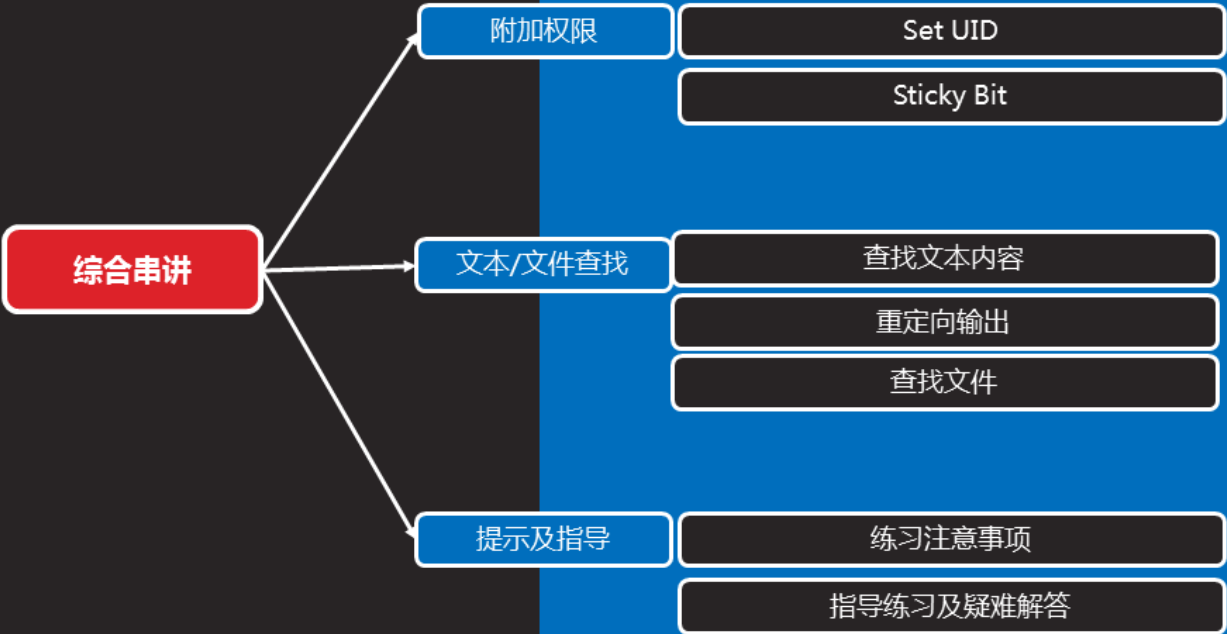


内容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾
	09:30 ~ 10:20	综合串讲
	10:30 ~ 11:20	
	11:30 ~ 12:00	综合练习
下午	14:00 ~ 14:50	
	15:00 ~ 15:50	
	16:10 ~ 17:00	
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑



综合串讲



附加权限

Set UID

知识讲解

- 附加在属主的 x 位上
 - 属主的权限标识会变为 s
 - 适用于可执行文件，Set UID可以让使用者具有文件属主的身份及部分权限

```
[root@server0 ~]# ls -ld /usr/bin/passwd  
-rwsr-xr-x. 1 root root 27832 Jan 30 2014 /usr/bin/passwd
```



这不是一把普通的剑！！



Sticky Bit

知识讲解

- 附加在其他人的 x 位上
 - 其他人的权限标识会变为 t
 - 适用于开放 w 权限的目录，可以阻止用户滥用 w 写入权限（禁止操作别人的文档）

```
[root@server0 ~]# ls -ld /tmp/ /var/tmp/  
drwxrwxrwt. 9 root root 4096 Nov 11 16:05 /tmp/  
drwxrwxrwt. 5 root root 75 Nov 11 09:59 /var/tmp/
```



文本/文件查找

查找文本内容

知识讲解

- 根据字符串模式提取文本行
 - grep [选项] '匹配模式' 文本文件...
 - 命令行 | grep [选项] '匹配模式'
- 常用命令选项
 - -v, 取反匹配
 - -i, 忽略大小写



查找文本内容（续1）

知识讲解

- 常用的匹配模式
 - word 包含字符串word
 - ^word 以字符串word开头
 - word\$ 以字符串word结尾

```
[root@server0 ~]# grep '127' /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 ...
```



重定向输出

知识讲解

- 将命令行的正常输出保存到文件

- 覆盖式：命令行 > 文件
- 追加式：命令行 >> 文件

```
[root@server0 ~]# grep '127' /etc/hosts > out.txt
[root@server0 ~]# cat out.txt
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 ...
```



案例1：查找并提取文件内容

在文件 /usr/share/dict/words 中查找到所有包含字符串 seismic 的行，并满足下列要求：

课堂练习

- 1) 将找到的行按原文顺序拷贝到 /root/wordlist 文件中
- 2) 文件 /root/wordlist 不要包含空行，并且其中所有行的内容必须是 /usr/share/dict/words 文件中原始行的准确副本



查找文件

知识讲解

- 根据预设的条件递归查找对应的文件
 - `find [目录] [条件1] [-a|-o] [条件2] ...`
 - 常用条件表示：
 - `-type` 类型 (`f`、`d`、`b`、`c`)
 - `-name` "文档名称"
 - `-size` `+`|`-`文件大小 (`k`、`M`、`G`)
 - `-user` 用户名



查找文件（续1）

知识讲解

- 使用find命令的 `--exec` 操作
 - `find -exec 处理命令 {} \;`
 - 优势：以 `{}` 代替每一个结果，逐个处理，遇 `\;` 结束

```
[root@server0 ~]# mkdir /root/findfiles
[root@server0 ~]# find /home -type f -user student -exec cp -
pf {} /root/findfiles \;
```

```
[root@server0 ~]# ls -A /root/findfiles
.. ..
```



查找文件（续2）

- 根据名称查找，忽略大小写

- -iname

```
[root@svr5 ~]# find tdir/ -name "tarena.txt"
tdir/tarena.txt
```

```
[root@svr5 ~]# find tdir/ -iname "tarena.txt"
tdir/tarena.txt
tdir/TARENA.txt
```

知识讲解



查找文件（续3）

- 根据账号名称或所属组

- -user、-group

```
[root@svr5 ~]# find /dev/ -group cdrom
/dev/sg1
/dev/sr0
```

```
[root@svr5 ~]# ls -lh /dev/{sg1,sr0}
crw-rw----. 1 root cdrom 21, 1 10月 25 18:26 /dev/sg1
brw-rw----+ 1 root cdrom 11, 0 11月 10 18:15 /dev/sr0
```

知识讲解



查找文件（续4）

- 限制目录查找的深度（最大层数）

- -maxdepth

```
[root@svr5 ~]# ls -R tdir/  
tdir/  
sdir tarena.txt TARENA.txt
```

```
tdir/sdir:  
tarena2.txt
```

```
[root@svr5 ~]# find tdir/ -maxdepth 1 -name "taren*.txt"  
tdir/tarena.txt
```

知识讲解



查找文件（续5）

- 根据文件修改时间
- -mtime

```
[root@svr5 ~]# ls -li install.log*  
917506 -rw-r--r--. 1 root root 47884 8月 12 09:47 install.log  
917507 -rw-r--r--. 1 root root 10033 8月 12 09:44 install.log.syslog
```

```
[root@svr5 ~]# find ./ -mtime +90  
./install.log  
./install.log.syslog
```

知识讲解



案例2：查找并处理文件

课堂
练习

- 使用find命令完成以下任务
 - 找出所有用户 student 拥有的文件
 - 把它们拷贝到 /root/findfiles/ 文件夹中



提示及指导

练习注意事项

知识讲解

- 配置网络的备用操作
 - ifconfig、route、cat /etc/resolv.conf
 - nmtui、nm-connection-editor、authconfig-tui
- 答题顺序，先做高风险题
 - 分区相关，调整后记得要重启一次
 - 内核升级后重启验证
- 案例要点回顾



指导练习及疑难解答

知识讲解



综合练习



Linux管理员测试

环境准备及说明

- 依次重置教学虚拟机 classroom、server

```
[root@room9pc13 ~]# rht-vmctl reset classroom
```

```
[root@room9pc13 ~]# rht-vmctl reset server
```

- !! 注意：所有练习操作在虚拟机 **server0** 上进行

知识讲解



案例3：Linux管理员 综合测试

课堂练习

机试及评测

