

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 限制 了 每个 请求 的 延迟 (从 请求 到达 到 开始 服务) 和 带宽 (每秒 传输 的 数据 量)。	适用于 需要 严格 延迟 保证 的 应用 , 如 实时 系统 和 数据库 系统。
bfq	基于 带宽 限制 的 调度器。它 限制 了 每个 请求 的 带宽 , 并 根据 请求 的 大小 和 频率 来 分配 带宽。	适用于 需要 带宽 限制 的 应用 , 如 网络 服务器 和 数据库 系统。
kyber	基于 I/O 请求 的 延迟 限制 的 调度器。它 限制 了 每个 请求 的 延迟 (从 请求 到达 到 开始 服务)。	NVMe, SSD 等 高 IOPS 的 存储 设备。

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"
```