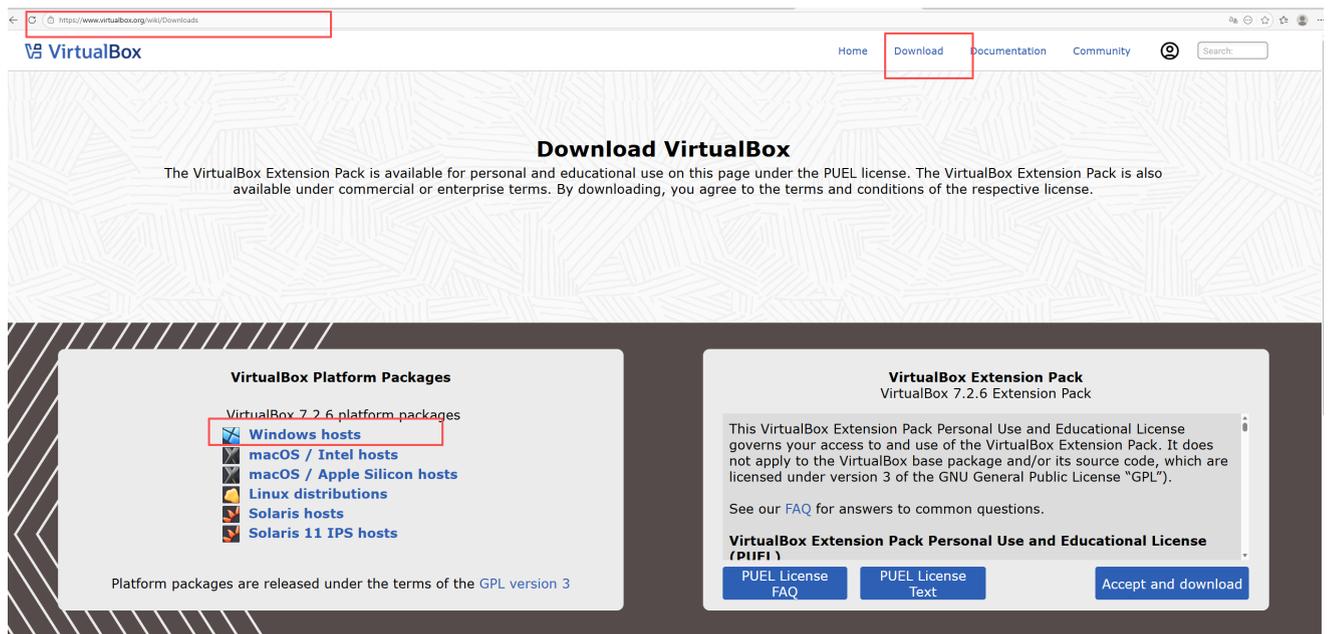


- Oracle VM VirtualBox 的下载与安装
- 在 VirtualBox 中创建虚拟机
- VirtualBox 和 VMware 有什么区别

Oracle VM VirtualBox 的下载与安装

1. 访问 VirtualBox 官网下载页面，根据你的宿主机系统选择对应的安装包。
Windows 用户选择 **Windows hosts**，Intel 芯片的 Mac 用户选择 **macOS / Intel hosts**。



2. 下载完成后双击运行，安装过程同样保持默认设置一直点击“下一步”直到完成即可。对于 Mac 用户，可能需要在“系统偏好设置”中授予内核扩展的权限。

在 VirtualBox 中创建虚拟机

VirtualBox 和 VMware 有什么区别

- **获取方式不同**：VirtualBox 直接在官网即可下载，流程相对简单；VMware Workstation Pro 往往需要登录 Broadcom 账号后下载。
- **创建虚拟机时的关键选项不同**：在 VMware 中，本文档建议选择“稍后安装操作系统”，避免触发自动安装；在 VirtualBox 中，对应的做法是勾选 **Skip Unattended Installation**，否则也可能自动创建用户、自动分区，和课堂环境不一致。
- **增强功能组件不同**：VMware 一般会安装 VMware Tools；VirtualBox 通常需要后续手动安装 **Guest Additions**，否则可能出现分辨率不能自动调整、共享剪

贴板不可用、拖放文件失败等情况。

- **拖放和共享体验不同**：VMware 的拖放功能通常更省事，但也不一定稳定；VirtualBox 即使打开拖放选项，也经常依赖 **Guest Additions** 正常工作，所以如果课程只需要传文件，优先使用共享文件夹、网盘或 U 盘会更稳妥。
- **性能体感略有差异**：在 Windows 宿主机上，很多同学会觉得 VMware 更流畅一些；VirtualBox 的优点是免费、获取方便、跨平台一致性较好。对于本实验而言，两者都可以完成 Ubuntu 安装和后续 Linux 指令练习。

如果你已经参考过 VMware 的安装教程，可以把 VirtualBox 理解成：界面不同，但核心思路一致，都是“新建虚拟机 -> 手动选择 Ubuntu ISO -> 分配内存/CPU/磁盘 -> 启动后进入 Ubuntu 安装程序”。最需要额外注意的就是 **关闭自动安装** 和 **后续可能要安装 Guest Additions**。

1. 新建虚拟机：打开 VirtualBox 管理器界面，点击顶部蓝色的 **新建(New)** 图标



2. 填写基本信息：

- **名称**：可输入 **Ubuntu 24.04**（软件会自动识别操作系统为 Linux，版本为 Ubuntu 64-bit）。
- **ISO Image**：点击下拉框选择 **Other...**，前往文件夹选中你下载的 Ubuntu **.iso** 镜像。
- **⚠️ 跳过自动安装**：务必勾选 **Skip Unattended Installation**（跳过自动安装），随后点击 **下一步**。

3. 分配内存与 CPU：

- 内存大小(RAM)拖动至至少 **2048 MB**，条件允许推荐分配 **4096 MB**。
- 处理器(CPU)分配至 **2** 个或以上。点击 **下一步**。

4. 分配虚拟硬盘：

- 选定 **Create a Virtual Hard Disk Now** (现在创建)。
- 磁盘大小拖动至 **40.00 GB** 到 **50.00 GB**。如果不存大量大型资料这已经足够，点击 **下一步**。

5. 完成创建：进入 Summary（摘要）界面确认无误，点击 **完成(Finish)**。