服务器检查：

free -h #内存 内存占用率 = (used - buffers – cached) / total \* 100%

total:总计物理内存的大小。

used:已使用多大。

free:可用有多少。

Shared:多个进程共享的内存总额。

Buffers/cached:磁盘缓存的大小。

sar -P ALL 2 5 #CPU占用率=100%-%idle 每隔2s，对CPU占用采样，与预期不符或高于90%，则深究

df -h

fdisk -l #获取磁盘设备名列表

smartctl -H /dev/sdX #查看具体磁盘的健康状态

SMART overall-health self-assessment test result: PASSED 如果是FAILED表示不健康，需更换

yum -y install sysstat 安装sar

sar -u 1 3 每隔1秒获取1次CPU数据获取3次，

%user   用户空间的CPU使用

%nice   改变过优先级的进程的CPU使用率

%system   内核空间的CPU使用率

%iowait   CPU等待IO的百分比，%iowait过高表示存在I/O瓶颈，即磁盘IO无法满足业务需求

%steal   虚拟机的虚拟机CPU使用的CPU

%idle   空闲的CPU，%idle过低表示CPU使用率比较严重，需要结合内存使用等情况判断CPU是否瓶颈

sar -dp 2 5 每隔2秒获取一次磁盘数据获取5次

tps  每秒I/O的传输总数

rd\_sec/s  每秒读取的扇区的总数

wr\_sec/s  每秒写入的扇区的总数

avgrq-sz  平均每次次磁盘I/O操作的数据大小（扇区）

avgqu-sz  磁盘请求队列的平均长度

await  从请求磁盘操作到系统完成处理，每次请求的平均消耗时间，包括请求队列等待时间，单位是毫秒（

1秒等于1000毫秒），等于寻道时间+队列时间+服务时间

svctm  I/O的服务处理时间，即不包括请求队列中的时间

%util  I/O请求占用的CPU百分比，值越高，说明I/O越慢

默认监控: sar 1 1 // CPU和IOWAIT统计状态

(1) sar -b 1 1 // IO传送速率

(2) sar -B 1 1 // 页交换速率

(3) sar -c 1 1 // 进程创建的速率

(4) sar -d 1 1 // 块设备的活跃信息

(5) sar -n DEV 1 1 // 网路设备的状态信息

(6) sar -n SOCK 1 1 // SOCK的使用情况

(7) sar -n ALL 1 1 // 所有的网络状态信息

(8) sar -P ALL 1 1 // 每颗CPU的使用状态信息和IOWAIT统计状态

(9) sar -q 1 1 // 队列的长度（等待运行的进程数）和负载的状态

(10) sar -r 1 1 // 内存和swap空间使用情况

(11) sar -R 1 1 // 内存的统计信息（内存页的分配和释放、系统每秒作为BUFFER使用内存页、每秒被cache到的内存页）

(12) sar -u 1 1 // CPU的使用情况和IOWAIT信息（同默认监控）

(13) sar -v 1 1 // inode, file and other kernel tablesd的状态信息

(14) sar -w 1 1 // 每秒上下文交换的数目

(15) sar -W 1 1 // SWAP交换的统计信息(监控状态同iostat 的si so)

(16) sar -x 2906 1 1 // 显示指定进程(2906)的统计信息，信息包括：进程造成的错误、用户级和系统级用户CPU的占用情况、运行在哪颗CPU上

(17) sar -y 1 1 // TTY设备的活动状态