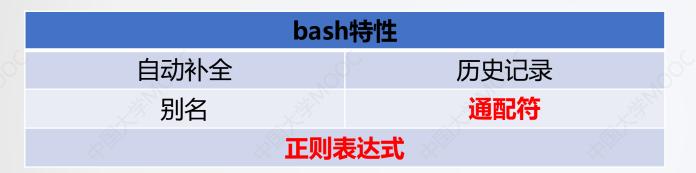
# bash进阶特性

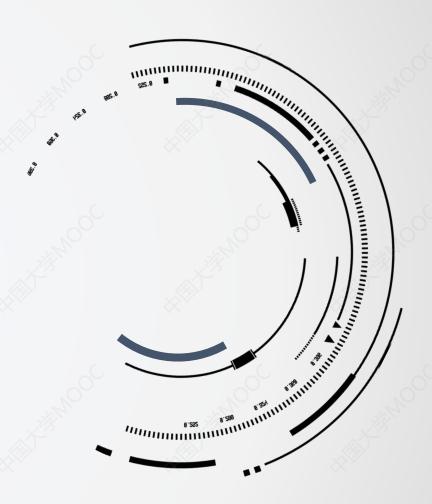
主讲教师: 龙霄汉



## 任务引入









## Bash特性



- ◆ bash是最常见的shell,很多Linux发行版的默认shell都是bash。
- ◆ bash的功能主要有:

自动补全、历史记录、别名、通配符、正则表达式。

bash特性			
自动补全	历史记录		
别名	通配符		
正则表	長达式		







最常用的shell



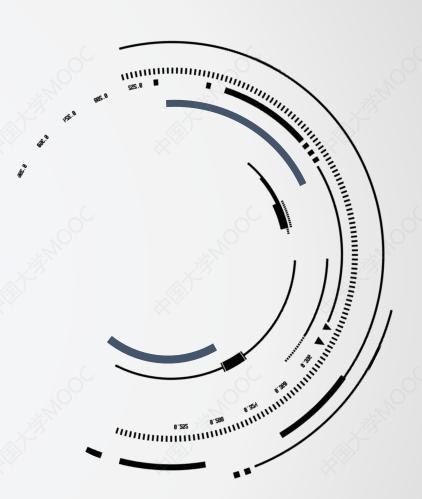
#### 通配符



- ◆ 在bash中,**通配符表示一类内容**,一般出现在指令的参数中。
- ◆ bash搜寻可能的匹配:

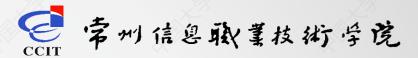
匹配存在,则将该匹配作为参数,继续寻找匹配项,直到查找完成。

匹配不存在,则将该通配符作为一个普通字符传递,再进行处理。





#### 通配符



- ◆ bash中常见的通配符有\*、?、[]、{}等。
- ◆ 其中:
  - ◆ \* 表示匹配零个或者一个或者多个字符。
  - **◆** ? 表示**匹配一个**字符。
  - ◆ [] 表示匹配其中**任意一个**字符。





◆ []表示匹配其中任意一个字符。

[student@ccit ~]\$ cd /usr/bin/
[student@ccit bin]\$ ls l[abcd]

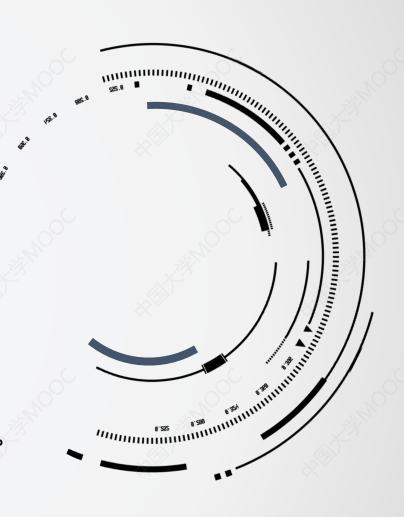


### 正则表达式



#### 它 常州信息敬業技術学院

- 使用预先定义的特殊字符来定义一套规则。
- ◆ 可以:
  - ◆ 检测指定的字符串是否符合规则。
  - ◆ 按照规则匹配字符串。
- 预先定义的特殊字符我们称为元字符。
- ◆ 在Linux中,可以使用grep按照指定的正则表达式过滤字符串。







命令: grep [选项] 规则 [文件名]

释义:按照行匹配符合规则的内容

#### 其中规则:

◆ 可以使用正则表达式。

◆ 正则表达式需要使用 (单引号) 包裹。

#### 例如:

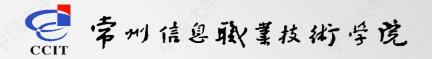
[student@ccit ~]\$ grep 'root' /etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin



### 元字符



元字符	说明	实例	匹配的字符串示例
一般字符	匹配自身	haha	haha
. &	匹配除换行'\n'以外的任意一个字符,在DOTALL模式中也能匹配换行符	a.c	abc,adc
	转义字符,改变后一个字符的意思	a\.c	a.c
\d	数字,等价于[0-9]	a\dc	a1c,a2c
*	匹配前一个字符0次或者多次	abc*	ab,abccc
^	匹配字符串的开头,在多行模式匹配每一行的开头	^abc	abc
\$	匹配字符串的末尾,在多行模式匹配每一行的末尾	abc\$	abc



# 感谢您的观看!

