

RHCSA Exam

你的虚拟机的网络应该按照以下要求配置:

- * Hostname: serverN.example.com
- * IP address: 172.25.N.11
- * Netmask: 255.255.255.0
- * Gateway: 172.25.N.254
- * Name server: 172.25.N.254

1. 正常登录 serverN.example.com 系统，保证其 root 密码为 oox9527
2. 保证系统 SELinux 运行在 enforcing 模式
3. 配置你的本地默认 YUM 仓库指向
http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86_64/dvd/
4. 调整你的本地逻辑卷 lvm1 及其文件系统的大小为 770MiB。确保文件系统当中已存在的内容不能被损坏。注意：实际配置的大小可能会出现误差，只要在 730MiB 与 805MiB 之间都是允许的。使其正常挂接的目录不改变，并且其文件系统完整。
5. 按照以下要求创建用户，组，及用户与组的关系
新建一个名为 adminuser 的组,组 id 为 40000
新建一个名为 natasha 的用户，并将 adminuser 作为其附属组
新建一个名为 harry 的用户，也将 adminuser 作为其附属组
新建一个名为 sarah 的用户，其不属于 adminuser 组，并将其 shell 设置为不可登录 shell
natasha , harry , 和 sarah 三用户的密码均设置为 glegunge
6. 复制文件/etc/fstab 到 /var/tmp 目录中，并按以下要求配置/var/tmp/fstab 文件的权限：
文件/var/tmp/fstab 的所属人为 root
文件/var/tmp/fstab 的所属组为 root
文件/var/tmp/fstab 对任何人均没有执行权限
用户 natasha 对文件/var/tmp/fstab 有读和写的权限
用户 harry 对文件/var/tmp/fstab 既不能读也不能写
所有其他用户（包括当前用户及未来创建的用户）对文件/var/tmp/fstab 都有读的权限
7. 对 natasha 用户配置计划任务，要求在本地时间的每天 14:23 分执行以下命令
/bin/echo "hi uplooking"
8. 在/home 目录下创建子目录名为 admins,按以下要求设置权限：
/home/admins 的所属组为 adminuser

该目录对 `adminuser` 组成员可读可写可访问，但对其他用户没有任何权限（`root` 帐户不受该限制）

在 `/home/admins` 目录下所创建的文件所属组自动会被设置为 `adminuser`

9. 按以下要求更新系统的内核，新内核的 RPM 包位于 http://classroom.example.com/content/rhel7.0/x86_64/errata/Packages 重新重启时，会默认以新内核启动系统。原始的内核将继续可用。
10. 在 `classroom.example.com` 上已部署了一台 LDAP 认证服务器，按以下要求配置你的系统以加入到该 LDAP 服务中，并使用 Kerberos 认证用户密码：
 - 该 LDAP 认证服务的 Base DN 为: `dc=example,dc=com` .
 - 该 LDAP 认证服务的 LDAP Server 为 : `classroom.example.com`
 - 该认证服务的 Kerberos Realm 为 : `EXAMPLE.COM`
 - 该认证服务的 Kerberos KDC 为 : `classroom.example.com`
 - 该认证服务的 Kerberos Admin Server 为 : `classroom.example.com`
 - 认证的会话连接需要被加密，证书的下载地址为 <http://classroom.example.com/pub/example-ca.crt>
11. `ldapuserX` 为 LDAP 集中化管理用户的密码为 `kerberos` , `ldapuserX` 用户的家目录在 `classroom.example.com` 服务器 `nfs` 导出的 `/home/guests/ldapuserX` , 请保证 `ldapuserX` 用户在你本地登录的时候可以自动挂接此目录作为用户本地的家目录。
12. 配置你的系统时间与服务器 `classroom.example.com` 同步.
13. 对 `/etc/sysconfig` 目录进行打包并用 `bzip2` 压缩, 生成的文件存储为 `/root/sysconfig.tar.bz2`。
14. 创建一个名为 `alex` 的用户, 设置其用户 ID 为 `3456`, 密码为 `glegunge`
15. 为你的系统增加一个 `512MiB` 的 SWAP 分区, 新的 SWAP 分区将会在重新启动系统后自动被激活。不要删除或修改已存在的 SWAP 分区。
16. 查找出当前系统中所有者为 `ira` 的所有文件, 并将其拷贝到 `/root/findfiles` 目录中。
17. 查找出 `/usr/share/dict/words` 文件当中所有包含 `seismic` 字符串的行, 并将这些行仍然按照原始文件中的顺序存放入 `/root/wordlist` 中, `/root/wordlist` 文件不能包含空行。
18. 按照以下要求创建一个新的逻辑卷:
 - 逻辑卷的名字为 `lvm2`, 其属于 `exam` 卷组, 该逻辑卷由 8 个 PE 组成。
 - 卷组 `datastore` 的单个 PE 大小为 `16MiB`。
 - 将新创建的逻辑卷格式化为 `xfs` 文件系统, 在系统启动时, 该逻辑卷会被自动挂载到 `/exam/lvm2` 目录下。