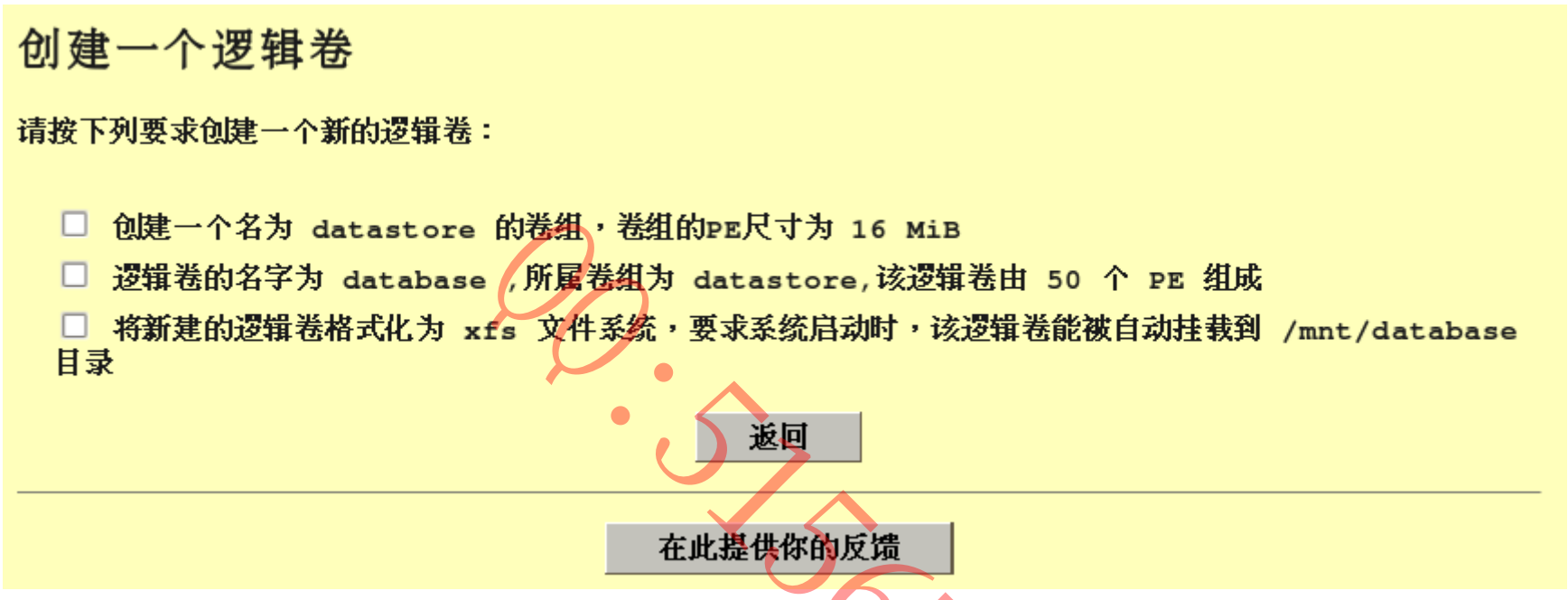
QQ:5156770

参考答案：

[root@desktop ~]# grep seismic /usr/share/dict/words | grep -v ^$ > /root/wordlist

解析： grep -v ^$ 是为了保证文件中不能包含空行

第十八题：



参考答案：

[root@desktop ~]# fdisk /dev/sda
Welcome to fdisk (util-linux 2.23.2).

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Command (m for help): n
All primary partitions are in use
Adding logical partition 6
First sector (26654720-41943039, default 26654720): <--- 直接回车，使用默认起始柱面
Using default value 26654720
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (26654720-41943039, default 41943039): <--- 直接回车，使用默认结束柱面，用完所有空间
Using default value 41943039
Partition 6 of type Linux and of size 7.3 GiB is set

Command (m for help): t <---- 修改分区类型标记
Partition number (1-6, default 6): <--- 直接回车，修改刚刚划分的分区
Hex code (type L to list all codes): 8e <---- 8e 代表把类型修改为 Linux LVM
Changed type of partition 'Linux' to 'Linux LVM'

Command (m for help): w <---- 保存分区设定

[root@desktop ~]# partprobe
[root@desktop ~]# ls -l /dev/sda6
brw-rw----. 1 root disk 8, 6 Jan 19 16:05 /dev/sda6

```
[root@desktop ~]# pvcreate    /dev/sda6
File descriptor 3 (pipe:[54618]) leaked on pvcreate invocation. Parent PID 1704: -bash
   Physical volume "/dev/sda6" successfully created
[root@desktop ~]# vgcreate   -s   16M     datastore   /dev/sda6          <---  题目要求 PE 为 16M
File descriptor 3 (pipe:[54618]) leaked on vgcreate invocation. Parent PID 1704: -bash
   Volume group "datastore" successfully created

[root@desktop ~]# vgdisplay    datastore
   --- Volume group ---
   VG Name                       datastore
   System ID
   ......
   PE Size                    16.00 MiB       <----  确定 PE 和题目要求一致
   ......


[root@desktop ~]# lvcreate   -n   database   -l   50   datastore    <---  参数小写字母  -l   50  代表使用 50 个 PE 的容量

[root@desktop ~]# lvs
   LV          VG          Attr          LSize     Pool Origin Data%   Meta%   Move Log Cpy%Sync Convert
   database datastore -wi-a-----       800.00m       <---- 50 x 16M = 800M


[root@desktop ~]# mkfs.xfs    /dev/datastore/database     <---  根据题目要求，格式化成对应的文件系统格式
[root@desktop ~]# mkdir /mnt/database

[root@desktop ~]# blkid    /dev/datastore/database
/dev/datastore/database: UUID="01cc62fc-a744-480b-9c09-802ef588f6db" TYPE="xfs"


[root@desktop ~]# vim    /etc/fstab
.....
UUID="01cc62fc-a744-480b-9c09-802ef588f6db"     /mnt/database     xfs   defaults      0   0   <---  增加挂载设定

[root@desktop ~]# mount -a
[root@desktop ~]# df -h
Filesystem                              Size    Used Avail Use% Mounted on
......
/dev/mapper/datastore-database   797M     33M    765M     5% /mnt/database
```

QQ:5156770

至此，所有题目完成，必须重启虚拟机，以便检测所有考试操作是否在系统重启后仍然生效。

如果购买了我的 2017 年版的 RHCE7 考前辅导课程的学员，可以在模拟考环境中进行考试批改：

```
[root@desktop ~]# grade
Input password: qq5156770
###### Grading the No.1 question ######
Checking root password...       PASS**************
Checking your hostname...       PASS**************

###### Grading the No.2 question ######
Check Set Selinux     PASS**************

###### Grading the No.3 question ######
Check yum repo config      PASS**************
Check yum repo enabled      PASS**************

###### Grading the No.4 question ######
Checking size of lv0 LV...      PASS**************
Checking size of lv0 filesystem...      PASS**************

###### Grading the No.5 question ######
Check Group adminuser create      PASS**************
Check User natasha create      PASS**************
Check User harry create      PASS**************
Check User sarah create      PASS**************
Check natasha's Password      PASS**************
Check harry's Password      PASS**************
Check sarah's Password      PASS**************

###### Grading the No.6 question ######
Check Set file or directory      PASS**************

###### Grading the No.7 question ######
Check crontab service      PASS**************
Check Set user crontab      PASS**************

###### Grading the No.8 question ######
Check Set directory gid      PASS**************

###### Grading the No.9 question ######
Check Install new Kernel      PASS**************

###### Grading the No.10 question ######
Check Use LDAP and Kerberos      PASS**************

###### Grading the No.11 question ######
Check AUTOFS      PASS**************
```

QQ:5156770

```
###### Grading the No.13 question ######
Check sysconfig tar     PASS**************

###### Grading the No.14 question ######
Check user jay create      PASS**************
Check user jay password      PASS**************

###### Grading the No.15 question ######
Check swap partision      PASS**************
Check Swap partision id      PASS**************
Check swap persitent mount in fstab      PASS**************

###### Grading the No.16 question ######
Check jay file      PASS**************

###### Grading the No.17 question ######
Check grep result file      PASS**************

###### Grading the No.18 question ######
Check create LVM VG datastore     PASS**************
Check create LVM VG size      PASS**************
Check create LVM VG PE size     PASS**************
Check create LVM LV database     PASS**************
Check create LVM LV size      PASS**************
Check mount file system     PASS**************



################################################################################

###### Congratulations on your completion of the rhcsa exercise. ######

######                  预祝您顺利通过RHCSA、RHCE考试.                  ######

######       请支持正版课程，正版购买途径请联系QQ:5156770          ######

################################################################################
```

QQ:5156770