

## 3.5 工程实战-基于内核模块 的负载监控

# 正确理解系统负载

```
hawl29@ssssx:~/kernel/load/step1$ uptime  
15:12:54 up 25 days, 23:47, 4 users, load average: 3.02, 3.02, 3.01
```

- 系统负载0



- 系统负载 0.5



- 系统负载 1.0



- 系统负载 1.7



# 平均负载与CPU核心数的关系

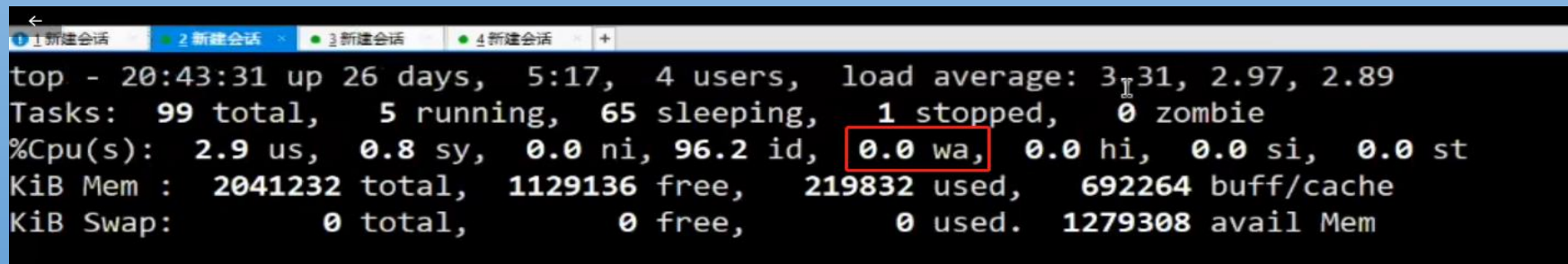
- 多处理器 - 一个计算机系统中集成两个或多个物理 CPU
- 多核处理器 - 单个物理 CPU 有两个或多个单独的核并行工作（也叫处理单元）。双核意味着有两个处理单元，4核有 4 个处理单元，以此类推。

```
haw129@ssssx:~/kernel/load/step1$ nproc  
1
```

- 系统负载 2.0



思考题：运行了IO密集型任务，lowait值为什么还是0？



```
top - 20:43:31 up 26 days, 5:17, 4 users, load average: 3.31, 2.97, 2.89
Tasks: 99 total, 5 running, 65 sleeping, 1 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 2.9 us, 0.8 sy, 0.0 ni, 96.2 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 2041232 total, 1129136 free, 219832 used, 692264 buff/cache
KiB Swap: 0 total, 0 free, 0 used. 1279308 avail Mem
```

思考题：模块代码还有哪些值得改进的地方？

思考题：您还有其它方法跟踪Load高问题吗？不同的方法有什么优缺点？

谢谢