在 macOS 上制作可启动的 ISO 文件，可以通过以下步骤实现。这个过程涉及到使用终端命令来创建一个启动盘的映像文件。

**步骤 1: 准备所需的文件**

你需要一个 macOS 的安装文件或者可启动的 .dmg 或 .app 文件。通常，macOS 的安装文件可以通过 Mac App Store 下载：

1. 打开 Mac App Store。
2. 搜索并下载适当版本的 macOS 安装程序（如 macOS Ventura 或 macOS Monterey）。
3. 安装程序下载完成后，安装程序通常会自动启动，并在 /Applications 目录下创建一个 .app 文件（如 Install macOS Ventura.app）。

**步骤 2: 使用终端创建启动盘 ISO**

1. **打开终端**： 在 Finder 中，进入 应用程序 > 实用工具 > 终端。
2. **创建临时的磁盘映像文件**： 创建一个用于存放安装文件的空磁盘映像（ISO）。

输入以下命令来创建一个 8GB 的磁盘映像：

bash

复制代码

hdiutil create -size 8g -type SPARSEBUNDLE -fs HFS+J -volname "MacOSInstall" /tmp/MacOSInstall.dmg

1. **挂载磁盘映像**： 使用以下命令将新创建的磁盘映像挂载到系统中：

bash

复制代码

hdiutil attach /tmp/MacOSInstall.dmg -mountpoint /Volumes/MacOSInstall

1. **将 macOS 安装文件复制到挂载的映像**： 假设你已经下载并安装了 macOS 安装程序（Install macOS [版本].app），可以将它的内容复制到映像中：

输入以下命令：

bash

复制代码

sudo cp -R /Applications/Install\ macOS\ [版本].app/Contents/SharedSupport/\* /Volumes/MacOSInstall

请替换 [版本] 为你实际下载的 macOS 版本名（例如 Install macOS Ventura.app）。

1. **创建启动 ISO 文件**： 完成复制后，卸载磁盘映像并使用以下命令将其转换为 ISO 格式：

bash

复制代码

hdiutil detach /Volumes/MacOSInstall

hdiutil convert /tmp/MacOSInstall.dmg -format UDTO -o /tmp/MacOSInstall.iso

1. **重命名为 .iso 文件**： 最后，将生成的 .iso 文件移动到你想要的目录并重命名：

bash

复制代码

mv /tmp/MacOSInstall.iso.cdr /tmp/MacOSInstall.iso

**步骤 3: 使用创建的 ISO**

现在你已经成功创建了一个 macOS 的启动 ISO 文件。你可以将其烧录到 USB 驱动器或者通过虚拟机来使用它。

**使用 ISO 文件创建可启动 USB 驱动器**

1. 插入一个空白的 USB 驱动器。
2. 使用 Disk Utility 或命令行工具 diskutil 格式化该 USB 驱动器为 Mac OS 扩展 (日志式) 格式。
3. 通过终端命令将 ISO 文件写入 USB 驱动器：

使用以下命令将 ISO 文件复制到 USB 驱动器：

bash

复制代码

sudo dd if=/tmp/MacOSInstall.iso of=/dev/diskX bs=1m

请确保将 /dev/diskX 替换为 USB 驱动器的正确设备路径（可以通过 diskutil list 查看设备列表）。

**注意事项**

* 创建 ISO 文件需要较大的磁盘空间（8GB 以上）。
* dd 命令非常强大，但也非常危险，如果使用不当可能会擦除数据。在执行 dd 操作前，确保选择了正确的设备。

4o

窗体顶端

O

窗体底端