



RHCE7考前原题辅导

RHCE7考试原题详解

真实考试环境说明：

你考试所用的真实物理机器会使用普通账号自动登陆，登陆后，桌面会有两个虚拟主机图标，分别是system1和system2。所有的考试操作都是在system1和system2上完成。System1充当服务端，system2充当客户端。这些虚拟机的系统登陆密码请留意当时的考试细则说明。

模拟考试环境说明：

您有三台虚拟机，分别是classroom-rh254, server-rh254, desktop-rh254。三台虚拟主机的网络和主机名已经配置好，均位于example.com(172.25.0.0/24)域中。另外my133t.org(172.17.10.0/24)作为非信任域。除了考试环境部署在classroom-rh254上完成操作，其他所有的考试题目操作都是在server-rh254(system1)和desktop-rh254(system2)虚拟机上完成。Classroom-rh254的登陆账号为root:Asimov，server-rh254和desktop-rh254的登陆账号均为root:redhat。

RHCE7考试原题详解

1、配置SELinux

在system1和system2上要求SELinux的状态为enforcing。
要求系统重启后依然生效。

RHCE7考试原题详解

2、配置防火墙对SSH的限制

在server0和desktop0上设置防火墙, 对SSH实现访问限制:

允许example.com域的客户对server0和desktop0进行ssh访问。

禁止my133t.org域的客户对server0和desktop0进行ssh访问。

备注: my133t.org是在172.17.10.0/24网络。(根据考试实际提供的网段配置)

RHCE7考试原题详解

3、配置IPv6地址

在你的考试系统上配置接口eth0使用以下IPv6地址：

server0 上的地址应该是fddb:fe2a:ab1e::c0a8:1/64 （根据考试实际提供的地址配置）

desktop0 上的地址应该是fddb:fe2a:ab1e::c0a8:2/64

两个系统必须能够与网络fddb:fe2a:ab1e/64内的系统通信。

地址必须在重启后依旧生效。

两个系统必须保持当前的IPv4地址并能通信

RHCE7考试原题详解

4、配置链路聚合

在server0和desktop0之间按一下要求配置：

- 此链路使用接口eth1和eth2

- 此链路在一个接口失效时仍然能工作

- 此链路在server0使用下面的地址 192.168.0.101/255.255.255.0

- 此链路在desktop0使用下面的地址 192.168.0.102/255.255.255.0

- 此链路在系统重启之后依然保持正常状态

RHCE7考试原题详解

5、自定义用户环境

在系统server0和desktop0上创建自定义命令为qstat，此自定义命令将执行以下命令：

```
/bin/ps -Ao pid,tt,user,fname,rsz
```

此命令对系统中的所有用户有效

RHCE7考试原题详解

6、配置本地邮件服务

在系统server0和desktop0上配置邮件服务，满足以下要求：

- 这些系统不接收外部发送来的邮件

- 这些系统上本地发送的任何邮件都会自动路由到*classroom.example.com*

- 从这些系统上发送的邮件都显示来自*example.com*

你可以通过发送邮件到本地用户student来测试你的配置，*classroom.example.com*已经配置好。把此用户的邮件转到下列URL
http://classroom.example.com/cgi-bin/receved_mail

RHCE7考试原题详解

7、配置端口转发

在server0上配置端口转发，要求如下：

在172.25.0.0/24网络中的系统，访问server0的本地端口5423将被转发到端口80

此设置必须永久有效。

RHCE7考试原题详解

8、通过SMB共享目录

在server0上配置SMB服务

您的SMB服务器必须是STAFF工作组的一个成员

共享/common目录，共享名必须为common

只有 *example.com* 域内的客户端可以访问common共享

Common必须是可以浏览的

用户rob，samba密码为redhat，只读权限访问common共享。

用户brian，samba密码为redhat，读写权限访问common共享。

备注：考试的时候，用户和密码请根据题目实际情况进行设定，有的时候，题目简单一些，测试用户早已建立，有的时候，题目较难一些，用户和密码都必须自己设定。

RHCE7考试原题详解

9、配置多用户SMB挂载

在desktop0上完成以下要求的配置：

desktop0把server0的common共享通过多用户的方式挂载到本地的
/mnt/multiuser（实际的共享和挂载点请根据考试题目设定）

用户rob，samba密码为redhat，只读权限访问common共享。

用户brain，samba密码为redhat，读写权限访问common共享。

该共享要求在系统启动时自动挂载。

RHCE7考试原题详解

10、配置NFS服务

在server0配置NFS服务，要求如下：

以只读的形式共享目录/public同时只能被example.com域中的系统访问。

以读写的方式共享目录/protected同时只能被example.com域中的系统访问。

访问/protected需要通过Kerberos安全加密，您可以使用下面提供的密钥：

<http://classroom.example.com/pub/keytabs/server0.keytab>

目录/protected应该包含名为project拥有人为ldapuser0的子目录

用户ldapuser0能以读写形式访问/protected/project

RHCE7考试原题详解

11、挂载一个NFS共享

在desktop0上挂载一个来自server0上的NFS共享，并符合下列要求：

/public共享挂载到本地的/mnt/nfsmount。

/protected挂载到本地的/mnt/nfssecure, 并使用安全的方式，密钥下载地址：

<http://classroom.example.com/pub/keytabs/desktop0.keytab>

用户ldapuser0能够在/mnt/nfssecure/project上创建文件。

这些文件系统在系统启动时自动挂载。

RHCE7考试原题详解

12、实现一个web服务器

在server0上配置一个站点<http://server0.example.com>，然后执行以下步骤：

从<http://classroom.example.com/materials/station.html>下载文件，并且将文件重命名为index.html，绝对不能修改此文件的内容。

将index.html拷贝到你的web服务器的DocumentRoot目录下。

来自example.com域的客户端可以访问此web站点。

来自my133t.org域的客户端拒绝访问此web站点。

备注： 网站的DocumentRoot如果题目没有指定，那么随意。

RHCE7考试原题详解

13、配置安全web服务

站点<http://server0.example.com>配置TLS加密。

一个已经签名证书从<http://classroom.example.com/pub/tls/certs/server0.crt>获取

此证书的密钥从<http://classroom.example.com/pub/tls/private/server0.key>获取

此证书的授权信息从<http://classroom.example.com/pub/example-ca.crt>获取

RHCE7考试原题详解

14、配置虚拟主机

在server0上扩展你的web服务器，为站点<http://www0.example.com>创建一个虚拟主机，然后执行以下步骤：

- 设置DocumentRoot为/var/www/virtual

- 从<http://classroom.example.com/materials/www.html>下载文件并重命名为index.html，不要对文件index.html内容做任何修改。

- 将index.htm文件放到虚拟主机的DocumentRoot目录下

- 确保floyd用户能够在/var/www/virtual目录下创建文件

注意：原始站点<http://server0.example.com>必须仍然能够访问。站点的所用的域名网络中已有DNS服务器解析。

RHCE7考试原题详解

15、配置web内容的访问

在你的server0上的web服务器的DocumentRoot目录下创建一个名为private的目录，要求如下：

从<http://classroom.example.com/materials/private.html>下载一个文件副本到这个目录，并且重命名为index.html。

不要对这个文件的内容作任何修改。

从system1上，任何人都可以浏览private的内容，但是从其他系统就不能访问这个目录的内容。（注意题目要求谁可以访问，灵活变化）

备注：此题目是接着上一题，所以这里的DocumentRoot指的就是上面的/var/www/virtual/。

RHCE7考试原题详解

16、实现动态Web内容 **[新版题库已经没有这题]**

在server0上配置提供动态web内容，要求如下：

动态内容由名为webapp0.example.com的虚拟主机提供

虚拟主机监听在端口8908

从<http://classroom.example.com/materials/webinfo.wsgi>下载一个脚本，然后放在适当的位置，无论如何不要修改此文件的内容。

客户端访问<http://webapp0.example.com:8908/>时应该接收到动态生成的web页面。

此站点<http://webapp0.example.com:8908/>。必须能够被example.com域内的所有系统访问。

RHCE7考试原题详解

17、创建一个脚本

在server0上创建一个名为/root/foo.sh的脚本，让其提供下列特性：

当运行/root/foo.sh redhat，输出fedora

当运行/root/foo.sh fedora，输出redhat

当没有任何参数或者参数不是redhat或者fedora时，其错误输出产生以下的信息：

```
/root/foo.sh redhat|fedora
```

RHCE7考试原题详解

18、创建一个添加用户的脚本

在server0上创建一个名为/root/batchusers, 此脚本能够实现为系统system1创建本地用户, 并且这些用户的用户名来自一个包含用户名列表的文件, 同时满足下列要求:

- 此脚本要求提供一个参数, 此参数就是包含用户名列表的文件

- 如果没有提供参数, 此脚本应该给出下面的提示信息Usage: /root/batusers userfile , 并且退出返回相应的值

- 如果提供一个不存在的文件名, 此脚本应该给出下面的提示信息 Input file not found然后退出并返回相应的值

- 创建的用户登录shell为/bin/false

- 此脚本不需要为用户设置密码 (注意: 有得时候需要设置统一密码为redhat)

- 您可以从下面的URL获取用户列表作为测试用

<http://classroom.example.com/materials/userlist>

RHCE7考试原题详解

19、配置iSCSI服务端

配置server0提供一个iSCSI服务磁盘名为iqn.2014-11.com.example:server0, 并符合下列要求:

- 服务端口为3260

- 使用iscsi_store作为其后端卷, 其大小为3G (题意含糊, 其实iscsi_store是一个逻辑卷, 需要自己建立)

- 此服务只能被desktop0.example.com访问。

RHCE7考试原题详解

20、配置iSCSI的客户端

配置desktop0使其能连接在server0上提供的iqn.2014-11.com.example:server0并符合以下要求：

- iSCSI设备在系统启动的时候自动加载

- 块设备iSCSI上包含一个大小为2100 MiB的分区，并格式化为ext4。

- 此分区挂载在/mnt/data上同时在系统启动的期间自动挂载。

RHCE7考试原题详解

21、部署MariaDB数据库

在server0上部署MariaDB。要求如下：

仅允许从server0系统上使用登陆到数据库。

登陆数据库所用的账号为root, 密码为root_password。

从<http://content.example.com/courses/rhce/rhel7.0/materials/mariadb/mariadb.dump>上下载文件，并将其恢复为legacy库。并设置数据库访问：

用户名	密码	权限
Mary	xxx	对legacy库的所有数据有选择操作权限
Legacy	xxx	对legacy库的所有数据有选择、插入、更新、删除操作权限
Report	xxx	对legacy库的所有数据有选择操作权限

RHCE7考试原题详解

22、数据查询填空

在server0上登陆数据库，查看XXX库进行查询，并将结果填入相应的框格中。

Q1在product表中，查询RT-AC68U的产品id()

Q2查询类别为Servers的产品的数量()

模拟考环境请在<http://classroom.example.com/cgi-bin/mariadb>提交