

为 RASPBERRY PI 准备 MICROSD 卡

为使用 Raspberry Pi，您需要在 microSD 卡上安装操作系统 (OS)。 操作系统就是让您的计算机可以运行的一套基本程序和实用工具； 例如 PC 上的 Windows，或 Mac 上的 OSX。

以下说明将指导您在 microSD 卡上安装恢复程序，以便轻松安装不同的操作系统，或者在 microSD 卡损坏时予以恢复。

1. 将 4GB 或更大容量的 microSD 卡插入计算机。（可能需要使用 SD 卡适配器。）

2. 格式化 microSD 卡，保证 Pi 可以读取它。

a. Windows

- 通过以下网址下载 SD 联盟的 Formatting Tool：
https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_windows/
- 在您的计算机上安装和运行 Formatting Tool。
- 在对应的“选项”菜单中将“格式化大小调整”选项设为“开”。
- 检查确认您插入的 microSD 卡与工具中选定的卡相符。
- 单击“格式化”按钮。

b. Mac

- 通过以下网址下载 SD 联盟的 Formatting Tool：
https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_mac/
- 在您的计算机上安装和运行 Formatting Tool。
- 选择“覆盖格式”。
- 检查确认您插入的 SD 卡与工具中选定的卡相符。
- 单击“格式化”按钮。

c. Linux

- 建议使用 gparted（或命令行版本 parted）。

3. 将整个磁盘格式化为 FAT 32 格式。 通过以下网址下载 New Out Of Box Software (NOOBS):
downloads.raspberrypi.org/noobs

4. 解压缩下载的文件。

a. Windows

- 右键单击文件并选择“全部提取”。

b. mac

- 双击文件。

c. Linux

- 运行 unzip [下载的文件名]。

5. 将提取出来的文件复制到您刚刚格式化的 microSD 卡上。

6. 将 microSD 卡插入 Pi，接好电源。

在 Raspberry Pi 引导过程中按住“Shift”键，此时将显示一个可以选择安装的操作系统的列表。 如果显示器未显示任何内容，请按键盘上的以下数字键，为显示器选择正确的输出模式：

1. **HDMI 模式** - 默认显示模式。

2. **HDMI 安全模式** - 如果您使用的是 HDMI 连接器，并且在 Pi 引导后屏幕上未显示任何内容，请选择此模式。

3. **复合 PAL 模式** - 如果您使用的是复合 RCA 视频连接器，请选择此模式或复合 NTSC 模式。

4. **复合 NTSC 模式**

注意：Windows 内置格式化工具仅格式化 Windows 可以读取的第一个分区，不会格式化整个磁盘。因此，我们建议使用 SD 卡联盟的官方工具 *Formatting Tool*。