# [Worker](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker)

## 介绍

[Web Workers API](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Workers_API)**Worker**的界面代表一个可以通过脚本创建的后台任务，该任务可以将消息发送回其创建者。

创建一个worker是通过调用Worker("path/to/worker/script")构造函数来完成的。

Worker 本身可以生成新的 Worker，只要这些 Worker 托管在与父页面相同的[源中。](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Security/Same-origin_policy)

请注意，并非所有接口和函数都可供 Web Workers 使用，有关详细信息，请参阅[可用于 Web Workers 的函数和类](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Workers_API/Functions_and_classes_available_to_workers)

## 继承于：EventTarget

## 属性方法

### 构造函数

[Worker()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/Worker)

创建一个在指定 URL 执行脚本的专用 Web Worker 这也适用于[Blob URL](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Blob)。

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 参数描述 |
| [URL](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/Worker#aurl) | 表示工作人员将执行的脚本的 URL 的字符串，它必须遵守同源策略。 |
| [options](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/Worker#options) | |  |  | | --- | --- | | 参数名称 | 参数描述 | | [type](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/Worker#type) | classic或module | | [credentials](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/Worker#credentials) | omit、same-origin或include | | [name](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/Worker#name) | 表示Worker范围的标识名称的字符串[DedicatedWorkerGlobalScope](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/DedicatedWorkerGlobalScope) | |

### 实例方法

[Worker.postMessage()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/postMessage)

向工作人员的内部作用域发送一条消息（包含任何 JavaScript 对象）。

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 参数描述 |
| [message](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/postMessage#message) | 可以是由[structured clone](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Workers_API/Structured_clone_algorithm)算法处理的任何值或 JavaScript 对象 |
| [options](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/postMessage#options) Optional  [transfer](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/postMessage#transfer) Optional | 一个可选对象，包含一个transfer包含[可转让对象](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Workers_API/Transferable_objects)[数组](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array)的字段，用于转让其所有权 |

[Worker.terminate()](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/terminate)

[ServiceWorker](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/ServiceWorker)立即终止工作进程。这不会让工作进程立即停止。

## 事件

[error](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/error_event)

当工作线程发生错误时触发。

[message](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/message_event)

当工作人员的父级收到来自该工作人员的消息时触发。

[messageerror](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Worker/messageerror_event)

Worker当对象收到无法反[序列化](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Workers_API/Structured_clone_algorithm)的消息时触发。