

# 在win10下，QEMU安装 Ubuntu 20.04

## 1. 准备环境

- 磁盘大小在100G
- haxm工具 (intel开源的加速qemu驱动)
- Ubuntu 20.04 的桌面版本ISO文件 (去官网下载)
- 检查您的BIOS (或UEFI引导固件) 设置, 并确保已启用VT-x (或虚拟化技术, 具体取决于您的BIOS)
- Intel的处理器 (保证haxm的运行环境)
- Hyper-V功能的禁用

2. 在QEMU安装目录下创建相应文件夹, 命名: workspace。其中包含子文件夹img、tool、ubuntu。解释如下:

名字	功能
img	存放映像格式文件 (disk image)
tool	存放使用到工具文件、安装包等
ubuntu	存放镜像ISO文件

将相应文件下载到指定文件夹, 本次使用到文件有: ubuntu-20.04-desktop-amd64.iso、haxm-windows\_v7\_6\_1.zip、qemu-w64-setup-20200612.exe。

## 3. 安装软件包

- 安装haxm
- 安装qemu
- Hyper-V功能的禁用和BIOS设置启用虚拟化 (VT-x) (注: 这部分不懂请看这里, [Accelerating QEMU on Windows with HAXM](#))

## 4. 开始安装ubuntu

- 在QEMU安装文件下, 启动CMD命令提示符
- 创建img文件
- 启动QEMU的VM, 安装ubuntu

```
1  ``powershell
2  ## 创建盘
3  qemu-img.exe create -f qcow2 .\workspace\img\ubuntu.img 60G
4
5  ## 启动虚拟机, 第一次加载引导程序
6  qemu-system-x86_64.exe -name test -m 4096 -machine accel=hax -cdrom
   .\workspace\ubuntu\ubuntu-20.04-desktop-amd64.iso
   .\workspace\img\ubuntu.img
7  ## -m 6164 设置内存
8  ## -machine accel=hax 加速
9
10 ## 启动虚拟机, 第二次启动, 以后都可以用这种方式启动
11 qemu-system-x86_64.exe -name test -m 4096 -machine accel=hax
   .\workspace\img\ubuntu.img
```

5. 按照ubuntu安装设置，进行安装。提示：为了提高安装速度尽量不要使用，网络连接更新下载等操作。

