

# COMP2041

Week3

扫码添加小助手



# shell (cont'd)

- `cmd1;cmd2;cmd3`
- `cmd1&&cmd2&&cmd3` (如果命令具有非零退出状态，则执行停止)
- `cmd1||cmd2||cmd3` (如果命令的退出状态为零，则执行停止)

recap:

exit status: 0-> successfully      non-zero-> failed



# shell (cont'd)

- { } vs ( )
- both to group commands
- **BUT: ( ) 在子shell中执行commands**  
对变量和当前工作目录的更改在子外壳之外没有影响



# Test

- -e file True if file exists (regardless of type).
- -d file True if file exists and is a directory.
- -r file True if file exists and is readable.
- 更多flag可以用man test查看



# here document

- Basically <<Here tells the shell that you are going to enter a multiline string until the "tag" Here
- 可以是任何字符串，但一般用HERE 或者 EOF
- 'tag': 使用引号来禁用变量插值



# curl

- curl是一个非常实用的、用来与服务器之间传输数据的工具；支持的协议包括 (DICT, FILE, FTP, FTPS, GOPHER, HTTP, HTTPS, IMAP, IMAPS, LDAP, LDAPS, POP3, POP3S, RTMP, RTSP, SCP, SFTP, SMTP, SMTPS, TELNET and TFTP), curl设计为无用户交互下完成工作；curl提供了一大堆非常有用的功能，包括代理访问、用户认证、ftp上传下载、HTTP POST、SSL连接、cookie支持、断点续传
- -s, --silent 静默或安静模式。不要显示进度表或错误消息。使 Curl 静音。它仍然会输出您要求的数据，甚至可能输出到终端/标准输出，除非您重定向它。
- -L, --location (HTTP/HTTPS) 如果服务器报告请求的页面已经移动到不同的位置（用 Location: 标头和 3XX 响应代码表示），此选项将使 curl 在新的地方。
- --ciphers ssl(安全套接字)密码





# wget

- wget 是一个从网络上自动下载文件的自由工具，支持通过 HTTP、HTTPS、FTP 三个最常见的 TCP/IP 协议 下载，并可以使用 HTTP 代理。"wget" 这个名称来源于 “World Wide Web” 与 “get” 的结合。
- -q 不限时指令执行过程
- -O 下载并以指定的文件名保存
- -O-: 以 '-' 作为 file，也就是把下载内容写到输出



## globbing

```
urxvt
#!/bin/sh

i=1
for file in *.c
do
    echo $i
    ls -l $file
    i=$((i + 1))
done
```

/dev/null 就是一个这样的例子。这是每个 Linux 系统中都存在的特殊文件。但是，与大多数其他虚拟文件不同，它不是读取，而是用于写入。无论您写入 /dev/null 什么都将被丢弃，被遗忘在虚空中。它在 UNIX 系统中被称为空设备。





## tut2, q4

4. What is the output of each of the following pipelines if the text:

```
this is big Big BIG  
but this is not so big
```

is supplied as the initial input to the pipeline?

a. `$ tr -d ' ' | wc -w`

b. `$ tr -cs 'a-zA-Z0-9' '\n' | wc -l`

c. `$ tr -cs 'a-zA-Z0-9' '\n' | tr '[:lower:]' '[:upper:]' | sort | uniq -c`



# Thank You For Watching

感/谢/您/的/观/看

Speaker: 超能栗子

