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: ls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 + l、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 ~]# Is /etc/sysco<TAB>
- 02. [root@server0 ~]# Is /etc/sysconfig/netw<TAB>
- 03. [root@server0 ~]# ls /etc/sysconfig/network-s<TAB>
- 04. [root@server0 ~]# Is /etc/sysconfig/network-scripts/ifc<TAB>
- 05. [root@server0 ~]# Is /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-<TAB><TAB>
- 06. ifcfg-br0 ifcfg-br1 ifcfg-lo
- 07. ifcfg-br0:253 ifcfg-eno16777736

2) 找出RHEL7校验软件包的密钥文件

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

步骤二:练习以下快捷编辑操作

Top

快速清屏:Ctrl+l

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
 - 01. [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/dvd //卸载设备
 - 02. mount: /dev/sr0 写保护,将以只读方式挂载
 - 03. [root@server0 ~]# Is /mnt/dvd //确认结果
 - 04. [root@server0 ~]#

3 案例3: ls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ls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 ~]# Is /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 ~]# Is /dev/tty?
 - 02. /dev/tty0 /dev/tty2 /dev/tty4 /dev/tty6 /dev/tty8
 - 03. /dev/tty1 /dev/tty3 /dev/tty5 /dev/tty7 /dev/tty9

Top

或者更严谨一些,使用[0-9]代替单个数字。

- 01. [root@server0 ~]# Is /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i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

4.2 步骤

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

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 -ld 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 ~]# Is -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 dir1/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 ~]# Is -Id /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 ~]# Is -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 dir1/grub2
- 05. -rw-r--r-. 1 root root 52 Aug 30 10:31 dir1/version.txt
- 6) 删除 dir1 目录下的grub2子目录

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

02. [root@server0 ~]# Is -ld dir1/* //检查删除结果

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

Top