Yum -y install sysstat

一、sar的最后两个参数一般是interval count

1、sar -u 1 5  
输出CPU使用情况的统计信息，每秒输出一次，一共输出5次

[root@stage1-new9 sysstat-10.0.5]# sar -u 1 5  
Linux 2.6.9-67.ELsmp (stage1-new9.intra99bill.com)      06/12/2012      \_x86\_64\_        (8 CPU)

11:34:43 AM    CPU    %user    %nice    %system        %iowait    %steal    %idle  
11:34:44 AM    all          0.00          0.00      0.00              0.00          0.00    100.00  
11:34:45 AM    all          0.00          0.00      0.12              0.00          0.00    99.88  
11:34:46 AM    all          0.00          0.00      0.00              0.00          0.00    100.00  
11:34:47 AM    all          0.00          0.00      0.12              0.00          0.00    99.88  
11:34:48 AM    all          0.00          0.00      0.00              0.00          0.00    100.00  
Average:            all          0.00          0.00      0.05            0.00          0.00    99.95

CPU      all 表示统计信息为所有 CPU 的平均值。                                        
%user    显示在用户级别(application)运行使用CPU 总时间的百分比。                    
%nice    显示在用户级别，用于nice操作，所占用CPU 总时间的百分比。              
%system 在核心级别(kernel)运行所使用CPU 总时间的百分比。        
%iowait 显示用于等待I/O操作占用CPU 总时间的百分比。  
%steal  管理程序(hypervisor)为另一个虚拟进程提供服务而等待虚拟 CPU 的百分比。  
%idle    显示 CPU 空闲时间占用CPU 总时间的百分比。

Tips：  
若 %iowait 的值过高，表示硬盘存在I/O瓶颈  
若 %idle 的值高但系统响应慢时，有可能是CPU 等待分配内存，此时应加大内存容量  
若 %idle 的值持续低于10，则系统的CPU 处理能力相对较低，表明系统中最需要解决的资源是CPU。

2、sar -b 1 5  
显示I/O和传送速率的统计信息  
17时09分07秒      tps        rtps      wtps  bread/s  bwrtn/s  
17时09分08秒      3.12      3.12      0.00    25.00      0.00  
17时09分09秒    89.58      6.25    83.33    141.67    733.33  
17时09分10秒    42.71      9.38    33.33    141.67    600.00  
17时09分11秒      2.11      2.11      0.00    16.84      0.00  
17时09分12秒      1.04      0.00      1.04      0.00    175.00  
Average:        27.77      4.18    23.59    65.14    302.30

tps    每秒钟物理设备的 I/O 传输总量                    
rtps    每秒钟从物理设备读入的数据总量                    
wtps    每秒钟向物理设备写入的数据总量                    
bread/s 每秒钟从物理设备读入的数据量，单位为 块/s      
bwrtn/s 每秒钟向物理设备写入的数据量，单位为 块/s

pidstat 2 5   
    //每隔2秒，显示5次，所有活动进程的CPU使用情况  
    pidstat -p 3132  2  5   
    //每隔2秒，显示5次，PID为３１３２的进程的CPU使用情况显示  
    pidstat -p 3132  2  5  -r  
    //每隔2秒，显示5次，PID为３１３２的进程的内存使用情况显示

 查看CPU使用情况

     sar 2 5  
     //每隔2秒，显示5次，CPU使用的情况

       %usr：CPU处在用户模式下的时间百分比。   
　　%sys：CPU处在系统模式下的时间百分比。   
　　%wio：CPU等待输入输出完成时间的百分比。   
　　%idle：CPU空闲时间百分比。   
  
        在所有的显示中，我们应主要注意%wio和%idle，%wio的值过高，表示硬盘存在I/O瓶颈，   
         %idle值高，表示CPU较空闲，如果%idle值高但系统响应慢时，有可能是CPU等待分配内存，   
       此时应加大内存容量。%idle值如果持续低于10，那么系统的CPU处理能力相对较低，表   
       明系统中最需要解决的资源是CPU。

　sar 1 10 > data.txt  
    //每隔1秒，写入10次，把CPU使用数据保存到data.txt文件中。  
    sar 1 0 -e 15:00:00 > data.txt  
    //每隔1秒记录CPU的使用情况，直到15点，数据将保存到data.txt文件中。(-e 参数表示结束时间，注意时间格式：必须为hh:mm:ss格式)  
    sar 1 0 -r -e 15:00:00 > data.txt  
    //每隔1秒记录内存使用情况，直到15点，数据将保存到data.txt文件中。  
    sar 1 0 -n DEV -e 15:00:00 > data.txt  
    //每隔1秒记录网络使用情况，直到15点，数据将保存到data.txt文件中。