任务描述、read指令与引号

主讲教师: 龙霄汉



任务引入



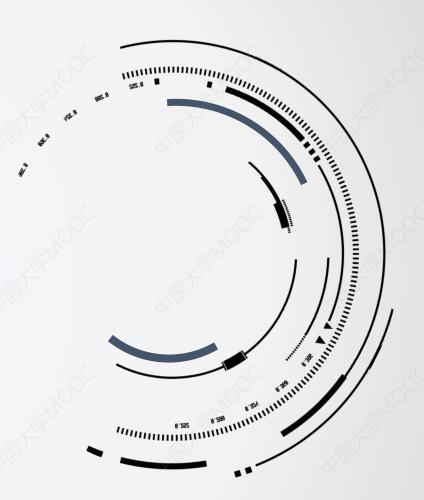
以自动化软件部署脚本为例

shell相关

01 read指令 引号

O2 if条件判断

03





- 脚本的功能是:实现自动化软件部署。
- ◆ 提供git、python3、emacs三个选项给用户:

用户可以通过输入1、2、3安装对应的软件。

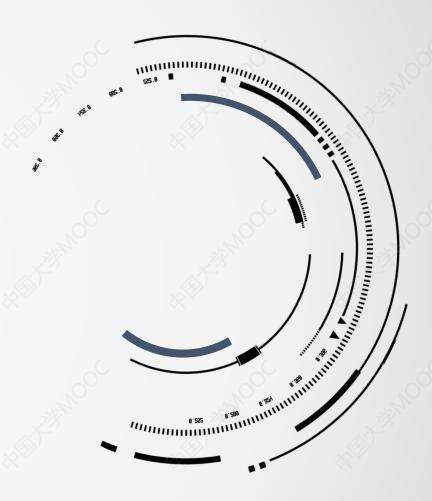
```
[root@ccit ~]# ./main.sh
请输入一个数字,表示要安装的软件:

    git

  python3
  emacs
>> 1
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
⇒ * base: mirrors.njupt.edu.cn
 * extras: mirrors.njupt.edu.cn
 * updates: mirrors.njupt.edu.cn
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package git.x86_64 0:1.8.3.1-23.el7_8 will be installed
--> Processing Dependency: perl-Git = 1.8.3.1-23.el7_8 for package: git-1.8.3.1-23.el7_8.x86_64
--> Processing Dependency: rsync for package: git-1.8.3.1-23.el7 8.x86 64
--> Processing Dependency: perl(Term::ReadKey) for package: git-1.8.3.1-23.el7 8.x86 64
```



字对信息敬業技術学院



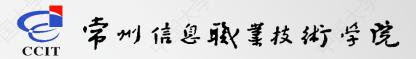


◆ 任务要求1: 执行脚本,输入1、2、3,脚本安装对应的软件并提示:

[root@ccit ~]# ./main.sh 请输入一个数字,表示要安装的软件: 1. git 2. python3 3. emacs >> 1 Loaded plugins: fastestmirror Loading mirror speeds from cached hostfile * base: mirrors.njupt.edu.cn * extras: mirrors.njupt.edu.cn * updates: mirrors.njupt.edu.cn Package git-1.8.3.1-23.el7_8.x86_64 already installed and latest version Nothing to do 安装完成!



任务描述



◆ 任务要求2: Ctrl-C终止软件安装,或者由于某些原因安装失败,提示用户安装失败:

```
[root@ccit ~]# ./main.sh
请输入一个数字,表示要安装的软件:
    1. git
    2. python3
    3. emacs
>> 1
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
^C
Exiting on user cancel
安装失败!
```



◆ 任务要求3: 用户输入的不是1、2、3,则提示用户请输入菜单中的数字:

[root@ccit ~]# ./main.sh 请输入一个数字,表示要安装的软件:

- 1. git
- python3
- emacs

>> 4

请输入菜单中的数字!



read指令

脚本运行过程中需求:读取用户输入。

[root@ccit ~]# yum install vim Loaded plugins: fastestmirror

Loading mirror speeds from cached hostfile

- * base: mirror.pit.teraswitch.com * extras: mirror.es.its.nyu.edu
- * updates: mirror.clarkson.edu

Resolving Dependencies

- --> Running transaction check
- ---> Package vim-enhanced.x86 64 2:7.4.629-7.el7 will be installed
- --> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

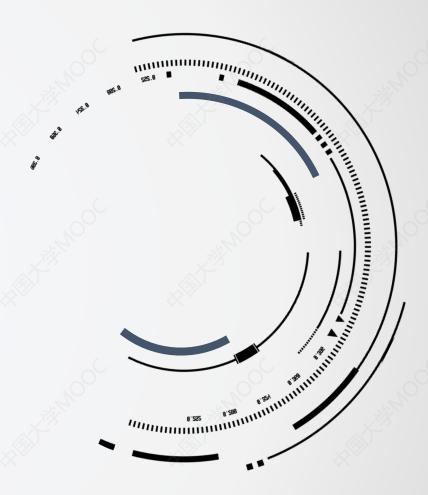
Package	Arch	Version
Installing:		2 7 4 622 7 17
vim-enhanced	x86_64	2:7.4.629-7.el7
Transaction Summary		

Install 1 Package

Total download size: 1.1 M Installed size: 2.2 M Is this ok [y/d/N]:



常州信息敬業技術学院





read指令

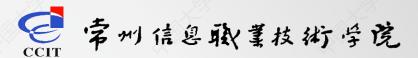


- ◆ 在bash 中,可以使用read读取用户的输入。
- ◆ 语法格式是: read -p "提示信息" 变量名

如果未指定变量名,则用户输入的内容被保存在 REPLY 变量中。

```
[root@ccit ~]# read -p "请输入一个整数: " number
请输入一个整数: 10
[root@ccit ~]# echo ${number}
10
[root@ccit ~]# read -p "请输入一个整数: "
请输入一个整数: 20
[root@ccit ~]# echo ${REPLY}
20
```





◆ bash中常用的引号有三种:

• **单引号** '':表示**所见即所得**,系统不会对单引号中的内容做任何变换。

• 双引号 "":可以将引号中的\$变量替换成变量的值。

反引号 ``:会将引号中的内容作为指令执行。

使用变量=`指令`的方式可以将指令运行的结果作为变量的值。



感谢您的观看!

