1、用sed修改test.txt的23行test为tset；

    sed –i ‘23s/test/tset/g’ test.txt

2、查看/web.log第25行第三列的内容。

    sed –n ‘25p’ /web.log | cut –d “ ” –f3

    head –n25 /web.log | tail –n1 | cut –d “ ” –f3

    awk –F “ ” ‘NR==23{print $3}’ /web.log

3、删除每个临时文件的最初三行。

    sed –i ‘1,3d’ /tmp/\*.tmp

4、脚本编程：求100内的质数。

    #!/bin/bash

    i=1

    while [ $i -le 100 ];do

        ret=1

        for (( j=2;j<$i;j++ ));do

    if [ $(($i%$j)) -eq 0  ];then

ret=0

break

    fi

        done

        if [ $ret -eq 1 ];then

            echo -n "$i "

        fi

        i=$(( i+1 ))

    done

5、晚上11点到早上8点之间每两个小时查看一次系统日期与时间，写出具体配置命令

    echo 1 23,1-8/2 \* \* \* root /tmp/walldate.sh >> /etc/crontab

6、编写个shell脚本将当前目录下大于10K的文件转移到/tmp目录下

    #!/bin/bash

    fileinfo=($(du ./\*))

    length=${#fileinfo[@]}

    for((i=0;i<$length;i=$(( i+2 ))));do

        if [ ${fileinfo[$i]} -le 10 ];then

    mv ${fileinfo[$(( i+1 ))]} /tmp

        fi

    done

7、如何将本地80端口的请求转发到8080端口，当前主机IP为192.168.2.1

    /sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j DNAT --to 192.168.2.1:8080

    /sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to 8080

8、在11月份内，每天的早上6点到12点中，每隔2小时执行一次/usr/bin/httpd.sh 怎么实现

    echo "1 6-12/2 \* \* \* root /usr/bin/httpd.sh >> /etc/crontab"

9、在shell环境如何杀死一个进程？

    ps aux  | grep | cut -f? 得到pid

    cat /proc/pid

    kill pid

10、在shell环境如何查找一个文件？

    find / -name abc.txt

11、在shell里如何新建一个文件？

    touch ~/newfile.txt

12、linux下面的sed和awk的编写

1） 如何显示文本file.txt中第二大列大于56789的行？

    awk -F "," '{if($2>56789){print $0}}' file.txt

2）显示file.txt的1,3,5,7,10,15行？

    sed -n "1p;3p;5p;7p;10p;15p" file.txt

    awk 'NR==1||NR==3||NR==5||…||NR=15{print $0}' file.txt

3）将file.txt的制表符，即tab，全部替换成"|"

    sed -i "s#\t#\|#g" file.txt

13、把当前目录（包含子目录）下所有后缀为“.sh”的文件后缀变更为“.shell”

    #!/bin/bash

    str=`find ./ -name \\*.sh`

    for i in $str

    do

        mv $i ${i%sh}shell

    done

14、编写shell实现自动删除50个账号功能，账号名为stud1至stud50

    #!/bin/bash

    for((i=1;i<=50;i++));do

        userdel stud$i

    done

15、请用Iptables写出只允许10.1.8.179 访问本服务器的22端口。

    /sbin/iptables -A input -p tcp -dport 22 -s 10.1.8.179 -j ACCEPT

    /sbin/iptables -A input -p udp -dport 22 -s 10.1.8.179 -j ACCEPT

    /sbin/iptables -P input -j DROP

16、在shell中变量的赋值有四种方法，其中，采用name=12的方法称（   A   ）  。

A直接赋值                      B使用read命令

C使用命令行参数            D使用命令的输出

17、有文件file1

1)查询file1里面空行的所在行号

    grep -n ^$ file1

2)查询file1以abc结尾的行

    grep abc$ file1

3)打印出file1文件第1到第三行

    head -n3 file1

    sed "3q" file1

    sed -n "1,3p" file1

18、假设有一个脚本scan.sh，里面有1000行代码，并在vim模式下面，请按照如下要求写入对应的指令

1）将shutdown字符串全部替换成reboot

    :%s/shutdown/reboot/g

2）清空所有字符

    :%d

3） 不保存退出

    q!

19、1到10数字相加，写出shell脚本

    #!/bin/bash

    j=0

    for((i=1;i<=10;i++));do

        j=$[j+i ]

    done

    echo $j

20、常见shell有哪些？缺省的是哪个？

    /bin/sh    /bin/bash    /bin/ash    /bin/bsh    /bin/csh    /bin/tcsh    /sbin/nologin

21、Shell循环语句有哪些？

    for    while    until

22、用SHELL模拟LVS，脚本怎么写

    /sbin/iptable -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j DNAT --to 192.168.1.11-192.168.1.12

23、找出系统内大于50k，小于100k的文件，并删除它们。

    #!/bin/bash

    file=`find / -size +50k -size -100k`

    for i in $file;do

        rm -rf $i

    done

24、脚本（如：目录dir1、dir2、dir3下分别有file1、file2、file2，请使用脚本将文件改为dir1\_file1、dir2\_file2、dir3\_file3）

    #!/bin/bash

    file=`ls dir[123]/file[123]`

    for i in $file;do

        mv $i ${i%/\*}/${i%%/\*}\_${i##\*/}

    done

25、将A 、B、C目录下的文件A1、A2、A3文件，改名为AA1、AA2、AA3.使用shell脚本实现。

    #!/bin/bash

    file=`ls [ABC]/A[123]`

    for i in $file;do

        mv $i ${i%/\*}/A${i#\*/}

    done