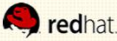


RHCSA7



红帽认证系统管理员考试

剩余时间:2:30:00

[选择语言>>](#)

RHCSA 考试

在这次考试中，你将用到两个系统。一个系统就是你座位旁边的物理机。另外一个系统是位于物理机上的虚拟机，这个虚拟机已经预安装了 Redhat Enterprise Linux7。防火墙配置默认是开启的，除非特别指定，所有考试题目都只能在虚拟机里操作。你没有权限使用root登陆物理机器，但是必要的时候你可以利用它去测试你在虚拟机做的一些服务。

注意，在考试期间不允许你和其他考生交流，也不允许连接到其他考生的机器上。测试用的机器和网络都将被监控，操作以上两点可能导致您考试分数为0。[其他信息>>](#)

考试要求

完成下列操作。当你收到成绩时，这部分的成绩会标记成RHCSA，并且只有一个总分。您必须获得300分中210分，才能获得认证。

☐ Revisit	☐ Done	配置selinux
☐ Revisit	☐ Done	配置你的系统使用默认源
☐ Revisit	☐ Done	调整逻辑卷大小
☐ Revisit	☐ Done	创建用户账户
☐ Revisit	☐ Done	配置 /var/tmp/fstab 权限
☐ Revisit	☐ Done	配置 cron 任务
☐ Revisit	☐ Done	创建一个共享目录
☐ Revisit	☐ Done	安装内核更新
☐ Revisit	☐ Done	绑定一个外部的验证服务
☐ Revisit	☐ Done	配置 NTP
☐ Revisit	☐ Done	配置 autofs
☐ Revisit	☐ Done	配置用户账户
☐ Revisit	☐ Done	添加一个 swap 分区
☐ Revisit	☐ Done	查找文件
☐ Revisit	☐ Done	查找一个字符串
☐ Revisit	☐ Done	配置tar包
☐ Revisit	☐ Done	创建一个逻辑卷

你的系统是以DNS域 domain11.example.com的成员身份运行。在DNS域domain11.example.com中所有系统都是隶属于172.24.11.0/255.255.255.0这个子网，在这个子网中的所有系统都隶属于domain11.example.com域。

你的虚拟系统应该有下面的网络配置：
* Hostname: station.domain90.example.com
* IP address: 172.24.11.10
* Netmask: 255.255.255.0
* Gateway: 172.24.11.254
* Name server: 172.24.11.250

你所使用虚拟系统的root密码是redhat

你的虚拟系统在评分前将会重启，以便确保所有你的操作在每次重启之后还能正常持久运行。你也应该知道评估它们是否运行也是评分项目。因此，如果网络有自身有问题，一个正确配置的网络服务也会不得分。

你考试中使用的Red Hat Enterprise Linux版本的发布位置可以通过YUM访问,位于http://server.domain11.example.com/pub/x86_64/Server/。

注意一些题目依赖于其他考试题目，比如说在一个题目中你可能被要求执行对一个用户做系列限制，但用户的创建却是在另外不同的题目指定。

为了你方便，每个考试的题目都有一组和他相关的单选按钮，你可以使用它标记哪些题目你已经完成，哪些题目你想要重新检查。但是如果你不想使用的话也可以不使用。按钮，并没有其他目的，如果你选择，就是给你一个简单的方法来标记每个具体题目的状态。

虚拟系统信息

在考试期间，你可以在任何时间关闭和重启你的虚拟系统。你可以在虚拟机里做这些或者在物理机上控制你的虚拟机。

你可以通过ssh访问你的考试系统或者通过它的控制台（下面描述）。注意ssh访问可能需要解决其他考试题目。

为了从物理机访问或控制考试系统，点击桌面上的VM Control Console图标。这将出来一个具有4个选项的菜单：

start Exam vm - 如果你的考试虚拟系统没有启动的话，他将启动。如果你的系统已经启动了，就没影响
shutdown exam vm - 这将会关闭您的考试系统
power off exam vm - 这会马上关闭你的考试系统
exam vm console - 这会打开一个连接到考试系统控制台的窗口。注意当你点进这个窗口，控制台将会“抢夺”你的鼠标指针。想释放鼠标的話，按ctrl+alt组合键。

Hostname: station.rhce.cc

IP address: 192.168.122.100

Netmask:255.255.255.0

Gateway:192.168.122.1

NameServer: 192.168.122.10

Root 密码：redhat

1. SELinux 必须运行在 Enforcing 模式下。

2. 配置 YUM 源，使用地址 `ftp://server.rhce.cc/dvd` 作为默认的源

3. 调整逻辑卷 `vo` 的大小，它的文件系统大小应该为 290M。确保这个文件系统的内容仍然完整。注意：

分区很少能精确到和要求的大小相同，因此在范围 260M 到 320M 之间都是可接受的

4. 创建下面的用户、组 和组成员关系：

名字为 `adminuser` 的组

用户 `natasha`，使用 `adminuser` 作为附属组

用户 `harry`，也使用 `adminuser` 作为附属组

用户 `sarah`，在系统上不能访问可交互的 `shell`，且不是 `adminuser` 的成员，`natasha`，`harry`，`sarah` 密码都是 `redhat`

5. 复制文件 `/etc/fstab` 到 `/var/tmp/fstab`。配置 `/var/tmp/fstab` 的权限如下：

文件 `/var/tmp/fstab` 所有者是 `root`

文件 `/var/tmp/fstab` 属于 `root` 组

文件 `/var/tmp/fstab` 不能被任何用户执行

用户 `natasha` 可读和可写 `/var/tmp/fstab`

用户 `harry` 既不能读也不能写 `/var/tmp/fstab`

所有其他用户（现在和将来）具有读 `/var/tmp/fstab` 的能力

6. 用户 `natasha` 必须配置一个 `cron job`，当地时间每天 14:23 运行，执行：
`/bin/echo hiya`

7. 创建一个目录 `/home/admins`，使之具有下面的特性：

`/home/admins` 所属组为 `adminuser`

这个目录对组 `adminuser` 的成员具有可读、可写和可执行，但是不是对其他任何用户。（`root` 可以访问系统上所有的文件和目录）

在 `/home/admins` 下创建的任何文件所属组自动设置为 `adminuser`

8. 从 `http://rhgls.rhce.cc/pub/updates` 安装合适的内核更新。下面的要求必须满足：

更新的内核作为系统启动的默认内核

原来的内核在系统启动的时候仍然有效和可引导

9. 系统 `host.rhce.cc` 提供了一个 LDAP 验证服务，你的系统应该按下面的要求绑定到这个服务：

验证服务的基准 DN 是 `dc=rhce,dc=cc`

LDAP 用于提供账户信息和验证信息连接应该使用位于
`http://host.rhce.cc/pub/domain11.crt` 的证书加密

当正确的配置后，`ldapuser11` 可以登录你的系统，但没有家目录 直到你完成 `autofs` 题目 `ldapuser11` 的密码是 `'redhat'`

10. 配置你的系统使它是 `rhgls.rhce.cc` 的一个 NTP 客户

11. 配置 autofs 自动挂载 LDAP 用户的家目录，如下要求：

host.rhce.cc(192.168.122.10) 使用 NFS 共享了 /home/guests 给你的系统。这个文件系统包含了预先设置好的用户 ldapuser11 的家目录

ldapuser11 的家目录是 host.rhce.cc:/home/guests/ldapuser11

ldapuser11 的家目录应该自动挂载到本地 /home/guests 下面的
/home/guests/ldapuser11

家目录必须对用户具有可写权限

ldapuser11 的密码是 'redhat'

12. 创建一个用户 alex，uid 为 3400。这个用户的密码为 redhat。

13. 为你的系统上额外添加一个大小为 512M 的交换分区，这个交换分区在系统启动的时候应该能自动挂载。不要移除和更改你系统上现存的交换分区。

14. 找出所有所有者是 ira 的文件，并把他们拷贝到 /root/findresults 目录。

15. 在 /usr/share/dict/words 中找出所有包含 seismic 的行。复制所有这些行并按照原来的顺序放在文件 /root/lines 中。/root/lines 应该没有空白行，所有的行必须是 /usr/share/dict/words 中原有行的精确复制。

16. 创建名为 /root/backup.tar.bz2 的备份文件，其中包含 /usr/local 的内容，tar 必须使用 bzip2 压缩。

17. 按照下面的要求创建一个新的逻辑卷：

逻辑卷命名为 database，属于卷组 datastore，且大小为 50 个扩展。

在卷组 datastore 的逻辑卷每个扩展的大小为 16MiB

使用 ext3 格式化这个新的逻辑卷。此逻辑卷在系统启动的时候应该能自动挂载到 /mnt/database。