

Linux调度策略及线程优先级设置Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_Linux\\_E8\\_B0\\_83\\_E5\\_BA\\_c103\\_645246.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Linux_E8_B0_83_E5_BA_c103_645246.htm) Linux内核的三种调度策略：1

，SCHED\_OTHER 分时调度策略，2，SCHED\_FIFO实时调度策略，先到先服务。一旦占用cpu则一直运行。一直运行直到有更高优先级任务到达或自己放弃 3，SCHED\_RR实时调度策略，时间片轮转。当进程的时间片用完，系统将重新分配时间片，并置于就绪队列尾。放在队列尾保证了所有具有相同优先级的RR任务的调度公平 Linux线程优先级设置 首先

，可以通过以下两个函数来获得线程可以设置的最高和最低优先级，函数中的策略即上述三种策略的宏定义：int sched\_get\_priority\_max(int policy). int sched\_get\_priority\_min(int policy). SCHED\_OTHER是不支持优先级使用的，

而SCHED\_FIFO和SCHED\_RR支持优先级的使用，他们分别为1和99，数值越大优先级越高。 设置和获取优先级通过以下两个函数：int pthread\_attr\_setschedparam(pthread\_attr\_t \*attr, const struct sched\_param \*param). int

pthread\_attr\_getschedparam(const pthread\_attr\_t \*attr, struct sched\_param \*param). 例如以下代码创建了一个优先级为10的线程：struct sched\_param { int \_\_sched\_priority. //所要设定的线程优先级 }. 例：创建优先级为10的线程 pthread\_attr\_t attr.

struct sched\_param param. pthread\_attr\_init( 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](http://www.100test.com)