

# Content Security Policy

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1378266224085>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p><strong>介绍</strong></p>

<p><strong>Content Security Policy(CSP)</strong> 是一个<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Computer\_security">计算机安全</a>的概念，用来阻止<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Cross-site\_scripting">跨站点脚本 (XSS) </a>和相关的攻击。这是 W3C 工作组在 Web 应用程序<br /><br />安全性的一个候选推荐标准。CSP 提供了一个标准的 HTTP 头，它允许网站所有者明批准的内容来源，从而使浏览器允许重载页面——覆<br /><br />盖类型有 JavaSc, CSS, HTML rames, fonts, images 和嵌入对象，例如 Java applets, ActiveX, 音频和视频文件。<br /><br /><strong>现状</strong><br />CSP 最初是由 Mozilla 基金会开发的，首次在 Firefox4 实现。<br /><br />截至2012年 CSP 一直作为 W3C 的候选。下面的头名称为 CSP 试验中实现了一部分：<br /><br /> Content-Security-Policy - 由 W3C 文档提出的标准名称。Chrome 25 其进行了支持。在 2013 年 8 月 6 日发布的 Firefox 23 对<br /><br />其进行了支持。</p>

<ul>

<li>X-WebKit-CSP - 在 2011 年引入到 Chrome 和其它基于 WebKit 的浏览器 (Safari浏览器) 中试验性质的头名称。</li>

<li>X-Content-Security-Policy - 基于 Gecko 的浏览器 (Firefox 4 到 Firefox 22, Thunderbird 3. , SeaMonkey 2.1) 引进的试验性</li>

</ul>

<p><br />质的头名称。<br /><br />截至 2013 年发布的 Firefox 版本只支持实验性质的头名称 X Content-Security-Policy。Firefox 使用 "unsafe-inline" 和 "unsafe-  
<br /><br />eval" 指令来代废弃的语法: options inline-script eval-script。<br /><br />Internet Explorer 10 使用实验性的 X-Content-Security-Policy 头名称，可以支持沙箱指令。<br /><br />W3C 正在开发新的 CSP 1.1 规范。<br /><br /><br /><strong>说明</strong><br />如果服务器返回的头中包含 Content Security-Policy, 客户端将强制声明一个白名单策略。一个安全的例子就是为 JavaScript 的执行使  
<br /><br />用更严格的模式，以阻止某些跨站点脚本攻击。在实践中，这意味着一些默认的功能将被用：<br /><br /> 内嵌的 JavaScript (例如：<script> </script>, DOM 中类似 onclick 等的性事件，以及 A 标签中 href 属性值为 "javascript" <br /><br />开头的) 被阻止 - 所有的脚本代必须存放在独立的文件中，并且这些文件都来自白名单的域名中 (可使用 unsafe-inline 来进行设置  
<br /> 动态代码 (通过 eval() 和字符串参数来使用 setTimeout 和 setInterval) 被阻止 (可使用 unsafe-eval 来进行设置) <br /><br />为 CSP-compatible 的 Web 应用程序推荐的编码实践：使外部源文件 (<script src>) 来加载代码，解析 JSON，而不是使用动态代码及在其他函数段内使用内方法。<br /><br />除了限制执行 JavaScript 外，策略允许从指定的页面中加载特定的资源。这些源包括 CSS, JavaScript, 图像, frames, applets, Ajax等。<br /><br />如果服务器响应头包含 Content-Security-Policy-Report-Only, 兼容客户端的监测和报告仅不执行白名单策略。在开发过中，这是非常有用。<br /><br /><br /><strong>报告</strong><br />任何被请求的资源或脚违反了执行政策，浏览器将会触发 POST 请求到 report-uri containing details 所指定的值中。<br /><br /><br /><strong>其他</strong><br /> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/NoScript">NoScript</a> —— 防 XSS 保护及 Application Boundaries Enforcer (ABE) </p>