

# RHCE模拟练习v2.0 3.5h

考试环境：system1、system2

练习环境：server0、desktop0

root密码：tianyun

example.com: 172.25.X.0/24

cracker.com: 172.24.0.0/16

YUM: [http://content.example.com/rhel7.0/x86\\_64/dvd](http://content.example.com/rhel7.0/x86_64/dvd)

模拟练习前重要提示：★★★★★

重置虚拟机： rht-vmctl fullreset desktop; rht-vmflureset server 操作主机：物理机

绑定外部认证： lab nfskrb5 setup 操作主机：server0, desktop0

增加两块网卡： 操作主机：server0, desktop0

1. 配置server0和desktop0上的SELinux环境为enforcing
2. 配置server0和desktop0上的访问控制，拒绝cracker.com域中的主机访问SSH
3. 配置server0和desktop0配置自定义命令psnew，执行该命令是将执行ps -Ao user,pid,ppid,command
4. 配置server0服务器samba，工作组为STAFF，共享目录/smb1，共享名smb1，仅允许example.com域中主机访问。samba用户ldapuser1可以读取，密码tianyun
5. 配置server0服务器samba，共享目录/smb2。仅允许用户ldapuser1读取，ldapuser2读写，密码都为tianyun；

desktop0以multiuser方式自动挂接到/mnt/smb2

6. 配置server0基本nfs，共享目录/nfs1，仅允许example.com域中主机访问；desktop0自动挂载到/mnt/nfs1

7. 配置server0安全的nfs，共享目录/nfs2，仅允许example.com域中主机访问。/nfs2/private目录所有者为

ldapuser5。desktop0自动挂载到/mnt/nfs2，用户ldapuser5能够写入文件到/mnt/nfs2/private

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

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

8. 配置server0和desktop0上的链路聚合，使用接口eth1、eth2。当一个接口失效时仍然能够工作。

server0: 192.168.10.1

desktop0: 192.168.10.2

注：MAC有风险

9. 配置server0端口转发，从172.25.0.0/24网段访问 server0 端口6666/tcp时，转发到本地的22/tcp

10. 配置server0和desktop0上的IPv6，使用接口eth0，相互可以ping通，原IPv4仍然有效。

server0: 2012:ac18::1205/64

desktop0: 2012:ac18::120a/64

11. 配置server0和desktop0邮件系统，配置postfix为null client

本地发送的邮件转发到： smtp0.example.com

本地发送的邮件显示来自： example.com

12. server0配置iscsi target，卷大小为1G，iscsi target名为iqn.2014-11.com.tianyun:server0, 仅允许

iqn.2014-11.com.tianyun:desktop0访问; desktop0配置iscsi initiator，创建大小为500M的分区，格式化为

ext4文件系统，自动挂载到/mnt/iscsidisk

13. 配置server0 Web服务，网站www0.example.com。拒绝cracker.com域 访问。

网页文件：http://classroom.example.com/pub/webs/www.html

14. 配置server0 Web服务，网站www0.example.com启用TLS加密。

TLS certificate      <http://classroom/pub/tls/certs/www0.crt>

TLS private key      <http://classroom/pub/tls/private/www0.key>

TLS CA certificate      <http://classroom/pub/example-ca.crt>

15. 配置server0 Web服务，网站server0.example.com，网站目录为/var/www/virtual

网页文件：<http://classroom.example.com/pub/webs/server.html>

16. 配置server0 Web服务，网站webapp0.example.com，端口为8888/tcp

Python application      <http://classroom.example.com/pub/webs/webapp.wsgi>

17. 配置server0 Web服务，<http://server0.example.com/private>，仅允许从server0访问。

网页文件：<http://classroom.example.com/pub/webs/private.html>

18. 配置server0 Shell script，输入bar显示foo，输入foo显示bar，输入其他显示Usage xxx

19. 配置server0 Shell script：

批量添加用户，根据指定文件作为参数添加用户，需要判断是否存在参数和用户文件是否存在，需要错误退出和退出返回值。设置/bin/false为添加用户默认shell。

20. 配置server0 Mariadb数据库

1) 安装Mariadb

2) 配置root户只能从本地登录，密码为tianyun

3) 禁用匿名用户访问

4) 创建数据库Concats

5) 导入数据到Concats ,

<http://content.example.com/courses/rhce/rhel7.0/materials/mariadb/mariadb.dump>

6) 授权Luigi用户可以select访问数据库Concats中的表。

7) 按要求实现单表查询，提交结果

8) 按要求实现多表查询，提交结果

#### 附录1:

Mariadb:

查找姓名为 tianyun，且住在 WA（华盛顿州）的一共有多少人：

假如 a 表中 first\_name 字段为姓名，另名一个字段 user\_id

假如 b 表中 location 字段为住址，另一个字段 id

这样 a 表中 user\_id 字段和 b 表中 id 字段关联

```
select a.first_name,b.location from a,b
      where
            a.user_id=b.id
            and first_name='tianyun'
            and location='WA';
```

#### 附录2:

IPv6那道题:

原ipv4动态获取不变  
增加IPv6地址即可