**shell day 06**

================================================

**sed p d s a i c -n -r -i**

**awk -F print $1 $2 NR NF**

**BEGIN{ } 执行1次**

**{ } 逐行任务,执行n次**

**END{ } 执行1次**

**awk中的条件**

**1,使用正则作为条件**

**/root/ /^root/ ~包含 !~不包含**

awk -F: '/bin/{print}' user //输出有bin的行,无论bin在第几列

awk -F: '$6~/bin/{print}' user //输出第6列包含bin的行

awk -F: '$6!~/bin/{print}' user //输出第6列不包含bin的行

**2,使用数字和字符串**

**== != > >= < <=**

awk -F: 'NR==3{print}' /etc/passwd //输出第3行

awk -F: '$3<10{print}' /etc/passwd //输出id号是0~9的行

awk -F: '$3>=1000{print}' /etc/passwd //输出普通用户的行

awk -F: '$7=="/bin/bash"{print}' /etc/passwd //输出解释器是/bin/bash的

行,注意如果对比内容不是变量,要用双引号(数字不用)

awk -F: '$7!="/bin/bash"{print}' /etc/passwd //上述情况的取反搜索

awk -F: 'NR<11{print $1}' /etc/passwd //输出第1~10行的第1列

**3, 逻辑组合 &&并且 ||或者**

awk -F: '$3<10&&$7~/bash/' /etc/passwd //找id号小于10并且

解释器包含bash的行

awk -F: '$3>=10&&$3<=20' /etc/passwd //找id号范围是10~20的行

awk -F: 'NR>=2&&NR<=10' /etc/passwd //找2~10行

awk -F: '$3<5||$3>1000' /etc/passwd //找id号是0~4或者1001以上的行

awk 'NR<5||NR>10{print NR}' /etc/passwd //找1~4行或者11以上的行输出

行号

awk -F: 'NR>5||NR<100' /etc/passwd //找所有行

awk -F: 'NR<5&&NR>100' /etc/passwd //逻辑错误，没有输出

awk -F: '$1=="root"||$1=="bin"' /etc/passwd //找第1列是root或者bin的

**4,使用运算作为条件**

awk 'BEGIN{print 1+1}'

awk 'BEGIN{print 2-1}'

awk 'BEGIN{print 2\*2}'

awk 'BEGIN{print 2/2}'

awk 'BEGIN{print 2%2}'

seq 200 | awk '$1%7==0' //找到能被7整除的行

如何实现能被7整除或包含7的行?

seq 200 | awk '$1~/7/||$1%7==0'

下课休息 11:20回