

Linux 磁盘调度器

1. 磁盘调度器 简介

名称	描述	适用场景
none	FIFO(先进先出) 调度器	
mq-deadline	基于 I/O 请求的延迟 / 带宽 限制 的 调度器。它 可以 限制 每个 请求 的 延迟 和 带宽。 (适用于 实时 应用)	适用于 实时 应用 , 如 音频 和视频 播放
bfq	基于 带宽 限制 的 调度器。它 可以 限制 每个 请求 的 带宽。 (适用于 带宽 敏感 的应用)	适用于 带宽 敏感 的应用 , 如 数据库 和 服务器
kyber	基于 I/O 请求 的 延迟 限制 的 调度器。它 可以 限制 每个 请求 的 延迟。	NVMe, SSD 的 IOPS 限制

2. 查看 当前 磁盘 调度器 (使用 cat 命令)

```
$ cat /sys/block/sda/queue/scheduler
noop [deadline] cfq
```

3. 设置 磁盘 调度器 (使用 echo 命令)

```
$ echo cfq > /sys/block/sda/queue/scheduler
$ cat /sys/block/sda/queue/scheduler
noop deadline [cfq]
```

4. 设置 磁盘 调度器 (Centos7 系统)

```
$ grubby --update-kernel=ALL --args="elevator=cfq"
```