# 磁盘虚拟化

## 概述

QEMU作为磁盘设备的软件模拟，后来结合KVM技术，加上Virtio半虚拟化技术的支持，性能得到很大改善。

KVM虚拟机可以指定IDE、SATA、Virtio、Virtio-SCSI几种磁盘格式，CentOS6.x只支持IDE和VIrtio磁盘类型，CentOS7.x增加支持SATA和Virtio-SCSI磁盘类型。IDE和SATA是全虚拟化的磁盘，性能较低；Virtio和Virtio-SCSI是半虚拟化磁盘，通过改造虚拟机的驱动达到目标。

## 应用场景

# 磁盘缓存

## 概述

在配置磁盘的时候，可以指定缓存模式。每个虚拟机的磁盘接口可以配置成writethrough、writeback、none、direstsync或者unsafe缓存模式。

## 性能

## 应用

# 磁盘镜像格式

## 磁盘镜像文件

## 裸设备

## 性能对比

## 应用场景