



技術 ▼

參考與指南 ▼

反饋 ▼

中文(簡體) ▼

## <link>：外部資源鏈接元素

**HTML**外部資源鏈接元素 ( **<link>** )規定了當前文檔與外部資源的關係。該元素最常用於鏈接樣式表，此外也可以被用來創建站點圖標(比如PC端的“favicon”圖標和移動設備上用以顯示在主屏幕的圖標)。

HTML Demo: <link>

Reset

HTML

CSS

```
1 <link
  href="/media/examples/link-
  element-example.css"
  rel="stylesheet">
2
3 <p>This text will be red as
  defined in the external
  stylesheet.</p>
4 <p style="color: blue">The
  <code>style</code> attribute
  can override it, though.</p>
```

Output

This text  
will be  
red as  
defined  
in the  
external  
stylesheet.  
  
The

要鏈接一個外部的樣式表，你需要像這樣在你的 **<head>** 中包含一個 **<link>** 元素：

```
<link href="main.css" rel="stylesheet">
```

在這個簡單的例子中，使用了 **href** 屬性設置外部資源的路徑，並設置 **rel** 屬性的值為“**stylesheet**”(樣式表)。**rel** 表示“關係(**relationship**)”，它可能是 **<link>** 元素其中一個關鍵的特性——屬性值表示 **<link>** 項的鏈接方式與包含它的文檔之間的關係。你將在我們的鏈接類型中看到很多不同類型的關係。

這裡有一些你經常遇到的其它類型。例如，這裡是一個網站圖標的鏈接：

```
<link rel="icon" href="favicon.ico">
```

還有一些其它的與圖標相關的 **rel** 值，主要用於表示不同移動平台上特殊的圖標類型，例如：

```
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="114x114"
      href="apple-icon-114.png" type="image/png">
```

**sizes** 屬性表示圖標大小，**type** 屬性包含了鏈接資源的 **MIME** 類型。這些屬性為瀏覽器選擇最合適的圖標提供了有用的提示。

你也可以提供一個媒體類型，或者在 **media** 屬性內部進行查詢；這種資源將只在滿足媒體條件的情況下才被加載進來。例如：

```
<link href="print.css" rel="stylesheet" media="print">
<link href="mobile.css" rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 600p
```

**<link>** 也加入了一些新的有意思的性能和安全特性。舉例如下：

```
<link rel="preload" href="myFont.woff2" as="font"
      type="font/woff2" crossorigin="anonymous">
```

將 **rel** 設定為 **preload**，表示瀏覽器應該預加載該資源(更多細節見使用 **rel="preload"** 預加載內容)。 **as** 屬性表示獲取特定的內容類。**crossorigin** 屬性表示該資源是否應該使用一個 **CORS** 請求來獲取。

其它用法的註解：

- <link> 元素可以出現在 <head> 元素或者 <body> 元素中，具體取決於它是否有一個 **body-ok** 的鏈接類型。例如， **stylesheet** 鏈接類型是 **body-ok** 的，因此 **<link rel="stylesheet">** 允許出現在 **body** 中。然而，這不是一種好的可遵循的實踐方式；更合理的方式是，將你的 <link> 元素從你的 **body** 內容中分離出來，將其放在 <head> 中。
- 當使用 <link> 為網站創建一個 **favicon** 時，你的網站使用內容安全策略(**Content Security Policy**，**CSP**)來增強它的安全性，這種策略適用於 **favicon**。如果你遇到 **favicon** 未加載的問題，驗證 **Content-Security-Policy** 頭的 **img-src directive** 沒有在阻止對它的訪問。
- **HTML** 和 **XHTML** 規範為 <link> 元素定義了一些事件處理器( *event handler* )，但是對於它們的使用方法不明確。
- 在 **XHTML 1.0** 下，例如 <link> 的空元素需要一個尾斜杠：**<link />**。
- **WebTV** 支持 **rel** 使用 **next** 值，用於在一個 **document series** 中預加載下一頁。

## 屬性

這個元素可以使用 全局屬性。

as

該屬性僅在 <link> 元素設置了 **rel="preload"** 時才能使用。它規定了 <link> 元素加載的內容的類型，對於內容的優先級、請求匹配、正確的內容安全策略的選擇以及正確的 **Accept** 請求頭的設置，這個屬性是必需的。

值	應用於
<b>audio</b>	<b>&lt;audio&gt;</b> 元素
<b>document</b>	<b>&lt;iframe&gt;</b> 和 <b>&lt;frame&gt;</b> 元素
<b>embed</b>	<b>&lt;embed&gt;</b> 元素
<b>fetch</b>	<b>fetch, XHR</b>  <b>This value also requires &lt;link&gt; to contain the crossorigin attribute.</b>
<b>font</b>	<b>CSS @font-face</b>
<b>image</b>	<b>&lt;img&gt; and &lt;picture&gt; elements with srcset or imageset attributes, SVG &lt;image&gt; elements, CSS *-image rules</b>

值	應用於
object	<object> elements
script	<script> elements, Worker importScripts
style	<link rel=stylesheet> elements, CSS @import
track	<track> elements
video	<video> elements
worker	Worker, SharedWorker

crossorigin

此枚举属性指定在加载相关图片时是否必须使用 CORS. 启用 CORS 的图片 可以在 <canvas> 元素中使用, 并避免其被污染. 可取的值如下:

"anonymous"

会发起一个跨域请求(即包含 Origin: HTTP 头). 但不会发送任何认证信息 (即不发送 cookie, X.509 证书和 HTTP 基本认证信息). 如果服务器没有给出源站凭证 (不设置 Access-Control-Allow-Origin: HTTP 头), 这张图片就会被污染并限制使用.

"use-credentials"

会发起一个带有认证信息 (发送 cookie, X.509 证书和 HTTP 基本认证信息) 的跨域请求 (即包含 Origin: HTTP 头). 如果服务器没有给出源站凭证 (不设置 Access-Control-Allow-Origin: HTTP 头), 这张图片就会被污染并限制使用.

当不设置此属性时, 资源将会不使用 CORS 加载 (即不发送 Origin: HTTP 头), 这将阻止其在 <canvas> 元素中进行使用. 若设置了非法的值, 则视为使用 **anonymous**. 前往 CORS settings attributes 获取更多信息.

disabled

仅对于 rel="stylesheet" , disabled 的Boolean属性指示是否应加载所描述的样式表并将其应用于文档。 如果在加载HTML时在HTML中指定了Disabled，则在页面加载期间不会加载样式表。 相反，如果禁用属性更改为false或删除时，样式表将按需加载。

但是，一旦加载样式表，对Disabled属性的值所做的更改将不再与 **StyleSheet.disabled** 属性的值有任何关系。 相反，更改此属性的值只是启用和禁用应用于文档的样式表表单。

这与StyleSheet的disable属性不同； 将其更改为true会将样式表从文档的 **document.styleSheets** 列表中删除，并且在切换回false时不会自动重新加载样式表。

href

此属性指定被链接资源的URL。URL 可以是绝对的，也可以是相对的。

## hreflang

此属性指明了被链接资源的语言。其意义仅供参考。可取的值参见 [BCP47](#)。仅当设置了 `href` 属性时才应设置该属性。

## importance

指示资源的相对重要性。优先级提示使用以下值委托：

**auto**: 表示没有偏好。浏览器可以使用其自己的启发式方法来确定资源的优先级。

**high**: 向浏览器指示资源具有高优先级。

**low**: 向浏览器指示资源的优先级较低。

**Note:** 只有存在`rel="preload"`或`rel="prefetch"`时，`importance`属性才能用于`<link>`元素。

## integrity

包含行内元数据，它是一个你用浏览器获取的资源文件的哈希值，以base64编码的方式加的密，这样用户能用它来验证一个获取到的资源,在传送时未被非法篡改，详情查看 [Subresource Integrity](#)。

## media

这个属性规定了外部资源适用的媒体类型。它的值必须是"媒体查询"。这个属性使得用户代理能选择最适合设备运行的媒体类型。

使用注意：

- 在HTML 4中，该属性只能是一组以空白符作为分隔的媒体描述文字，比如"媒体类型"规定了该元素可取的属性，如`print`、`screen`、`aural`、`braille`。HTML5将该属性值扩展为任意类型的"媒体查询"，"媒体查询"将HTML4的属性值都包括在内。
- 不支持"CSS3 媒体查询"的浏览器并不会强行识别这些链接，因此别忘了设置备用link，即那些可用于HTML4的link。

## referrerpolicy

一个字符串，指示在获取资源时使用哪个引荐来源网址：

- 'no-referrer' 表示Referer 标头将不会发送。
- 'no-referrer-when-downgrade' 的原始位置时不会发送任何Referer 标头。如果未指定其他政策，这是用户代理的默认行为。

- `'origin'` 意味着引荐来源网址将是页面的来源，大致是方案，主机和端口。
- `'origin-when-cross-origin'` 这意味着导航到其他来源将仅限于方案，主机和端口，而在同一来源上导航将包括引荐来源网址的路径。
- `'unsafe-url'` 意味着引荐来源网址将包含来源和路径（但不包括片段，密码或用户名）。这种情况是不安全的，因为它可能会将来源和路径从受TLS保护的资源泄漏到不安全的来源。

## rel

此属性命名链接文档与当前文档的关系。该属性必须是链接类型值的用空格分隔的列表。

## sizes

这个属性定义了包含相应资源的可视化媒体中的icons的大小。它只有在 `rel` 包含icon的link类型值。它可能有如下的规则。

- `any` 表示图标可以按矢量格式缩放到任意大小，例如 `image/svg+xml`。
- 一个由空白符分隔的尺寸列表。每一个都以 `<width in pixels>x<height in pixels>` 或 `<width in pixels>X<height in pixels>`给出。尺寸列表中的每一个尺寸都必须包含在资源里。

### 用法注意：

- 大多数的icon格式只能存储一个icon。因此绝大多数使用 `sizes` 时只包含一个值。微软的ICO格式和苹果的ICNS格式都是这样，ICO使用得更加广泛，推荐你使用它。
- 苹果的IOS系统并不支持这个属性，于是苹果的iPhone以及iPad使用特殊的、非标准的 `link` 类型值去定义作为Web Clip或开始占位符：`apple-touch-icon` 和 `apple-touch-startup-icon`。

## title

属性在<link>元素上有特殊的语义。当用于<link rel="stylesheet">时，它定义了一个首选样式表或备用样式表。不正确地使用它可能会导致样式表被忽略。

## type

这个属性被用于定义链接的内容的类型。这个属性的值应该是像`text/html`，`text/css`等MIME类型。这个属性常用的用法是定义链接的样式表，最常用的值是表明了CSS的`text/css`。

## 非标准属性

### methods

此属性的值提供有关可能在对象上执行的功能的信息。这些值通常在使用时由HTTP协议给出，但是（出于与“**title**”属性类似的原因）将其预先包含在链接中可能是有用的。例如，浏览

器可能根据指定的方法选择不同的链接呈现方式。可搜索的内容可能会得到其他图标，或者外部链接可能会显示离开当前站点的指示。即使定义的浏览器Internet Explorer 4也无法很好地理解或支持此属性。

## prefetch

Secure context

此属性标识下一个导航可能需要的资源，用户代理应检索该资源。这允许用户代理在将来请求资源时更快地做出响应。

## target

定义具有已定义链接关系或将显示任何链接资源的呈现的框架或窗口名称。

# 已淘汰的属性

## charset

此属性定义链接资源的字符编码。该值为RFC 2045中定义的字符集的空格和/或逗号分隔列表。缺省值为iso-8859-1。

使用说明：该属性已淘汰且禁止使用。要实现相同效果，可在外链资源中使用Content-Type HTTP header。

## rev

此属性的值显示了 href 属性所定义的当前文档与链接文档的关系。因此，该属性定义了与rel属性的值相比的反向关系。该属性的Link type value类似于rel的可能值。

**Note:** WHATWG HTML生活标准（MDN将其视为规范的规范）认为该属性已过时。但是，值得注意的是，rev在W3C规范中并未过时。就是说，鉴于不确定性，依靠rev是不明智的。

相反，您应该使用具有相反链接类型值的rel属性。例如，要建立反向链接，请指定作者。而且，即使许多站点都以这种方式滥用此属性，该属性也不代表“修订”，并且不得与版本号一起使用。

# 示例

引入一个css文件



用下面的语法来引入一个CSS文件：

```
1 | <link href="style.css" rel="stylesheet">
```

## 提供可替换的样式表

你也可以指定"可替换的外部样式表"。

用户可以在浏览器菜单 "查看>页面样式" 来选择网页的样式。通过这一办法，可以用多种样式浏览网页。

```
1 | <link href="default.css" rel="stylesheet" title="Default Style">
2 | <link href="fancy.css" rel="alternate stylesheet" title="Fancy">
3 | <link href="basic.css" rel="alternate stylesheet" title="Basic">
```

## 提供用于不同用法上下文的图标

您可以在同一页面上包含指向多个不同图标的链接，浏览器将使用 **rel** 和 **sizes** 值作为提示来选择最适合其特定上下文的图标。

```
<!-- third-generation iPad with high-resolution Retina display: -->
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="144x144" href="favicon144.p
<!-- iPhone with high-resolution Retina display: -->
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="114x114" href="favicon114.p
<!-- first- and second-generation iPad: -->
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="72x72" href="favicon72.png"
<!-- non-Retina iPhone, iPod Touch, and Android 2.1+ devices: -->
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="favicon57.png">
<!-- basic favicon -->
<link rel="icon" href="favicon32.png">
```

## 通过媒体查询有条件地加载资源

您可以在 **media** 属性中提供媒体类型或查询; 然后，只有在媒体条件为 **true** 时，才会加载此资源。例如：



```
<link href="print.css" rel="stylesheet" media="print">
<link href="mobile.css" rel="stylesheet" media="all">
<link href="desktop.css" rel="stylesheet" media="screen and (min-width: 600
<link href="highres.css" rel="stylesheet" media="screen and (min-resolution
```

## 样式表加载事件

你能够通过监听发生在样式表上的事件知道什么时候样式表加载完毕。同样的，你能够通过监听 **error** 事件检测到是否在加载样式表的过程中出现错误。

```
1  <script>
2  function sheetLoaded() {
3      // Do something interesting; the sheet has been loaded
4  }
5
6  function sheetError() {
7      alert("An error occurred loading the stylesheet!");
8  }
9  </script>
10
11 <link rel="stylesheet" href="mystylesheet.css" onload="sheetLoaded()"
```

注意：当样式表以及它引用的部分全部加载完毕，load事件就会在样式表应用到内容之前立即触发。

## 预加载例子

你可以在[Preloading content with rel="preload"](#)找到<link rel="preload">的详细例子。

## 概要

内容类型

元数据。如果使用了 **itemprop** 属性, 则为 **flow content** 和 **phrasing content**.

允许的元素内容	无，这是一个空元素。
标签省略	鉴于这是一个空元素，开始标签必须存在，结束标签必须不存在。
允许的父元素	任何可以接受元数据的元素。如果使用了 <code>itemprop</code> 属性，则其父元素可以是任何可接受 <code>phrasing content</code> 的元素。
允许的 <b>ARIA roles</b>	无
<b>DOM</b> 接口	<code>HTMLLinkElement</code>

---

## 注意

- `<link>` 标签只能出现在`head`元素中，然而可以出现多个`<link>`标签。
- HTML 3.2只为link元素定义了`href`，`methods`，`rel`，`rev`，`title`，和`urn`属性。
- HTML 2为link标签定义了 `href`，`methods`，`rel`，`rev`，`title`，和 `urn` 属性，`methods` 和 `urn`随后从规范中移除。
- HTML和XHTML规范为link定义了事件处理，但是并不清楚它们将会怎样被使用。
- 在XHTML 1.0中，空元素link要求有尾随斜线，像这样`<link />`。

---

## 标准规范

Specification	Status	Comment
HTML Living Standard <link>	<div><div></div>LS Living Standard</div>	No changes from latest snapshot
HTML5 <link>	<div><div></div>REC Recommendation</div>	Added <b>crossorigin</b> and <b>sizes</b> attributes; extended values of <b>media</b> to any media queries; added numerous new values for <b>rel</b> .
HTML 4.01 Specification <link>	<div><div></div>REC Recommendation</div>	

## 浏览器兼容性

[Update compatibility data on GitHub](#)

link	
Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes

Samsung Internet Android	Yes
--------------------------	-----

charset

Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

crossorigin

Chrome	25
Edge	79
Firefox	18
IE	No
Opera	15
Safari	?
WebView Android	37
Chrome Android	Yes
Firefox Android	18
Opera Android	?
Safari iOS	?
Samsung Internet Android	Yes

disabled

Chrome	Yes
Edge	12
Firefox	68
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	No
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	68
Opera Android	Yes
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	Yes

href

Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

hreflang

Chrome	1
Edge	12

Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

integrity

Chrome	45
Edge	79
Firefox	?
IE	No
Opera	32
Safari	No
WebView Android	45
Chrome Android	45
Firefox Android	?
Opera Android	?
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	5.0

media

Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes

Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

methods	
Chrome	No
Edge	12 — 79
Firefox	No
IE	4
Opera	No
Safari	No
WebView Android	No
Chrome Android	No
Firefox Android	No
Opera Android	No
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	No

prefetch	
Chrome	56
Edge	≤79
Firefox	?
IE	No
Opera	43
Safari	?



WebView Android	56
Chrome Android	56
Firefox Android	?
Opera Android	43
Safari iOS	?
Samsung Internet Android	6.0

#### prefetch : Secure context required

Chrome	64
Edge	≤79
Firefox	?
IE	No
Opera	51
Safari	?
WebView Android	64
Chrome Android	64
Firefox Android	?
Opera Android	?
Safari iOS	?
Samsung Internet Android	9.0

#### referrerpolicy

Chrome	51
Edge	79
Firefox	50
IE	No
Opera	38
Safari	11.1
WebView Android	51
Chrome Android	51

Firefox Android	50
Opera Android	41
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	7.2

rel	
Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

rel：Alternative stylesheets.

Chrome	?
Edge	?
Firefox	3
IE	?
Opera	Yes
Safari	?
WebView Android	?
Chrome Android	?
Firefox Android	4
Opera Android	?

Safari iOS	?
Samsung Internet Android	?

**rel.dns-prefetch**

Chrome	46
Edge	≤79
Firefox	3
IE	?
Opera	33
Safari	?
WebView Android	46
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	?
Safari iOS	?
Samsung Internet Android	Yes

**rel.icon**

Chrome	4
Edge	12
Firefox	2
IE	11
Opera	9
Safari	3.1
WebView Android	38
Chrome Android	18
Firefox Android	4
Opera Android	No
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	4.0

**rel.manifest**

Chrome	No
Edge	No
Firefox	?
IE	?
Opera	No
Safari	?
WebView Android	39
Chrome Android	39
Firefox Android	?
Opera Android	?
Safari iOS	?
Samsung Internet Android	4.0

**rel.modulepreload**

Chrome	66
Edge	≤79
Firefox	?
IE	?
Opera	53
Safari	?
WebView Android	66
Chrome Android	66
Firefox Android	?
Opera Android	47
Safari iOS	?
Samsung Internet Android	9.0

**rel.preconnect**

Chrome	46
--------	----

Edge	79
Firefox	39
IE	No
Opera	33
Safari	11.1
WebView Android	46
Chrome Android	46
Firefox Android	39
Opera Android	33
Safari iOS	11.3
Samsung Internet Android	4.0

rel.p prefetch

Chrome	8
Edge	12
Firefox	2
IE	11
Opera	15
Safari	No
WebView Android	4.4
Chrome Android	18
Firefox Android	4
Opera Android	14
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	1.5

rel.preload

Chrome	50
Edge	≤79
Firefox	56 — 57

IE	?
Opera	37
Safari	?
WebView Android	50
Chrome Android	50
Firefox Android	56 — 57
Opera Android	?
Safari iOS	?
Samsung Internet Android	5.0

rel.prelender

Chrome	13
Edge	79
Firefox	No
IE	11
Opera	15
Safari	No
WebView Android	4.4
Chrome Android	18
Firefox Android	No
Opera Android	14
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	1.5

rev

Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes

Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

sizes

Chrome	No
Edge	No
Firefox	No
IE	No
Opera	No
Safari	No
WebView Android	No
Chrome Android	No
Firefox Android	No
Opera Android	No
Safari iOS	No
Samsung Internet Android	No

target

Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes



Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

title	
Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4
Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

type	
Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
IE	Yes
Opera	Yes
Safari	Yes
WebView Android	Yes
Chrome Android	Yes
Firefox Android	4

Opera Android	Yes
Safari iOS	Yes
Samsung Internet Android	Yes

What are we missing?



Full support



No support



Compatibility unknown

Experimental. Expect behavior to change in the future.

Non-standard. Expect poor cross-browser support.

Deprecated. Not for use in new websites.

See implementation notes.

请参阅

- [Link HTTP header](#)
- [Ryan Grove's <script> and <link> node event compatibility chart](#)

最后修改：2020年3月18日, 由 [Mozilla](#) 贡献者编辑

相关主题

- [HTML Elements](#)

# 学习 Web 开发的最佳实践

让 MDN 将最新、最棒的内容直接投递到您的邮箱。

目前仅提供英文版新闻通讯。

you@example.com

立即登录