

linux系统平均负载(Loadaverage)释疑 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_290064.htm 在Linux系统中，uptime、w、top等命令都会有系统平均负载load average的输出，那么什么是系统平均负载呢？系统平均负载被定义为在特定时间间隔内运行队列中的平均进程数。如果一个进程满足以下条件则其就会位于运行队列中：- 它没有在等待I/O操作的结果- 它没有主动进入等待状态（也就是没有调用wait）- 没有被停止（例如：等待终止）例如：[root@www2 init.d]# uptime 7 : 51pm up 2 days , 5 : 43 , 2 users , load average : 8.13 , 5.90 , 4.94 命令输出的最后内容表示在过去的1、5、15分钟内运行队列中的平均进程数量。一般来说只要每个CPU的当前活动进程数不大于3那么系统的性能就是良好的，如果每个CPU的任务数大于5，那么就表示这台机器的性能有严重问题。对于上面的例子来说，假设系统有两个CPU，那么其每个CPU的当前任务数为： $8.13/2=4.065$.这表示该系统的性能是可以接受的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com