第一个

磁盘信息获取

```
#!/bin/bash

df -m|grep '^/dev'|awk 'BEGIN{total=""; p=""} { total= total +$2; used = used + $3; printf "%s\t1\t%20s\t%s\t%s\t%s\n",dates,$6,$2,$3,$5} END{p=used *100 /total; printf "%s\t0\t%20s\t%s\t%s\t%.0d%%\t\n",dates,"disk",total,used,p}' dates=`date +%Y-%m-%s__%H:%M:%S`
##df -m 获取磁盘信息
## grep 筛选出以/dev 开头的
##awk处理数据
## 获取外部变量时间信息
```

第二个

系统运行概况

时间

```
date=`date +%Y-%m-%d__%H:%M:%S`
```

主机名

```
st=`hostname`
```

os版本

```
os=`uname -o`
```

内核版本

```
v=`uname -r`
```

运行时间

```
longtime=`uptime -p|tr " " "_"`
```

平均负载

```
aveload=( `cat /proc/loadavg |cut -d " " -f1-3 ` )
```

磁盘总量 磁盘已用

```
totusd=(`df -m|grep '^/dev'|awk 'BEGIN{total=""; used=""} {total += $2; used += $3}
END{print total " " used}'`)
totusd[1]=$[ ${totusd[1]} * 100 / ${totusd[0]} ]
```

内存大小内存已用

```
mem=( `cat /proc/meminfo |head -n3` )
mem[0]=$[ ${mem[4]} * 100 / ${mem[1]} ]
```

cpu温度

```
temperature=$[`cat /sys/class/thermal/thermal_zone0/temp` / 1000]
```

磁盘报警级别,内存报警级别,cpu报警级别

tesla@tesla-deepin:~/github/learn/shell_learn/08\$ bash gesiofsysop.sh
2018-08-28__12:50:14 tesla-deepin GNU/Linux 4.15.0-29deepin-generic up_1_hour,_9_minutes 0.18 0.26 0.24 470793 2% 8052572 49% 43 normal normal
tesla@tesla-deepin:~/github/learn/shell_learn/08\$ []

第三个

cpu信息获取

cpu占用率

温度

```
temperatur=`cat /sys/class/thermal/thermal_zone0/temp`
```

时间

```
datess=`date +%Y-%m-%d__%H:%M:%S`
```

负载和数据处理

```
cat /proc/loadavg |awk -v rate=$disp_sys_rate -v dates=${datess} -v
temperature=${temperatur} '
BEGIN{temp="" ; ts[0]="normal"; ts[1]="note"; ts[2]="waring"; m1=""; m5=""; m15=""}
{m1=$1; m5=$2; m15=$3}
{temp=(temperature > 50000) + (temperature > 70000)}
{temperature /= 1000}
END{printf "%s %s %s %s %.2f %.2f°C
%s\n", dates, m1, m5, m15, rate, temperature, ts[temp]}'
```