

# 东方云

## 教程手册

如何在您的设备上播放 SWF (Flash) 内容

您将需要:

一台电脑,

任何 Web 浏览器 (推荐使用 Chrome 或 Edge),

至少 1 Mbps 的稳定互联网连接,

至少 1 GiB (1024MiB) 的可用 RAM 和 5 GiB (5120 MiB) 的可用磁盘空间。

如果仅在本地运行:

无需更多材料。

如果用于在线使用或是 Web 开发人员:

您还需要:

可访问的 IP 地址或域名,

任何 HTML 代码编辑器 (推荐使用 VS Code),

一台具有 256M 内存, 128M 硬盘 10Mbps 出站带宽可用的服务器。

---

本文档有 8 页, 任何空白页均已注明。

**翻到下一页**

# 章节 A: 用于本地运行

如果您想在计算机上运行该 Flash 文件，请阅读本节。这适用于大多数用户。

## 下载并安装 7-Zip 应用程序

“7-Zip 是一个开放源码的数据压缩程序”。 – 维基百科

这个应用程序将用于解压后续的压缩包。

打开浏览器并在地址栏输入 <https://www.7-zip.org/>。

单击适合电脑操作系统的下载链接。

7-Zip 是一款拥有极高压缩比的开源压缩软件。

下载 7-Zip 24.09 (2024-11-29) 稳定版适用于 Windows x64 (64 位) :

链接	格式	系统	大小
<a href="#">下载</a>	.exe	64 位 x64	1 MB

下载 7-Zip 24.09 稳定版适用于其他 Windows 平台 (32 位 x86 或 ARM64) :

链接	格式	系统	大小
<a href="#">下载</a>	.exe	32 位 x86	1 MB
<a href="#">下载</a>	.exe	64 位 ARM64	1 MB

中文版附加内容请 [访问 GitHub 查看](#)。

双击下载下来的应用程序并按照显示的说明进行安装。

### 可用的镜像 / 第三方下载源

<https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/7zip/2409/7z2409.exe>

<https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/7zip/2409/7z2409-arm64.exe>

<https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/7zip/2409/7z2409-x64.exe>

翻到下一页

## 下载 Ruffle 软件

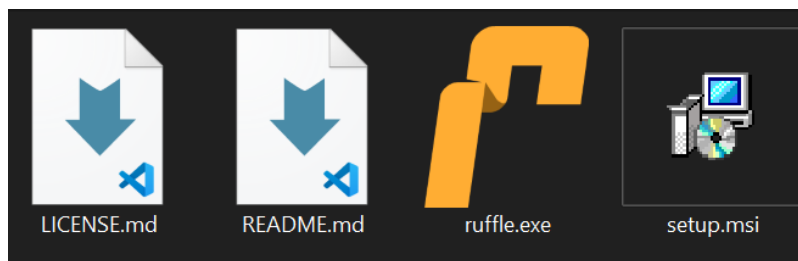
*“Ruffle 是一款开源 Flash Player 模拟器。” – Ruffle 官网*

此软件用于显示 SWF 内容。

前往 <https://ruffle.rs/downloads> 并下载到您的计算机。

您可能需要解压下载的数据包。

对于 Windows 用户



如需直接使用，请打开 ruffle.exe 应用程序，或者

如需安装此应用程序，请运行 setup.msi 安装程序。

对于 MAC (iMac OS) 和 UNIX 用户

提取 GZ 文档的内容，然后执行以下操作之一：

双击并安装应用程序（适用于 iMac OS），或

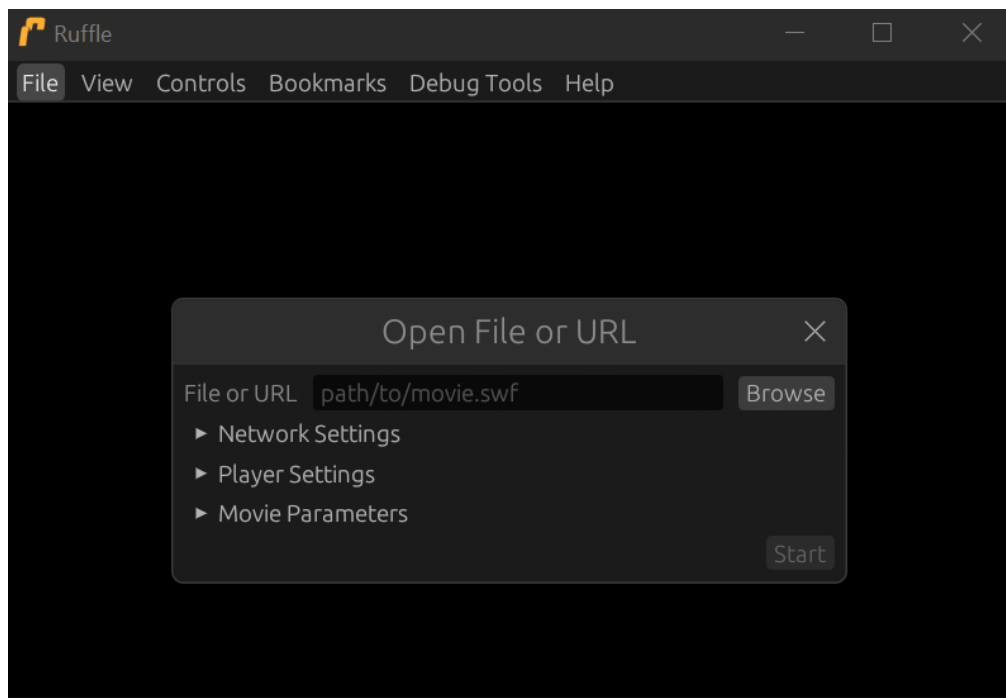
使用 CLI 安装（./[文件名] 或 BASH [文件名]）。

翻到下一页

## 可用的镜像 / 第三方下载源

[https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025\\_04\\_05-linux-x86\\_64.tar.gz](https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025_04_05-linux-x86_64.tar.gz)  
[https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025\\_04\\_05-macos-universal.tar.gz](https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025_04_05-macos-universal.tar.gz)  
[https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025\\_04\\_05-windows-x86\\_32.zip](https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025_04_05-windows-x86_32.zip)  
[https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025\\_04\\_05-windows-x86\\_64.zip](https://touhou.jeffwebcs.com/downloads/Ruffle/20250405/ruffle-nightly-2025_04_05-windows-x86_64.zip)

## 用 Ruffle 打开文件



单击“Browse”选择一个 SWF 文件，然后单击“Start”按钮。

注意：如果希望验证 MD5 值，请检查原始软件官网内容。

A 部分结束

## B 部分：Web 开发

如果您想将此应用程序嵌入网站，那么本部分适合您。

登录您的 Web 服务器并重定向到 WWW 目录。

使用以下示例代码创建 index.html：

- 此页面位于：

<https://touhou.jeffwebcs.com/player/local-file.html>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-AU">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>SWF Player</title>
  <style>
    body {
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      margin: 0;
      background-color: black;
    }
    #fileInput {
      position: absolute;
      top: 50%;
      left: 50%;
      transform: translate(-50%, -50%);
    }
    #rufflePlayer {
      display: none;
      max-width: 100%;
      max-height: 100%;
    }
  </style>
  <script
    src="https://opensource.jeffwebcs.com/insert/ruffle/ruffle.js">
```

```
</script>
</head>
<body>
  <input type="file" id="fileInput" accept=".swf">
  <div id="rufflePlayer"></div>
  <script>
    const fileInput = document.getElementById('fileInput');
    const rufflePlayer = document.getElementById('rufflePlayer');
    fileInput.addEventListener('change', (event) => {
      const file = event.target.files[0];
      if (file) {
        const reader = new FileReader();
        reader.onload = (e) => {
          const swfData = e.target.result;
          rufflePlayer.style.display = 'block';
          fileInput.style.display = 'none';
          const player =
window.RufflePlayer.newest().createPlayer();
          rufflePlayer.appendChild(player);
          player.load({ data: swfData });
        };
        reader.readAsArrayBuffer(file);
      }
    });
  </script>
</body>
</html>
```

此 HTML 代码使用了我的自托管镜像 Ruffle 文件。

此镜像通常可被认为是可靠的（**没有 SLA 承诺**），因为两个 Web 服务器都为  
此镜像提供服务，即使其中一个出现网关错误，也能保证其正常工作。

## B 部分结束