



RHCE 7 答题参考(下午)

考试环境说明 ——

真实机(无 root 权限): station. groupX. example. com 虚拟机 1(有 root 权限): system1. groupX. example. com 虚拟机 2(有 root 权限): system2. groupX. example. com 考试服务器(提供 DNS/YUM/认证/素材....):

server1. groupX. example. com, host. groupX. example. com

练习环境说明 ——

真实机(无 root 权限): foundationX. example. com 虚拟机 1(有 root 权限): serverX. example. com 虚拟机 2(有 root 权限): desktopX. example. com

1. 配置 SELinux

试题概述:

确保 SEL inux 处于强制启用模式。

解题参考:

[root@serverX ~]# vim /etc/selinux/config	//永久配置
SELINUX=enforcing	
[root@serverX ~]# setenforce 1	//临时配置
[root@serverX ~]# getenforce	//查看结果
Enforcing	

2. 配置 SSH 访问

试题概述:

按以下要求配置 SSH 访问:

- 口 用户能够从域 groupX. example. com 内的客户端 SSH 远程访问您的两个虚拟机系统
- □ 在域 my133t.org 内的客户端不能访问您的两个虚拟机系统

解题参考:

```
[root@serverX ~]# vim /etc/ssh/sshd_config
.....
DenyUsers *@my133t.org //此题也可由防火墙解决
[root@serverX ~]# systemctl restart sshd
```

3. 自定义用户环境(别名设置)

试题概述:

在系统 system1 和 system2 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 此命令对系统中所有用户有效。





解题参考:

```
[root@serverX ~]# vim /etc/bashrc
alias qstat='/bin/ps -Ao pid, tt, user, fname, rsz'
[root@serverX ~]# source /etc/bashrc
                                                             //或重登录后生效
[root@serverX ~]# qstat
                                                             //确认别名可用
```

配置防火墙端口转发 4.

试题概述:

在系统 system1 配置端口转发,要求如下:

- 口 在 172. 25. 0. 0/24 网络中的系统,访问 system1 的本地端口 5423 将被转发到 80
- □ 此设置必须永久有效

解题参考:

```
[root@serverX ~]# systemctl
                          restart firewalld
[root@serverX ~]# systemctl enable firewalld
//调整防火墙信任区域,简化对后续各种服务的防护
[root@serverX ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted
                                                               //将默认区域设置为信任
[root@serverX ~]# firewall-cmd --permanent --add-source=172.34.0.0/24 --zone=<mark>block</mark>
                                                        //阻止未授权网络 my133t. org
[root@serverX
               ~]#
                     firewall-cmd
                                                     --zone=trusted
                                                                        --add-forward-
                                       --permanent
port=port=5423:proto=tcp:toport=80
[root@serverX ~]# firewall-cmd --reload
```

[注: 推荐 firewall-config 图形配置工具

5. 配置链路聚合

试题概述:

在 system1. groupX. example.com 和 system2. groupX. example.com 之间按以下要求配置 一个链路:

- □ 此链路使用接口 eth1 和 eth2
- 口 此链路在一个接口失效时仍然能工作;
 - □ 此链路在 system1 使用下面的地址 172.16.3.20/255.255.255.0
 - □ 此链路在 system2 使用下面的地址 172.16.3.25/255.255.255.0
 - □ 此链路在系统重启之后依然保持正常状态

```
[练习环境: lab teambridge setup]
[root@serverX ~]# nm-connection-editor
                                                      //使用图形工具
Add --> Team --> Create ---
JSON Config: {"runner": {"name": "activebackup"}}
```





```
[root@serverX ~]# nmcli connection up team0
                                                    //激活聚合连接
[root@serverX ~]# teamdctl teamO state
                                                    //确认连接状态
```

命令行配置聚合连接参考(备用):

```
[root@serverX ~]# nmcli connection add
                                      con-name
                                               team0
                                                      type team ifname teamO config
'{ "runner":{ "name":"activebackup" } }'
                                                      //建立新的聚合连接
                                               teamO-p1 type team-slave ifname eno1
[root@serverX ~]# nmcli connection add con-name
master team0
                                                      //指定成员网卡1
[root@serverX ~]# nmcli connection add con-name
                                               teamO-p2 type team-slave ifname eno2
master team0
                                                      //指定成员网卡 2
[root@serverX ~]# nmcli
                                modify
                                                  ipv4. method
                                                               manual ipv4. addresses
                          con
                                         team0
"172. 16. 3. 20/24"
                                                      //为聚合连接配置 IP 地址
[root@serverX ~] # nmcli connection up team0
                                                      //激活聚合连接
[root@serverX ~] # nmcli con up team0-p1
                                                      //激活成员连接1(备用)
[root@serverX ~] # nmcli con up team0-p2
                                                      //激活成员连接2(备用)
[root@serverX ~]# teamdct! team0 state
```

6. 配置 IPv6 地址

试题概述:

在您的考试系统上配置接口 eth0 使用下列 IPv6 地址:

- □ system1 上的地址应该是 2003:ac18::305/64
- □ system2 上的地址应该是 2003:ac18::306/64
- □ 两个系统必须能与网络 2003:ac18/64 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

解题参考:

```
[root@serverX ~]# nmcli connection show
                                                        //获知连接名称
NAME
             UUID
                                                 TYPE
                                                                DEVICE
             5fb06bd0-0bb0-7ffb-45f1-d6edd65f3e03
System eth0
                                                 802-3-ethernet
                                                                eth0
[root@serverX ~] # nmcli con mod "System eth0" ipv6.method manual \
   ipv6. addresses 2003:ac18::305/64
[root@serverX ~] # nmcli connection up "System eth0"
//为两个系统设置固定主机名,避免误操作
[root@serverX~]# hostnamectl set-hostname serverX.example.com
[root@desktopX~]# hostnamect| set-hostname desktopX.example.com
//还可进一步配置静态 IP 地址、默认网关、DNS 地址,
//以及向/etc/hosts 文件添加双方的主机记录,提高互访速度
```

7. 配置本地邮件服务





试题概述:

在系统 system1 和 system2 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
- □ 在这些系统上本地发送的任何邮件都会自动路由到 server1. groupX. example. com
- □ 从这些系统上发送的邮件显示来自于 groupX. example. com

您可以通过发送邮件到本地用户 arthur 来测试您的配置,系统server1.groupX.example.com 已经配置把此用户的邮件转到下列 URL: http://server1.groupX.example.com/received mail/3

解题参考:

[练习环境: lab smtp-nullclient setup]

```
[root@serverX ~]# vim /etc/postfix/main.cf
relayhost = [smtpX.example.com]
                                                              //目标邮件服务器
inet_interfaces = loopback-only
                                                              //仅本机
myorigin = desktopX.example.com
                                                              //发件来源域
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::1]/128
                                                              //信任网络
mydestination =
                                                              //此行的值设为空
                                                  //此项提供拒绝报错, 若无要求可不设
local_transport = error:local delivery disabled
[root@serverX ~]# systemct| restart postfix
[root@serverX ~]# systemctl enable postfix
[root@serverX ~]# echo 'Mail Data.' | mail -s 'Test1' student
                                                              //系统1发信测试
[root@serverX ~]# mail -u student
                                                              //系统 1 无邮件
No mail for student
[root@desktopX ~]# mail -u student
                                                   //在 desktopX 上查收邮件测试
```

8. 通过 Samba 发布共享目录

试题概述:

通过 SMB 共享/common 目录:

- □ 您的 SMB 服务器必须是 STAFF 工作组的一个成员
- □ 共享名必须为 common
- □ 只有 groupX. example. com 域内的客户端可以访问 common 共享
- 口 common 必须是可以浏览的
- □ 用户 harry 必须能够读取共享中的内容,如果需要的话,验证的密码是 migwhisk

```
[root@serverX ~] # yum -y install samba
[root@serverX ~] # mkdir /common
[root@serverX ~] # setsebool -P samba_export_all_rw=on //取消 SELinux 限制
[root@serverX ~] # useradd harry; pdbedit -a harry //启用共享账号并设密码 migwhisk
[root@serverX ~] # vim /etc/samba/smb.conf
[global]
    workgroup = STAFF
    hosts allow = 172.25.0.0/24 //只允许指定网域访问
```





```
common]
  path = /common
[root@serverX ~]# systemctl restart smb
[root@serverX ~]# systemctl enable smb
```

9. 配置多用户 Samba 挂载

试题概述:

```
在 system1 通过 SMB 共享目录/devops, 并满足以下要求:

共享名为 devops

共享目录 devops 只能被 groupX. example. com 域中的客户端使用

共享目录 devops 必须可以被浏览

用户 kenji 必须能以读的方式访问此共享, 该问密码是 atenorth

用户 chihiro 必须能以读写的方式访问此共享, 访问密码是 atenorth

此共享永久挂载在 system2. groupX. example. com 上的/mnt/dev 目录, 并使用用户kenji 作为认证,任何用户可以通过用户 chihiro 来临时获取写的权限
```

解题参考:

在 serverX 上:

```
[root@serverX ~] # mkdir /devops
[root@serverX ~] # useradd kenji ; pdbedit -a kenji
[root@serverX ~] # useradd chihiro ; pdbedit -a chihiro
[root@serverX ~] # setfacl -m u:chihiro:rwx /devops/

[root@serverX ~] # vim /etc/samba/smb.conf
....
[devops]
    path = /devops
    write list = chihiro

[root@serverX ~] # systemctl restart smb
```

在 desktopX 上:

```
[root@desktopX ~]# yum -y install samba-client cifs-utils
[root@desktopX ~]# smbclient -L serverX //查看对方提供了哪些共享
.....
[root@desktopX ~]# mkdir /mnt/dev

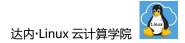
[root@desktopX ~]# vim /etc/fstab
//serverX. example. com/devops /mnt/dev cifs
username=kenji, password=atenorth, multiuser, sec=ntlmssp, _netdev 0 0

[root@desktopX ~]# mount -a
```

验证多用户访问(在 desktopX 上): chihiro 可读写

```
[root@desktopX ~] # useradd chihiro//添加与服务端同名的本地用户[root@desktopX ~] # passwd -d chihiro//设空密码,方便普通用户切换[root@desktopX ~] # su - chihiro
```





[chihiro@desktopX ~]\$ cifscreds add serverX Password:	//临时添加服务端认证凭据 //提供 Samba 用户 chihiro 的密码
<pre>[chihiro@desktopX ~]\$ Is /mnt/dev [chihiro@desktopX ~]\$ touch /mnt/dev/b.txt</pre>	//确认 chihiro 可读写

10. 配置 NFS 共享服务

试题概述:

```
在 system1 配置 NFS 服务,要求如下:
```

- □ 以只读的方式共享目录/public, 同时只能被 groupX. example. com 域中的系统访问
- □ 以读写的方式共享目录/protected, 能被 groupX. 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 URL 提供的密钥: http://host.groupX.example.com/material/nfs server.keytab
- □ 目录/protected 应该包含名为 project 拥有人为 krishna 的子目录
- □ 用户 krishna 能以读写方式访问/protected/project

解题参考:

[练习环境: lab nfskrb5 setup]

```
[root@serverX ~]# mkdir -p /public /protected/project
[root@serverX ~]# chown | IdapuserX /protected/project/

[root@serverX ~]# wget -0 /etc/krb5.keytab | http://classroom/pub/keytabs/serverX.keytab |

[root@serverX ~]# vim /etc/exports /public 172.25. X. 0/24(ro) /protected 172. 25. X. 0/24(rw, sec=krb5p) |

[root@serverX ~]# systemctl start nfs-secure-server nfs-server [root@serverX ~]# systemctl enable nfs-secure-server nfs-server [root@serverX ~]# exportfs -rv //必要时更新共享配置
```

11. 挂载 NFS 共享

试题概述:

在 system2 上挂载一个来自 system1. goup3. exmaple. com 的共享,并符合下列要求:

- □ /public 挂载在下面的目录上/mnt/nfsmount
- □ /protected 挂载在下面的目录上/mnt/nfssecure 并使用安全的方式,密钥下载 URL: http://host.groupX.example.com/nfs_client.keytab
- □ 用户 krishna 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

解题参考:

[练习环境: lab nfskrb5 setup]

```
[root@desktopX ~]# mkdir -p /mnt/nfsmount /mnt/nfssecure [root@desktopX ~]# wget -0 /etc/krb5.keytab http://classroom/pub/keytabs/desktopX.keytab
```





```
[root@desktopX ~]# systemctl
                            start nfs-secure
[root@desktopX ~]# systemctl
                            enable nfs-secure
[root@desktopX ~]# showmount -e serverX
                                                          //查看对方提供了哪些共享
Export list for serverX:
/protected 172.25. X. 0/24
/public
           172. 25. X. 0/24
[root@desktopX ~]# vim /etc/fstab
serverX.example.com:/public /mnt/nfsmount
                                            nfs netdev 0 0
serverX. example. com:/protected
                               /mnt/nfssecure
                                                nfs
                                                      sec=krb5p, _netdev 0 0
[root@desktopX ~]# mount -a
[root@desktopX ~]# ssh | IdapuserX@desktopX
IdapuserX@desktopX's password:
                                                              //密码 kerberos(练习环境)
[IdapuserX@desktopX ~]$ touch /mnt/nfssecure/project/a.txt
                                                              //写入测试
```

12. 实现一个 web 服务器

试题概述:

为 http://system1.groupX.example.com 配置 Web 服务器:

- □ 从 http://server1.groupX.example.com/materials/station.html 下载一个主页文件,并将该文件重命名为 index.html
- □ 将文件 index.html 拷贝到您的 web 服务器的 DocumentRoot 目录下
- □ 不要对文件 index. html 的内容进行任何修改

解题参考:

13. 配置安全 web 服务

试题概述:

为站点 http://system1.groupX.example.com 配置 TLS 加密:

- □ 一个已签名证书从 http://host.groupX.example.com/materials/system1.crt 获取
- □ 此证书的密钥从 http://host.groupX.example.com/materials/system1.key 获取
- □ 此证书的签名授权信息从 http://host.groupX.example.com/materials/groupX.crt 获取





解题参考

```
[root@serverX ~]# yum -y install mod ssl
[root@serverX ~]# cd /etc/pki/tls/certs/
[root@serverX certs]# wget http://classroom/pub/example-ca.crt
[root@serverX certs]# wget http://classroom/pub/tls/certs/serverX.crt
[root@serverX certs]# cd ../private/
[root@serverX private]# wget http://classroom/pub/tls/private/serverX.key
                                                      //此操作可选
[root@serverX private]# chmod 600 serverX.kev
[root@serverX private]# vim /etc/httpd/conf.d/ssl.conf
<VirtualHost _default_:443>
   DocumentRoot "/var/www/html"
   ServerName serverX. example. com: 443
                                                      //修改第 100、107、122 行,如下所示
   SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/serverX.crt
   SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/private/serverX.key
   SSLCACertificateFile /etc/pki/tls/certs/example-ca.crt
</VirtualHost>
[root@serverX private]# systemctl restart httpd
```

14. 配置虚拟主机

试题概述:

在 system1 上扩展您的 web 服务器,为站点 http://www.groupX.example.com 创建一个虚拟主机,然后执行下述步骤:

- □ 设置 DocumentRoot 为/var/www/virtual
- □ 从 http://server1.groupX.example.com/materials/www.html 下载文件并重命名为index.html
- □ 不要对文件 index. html 的内容做任何修改
- 口 将文件 index. html 放到虚拟主机的 DocumentRoot 目录下
- □ 确保 fleyd 用户能够在/var/www/virtual 目录下创建文件

注意: 原始站点 http://system1.groupX.example.com 必须仍然能够访问,名称服务器groupX.example.com 提供对主机名 www.groupX.example.com 的域名解析。

达内·Linux 云计算学图

[root@serverX virtual]# systemctl restart httpd

15. 配置 web 内容的访问

试题概述:

在您的 system1 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://server1.groupX.example.com/materails/private.html 下载一个文件副 本到这个目录,并且得命名为 index.html
- □ 不要对这个文件的内容做任何修改
- □ 从 system1 上,任何人都可以浏览 private 的内容,但是从其他系统不能访问这个 目录的内容

解题参考:

```
[root@serverX ~]# mkdir /var/www/html/private
[root@serverX ~]# cd /var/www/html/private/
[root@serverX private]# vim /etc/httpd/conf.d/00-default.conf
<Directory /var/www/html/private>
      Require ip 127.0.0.1 ::1 172.25.X.11
                                             //仅允许本机 IP 访问
</Directory>
[root@serverX private]# systemctl restart httpd
```

16. 实现动态 WEB 内容

试题概述:

在 system1 上配置提供动态 Web 内容, 要求如下:

- □ 动态内容由名为 alt. group X. example. com 的虚拟主机提供
- 口 虚拟主机侦听在端口 8909
- □ 从 http://server1.groupX.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://alt.groupX.example.com:8909 可接收到动态生成的 Web 页
- □ 此 http://alt.groupX.example.com:8909/必须能被 groupX.example.com 域内的所 有系统访问

```
[root@serverX~]# yum -y install mod_wsgi
[root@serverX ~]# mkdir /var/www/webapp0
[root@serverX ~]# cd /var/www/webapp0
[root@serverX webapp0]# wget http://classroom/pub/materials/webinfo.wsgi
[root@serverX webapp0]# vim /etc/httpd/conf. d/02-alt. conf
Listen 8909
```





17. 创建一个脚本

试题概述:

```
在 system1 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, 输出为 fedora
- □ 当运行/root/foo. sh fedora, 输出为 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

解题参考:

```
[root@serverX ~] # vim /root/foo.sh
#!/bin/bash
if [ "$1" = "redhat" ]
then
    echo "fedora"
elif [ "$1" = "fedora" ]
then
    echo "redhat"
else
    echo "/root/foo.sh redhat|fedora" >&2
fi
[root@serverX ~] # chmod +x /root/foo.sh
```

或者

```
[root@serverX ~]# vim /root/foo.sh
#!/bin/bash
case "$1" in
redhat)
  echo "fedora"
  ;;
fedora)
  echo "redhat"
  ;;
*)
  echo '/root/foo.sh redhat|fedora' >&2
esac
[root@serverX ~]# chmod +x /root/foo.sh
```

18. 创建一个添加用户的脚本





试题概述:

在 system1 上创建一个脚本, 名为/root/batchusers, 此脚本能实现为系统 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/batchusers 然后退出并返回相应的值
- □ 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
- □ 创建的用户登陆 Shell 为/bin/false, 此脚本不需要为用户设置密码
- □ 您可以从下面的 URL 获取用户名列表作为测试用:
 - http://server1.groupX.example.com/materials/userlist

解题参考:

```
[root@serverX ~] # wget -0 /root/userlist http://classroom/pub/materials/userlist
[root@serverX ~]# vim /root/batchusers
#!/bin/bash
if [ $# -eq 0 ] ; then
    echo "Usage: /root/batchusers"
    exit 1
fi
if [ ! -f $1 ] ; then
    echo "Input file not found"
    exit 2
fi
for name in $(cat $1)
do
    useradd -s /bin/false $name
done
[root@serverX ~]# chmod +x /root/batchusers
```

19. 配置 iSCSI 服务端

试题概述:

配置 system1 提供 iSCSI 服务, 磁盘名为 iqn. 2016-02. com. example. groupX: system1, 并符合下列要求:

- □ 服务端口为 3260
- □ 使用 iscsi store 作其后端卷, 其大小为 3G
- □ 此服务只能被 system2. groupX. example. com 访问。

解题参考:

1) 准备磁盘空间

```
[root@serverX ~]# parted /dev/vdb

(parted) mktable gpt //建立分区表

(parted) mkpart primary ext4 0 3G //添加指定大小的分区

(parted) quit
[root@serverX ~]# partprobe /dev/vdb
```

2) 安装、配置 iSCSI 磁盘





```
[root@serverX ~]# yum -y install targetcli
[root@serverX ~]# targetcli
/> Is
/> backstores/block create iscsi store /dev/vdb1
                                                          //定义后端存储
                                                          //创建 i qn 对象
/> /iscsi create ign. 2016-02. com. example:serverX
/> /iscsi/ign.2016-02.com.example:serverX/tpg1/acls create ign.2016-02.com.example:desktopX
                                                          //授权客户机(的 IQN)
/> /iscsi/iqn. 2016-02. com. example:serverX/tpg1/luns create /backstores/block/iscsi store
                                                          //绑定存储
/> /iscsi/iqn. 2016-02. com. example:serverX/tpg1/portals create 172. 25. 0. 11
                                                          //指定监听地址(本机 IP)
/> saveconfig
                                                          //保存配置结果(缺省)
/> exit
[root@serverX ~]# systemct| restart target
[root@serverX ~]# systemctl enable target
```

20. 配置 iSCSI 客户端

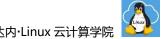
试题概述:

配置 system2 使其能连接 system1 上提供的 iqn. 2016-02. com. example. groupX: system1, 并符合以下要求:

- □ iSCSI 设备在系统启动的期间自动加载
- □ 块设备 iSCSI 上包含一个大小为 2100MiB 的分区, 并格式化为 ext4 文件系统
- □ 此分区挂载在/mnt/data 上,同时在系统启动的期间自动挂载

```
[root@desktopX ~]# yum -y install iscsi-initiator-utils
[root@desktopX ~]# vim /etc/iscsi/initiatorname.iscsi
                                                         //设置本机 ign 名称
InitiatorName=iqn. 2016-02.com.example:desktopX
[root@desktopX~]# iscsiadm -m discovery -t st -p serverX
[root@desktopX~]# iscsiadm -m node -T <mark>iqn.2016-02.com.example:serverX</mark> -I
                                                         //或者 iscsiadm -m node -L all
[root@desktopX~]# vim /var/lib/iscsi/nodes/iqn.2016-02.com.example\:server0/*/default
node.conn[0].startup = automatic
                                                         //把 manual 改成 automatic
[root@desktopX ~] # systemctl restart iscsi iscsid
[root@desktopX ~]# systemctl enable iscsi iscsid
[root@desktopX ~]# Isblk
                                                         //确认多出的磁盘,比如/dev/sda
[root@desktopX ~]# parted /dev/sda
(parted) mktable gpt
                                                         //建分区表
(parted) mkpart primary ext4 0 2100MiB
                                                         //添加指定大小的分区
(parted) quit
[root@desktopX ~]# partprobe /dev/sda
                                                         //刷新分区表
[root@desktopX ~]# mkfs. ext4 /dev/sda1
                                                         //按要求格式化分区
```





```
[root@desktopX ~]# mkdir /mnt/data
                                                        //创建挂载点
[root@desktopX ~]# blkid /dev/sda1
                                                        //找到分区 UUID
/dev/sda1: UUID="6ff20bb3-7543-4fa0-b4fa-bdc99a1e63ce" .. ..
[root@desktopX ~]# vim /etc/fstab
UUID="6ff20bb3-7543-4fa0-b4fa-bdc99a1e63ce" /mnt/data ext4 netdev 0 0
[root@desktopX ~]# mount -a
[root@desktopX ~]# reboot -f
                                                        //强制重启,避免关机卡死
```

21. 配置一个数据库

试题概述:

```
在 system1 上创建一个 MariaDB 数据库, 名为 Contacts, 并符合以下条件:
```

- □ 数据库应该包含来自数据库复制的内容, 复制文件的 URL 为: http://server1.groupX.example.com/materials/users.sql
- □ 数据库只能被 localhost 访问
- □ 除了 root 用户,此数据库只能被用户 Raikon 查询,此用户密码为 atenorth
- 口 root 用户的密码为 atenorth, 同时不允许空密码登陆。

解题参考:

1) 安装、配置

```
[root@serverX ~]# yum -y install mariadb-server mariadb
[root@serverX ~]# vim /etc/my.cnf
[mysqld]
                                                            //添加此行,跳过网络
skip-networking
[root@serverX ~]# systemctl
                           restart mariadb
[root@serverX ~]# systemctl enable mariadb
```

2)设密码、建库

```
[root@serverX ~] # mysqladmin -u root -p password 'atenorth'
                                                               //设置密码
[root@serverX ~] # mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE Contacts;
MariaDB [(none)]> GRANT select ON Contacts.* to Raikon@localhost IDENTIFIED BY 'atenorth';
MariaDB [(none)]> DELETE FROM mysql.user WHERE Password='';
                                                          //删除空密码账号
                                                            //!!注意: 设好 root 密码再做
MariaDB [(none)]> QUIT
```

3) 导入库

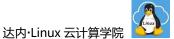
```
[root@serverX ~]# wget http://classroom/pub/materials/users.sql
[root@serverX ~] # mysql -u root -p Contacts < users.sql
```

22. 数据库查询(填空)

试题概述:

13 / 14





——————————————————————————————————————
在系统 system1 上使用数据库 Contacts, 并使用相应的 SQL 查询以回答下列问题:
口 密码是 solicitous 的人的名字?
口 <u>有多少人的姓名是 Barbara 同时居住在 Sunny</u> vale?
解题参考:
時応受がら :
[root@serverX ~]# mysql -u root -p

```
[root@serverX ~]# mysql -u root -p
Enter password:
MariaDB [Contacts]> USE Contacts;
MariaDB [Contacts]> SELECT name FROM base WHERE password='solicitous';
+-----+
| name |
+-----+
| James |
+-----+
MariaDB [Contacts]> SELECT count(*) FROM base, location WHERE base. name='Barbara' AND location. city='Sunnyvale' AND base. id=location. id;
1
MariaDB [Contacts]> QUIT
```