# **NSD ADMIN DAY03**

- 1. 案例1: 命令行基础技巧
- 2. 案例2: 挂载并访问光盘设备
- 3. 案例3: Is列表及文档创建
- 4. 案例4:复制、删除、移动

# 1 案例1:命令行基础技巧

# 1.1 问题

本例要求掌握Linux命令行环境的基本操作,完成下列任务:

- 1. 利用Tab键快速找出下列文件:/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-\*、/etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
- 2. 练习以下快捷编辑操作: Ctrl + I、Ctrl + u、Ctrl + w; Ctrl + c、Esc +.

# 1.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

## 步骤一: 利用Tab键快速补全文档路径

1)找出现有的网络连接配置文件

- 01. [root@server0 ~] # ls /etc/sy sco<TAB>
- 02. [root@server0 ~] # ls /etc/sy sconfig/netw<TAB>
- 03. [root@server0 ~] # ls /etc/sy sconfig/network- s<TAB>
- 04. [root@server0 ~] # ls /etc/sysconfig/network-scripts/ifc<TAB>
- 05. [root@server0 ~] # ls /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-<TAB>TAB>
- 06. if cfg- br0 if cfg- br1 if cfg- lo
- 07. if cfg- br0: 253 if cfg- eno 16777736

#### 2) 找出RHEL7校验软件包的密钥文件

- 01. [root@server0 ~] # Is /etc/pki/rp<TAB>
- 02. [root@server0 ~] # Is /etc/pki/rpm-gpg/RP<TAB>
- 03. [root@server0 ~] # ls /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-r<TAB>
- 04. [root@server0 ~] # ls /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
- 05. /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release

**Top** 

步骤二:练习以下快捷编辑操作

## 1)清理编辑的命令行

快速清屏: Ctrl + I

从当前光标处删除到行首: Ctrl + u

从当前光标处往前删除一个单词:Ctrl+w

2)放弃编辑的命令行

中止当前命令行: Ctrl + c

3)参数复用

在当前光标处粘贴上一条命令行的最后一个参数: Esc +.

# 2 案例2:挂载并访问光盘设备

## 2.1 问题

本例要求学会mount挂载操作。主要完成下列任务:

- 1. 连接光盘 /ISO/rhel-server-7.4-x86 64-dvd.iso
- 2. 将光盘挂载到 /mnt 目录, 检查 /mnt 目录内容
- 3. 卸载光盘设备,再次检查目录内容

# 2.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

### 步骤一:使用Is命令列出指定的文件

- 1) 连接光盘 /ISO/rhel-server-7.4-x86 64-dvd.iso
  - 01. [root@server0~]#mount /dev/cdrom/mnt //挂载设备
  - 02. mount: /dev /sr0 写保护,将以只读方式挂载

#### 2) 将光盘挂载到 /mnt 目录, 检查 /mnt 目录内容

- O1. [root@server0~]#ls /mnt //访问设备内容
- 02. addons images Packages RPM GPG- KEY- redhat- release
- 03. EFI isolinux release-notes TRANS.TBL
- 04. EULA LiveOS repodata
- 05. GPL media repo RPM GPG KEY redhat beta

# 3)卸载光盘设备,再次检查目录内容

01. [root@server0~] # umount /mnt //卸载设备

02. mount: /dev /sr0 写保护,将以只读方式挂载

O3. [root@server0~]#ls/mnt//确认结果

**Top** 

04. [root@server0 ~] #

# 3 案例3: Is列表及文档创建

## 3.1 问题

本例要求学会列表查看目录内容、新建文档相关技能,并熟悉通配符机制的应用。主要完成下列任务:

- 1. 使用Is命令列出指定的文件:/etc/目录下以re开头.conf结尾的文件、/dev/目录下编号是个位数的tty控制台设备
- 2. 一条命令创建文件夹 /protected/project/tts10
- 3. 使用 vim 创建文件 /etc/hostname , 编写一行内容: svr7.tedu.cn

# 3.2 方案

对于通配符使用,需理解每个通配符的作用:

- \*:任意多个任意字符
- ?: 单个字符
- [a-z]:多个字符或连续范围中的一个,若无则忽略
- {a,min,xy}:多组不同的字符串,全匹配

vim是Linux系统上最常用的命令行交互式文本编辑器,主要工作在三种模式:命令模式、输入模式、末行模式。

通过vim打开一个文件时,默认处于命令模式;从命令模式按i键可以进入编辑状态,按Esc键返回命令模式;从命令模式输入冒号:可以进入末行模式,在末行模式下主要执行存盘、退出等基本操作。

# 3.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

#### 步骤一:使用Is命令列出指定的文件

- 1)列出/etc/目录下以re开头.conf结尾的文件 使用通配符 \* 代替未知的字符串。
  - 01. [root@server0 ~] # ls /etc/re\*.conf
  - 02. /etc/request- key .conf /etc/resolv .conf
- 2)列出/dev/目录下编号是个位数的tty控制台设备使用通配符?代替单个未知的字符。
  - 01. [root@server0 ~] # ls /dev/tty?

**Top** 

- 02. /dev/tty0 /dev/tty2 /dev/tty4 /dev/tty6 /dev/tty8
- 03. /dev /tty 1 /dev /tty 3 /dev /tty 5 /dev /tty 7 /dev /tty 9

#### 或者更严谨一些,使用[0-9]代替单个数字。

- 01. [root@server0 ~] # ls /dev /tty [ 0. 9]
- 02. /dev/tty0 /dev/tty2 /dev/tty4 /dev/tty6 /dev/tty8
- 03. /dev/tty1 /dev/tty3 /dev/tty5 /dev/tty7 /dev/tty9

## 步骤二:新建文档

## 1)使用mkdir新建文件夹

- 01. [root@server0 ~] # mkdir p /protected/project/tts10
- 02. [root@server0 ~] # Is Id /protected/project/tts10/
- 03. drwxr- xr- x. 2 root root 6 Aug 30 10: 11 /protected/project/tts10/

## 2)使用vim新建或修改文本文件

- 01. [root@server0 ~] # vim /etc/hostname
- 02. //按键进入编辑模式
- 03. //将文本内容修改为 svr7.tedu.cn
- 04. //按Esc键返回命令模式
- 05. //输入:wq保存修改并退出vim编辑器
- 06. [root@server0 ~] # cat /etc/hostname
- 07. svr7.tedu.cn

# 4案例4:复制、删除、移动

# 4.1 问题

本例要求学会对文档进行复制、删除、移动/改名相关操作,依次完成下列任务:

- 在当前目录下创建一个子目录 dir1
- 将文件夹 /boot/grub2/ 复制到目录dir1下
- 将目录 /root/ 下以 .cfg 结尾的文件复制到dir1下
- 将文件 /etc/redhat-release复制到 /root/ 下,同时改名为 version.txt
- 将文件 /root/version.txt 移动到dir1目录下
- 删除 dir1 目录下的 grub2 子目录

#### 

<u>Top</u>

实现此案例需要按照如下步骤进行。

1) 在当前目录下创建一个子目录 dir1

01. [root@server0 ~] # mkdir dir1

# 2) 将文件夹 /boot/grub2/ 复制到目录dir1下

```
01. [root@server0 ~] # cp - r /boot/grub2/ dir1/
```

- 02. [root@server0~] # Is Id dir1/\* //检查复制结果
- 03. drwxr- xr- x. 6 root root 104 Aug 30 10: 27 dir1/grub2

## 3)将目录/root/下以.cfg 结尾的文件复制到dir1下

```
01. [root@server0 ~] # cp /root/*.cfg dir1/
```

- 02. [root@server0~]#ls-ld dir1/\* //检查复制结果
- 03. rw-----. 1 root root 16793 Aug 30 10: 29 dir1/anaconda- ks.cfg
- 04. drwxr- xr- x. 6 root root 104 Aug 30 10: 27 dir 1/grub2

## 4)将文件 /etc/redhat-release复制到 /root/下,同时改名为 version.txt

- 01. [root@server0 ~] # cp /etc/redhat-release /root/version.txt
- 02. [root@server0~]# ls-ld/root/version.txt //检查复制结果
- 03. rw- r-- r-- . 1 root root 52 Aug 30 10: 30 /root/version.txt

#### 5) 将文件 /root/version.txt 移动到dir1目录下

```
01. [root@server0 ~] # cp /root/version.txt dir1/
```

- 02. [root@server0~]# ls ld dir1/\* //检查移动/改名结果
- 03. rw----- . 1 root root 16793 Aug 30 10: 29 dir1/anaconda- ks.cfg
- 04. drwxr- xr- x. 6 root root 104 Aug 30 10: 27 dir 1/grub2
- 05. rw-r--r--. 1 root root 52 Aug 30 10: 31 dir1/v ersion.txt

## 6) 删除 dir1 目录下的grub2子目录

01. [root@server0 ~] # rm - rf dir1/grub2/

<u>Top</u>

//检查删除结果

- 02. [root@server0 ~] # ls ld dir1/\*
- 03. rw-----. 1 root root 16793 Aug 30 10: 29 dir1/anaconda- ks.cfg

04. - rw- r-- r-- . 1 root root 52 Aug 30 10: 31 dir1/version.txt