

Linux性能优化实战

倪朋飞

微软资深工程师，Kuber...

查看详情

21159 人已学习

绊脚石

01 | 如何学习Linux性能优化?

CPU 性能篇 (13讲)

^

02 | 基础篇：到底应该怎么理解“平均负载”？

03 | 基础篇：经常说的 CPU 上下文切换是什么意思？（上）

04 | 基础篇：经常说的 CPU 上下文切换是什么意思？（下）

05 | 基础篇：某个应用的CPU使用率居然达到100%，我该怎么办？

06 | 案例篇：系统的 CPU 使用率很高，但为啥却找不到高 CPU 的应用？

07 | 案例篇：系统中出现大量不可中断进程和僵尸进程怎么办？（上）

08 | 案例篇：系统中出现大量不可中断进程和僵尸进程怎么办？（下）

09 | 基础篇：怎么理解Linux软中断？

10 | 案例篇：系统的软中断CPU使用率升高，我该怎么办？

00:00

讲述：冯永吉 大小：17.48M

你好，我是倪朋飞。

通过前两节对平均负载和 CPU 上下文切换的学习，手解。不过我还是想问一下，在学这个专栏前，你最常我想你的答案，可能不是平均负载，也不是 CPU 上CPU 使用率。

我们前面说过，CPU 使用率是单位时间内 CPU 使用么，作为最常用也是最熟悉的 CPU 指标，你能说出有，诸如 top、ps 之类的性能工具展示的 %user、%等等，你又能弄清楚它们之间的不同吗？

今天我就带你了解 CPU 使用率的内容，同时，我也为例，带你在一步步操作和分析中深入理解。

CPU 使用率

在上一期我曾提到，Linux 作为一个多任务操作系统片，再通过调度器轮流分配给各个任务使用，因此造

为了维护 CPU 时间，Linux 通过事先定义的节拍率并使用全局变量 jiffies 记录了开机以来的节拍数。每1。

节拍率 HZ 是内核的可配选项，可以设置为 100、25数值，你可以通过查询 /boot/config 内核选项来查率设置成了 250，也就是每秒钟触发 250 次时间中断

1 \$ grep 'CONFIG_HZ=' /boot/config-\$(uname -r)

2 CONFIG_HZ=250

https://time.geekbang.org/column/article/70476

1/1