**shell day 04**

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

**使用循环嵌套，得到50个8位长度的随机字符存在pass文件中**

#!/bin/bash

x=abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789

for j in {1..500}

do

for i in {1..18}

do

a=$[RANDOM%62]

b=${x:a:1}

pass=$pass$b

done

echo $pass >> pass

pass=

done

-----------------------------------------------------------

**2，字符串的替换**

**${变量名/被替换内容/新内容}**

a=1234 //定义素材

echo ${a/3/6} //把3换成6

a=11223344 //定义素材

echo ${a/3/6} //把3换成6,默认只换一个

echo ${a//3/6} //使用两个/可以实现把所有3换成6

echo ${a/3//} //把3换成空，相当于删除

a=111222 //定义素材

echo ${a/2/6} //替换1个2

echo ${a//2/6} //替换所有2

echo ${a/22/66} //替换前两个2

echo ${a/222/266} //根据需求替换

echo $a //注意，变量只要不重新赋值，原始内容不会变

a=666 //定义素材

a=${a/6/8} //替换变量内容后重新赋值

echo $a //变量内容发生改变

**3，字符串的删除**

${变量名#被删除的内容} 从左往右删除 掐头

${变量名%被删除的内容} 从右往左删除 去尾

a=abcdefg

echo ${a#abc} //从左往右删除到c

echo ${a#\*c} //效果同上，更精简

echo ${a#abcde} //从左往右删除到e

echo ${a#\*e} //效果同上，更精简

a=abcxyzabcxyz

echo ${a#\*b} //从左往右删除到第一个b

echo ${a##\*b} //从左往右删除到最后一个b

a=abcdef

echo ${a%def} //从右往左删除def

echo ${a%d\*} //效果同上，更精简

a=abcdefabcdef

echo ${a%%d\*} //从右往左删除到最后一个d

**练习：**

**编写脚本，实现批量修改文件扩展名**

touch abc{01..10}.txt //创建10个文件作为素材

#!/bin/bash

for i in $(ls \*.txt) //找到所有txt文件交给for循环

do

n=${i%.\*} //先用去尾删除扩展名,n存储了纯粹的文件名

mv $i $n.doc //再将原文件修改为doc扩展名

done

改良版

#!/bin/bash

for i in $(ls \*.$1) //使用位置变量$1表示要改的扩展名

do

n=${i%.\*}

mv $i $n.$2 //使用位置变量$2表示要改成啥

done

**变量初值（备用值）的定义**

${变量名:-初值} //如果变量有值则使用本身的值，如果变

量为空，则使用初值

编写脚本，可以创建用户与配置密码，密码可以自定义，也

可以使用默认的123456

#!/bin/bash

read -p "请输入用户名：" u

useradd $u

read -p "请输入密码：" p

echo ${p:-123456} | passwd --stdin $n //当用户没有输入密码时

密码就是123456

**总结：**

${变量名:} 截取

${变量名/} 替换

${变量名#} 掐头

${变量名%} 去尾

${变量名:-} 定义初值

-----------------------------------------------------------------------------------

**正则表达式，使用若干符号配合某工具对文档实现过滤、查找**

**、修改等功能**

head -5 /etc/passwd > user //准备素材

grep bin user //找有bin的行

grep ^bin user //找以bin开头的行

grep bash user //找有bash的行

grep bash$ user //找以bash结尾的行

vim user //编辑文档添加空行

grep -n ^$ user //找空行，加n选项可以显示行号