



你是怎么判断服务器性能指标的？你知道有哪些重要指标吗？

- 为什么要观察服务器性能指标

Linux服务负载

概念	负载(load)是linux当前CPU工作量的度量，机器当前的压力状态
影响	内存占用过高执行速度受影响，IO负载过高影响传输效率
方案	Top查看机器性能指针，load average表示机器性能负载
扩展	iotop 网络io状态、free 内存使用、netstat -lnp网络状态等、



- load average
 - 为什么会有三个数字呢？它们的意思分别是1分钟、5分钟、15分钟内系统的平均负荷。
 - 当CPU完全空闲的时候，平均负荷为0,值越低系统负荷越低
 - 值跟CPU核数相关，比如8核CPU，最高负载为8.0
 - grep -c 'model name' /proc/cpuinfo命令，直接返回CPU的总核心数



pdfelement

试用版

Task

展示了当前内存的状态，total是总的内存大小，used是已使用的，free是剩余的，buffers是目录缓存

- 展示了目前的进程总数及所处状态，要注意zombie，表示僵尸进程，不为0则表示有进程出

现问题

- Cpu
 - 展示了当前CPU的状态，us表示用户进程占用CPU比例，sy表示内核进程占用CPU比例，id表示空闲CPU百分比，wa表示IO等待所占用的CPU时间的百分比。**wa占用超过30%则表示IO压力很大。**



pdfelement

试用版