#!/bin/bash

running=0

sleeping=0

stoped=0

zombie=0

procs=0

#在 proc 目录下所有以数字开始的都是当前计算机正在运行的进程的进程 PID

#每个 PID 编号的目录下记录有该进程相关的信息

for pid in /proc/[1-9]\*

do

procs=$[procs+1]

stat=$(awk '{print $3}' $pid/stat)

#每个 pid 目录下都有一个 stat 文件,该文件的第 3 列是该进程的状态信息

case $stat in

R)

running=$[running+1];;

T)

stoped=$[stoped+1];;

S)

sleeping=$[sleeping+1];;

Z)

zombie=$[zombie+1];;

esac

done

echo "进程统计信息如下"

echo "总进程数量为:$procs"

echo "Running 进程数为:$running"

echo "Stoped 进程数为:$stoped"

echo "Sleeping 进程数为:$sleeping"

echo "Zombie 进程数为:$zombie"