

最新考场提醒：有少部分考试环境没有安装图形化界面（很少见的情况），需要手动输入“`yum install -y xorg* gnome* glx*`”然后输入`init5`就可以进入图形化界面了，祝大家考试顺利。

RHCSA 考试

此考试你将拥有**两个操作系统**。一台是您面前的物理机，另一台已经预装了 Red Hat Enterprise Linux 操作系统的虚拟机。除非特别指出，所有的考试要求都是在虚拟机上完成。你没有root权限访问物理机，但你可以用物理机来测试虚拟机上要求完成的配置。

为了能访问考试的主要内容，您必须完成下述任务。

请注意，在考试期间不允许和其他考生交流。也不允许尝试连接其他考生的主机。测试系统和网络都在监控之中，上述两种情况的发生会导致您考试成绩为零分。

关于您的虚拟机的信息

在考试期间，您可以随意关闭或者重新启动您的虚拟机。您可以在虚拟机内执行这些操作，或者使用物理机来控制虚拟主机。

在物理机上访问或者控制您的考试系统，您可以点击您桌面上的 'VM Control' 图标。会显示一个有四个选项的目录：

启动考试虚拟机 - 如果您的虚拟主机没有启动，这会启动您的虚拟考试系统。如果已经启动了，那么这个选项无效。

重启虚拟机 - 重启虚拟机。

关闭考试虚拟机 - 这会正常关闭您的虚拟考试系统。

强制关闭考试虚拟机 - 这会 **立即** 关闭您的虚拟考试系统。

虚拟机控制台 - 这会打开一个连接到您的考试系统的控制台窗口。注意，鼠标会自动进入控制台窗口，如果需要移出鼠标，请同时按下**Ctrl+Alt**组合键。

重建虚拟机 - 此操作将会恢复当前虚拟机到初始状态，同时需要在弹出窗口中确认此操作。严重警告！！！所有之前在虚拟机上的操作将会丢失。请仅当您的虚拟机系统无法使用时进行此操作。

其他配置信息。

您的机器是 domain1.example.com 域的一个成员。domain1.example.com 域内的所有系统在 172.24.1.0/255.255.255.0 子网内，并且所有在这个子网内的系统都属于 domain1.example.com 域。

虚拟机的网络配置应该如下：

主机名： station.domain1.example.com

IP地址： 172.24.1.5

子网掩码： 255.255.255.0

网关 172.24.1.254

名称服务： 172.24.1.250

虚拟机的 root 密码是 flectrag

在评分之前您的系统会被重新启动，所以请您确保您所做的所有修改和服务配置在重新启动之后仍然能够生效，而无需人工干预。所有考试用的虚拟机实例必须能重启之后进入正确的多用户级别，而无需人工协助。如果考试用的虚拟机系统不能启动或不能正常启动，将被评零分。

您在考试中使用的 Red Hat Enterprise Linux 操作系统版本对应的分发包可以通过YUM在下面的链接中找到：
<http://rhgls.domain1.example.com/rhel>

注意一些考试题目可能依赖于其他考试题目。比如说，在考试题目中可能要求您针对一个用户执行一系列的限制，但是这个用户的创建可能是在其他题目中要求的。

为了方便您的标识，每个考试题目都有一些单选按钮以协助您去标识哪个题目您已经完成了，哪些还没有。当然，如果您觉得用不着，您也可以不去理会这些按钮。除了让您能够简单的标识每个题目的状态之外，这些按钮没有其他任何用处。

虚拟系统信息

如果您要访问您的虚拟系统的控制台，可以点击您桌面上的 '考试虚拟机控制台' 图标。

在考试期间，您可以随意关闭或者重新启动您的虚拟机。您可以在虚拟机内执行这些操作，或者使用物理机来控制虚拟主机。

在物理机上访问或者控制您的考试系统，您可以点击您桌面上的 '虚拟机控制' 图标。会显示一个有四个选项的目录：

Start Exam VM - 如果您的虚拟主机没有启动，这会启动您的虚拟考试系统。如果已经启动了，那么这个选项无效。

Reboot Exam VM - 重启虚拟机。

Shutdown Exam VM - 这会正常关闭您的虚拟考试系统。

Power Off Exam VM - 这会 立即 关闭您的虚拟考试系统。

Exam VM Console - 这会打开一个连接到您的考试系统的控制台窗口。注意，鼠标会自动进入控制台窗口，如果需要移出鼠标， 请同时按下Ctrl+Alt组合键。

Rebuild Exam VM - 此操作将会恢复当前虚拟机到初始状态，同时需要在弹出窗口中确认此操作。 严重警告！！！所有之前在虚拟机上的操作将会丢失。请仅当在您的 虚拟机系统无法使用时进行此操作。

配置网卡及主机名步骤：

```
[root@station ~]# vim /etc/hostname
station.domain1.example.com
[root@station ~]# nm-connection-editor
```

第一题：配置 SELinux

描述：Linux 必须运行在 Enforcing 模式

解题方法：

```
[root@station ~]# vim /etc/selinux/config
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#     enforcing - SELinux security policy is enforced.
#     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#     disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=enforcing
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
#     targeted - Targeted processes are protected,
#     minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are p
rotected.
#     mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

第二题：为您的系统一个默认的软件仓库。

描述：YUM 的软件库源为 <http://rhgls.domain1.example.com/rhel>. 将此配置为您的系统的默认软件仓库。

解题方法：

```
[root@station ~]# vim /etc/yum.repos.d/rhcsa.repo
[rhcsa]
name=rhcsa
baseurl=http://rhgls.domain1.example.com/rhel
enabled=1
gpgcheck=0
```

第三题：调整逻辑卷的大小

参考章节：https://www.linuxprobe.com/chapter-07.html#72_LVM

描述：将逻辑卷 **vo** 和其文件系统大小调整到 **300 MiB**。要确保文件系统中的内容保持完整。

请注意：分区大小很少能够完全符合要求的大小，所以大小在 **270 MiB** 和 **330 MiB** 之间都是可以接受的

解题方法（试题是ext4格式，可以用blkid命令查看格式，增加时需要使用resize2fs命令）：

```
[root@station ~]# lvscan
ACTIVE '/dev/rhel/swap' [2.00 GiB] inherit
ACTIVE '/dev/rhel/root' [17.51 GiB] inherit
ACTIVE '/dev/linuxprobe/vo' [200.00 MiB] inherit
[root@station ~]# lvextend -L 300M /dev/linuxprobe/vo
Extending logical volume vo to 300.00 MiB
Logical volume vo successfully resized
[root@station ~]# xfs_growfs /dev/linuxprobe/vo
meta-data=/dev/mapper/linuxprobe-vo isize=256 agcount=4, agsize=12800 blks
= sectsz=512 attr=2, projid32bit=1
= crc=0
data = bsize=4096 blocks=51200, imaxpct=25
= sunit=0 swidth=0 blks
naming =version 2 bsize=4096 ascii-ci=0 ftype=0
log =internal bsize=4096 blocks=853, version=2
= sectsz=512 sunit=0 blks, lazy-count=1
realtime =none extsz=4096 blocks=0, rtextents=0
data blocks changed from 51200 to 76800
[root@station ~]# df -h
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/linuxprobe-vo 297M 11M 287M 4% /finance
```

第四题：创建用户帐户

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-05.html>

描述：创建下列用户，组，和组的成员关系：

- 一个名为 adminuser 的组
 - 一个名为 natasha 的用户，其属于 adminuser，这个组是该用户的从属组
 - 一个名为 harry 的用户，属于 adminuser，这个组是该用户的从属组
 - 一个名为 sarah 的用户，其在系统中没有可交互的 shell，并且该用户不是 adminuser 组的成员
- 用户 natasha，harry，和 sarah 的密码都要设置为 flectrag

解题方法：

```
[root@station ~]# groupadd adminuser
[root@station ~]# useradd natasha -G adminuser
[root@station ~]# useradd harry -G adminuser
[root@station ~]# useradd sarah -s /sbin/nologin
[root@station ~]# echo "flectrag" | passwd --stdin natasha
Changing password for user natasha.
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@station ~]# echo "flectrag" | passwd --stdin harry
Changing password for user harry.
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@station ~]# echo "flectrag" | passwd --stdin sarah
Changing password for user sarah.
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

第五题：配置文件 /var/tmp/fstab 的权限

描述：拷贝文件 /etc/fstab 到 /var/tmp/fstab。配置文件 /var/tmp/fstab 的权限：

文件 /var/tmp/fstab 的拥有者是 root 用户
文件 /var/tmp/fstab 属于 root 组
文件 /var/tmp/fstab 对任何人都不可执行
用户 natasha 能够对文件 /var/tmp/fstab 具有读和写的权限
用户 harry 对文件 /var/tmp/fstab 既不能读，也不能写
所有其他用户（当前的和将来的）能够对文件 /var/tmp/fstab 进行读操作

解题方法：

```
[root@station ~]# cp /etc/fstab /var/tmp/fstab
[root@station ~]# ls -al /var/tmp/fstab
-rw-r--r--. 1 root root 511 Mar  5 00:33 /var/tmp/fstab
[root@station ~]# chmod o+r /var/tmp/fstab
[root@station ~]# setfacl -m u:natasha:rw /var/tmp/fstab
[root@station ~]# setfacl -m u:harry:- /var/tmp/fstab
[root@station ~]# getfacl /var/tmp/fstab
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names
# file: var/tmp/fstab
# owner: root
# group: root
user::rw-
user:natasha:rw-
user:harry:---
group::r--
mask::rw-
other::r--
```

第六题：配置一个 cron 任务

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-04.html#44>

描述：用户 natasha 必须配置一个定时执行任务，每天在本地时间 14:23 时执行命令。

```
/bin/echo hiya
```

解题方法：

```
[root@station ~]# crontab -e -u natasha
23 14 * * * /bin/echo hiya
```

第七题：创建一个共享目录

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-05.html#53>

描述：创建一个共享目录 /home/admins，特性如下：

/home/admins 目录的组所有权是 adminuser
adminuser 组的成员对目录有读写和执行的权限。除此之外的其他所有用户没有任何权限（root 用户能够访问系统中的所有文件和目录）
在 /home/admins 目录中创建的文件，其组所有权会自动设置为属于 adminuser 组

解题方法：

```
[root@station ~]# mkdir /home/admins
[root@station ~]# chown :adminuser /home/admins
[root@station ~]# chmod -Rf 770 /home/admins
[root@station ~]# chmod g+s /home/admins
[root@station ~]# ll -d /home/admins
drwxrws---. 2 root adminuser 6 Mar  5 00:41 /home/admins
```

第八题：安装内核的升级

描述：从<http://rhgls.domain1.example.com/updates> 升级正确的内核 同时要满足下列要求：

当系统重新启动之后升级的内核要作为默认的内核
原来的内核要被保留，并且仍然可以正常启动

解题方法：

```
[root@station ~]# vim /etc/yum.repos.d/update.repo
[update]
name=update
baseurl=http://rhgls.domain1.example.com/updates
enabled=1
gpgcheck=0
[root@station ~]# yum clean all
[root@station ~]# yum makecache
[root@station ~]# yum update kernel -y
```

第九题：绑定到外部验证服务

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-23.html>

描述：系统 host.domain1.example.com 提供了一个 LDAP 验证服务。您的系统需要按照以下要求绑定到这个服务上：

验证服务器的基本 DN 是：dc=domain1,dc=example,dc=com.
帐户信息和验证信息都是由 LDAP 提供的。
连接需要使用证书进行加密，证书可以在下面的链接中下载：
<ftp://host.domain1.example.com/pub/domain1.crt>

当正确完成配置后，用户 ldapuser1 应该能够登录到您的系统中，但是没有主目录。当您完成 autofs 的题目之后，才能生成主目录。

用户 ldapuser1 的密码是 password

解题方法：

```
[root@station ~]# yum -y install openldap openldap-clients sssd authconfig-gtk
[root@station ~]# authconfig-gtk
[root@station ~]# ssh ldapuser1@localhost
```

第十题：配置 NTP配置您的系统

描述：让其作为一个 `rhglsl.domain1.example.com` 的 NTP 客户端

解题方法：

```
[root@station ~]# yum install ntp
[root@station ~]# vim /etc/chrony.conf
//将原先3-6行的数据信息删除，然后追加下面参数：
server rhglsl.domain1.example.com iburst
[root@station ~]# systemctl restart chronyd
[root@station ~]# systemctl enable chronyd
```

第十一题：配置 autofs

参考章节：https://www.linuxprobe.com/chapter-12.html#123_AutoFs

描述：让用户可自动挂载由主机 `host.domain1.example.com` 提供的家目录：`/home/guests/ldapuser1`。

解题方法：（最新考题nfs版本是3,具体的挂载目录看考题）

```
[root@station ~]# yum install autofs
[root@station ~]# mkdir /home/guests
[root@station ~]# vim /etc/auto.master
/home/guests /etc/auto.guests
[root@station ~]# vim /etc/auto.guests
*      -fstype=nfs,rw,vers=3 host.domain1.example.com:/home/guests/&
[root@station ~]# vim /etc/auto.guests
[root@station ~]# systemctl restart autofs
[root@station ~]# systemctl enable autofs
ln -s '/usr/lib/systemd/system/autofs.service' '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/autofs.service'
[root@station ~]# ssh ldapuser1@localhost
```

第十二题：配置一个用户帐户

描述：创建一个UID为2000的用户，用户名称是jack。

解题方法：

```
[root@station ~]# useradd jack -u 2000
```

第十三题：添加一个 swap 分区

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-06.html#66>

描述：创建一个512M的SWAP分区，开机需要自动挂载

解题方法：

```
[root@station ~]# fdisk /dev/sdb
Welcome to fdisk (util-linux 2.23.2).
```

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table
Building a new DOS disklabel with disk identifier 0x41c0a6cf.

```
Command (m for help): n
```

```
Partition type:
```

```
  p   primary (3 primary, 0 extended, 1 free)
  e   extended
```

```
Select (default p): e
```

```
Partition number (4, default 4): 4
```

```
First sector (2048-41943039, default 2048):
```

```
Using default value 2048
```

```
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (2048-41943039, default 41943039):
```

```
Using default value 41943039
```

```
Partition 4 of type Extended and of size 20 GiB is set
```

```
Command (m for help): n
```

```
Partition type:
```

```
  p   primary (0 primary, 1 extended, 3 free)
  l   logical (numbered from 5)
```

```
Select (default p): l
```

```
Adding logical partition 5
```

```
First sector (4096-41943039, default 4096):
```

```
Using default value 4096
```

```
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (4096-41943039, default 41943039):
```

```
+512M
```

```
Partition 5 of type Linux and of size 512 MiB is set
```

```
Command (m for help): w
```

```
The partition table has been altered!
```

```
Calling ioctl() to re-read partition table.
```

```
Syncing disks.
```

```
[root@station ~]# mkswap /dev/sdb5
```

```
Setting up swapspace version 1, size = 524284 KiB
```

```
no label, UUID=5d4e728b-e6d1-4df0-9960-4b333512c61a
```

```
[root@station ~]# vim /etc/fstab
```

```
UUID=5d4e728b-e6d1-4df0-9960-4b333512c61a swap swap defaults 0 0
```

```
[root@station ~]# swapon -a
```

第十四题：查找文件

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-02.html#28>

描述：查找所有属于ronny用户的文件，并复制到/findfiles目录中。

解题方法：


```
[root@station ~]# mkdir /findfiles  
[root@station ~]# find / -user ronny -exec cp -Ra {} /findfiles \;
```

第十五题：查找一个字符串

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-02.html#28>

描述：查看/usr/share/dict/words文件中所有包含seismic关键词的行，并将找到的行写入到/root/filelist文件中。

解题方法：

```
[root@station ~]# grep seismic /usr/share/dict/words  
[root@station ~]# grep seismic /usr/share/dict/words > /root/filelist
```

第十六题：创建一个归档

参考章节：<https://www.linuxprobe.com/chapter-02.html#28> 描述：将/etc目录打包成压缩包后放置在/root/backup.tar.bz2.

解题方法：（最新考题要求打包/usr/local或/etc，仔细审题不要打包错目录）

```
[root@station ~]# tar -cjvf /root/backup.tar.bz2 /etc
```

第十七题：创建一个逻辑卷

参考章节：https://www.linuxprobe.com/chapter-07.html#72_LVM

描述：创建指定大小的逻辑卷，需要自己创建分区、物理卷、逻辑卷组和逻辑卷。

创建一个名称为database的逻辑卷，卷组名称为datastore。

逻辑卷大小为160M，PE大小为16M。

要求开机后自动挂载到/mnt/database目录中。

解题方法：

```
[root@station ~]# fdisk /dev/sdb  
Welcome to fdisk (util-linux 2.23.2).  
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.  
Be careful before using the write command.  
Command (m for help): n  
Partition type:  
   p   primary (0 primary, 1 extended, 3 free)  
   l   logical (numbered from 5)  
Select (default p): l  
Adding logical partition 6  
First sector (1054720-41943039, default 1054720):  
Using default value 1054720  
Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (1054720-41943039, default 41943039): +  
200M  
Partition 6 of type Linux and of size 200 MiB is set  
Command (m for help): w  
The partition table has been altered!  
Calling ioctl() to re-read partition table.  
WARNING: Re-reading the partition table failed with error 16: Device or resour
```

ce busy.

The kernel still uses the old table. The new table will be used at the next reboot or after you run partprobe(8) or kpartx(8)

Syncing disks.

```
[root@station ~]# partprobe
```

Warning: Unable to open /dev/sr0 read-write (Read-only file system). /dev/sr0 has been opened read-only.

Warning: Unable to open /dev/sr0 read-write (Read-only file system). /dev/sr0 has been opened read-only.

Warning: Unable to open /dev/sr0 read-write (Read-only file system). /dev/sr0 has been opened read-only.

```
[root@station ~]# pvcreate /dev/sdb6
```

No device found for PV ae7Djn-zerN-0rpT-zu3A-1EV2-3QIP-Cg3USA.

Physical volume "/dev/sdb6" successfully created

```
[root@station ~]# vgcreate -s 16M datastore /dev/sdb6
```

No device found for PV ae7Djn-zerN-0rpT-zu3A-1EV2-3QIP-Cg3USA.

Volume group "datastore" successfully created

```
[root@station ~]# lvcreate -L 160M -n database datastore
```

Logical volume "database" created

```
[root@station ~]# mkfs.ext4 /dev/datastore/database
```

mke2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)

Filesystem label=

OS type: Linux

Block size=1024 (log=0)

Fragment size=1024 (log=0)

Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks

40960 inodes, 163840 blocks

8192 blocks (5.00%) reserved for the super user

First data block=1

Maximum filesystem blocks=33816576

20 block groups

8192 blocks per group, 8192 fragments per group

2048 inodes per group

Superblock backups stored on blocks:

8193, 24577, 40961, 57345, 73729

Allocating group tables: done

Writing inode tables: done

Creating journal (4096 blocks): done

Writing superblocks and filesystem accounting information: done

```
[root@station ~]# mkdir /mnt/database
```

```
[root@station ~]# vim /etc/fstab
```

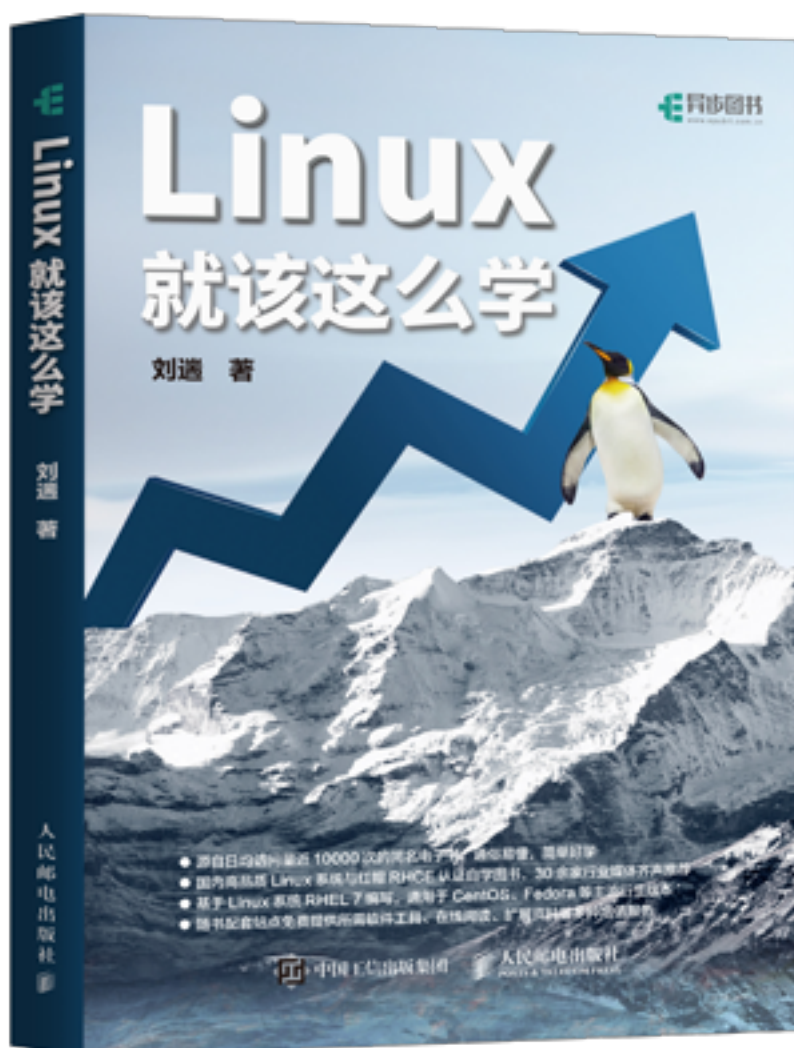
```
[root@station ~]# mount -a
```

```
[root@station ~]# df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/mapper/rhel-root	18G	3.0G	15G	17%	/
devtmpfs	985M	0	985M	0%	/dev
tmpfs	994M	80K	994M	1%	/dev/shm
tmpfs	994M	8.8M	986M	1%	/run
tmpfs	994M	0	994M	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sr0	3.5G	3.5G	0	100%	/media/cdrom
/dev/sda1	497M	119M	379M	24%	/boot
/dev/mapper/datastore-database	151M	1.6M	139M	2%	/mnt/database

基础课程目录

- 第0章 咱们先来谈谈学习方法和红帽系统。(https://www.linuxprobe.com/chapter-00.html)
- 第1章 部署虚拟环境安装linux系统。(https://www.linuxprobe.com/chapter-01.html)
- 第2章 新手必须掌握的Linux命令。(https://www.linuxprobe.com/chapter-02.html)
- 第3章 管道符、重定向与环境变量。(https://www.linuxprobe.com/chapter-03.html)
- 第4章 Vim编辑器与Shell命令脚本。(https://www.linuxprobe.com/chapter-04.html)
- 第5章 用户身份与文件权限。(https://www.linuxprobe.com/chapter-05.html)
- 第6章 存储结构与磁盘划分。(https://www.linuxprobe.com/chapter-06.html)
- 第7章 使用RAID与LVM磁盘阵列技术。(https://www.linuxprobe.com/chapter-07.html)
- 第8章 Iptables与Firewalld防火墙。(https://www.linuxprobe.com/chapter-08.html)
- 第9章 使用ssh服务管理远程主机。(https://www.linuxprobe.com/chapter-09.html)
- 第10章 使用Apache服务部署静态网站。(https://www.linuxprobe.com/chapter-10.html)
- 第11章 使用Vsftpd服务传输文件。(https://www.linuxprobe.com/chapter-11.html)
- 第12章 使用Samba或NFS实现文件共享。(https://www.linuxprobe.com/chapter-12.html)
- 第13章 使用Bind提供域名解析服务。(https://www.linuxprobe.com/chapter-13.html)
- 第14章 使用DHCP动态管理主机地址。(https://www.linuxprobe.com/chapter-14.html)
- 第15章 使用Postfix与Dovecot部署邮件系统。(https://www.linuxprobe.com/chapter-15.html)
- 第16章 使用Squid部署代理缓存服务。(https://www.linuxprobe.com/chapter-16.html)
- 第17章 使用iSCSI服务部署网络存储。(https://www.linuxprobe.com/chapter-17.html)
- 第18章 使用MariaDB数据库管理系统。(https://www.linuxprobe.com/chapter-18.html)
- 第19章 使用PXE+Kickstart无人值守安装服务。(https://www.linuxprobe.com/chapter-19.html)
- 第20章 使用LNMP架构部署动态网站环境。(https://www.linuxprobe.com/chapter-20.html)



京东网

<https://item.jd.com/12269260.html> (<https://item.jd.com/12269260.html>)

当当网

<http://product.dangdang.com/25188146.html> (<http://product.dangdang.com/25188146.html>)

淘宝网

<https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a230r.1.14.39.67fa9a32nfGPPJ&id=561312838972&ns=1&abbucket=8>
(<https://s.click.taobao.com/gvt8SQw>)

亚马逊

<https://www.amazon.cn/Linux就该这么学-刘遒/dp/B0776K3ZXCC>
(<https://www.amazon.cn/Linux%E5%B0%B1%E8%AF%A5%E8%BF%99%E4%B9%88%E5%AD%A6-%E5%88%98%E9%81%84/dp/B0776K3ZXC>)

异步社区

<https://www.epubit.com/book/detail/34859> (<https://www.epubit.com/book/detail/34859>)

进阶课程目录

- 第21章 使用Git分布式版本控制系统。 (<https://www.linuxprobe.com/chapter-21.html>)
- 第22章 使用openstack部署云计算服务环境。 (<https://www.linuxprobe.com/chapter-22.html>)
- 第23章 使用OpenLDAP部署目录服务。 (<https://www.linuxprobe.com/chapter-23.html>)
- 第24章 使用Xen与Kvm部署虚拟化服务环境。（即将公布）

配套资料

- Linux就该这么学PDF、word电子版下载。 (<https://www.linuxprobe.com/book/>)
- 深度评解红帽RHCSA、RHCE、RHCA认证。 (<https://www.linuxprobe.com/redhat-certificate/>)
- linux系统与VMware虚拟机免费下载。 (<https://www.linuxprobe.com/tools/>)

Linux技术交流QQ群



向每个正在奋斗的Linuxer致敬.
Linux技术交流群A:**560843** (满)
Linux技术交流群B:**340829** (满)
Linux技术交流群C:**463590** (满)
Linux技术交流群D:**915246** (满)

Linux技术交流群E:**1663106** (满)
Linux技术交流群F:**1653851** (满)
Linux技术交流群G:**2632018** (满)
Linux技术交流群H:**2636170** (满)
Linux技术交流群I:**2650582** (满)
Linux技术交流群J:**3026356** (满)
Linux技术交流群K:**2659793** (满)
Linux技术交流群L:**2659106** (满)
Linux技术交流群M:**1675603** (满)
Linux技术交流群N:**2063798** (满)
Linux技术交流群O:**2093570** (满)
Linux技术交流群P:**1670392** (满)
Linux技术交流群Q:**3682536** (满)

Linux技术交流群R:**3859061**  **加入QQ群** ([//shang.qq.com/wpa/qunwpa?idkey=694f7e9110d4ab7f823bf46a4d70a8c93383a4bb876c6dd4ce43362070e03b0f](https://shang.qq.com/wpa/qunwpa?idkey=694f7e9110d4ab7f823bf46a4d70a8c93383a4bb876c6dd4ce43362070e03b0f))
全国Linux技术交流群(总): <https://www.linuxprobe.com/club> (<https://www.linuxprobe.com/club>)

搜索...

Q



(<https://www.linuxprobe.com/redhat-certificate/>)

文章归档

< ()				2018 (https://www.linuxprobe.com/2018)				▼ > ()			
1月 (https://www.linuxprobe.com/2018/01)		191 篇文章		2月 (https://www.linuxprobe.com/2018/02)		167 篇文章		3月 (https://www.linuxprobe.com/2018/03)		252 篇文章	
4月 (https://www.linuxprobe.com/2018/04)		305 篇文章		5月 (https://www.linuxprobe.com/2018/05)		423 篇文章		6月 (https://www.linuxprobe.com/2018/06)		396 篇文章	
7月 (https://www.linuxprobe.com/2018/07)		406 篇文章		8月 (https://www.linuxprobe.com/2018/08)		532 篇文章		9月 (https://www.linuxprobe.com/2018/09)		494 篇文章	
10月 (https://www.linuxprobe.com/2018/10)		435 篇文章		11月 (https://www.linuxprobe.com/2018/11)		328 篇文章		12月		0 篇文章	

友情链接 (BR≥4) :
互站网 (<https://www.huzhan.com/>) | 微信小程序开发 (<http://new.weijuju.com/>) | 小程序开发 (<http://s.we7.cc/>) | 香港服务器租用 (<http://www.usa-idc.com>) | 一团网 (<https://www.etuan.com/>) | SEO (<https://www.yuntask.com/>) | SEO (<http://www.tui56.com/>) | 织梦猫 (<https://www.dedemao.com/>) | 代运营 (<https://www.kz54.com/>) | 福利吧 (<http://fuliba.net/>) | 学做网站论坛 (<https://www.xuewangzhan.com/>) | C语言 (<http://c.biancheng.net/>) | 中国讲师网 (<http://www.jiangshi99.com/>) | 优米 (<http://www.youmi.cn/>) | SEO (<https://www.seowhy7.com/>) | 微信小程序 (<http://www.henkuai.com>) | JSON在线解析

(<https://www.sojson.com/>) | Linux命令 (<http://man.linuxde.net/>) | 学UI网 (<http://www.xueui.cn/>) | Java知识分享网 (<http://www.java1234.com/>) | Windows10 (<https://www.landiannews.com/>) | Linux公社 (<http://www.linuxidc.com/>) | 系统总裁 (<https://www.sysceo.com/>) | 知更鸟 (<http://zmingcx.com/>) | 数据分析 (<http://www.chinacpda.com/>) | 大眼仔旭 (<http://www.dayanzai.me/>) | 畅享网 (<http://www.vsharing.com/>) | 黑基网 (<http://www.hackbase.com/>) | 码农网 (<http://www.codeceo.com/>) | 前端教程 (<http://www.softwhy.com/>) | 嵌入式培训 (<http://www.maiziedu.com/>) | 运维派 (<http://www.yunweipai.com/>) | Linux中国 (<https://linux.cn/>) | SEO优化 (<http://www.seoai.cn/>) | Python教程 (<http://www.iplaypy.com/>) | CCNA (<http://bbs.hh010.com/>) | office教程 (<http://www.officezhushou.com/>) | 服务器之家 (<http://www.server110.com/>) | 红联linux (<http://www.linuxdiyf.com/>) | IMCN (<http://imcn.me/>) | 国产操作系统 (<http://www.cs2c.com.cn/>) | 易百 (<http://www.yibai.com/>) | java源码学习站 (<http://www.zuidaima.com/>) | MSDN (<http://www.msdn.hk/>) | 天互数据 (<http://www.idcs.cn/>) | 张戈博客 (<http://zhangge.net/>) | W3Cscool (<http://www.w3cschool.cn/>) | 大数据培训 (<http://www.mobiletrain.org/>) | php教程视频 (<http://www.php.cn/>) | 电脑入门到精通 (<http://www.58116.cn/>) | 运维生存时间 (<http://www.ttlsa.com/>) | 黑苹果乐园 (<https://imac.hk/>)



Linux就该这么学

- 基础篇公布后日常阅读量超过8000多人!
- 国内外主流门户媒体报道超过三十余次!
- 累计浏览量已经超过五十万人次!

[查看详情](#)



(<https://item.jd.com/12269260.html>)

预约有礼

尽在Linux就该这么学

刘遑主讲
7年运维经验，红帽架构师

(<https://www.linuxprobe.com/training>)

全国技术交流群

首批10大城市地区Linux技术交流群公布

[点击加群](#)

加群后请不要骚扰同城女同学
全国技术交流QQ群列表：www.LinuxProbe.Com/club

(<https://www.linuxprobe.com/club>)

《Linux就该这么学》公布后受到了超乎意料的强烈关注，文章也被读者们无数次的考核着。

我们承诺为每位**linux**技术爱好者提供最优质的**linux**教程、最纯净的**linux**系统以及最贴心的红帽**linux**考试指导。

正如Linux系统因开源精神而强壮，如果您热爱Linux技术并且愿意奉献自己的学识，认同本书的宗旨与较强的团队精神请加入我们。