1、通过位置变量创建linux系统账户及密码

$1 是执行脚本的第一个参数，$2 是执行脚本的第二个参数

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 19:19:45

# Name: userad.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

`useradd $1`

echo "$2" |passwd --stdin "$1"

2、每周5使用tar命令备份/var/log 下的所有日志文件，防止文件覆盖

vim backup.sh

tar zcfP /tmp/varlog\_$(date +%F).tar.gz /var/log

crontab -e

\* \* \* \* 5 bin/bash /server/scripts/backup.sh

3、实时监控本机内存和硬盘剩余空间，剩余内存小于500M，根分区剩余空间小于1000M的时候发送报警邮件

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 20:29:30

# Name: jiankong.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

free=`free -m|awk 'NR==3 {print$4 }'`

df=`df |awk 'NR==2{print $4}'`

if [[ $free -lt 500 && $df -lt 1000000 ]];then

mail -s "Warning~" 1227566276@qq.com

echo 'send success!'

else

echo 'zhengchang!'

exit 0

fi

4、脚本生成一个 100 以内的随机数值，提示用户猜数字，更具用户的输入，提示用户猜对了，猜打了或猜小了，直至用户猜对脚本结束。

5、检测本机当前用户是否为超级管理员，如果是管理员，使用 yum 安装 vsftpd，如果不是，则提示您非管理员，使用字串对比版本。

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 20:43:03

# Name: root.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

root=`id -u`

if [ $root -eq 0 ];then

yum install -y vsftpd

else

echo 'no super user~'

fi

6、依次提示用户输入 3 个整数，脚本根据数字大小依次排序输出 3 个数字

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 20:45:50

# Name: 3geshu.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

read -p "first:" a

read -p "second:" b

read -p "third:" c

if [[ -z $a || -z $b || -z $c ]];then

echo "please input num---"

exit 1

fi

if [[ -n "$(echo $a| sed -n "/^[0-9]\+$/p")" && -n "$(echo $b| sed -n "/^[0-9]\+$/p")" && -n "$(echo $c| sed -n "/^[0-9]\+$/p")" ]];then

if [ $a -lt $b ];then

t=$a;a=$b;b=$t;

fi

if [ $a -lt $c ];then

t=$a;a=$c;c=$t;

fi

if [ $b -lt $c ];then

t=$b;b=$c;c=$t;

fi

echo " big --- small:$a,$b,$c"

else

echo "dont abcd...."

fi

7、编写脚本，实现人机《石头，剪刀，布》游戏

8、编写脚本测试192.168.4.0/24整个网段中那些主机处于开机状态，那些主机处于关机状态（for 版本）

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 21:13:05

# Name: ping1.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

for i in {1..254}

do

ping 192.168.4.$i -c 2 -w 1 2&>1 >/dev/null

if [ $? -eq 0 ];then

echo "192.168.4.$i active!!!"

else

echo "192.168.4.$i down..."

fi

done

9、编写脚本测试 192.168.4.0/24 整个网段中那些主机处于开机状态，那些主机处于关机状态（多进程版），定义一个函数来实现，ping 某一台主机，并检测主机的存货状态

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 21:18:43

# Name: ping2.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

fun\_ping(){

ping 192.168.4.$i -c 1 -w 1 2&>1 >/dev/null

if [ $? -eq 0 ]

then

echo "192.168.4.$i active!"

else

echo "192.168.4.$i down."

fi

}

for i in {1..254}

do

fun\_ping

done

10、编写脚本，复制文件的时候，显示进度条

11、9\*9 乘法表（编写 shell 脚本，打印 9\*9 乘法表）

12、使用死循环实时显示 eth0 网卡发送的数据包流量

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 21:50:32

# Name: eth4.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

while :

do

ifconfig eth4 |sed -n '5,6p'

done

13、使用user.txt 文件中的人员名单，在计算机中自动创建对应的账户并配置初始密码  
脚本执行，需要提前准备一个 user.txt 文件，该文件中包含有若干用户信息

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 21:27:13

# Name: zidonguser.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

user=`cat /server/scripts/user.txt`

for i in $user

do

useradd $i

echo "123456" |passwd --stdin "$i"

done

14、编写批量修改扩展名脚本，如批量将 txt 文件修改为doc文件

执行脚本时，需要给脚本添加位置参数

脚本名 txt doc (可以将 txt 的扩展名修改为doc)

脚本名 doc jpg(可以将doc 的扩展名修改为jpg)

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 18:58:14

# Name: rename.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

read -p "input weizhi" $wz

for i in `ls $wz`

do

mv $i `echo $i|sed s#txt#doc#g`

done

15、查看有多少远程的 IP 在连接本机（不管是通过 ssh 还是 web 还是 ftp 都统计）

使用 netstat -atn 可以查看本机所有连接状态，-a 查看所有，

-t 仅显示tcp连接信息， -n数字格式显示

local address（第四列是本机的IP和端口信息）

Foreign address（第五烈是远程主机的IP和端口信息）

使用awk命令仅显示第5列数据，再显示第1列IP地址的信息

sort 可以按数字的大小排序，最后使用 Uniq 将多余重复的删除，并统计重复次数

#netstat -atn | awk -F"[: ]+" '{print $5}' 端口号

netstat -atn |egrep ":80|:22|:21" | awk '{print $5}' |awk -F ":" '{print $1}' |sort -rn |uniq -c

16、对100 以内的所有正整数相加求和（1+2+3.。。+100）

eq 100 可以快速自动生成100个整数

#!/bin/bash

# Author: Peter zh

# Blog: https://home.cnblogs.com/zhangwduoduoj/

# Time: 2019-08-17 21:10:05

# Name: qiuhe.sh

# Version: v1.0

# Description: This is a Script.

sum=0

for i in `seq 100`

do

let sum+=i

done

echo $sum