

Qemu-2.7 操作指南

启动需要的文件：

- 1.已经编译好的 Qemu-2.7 可执行文件
- 2.qcow2 镜像文件
- 3.Spec2000 可执行文件
- 4.操作系统内核文件
- 5.启动 qemu 的脚本文件

创建修改 qcow2 文件

- `qemu-img create -f qcow2 spec2000.qcow2 20G`

新建一个 20G 大小的名为 spec2000.qcow2 的镜像文件，若已有文件则不再使用此命令

- `modprobe nbd max_part=16`
- 启用 nbd 模块连接 qcow2 文件，若已经启动则不再使用此命令。
- `qemu-nbd -c /dev/nbd0 spec2000.qcow2`
- 通过 nbd 连接 qcow2 文件。（nbd: network block device）
- `mount /dev/nbd0p1 /mnt/`
- 挂载 qcow2 到系统中
-到 /mnt/ 中修改 qcow2 的内容，比如这次是将 spec2000 的文件直接复制到 qcow2 当中。
- `umount /mnt/`
- 修改完后取消挂载
- `qemu-nbd -d /dev/nbd0`
- 断开和 qcow2 的 nbd 连接，保存修改

启动脚本解析

- `qemu-2.7.0-rc4/mips64el-softmmu/qemu-system-mips64el` qemu 程序
- `-M malta` \ 运行平台
- `-cpu 5KEc` \ cpu 型号
- `-m 2048` \ 内存大小
- `-drive file=spec2000.qcow2` \ 加载的 qcow2
- `-kernel vmlinuz-4.4.0-0.rc4.git0.1.mips.fc23.mips64el` \ 加载的内核文件
- `-append "rw root=/dev/sda1 console=tty0 console=ttyS0 mem=256m@0x0 mem=1792m@0x90000000 init=/bin/sh "` \ 启动后系统的设置
- `-nographic` \ 字符启动模式，没有窗口，图形之类的
- `-serial stdio` \ 可以通过 ctrl+c 结束 qemu
- `-monitor pty` 监视器
-

启动 qemu ， 运行 spec2000

- 1.通过运行启动脚本， 启动 qemu
- 2.在 qemu 模拟的系统中运行

`/testbench/spec2000-all/myrun.sh`

来启动 spec2000