

测量资源加载时间



By [Kayce Basques](#)

(<https://developers.google.com/web/resources/contributors/kaycebasques>)

Technical Writer for Chrome DevTools



By [Meggin Kearney](#)

(<https://developers.google.com/web/resources/contributors/megginkearney>)

Meggin is a Tech Writer

使用 **Network** 面板测量您的网站网络性能。



Network 面板记录页面上每个网络操作的相关信息，包括详细的耗时数据、HTTP 请求与响应标头和 Cookie，等等。

TL;DR

- 使用 Network 面板记录和分析网络活动。
- 整体或单独查看资源的加载信息。
- 过滤和排序资源的显示方式。
- 保存、复制和清除网络记录。
- 根据需求自定义 Network 面板。

Network 面板概览

Network 面板由五个窗格组成：

1. **Controls**。使用这些选项可以控制 Network 面板的外观和功能。
2. **Filters**。使用这些选项可以控制在 **Requests Table** 中显示哪些资源。提示：按住 Cmd (Mac) 或 Ctrl (Windows/Linux) 并点击过滤器可以同时选择多个过滤器。
3. **Overview**。此图表显示了资源检索时间的时间线。如果您看到多条竖线堆叠在一起，则说明这些资源被同时检索。

4. **Requests Table。** 此表格列出了检索的每一个资源。默认情况下，此表格按时间顺序排序，最早资源在顶部。点击资源的名称可以显示更多信息。提示：右键点击**Timeline**以外的任何一个表格标题可以添加或移除信息列。

5. **Summary。** 此窗格可以一目了然地告诉您请求总数、传输的数据量和加载时间。



默认情况下，**Requests Table** 会显示以下列。您可以添加和移除列 (#add-and-remove-table-columns)。

- **Name。** 资源的名称。
- **Status。** HTTP 状态代码。
- **Type。** 已请求资源的 MIME 类型。
- **Initiator。** 发起请求的对象或进程。值为以下选项之一：
- **Parser。** Chrome 的 HTML 解析器发起请求。
- **Redirect。** HTTP 重定向发起请求。
- **Script。** 脚本发起请求。
- **Other。** 某些其他进程或操作发起请求，例如用户通过链接或者在地址栏中输入网址导航到页面。
- **Size。** 响应标头（通常为数百字节）加响应正文（由服务器提供）的组合大小。
- **Time。** 从请求开始至在响应中接收到最终字节的总持续时间。
- **Timeline。** Timeline 列可以显示所有网络请求的可视瀑布。点击此列的标题可以显示一个包含更多排序字段的菜单。

记录网络活动

在 **Network** 面板打开时，DevTools 在默认情况下会记录所有网络活动。要记录活动，只需在面板打开时重新加载页面，或者等待当前加载页面上的网络活动。

您可以通过 **record** 按钮指示 DevTools 是否记录。显示红色()表明 DevTools 正在记录。显示灰色()表明 DevTools 未在记录。点击此按钮可以开始或停止记录，也可以按键盘快捷键 Cmd/Ctrl+e。

在记录期间捕捉屏幕截图

Network 面板可以在页面加载期间捕捉屏幕截图。此功能称为**幻灯片**。

点击**摄影机**图标可以启用幻灯片。图标为灰色时，幻灯片处于停用状态()。如果图标为蓝色，则说明已启用()。

重新加载页面可以捕捉屏幕截图。屏幕截图显示在**概览**上方。

Elements Console Sources Network Timeline Profiles > | : X

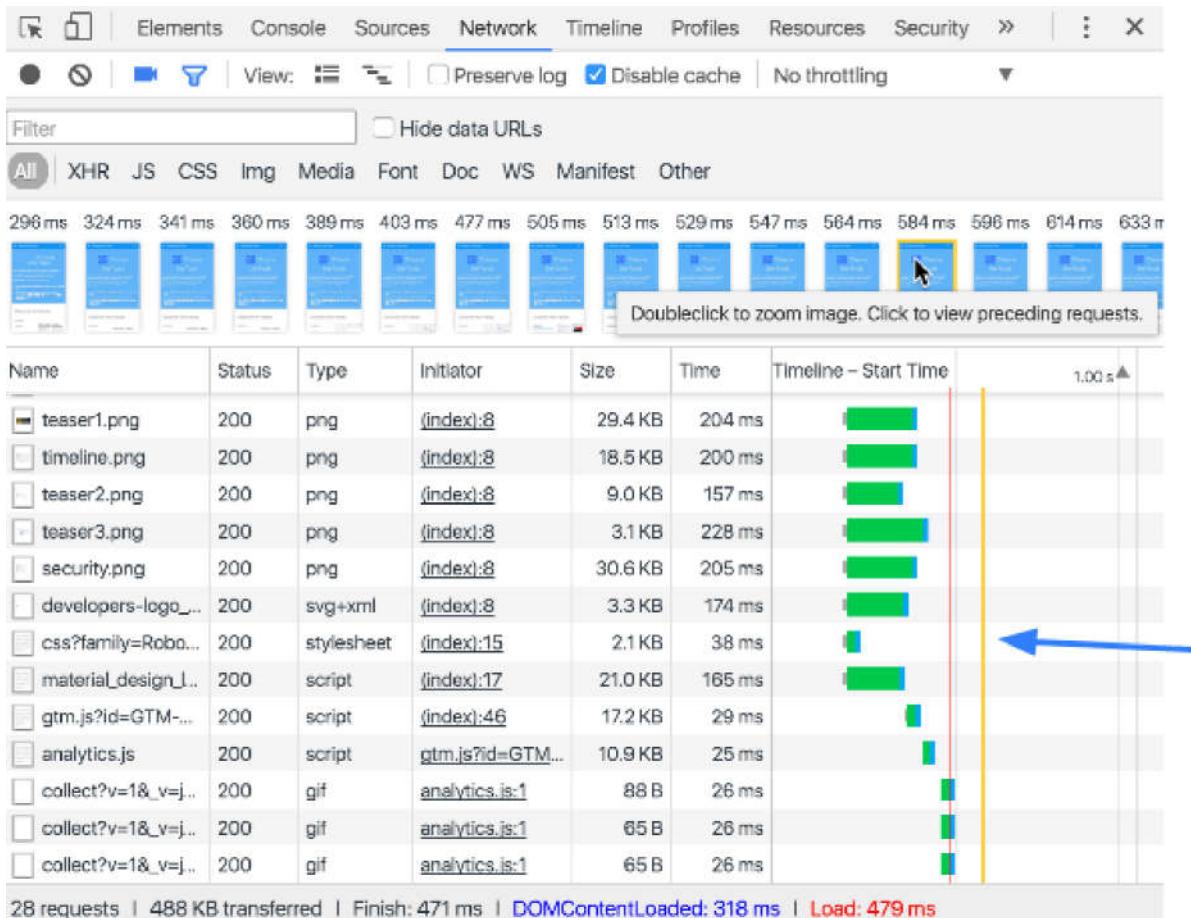
Filter Hide data URLs

All XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Manifest Other

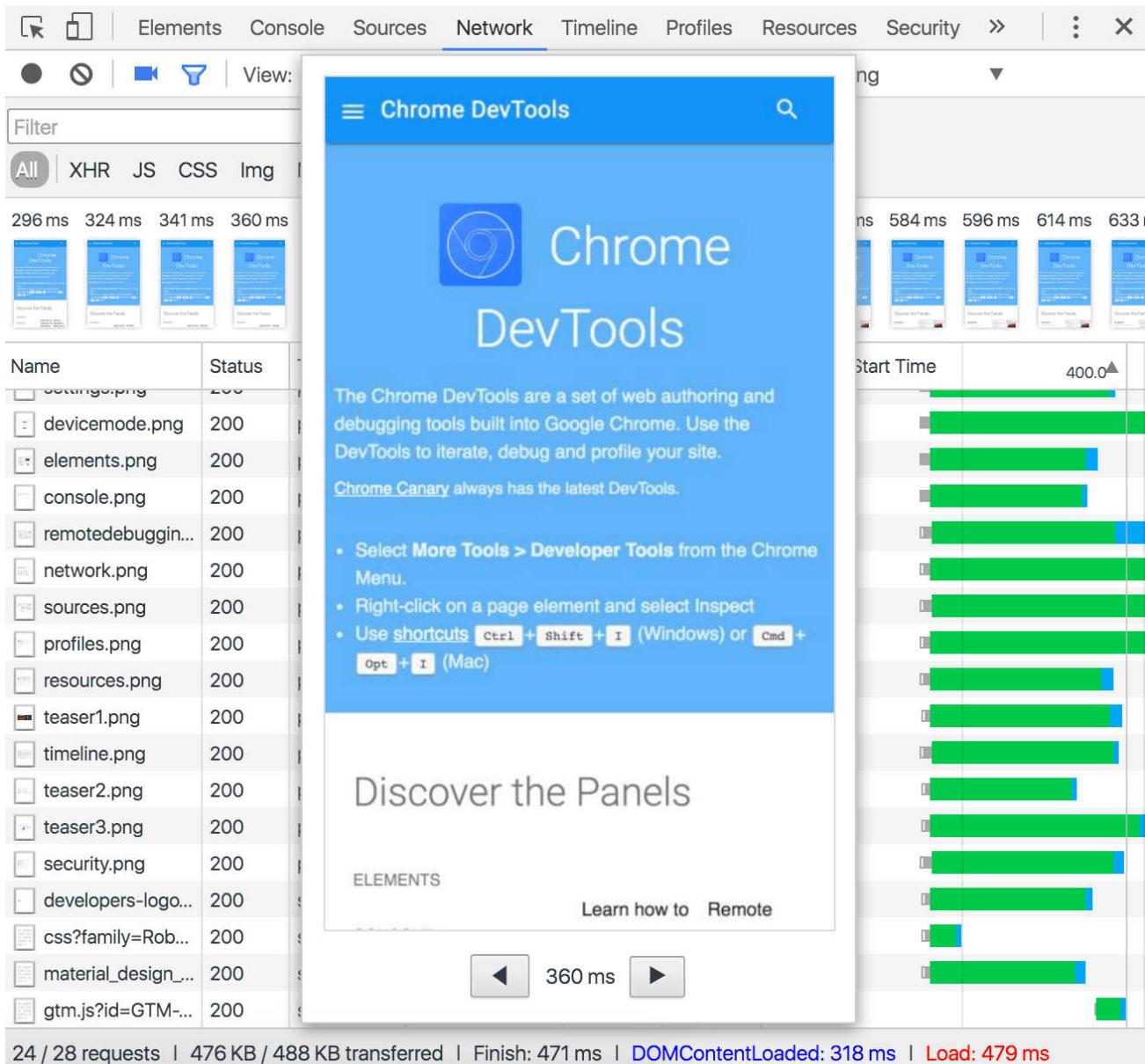
296 ms	324 ms	341 ms	360 ms	389 ms	403 ms	477 ms	505 ms	513 ms	529 ms	547 ms	564 ms	584 ms
Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline – Start Ti						
teaser1.png	200	png	(index):8	29.4 KB	204 ms							
timeline.png	200	png	(index):8	18.5 KB	200 ms							
teaser2.png	200	png	(index):8	9.0 KB	157 ms							
teaser3.png	200	png	(index):8	3.1 KB	228 ms							
security.png	200	png	(index):8	30.6 KB	205 ms							
developers-logo...	200	svg+xml	(index):8	3.3 KB	174 ms							
css?family=Rob...	200	stylesheet	(index):15	2.1 KB	38 ms							
material_design_...	200	script	(index):17	21.0 KB	165 ms							
gtm.js?id=GTM...	200	script	(index):46	17.2 KB	29 ms							
analytics.js	200	script	gtm.js?id=G...	10.9 KB	25 ms							
collect?v=1&_v=...	200	gif	analytics.js:1	88 B	26 ms							
collect?v=1&_v=...	200	gif	analytics.js:1	65 B	26 ms							
collect?v=1&_v=...	200	gif	analytics.js:1	65 B	26 ms							

28 requests | 488 KB transferred | Finish: 471 ms | DOMContentLoaded: 318 ms | Load: 479 ms

将鼠标悬停在一个屏幕截图上时，**Timeline** 将显示一条黄色竖线，指示帧的捕捉时间。



双击屏幕截图可查看放大版本。在屏幕截图处于放大状态时，使用键盘的向左和向右箭头可以在屏幕截图之间导航。



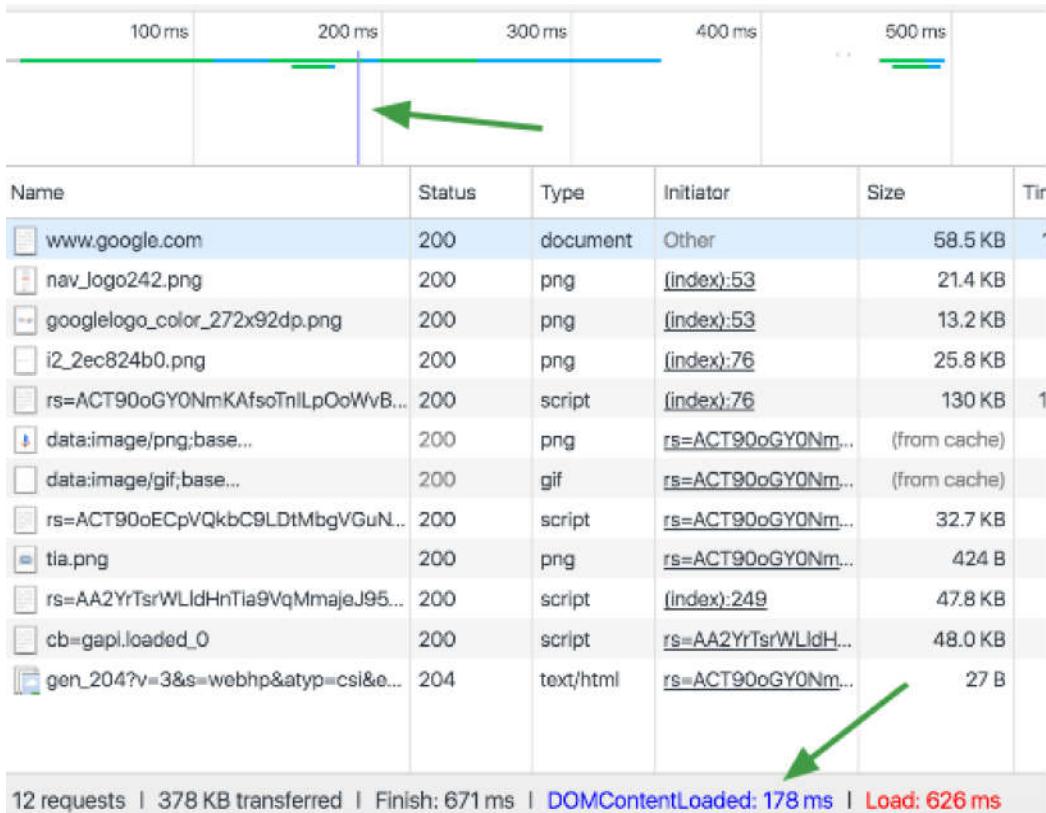
查看 DOMContentLoaded 和 load 事件信息

Network 面板突出显示两种事件：[DOMContentLoaded](#)

(<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events/DOMContentLoaded>) 和 [load](#) (<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events/load>)。

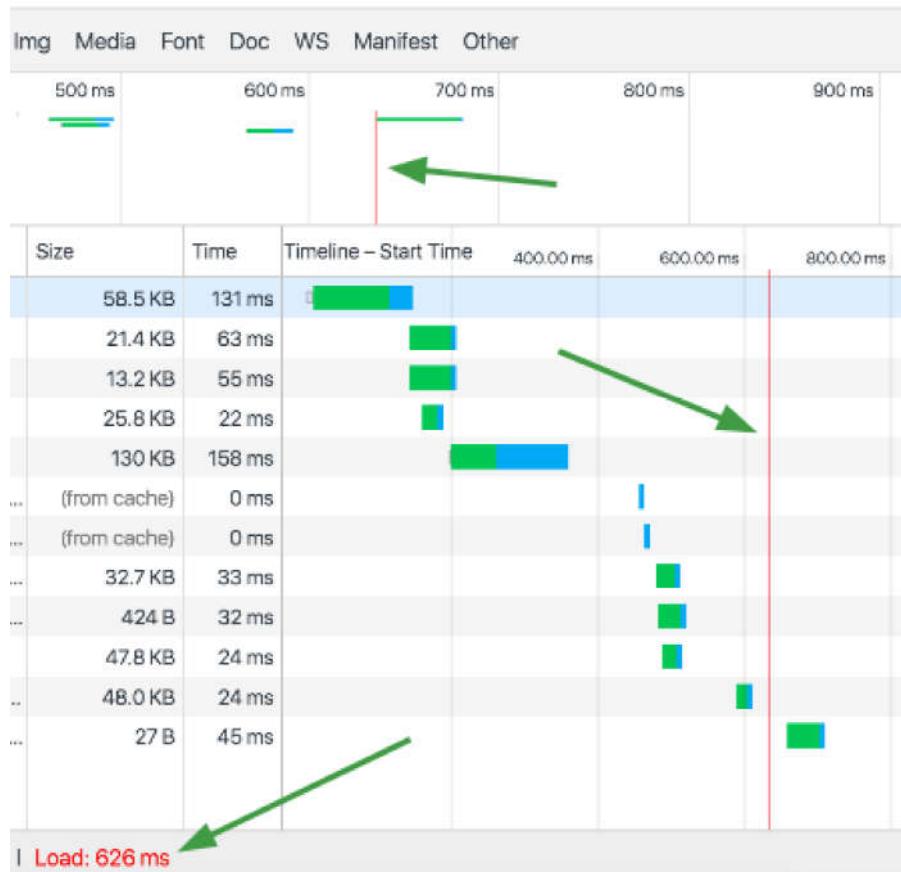
解析页面的初始标记时会触发 **DOMContentLoaded**。此事件将在 **Network** 面板上的两个地方显示：

1. **Overview** 窗格中的蓝色竖线表示事件。
2. 在 **Summary** 窗格中，您可以看到事件的确切时间。



页面完全加载时将触发 `load`。此事件显示在三个地方：

1. **Overview** 窗格中的红色竖线表示事件。
2. **Requests Table** 中的红色竖线也表示事件。
3. 在 **Summary** 窗格中，您可以看到事件的确切时间。



查看单个资源的详细信息

点击资源名称（位于 **Requests Table** 的 **Name** 列下）可以查看与该资源有关的更多信息。

可用标签会因您所选择资源类型的不同而不同，但下面四个标签最常见：

- **Headers**。与资源关联的 HTTP 标头。
- **Preview**。JSON、图像和文本资源的预览。
- **Response**。HTTP 响应数据（如果存在）。
- **Timing**。资源请求生命周期的精细分解。

Name	Headers	Preview	Response	Timing
tools.css				
developers-logo-no-brackets.svg				
github-mark.svg				
feedback.svg				
chrome_devtools.svg				
settings.png				
remotedebugging.png				
devicemode.png				
elements.png				
console.png				
network.png				
38 requests 657 KB transferred ...				

General

Request URL: https://developers.google.com/web/...
Request Method: GET
Status Code: 200
Remote Address: [2607:f8b0:4005:800::100e]:443

Response Headers

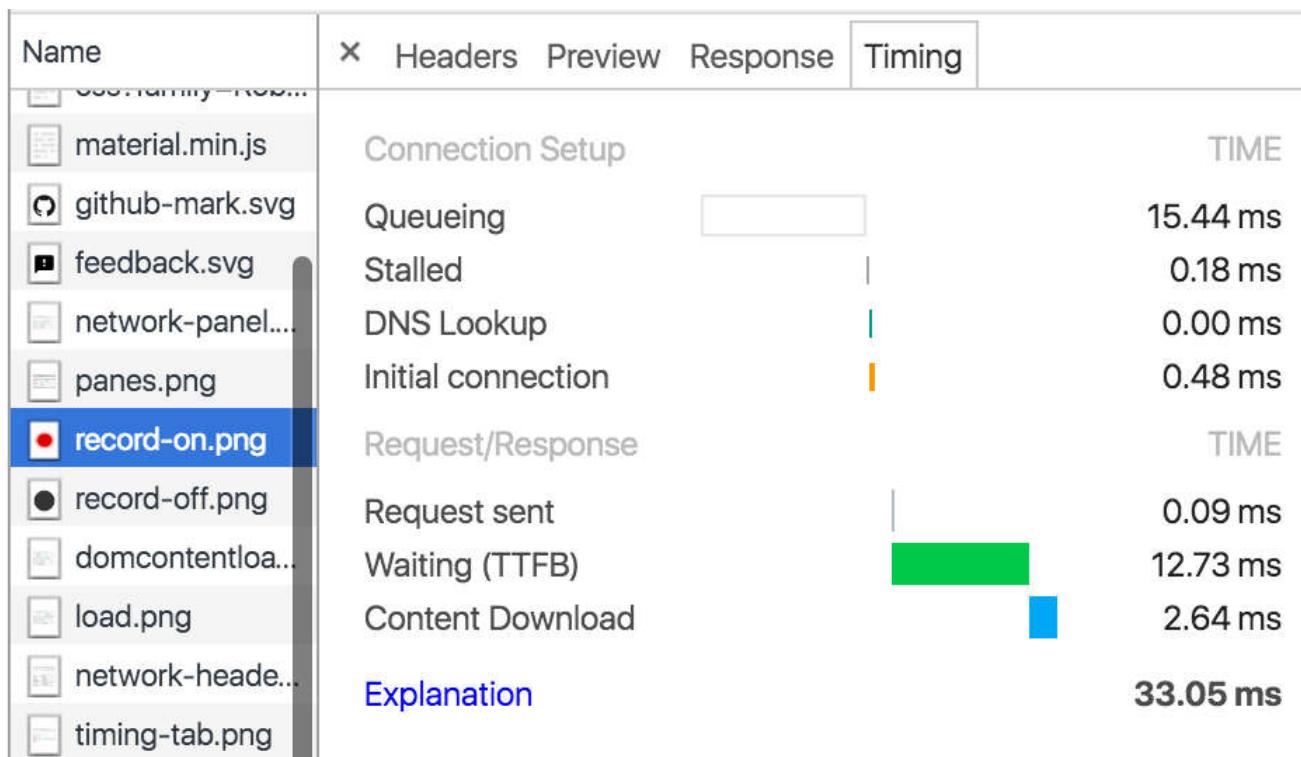
alt-svc: quic=":443"; ma=2592000; v="30,29,28,27
alternate-protocol: 443:quic,p=1
cache-control: must_revalidate, public, max-age=900
content-language: en
content-type: image/png
date: Tue, 23 Feb 2016 17:50:23 GMT
expires: Tue, 23 Feb 2016 18:50:23 GMT
last-modified: Wed. 14 Oct 2015 23:42:52 GMT

查看网络耗时

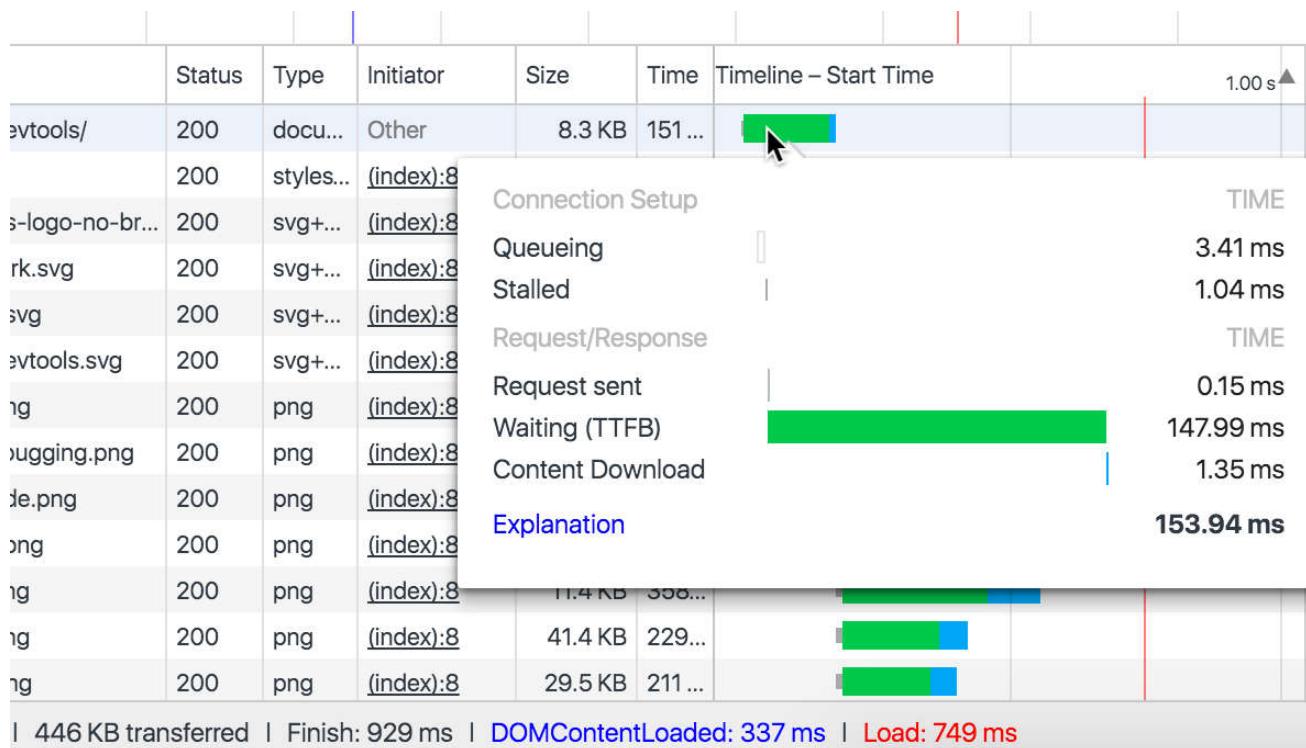
点击 **Timing** 标签可以查看单个资源请求生命周期的精细分解。

生命周期按照以下类别显示花费的时间：

- Queuing
- Stalled
- 如果适用：DNS lookup、initial connection、SSL handshake
- Request sent
- Waiting (TTFB)
- Content Download



将鼠标悬停到 **Timeline** 图表内的资源上时，您也可以看到相同的信息。



相关指南：

- [了解 Resource Timing](https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/network-performance/understanding-resource-timing)
(<https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/network-performance/understanding-resource-timing>)

查看 HTTP 标头

点击 **Headers** 可以显示该资源的标头。

Headers 标签可以显示资源的请求网址、HTTP 方法以及响应状态代码。此外，该标签还会列出 HTTP 响应和请求标头、它们的值以及任何查询字符串参数。

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. On the left, a list of resources is shown, including tools.css, developers-logo-no-brackets.svg, github-mark.svg, feedback.svg, chrome_devtools.svg, settings.png, remotedebugging.png (which is selected), devicemode.png, elements.png, console.png, and network.png. At the bottom of this list, it says "38 requests | 657 KB transferred | ...". On the right, there are tabs for Name, Headers, Preview, Response, and Timing. The Headers tab is selected. Below the tabs, there are two sections: "General" and "Response Headers".

General

- Request URL: <https://developers.google.com/web/bugging.png>
- Request Method: GET
- Status Code: 200
- Remote Address: [2607:f8b0:4005:800::100e]:443

Response Headers

- alt-svc: quic=":443"; ma=2592000; v="30,29,28,27"
- alternate-protocol: 443:quic,p=1
- cache-control: must_revalidate, public, max-age=
- content-language: en
- content-type: image/png
- date: Tue, 23 Feb 2016 17:50:23 GMT
- expires: Tue, 23 Feb 2016 18:50:23 GMT
- last-modified: Wed, 14 Oct 2015 23:42:52 GMT

点击每一部分旁边的 `view source` 或 `view parsed` 链接，您能够以源格式或者解析格式查看响应标头、请求标头或者查询字符串参数。

Headers Preview Response Cookies Timing

General

Request URL: <https://github.com/Polymer/docs/issues/new?title=hello>
 Request Method: GET
 Status Code: 200 OK
 Remote Address: 192.30.252.131:443

Response Headers [view source](#)

Cache-Control: no-cache
 Content-Encoding: gzip
 Content-Security-Policy: default-src *; base-uri 'self'; connect-src 'sel f' live.github.com wss://live.github.com uploads.github.com status.github.com api.github.com www.google-analytics.com api.braintreegateway.com client-analytics.braintreegateway.com github-cloud.s3.amazonaws.com; font-src assets-cdn.github.com; form-action 'self' github.com gist.github.com; frame-src 'self' render.githubusercontent.com gist.github.com checkout.paypal.com; img-src 'self' data: assets-cdn.github.com identicons.github.com www.google-analytics.com checkout.paypal.com collector.githubapp.com *.githubusercontent.com *.gravatar.com *.wp.com; media-src 'none'; object-src assets-cdn.github.com; script-src assets-cd



您也可以点击相应部分旁边的 `view URL encoded` 或 `view decoded` 链接，以网址编码或解码格式查看查询字符串参数。

Headers Preview Response Cookies Timing

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
 Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
 Accept-Language: en-US,en;q=0.8
 Cache-Control: max-age=0
 Connection: keep-alive
 Cookie: _octo=GH1.1.24403243.1454439487; logged_in=yes; dotcom_user=kaycebasques; _gat=1; user_session=IbIcrgQ4zcobZBigBnLxtZJ54TKLtYs2XxX98Wmfvr4nch5KVsyzwz0oMAE1Sk1oiHaseiyIilYPLKBSP; _gh_sess=eyJzZXNzaW9uX2lkIjoiMjA1M2QwZDExZDAyYWQzYTI10WIxMjVhMjI4NDY4MmQiLCJzcHlfcmVwbyI6IlBvbHltZXIVZG9jcyIsInNweV9yZXBvX2F0IjoxNDU2MjU1MTgzLCJjb250ZXh0IjoiLyIsImxhc3Rfd3JpdGUi0jE0NTYyNTM3MjA5NDB9--46b49496dde2e9830d9e192251240e6fcff4499f; _ga=GA1.2.2063248990.1454439487; tz=America%2FLos_Angeles
 Host: github.com
 Upgrade-Insecure-Requests: 1
 User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/50.0.2656.0 Safari/537.36

Query String Parameters [view source](#) [view URL encoded](#)

title: hello



预览资源

点击 **Preview** 标签可以查看该资源的预览。Preview 标签可能显示一些有用的信息，也可能不显示，具体取决于您所选择资源的类型。

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. A list of resources is on the left, and their details are on the right. The 'Preview' tab is selected. An image of the Google logo is displayed, showing its characteristic blue, red, yellow, and green colors against a white background with a subtle shadow.

Name	Headers	Preview	Response	Timing
www.google.com				
nav_logo242.png				
googlelogo_color_272x92dp.png				
i2_2ec824b0.png				
gen_204?atyp=i&zx=1456260984301&ei=eMfMV...				
rs=ACT90oHsEoM8NkSZ-F_K4JdCWhokPUsrhw				
data:image/png;base...				
data:image/gif;base...				
rs=ACT90oHsEoM8NkSZ-F_K4JdCWhokPUsrhw				
tia.png				
rs=AA2YrTuHHSmrLzM4eGowzveUH9B5wYogw				
gen_204?atyp=i&zx=1456260984536&ei=eMfMV...				
	17 requests 328 KB transferred Finish: 753 m...	13.2 KB 544 x 184 image/png		

查看 HTTP 响应内容

点击 **Response** 标签可以查看资源未格式化的 HTTP 响应内容。Preview 标签可能包含一些有用的信息，也可能不包含，具体取决于您所选择资源的类型。

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. A list of resources is on the left, and their details are on the right. The 'Response' tab is selected. The resource 'catalog.json' is selected, and its content is displayed in a monospaced font: `{"guides": [{"title": "Flexbox layout"}]}`.

Name	Headers	Preview	Response	Cookies
css?family=Roboto:900			1 {"guides": [{"title": "Flexbox layout"}]}	
css?family=Roboto:400,...				
css?family=Roboto+Mon...				
elements.build.js				
analytics.js				
iron-ajax.json				
index.html				
polymer.svg				
catalog.json				
webcomponents-lite.js				

查看 Cookie

点击 **Cookies** 标签可以查看在资源的 HTTP 请求和响应标头中传输的 Cookie 表。只有传输 Cookie 时，此标签才可用。

下面是 Cookie 表中每一列的说明：

- **Name**。Cookie 的名称。
- **Value**。Cookie 的值。
- **Domain**。Cookie 所属的域。
- **Path**。Cookie 来源的网址路径。
- **Expires / Max-Age**。Cookie 的 expires 或 max-age 属性的值。
- **Size**。Cookie 的大小（以字节为单位）。
- **HTTP**。指示 Cookie 应仅由浏览器在 HTTP 请求中设置，而无法通过 JavaScript 访问。
- **Secure**。如果存在此属性，则指示 Cookie 应仅通过安全连接传输。

Name	Value	Domain	Path	Expires / Max-Age	Size	HTTP	Secure	Same-Site
Request Cookies								
_ga	GA1.2.74...	N/A	N/A	N/A	30			
_gat	1	N/A	N/A	N/A	8			
Response Cookies								
					0			

36 requests | 410 KB transferred | Finish: 2.54 s...

查看 WebSocket 框架

点击 **Frames** 标签可以查看 WebSocket

(https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WebSockets_API) 连接信息。

只有选定资源发起 WebSocket 连接时，此标签才会显示。

Name	Headers	Frames	Timing
	Data	Length	Time
run/	Binary Frame (Opcode 2)	2	14:18:09.200
normalize.css	GET /echo HTTP/1.1 WebSocket-Protocol: ...	140	14:18:09.201
dev.css	Binary Frame (Opcode 2)	599	14:18:09.228
demo.css	Binary Frame (Opcode 2)	0	14:18:09.229
jquery-1.9.1.min.js	Binary Frame (Opcode 2)	2	14:18:09.230
modernizr.js	Hello, WebSocket!	17	14:18:13.445
WebSocket.js	Hello, WebSocket!	17	14:18:13.471
lock-icon.png	Binary Frame (Opcode 2, mask)	0	14:18:32.201
favicon.ico	Binary Frame (Opcode 2)	17	14:18:32.230
echo?_kl=Y			

Select frame to browse its content.

10 requests | 221 KB transferred | Finish: 458 m...

下表对 **Frames** 标签上表格中的每一列进行了说明：

- **Data**。消息负载。如果消息为纯文本，将在此处显示。对于二进制操作码，此字段将显示操作码的名称和代码。支持以下操作码：
- 延续框架
- 二进制框架
- 连接关闭框架
- Ping 框架
- Pong 框架
- **Length**。消息负载的长度（以字节为单位）。
- **Time**。消息创建时的时间戳。

消息根据其类型进行彩色编码：

- 传出文本消息为浅绿色。
- 传入文本消息为白色。
- WebSocket 操作码为浅黄色。
- 错误为浅红色。

有关当前实现的说明：

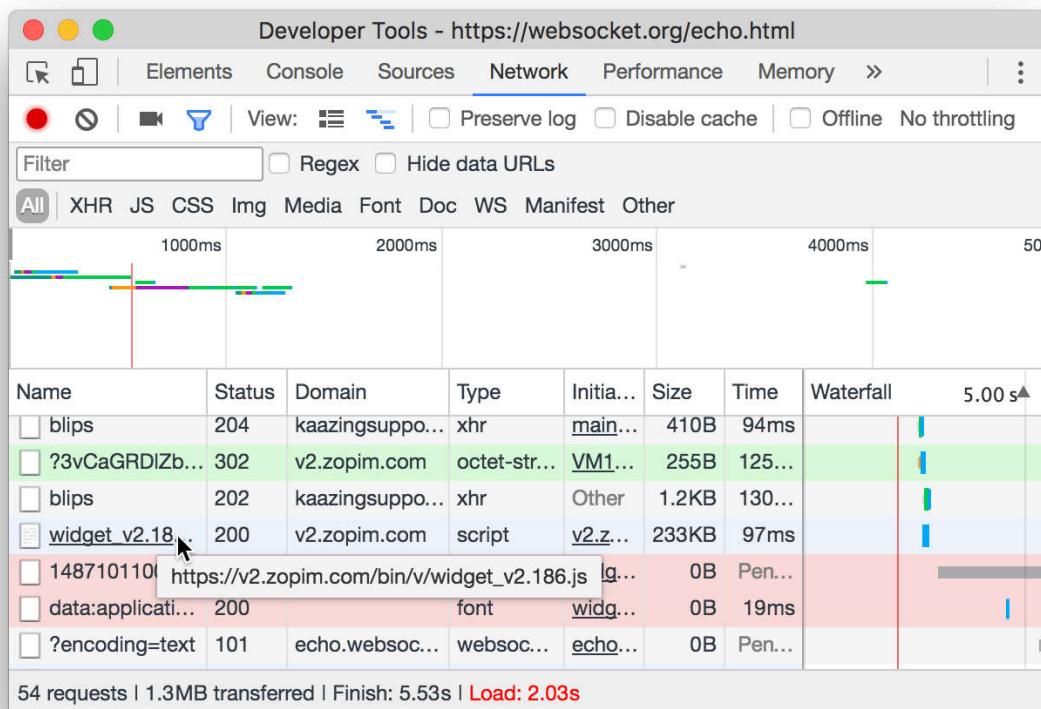
- 要在每条新消息到达后刷新 **Frames** 表，请点击左侧的资源名称。
- **Frames** 表格仅保留最后 100 条 WebSocket 消息。

查看资源发起者和依赖项

按住 Shift 并将鼠标悬停在资源上，可以查看其发起者和依赖项。本部分将您悬停的资源称为目标。

目标上方的第一个绿色编码资源为该目标的发起者。如果上方存在第二个也是绿色编码的资源，那么该资源将是发起者的发起者。目标下方红色编码的任何资源都是该目标的依赖项。

下方的屏幕截图中，目标是 `dn/`。此目标的发起者为以 `rs=AA2Y` 开头的脚本。发起者 (`rs=AA2Y`) 的发起者为 `google.com`。最后，`dn.js` 是目标 (`dn/`) 的依赖项。



请记住，对于具有大量资源的页面，您可能无法看到所有的发起者或依赖项。

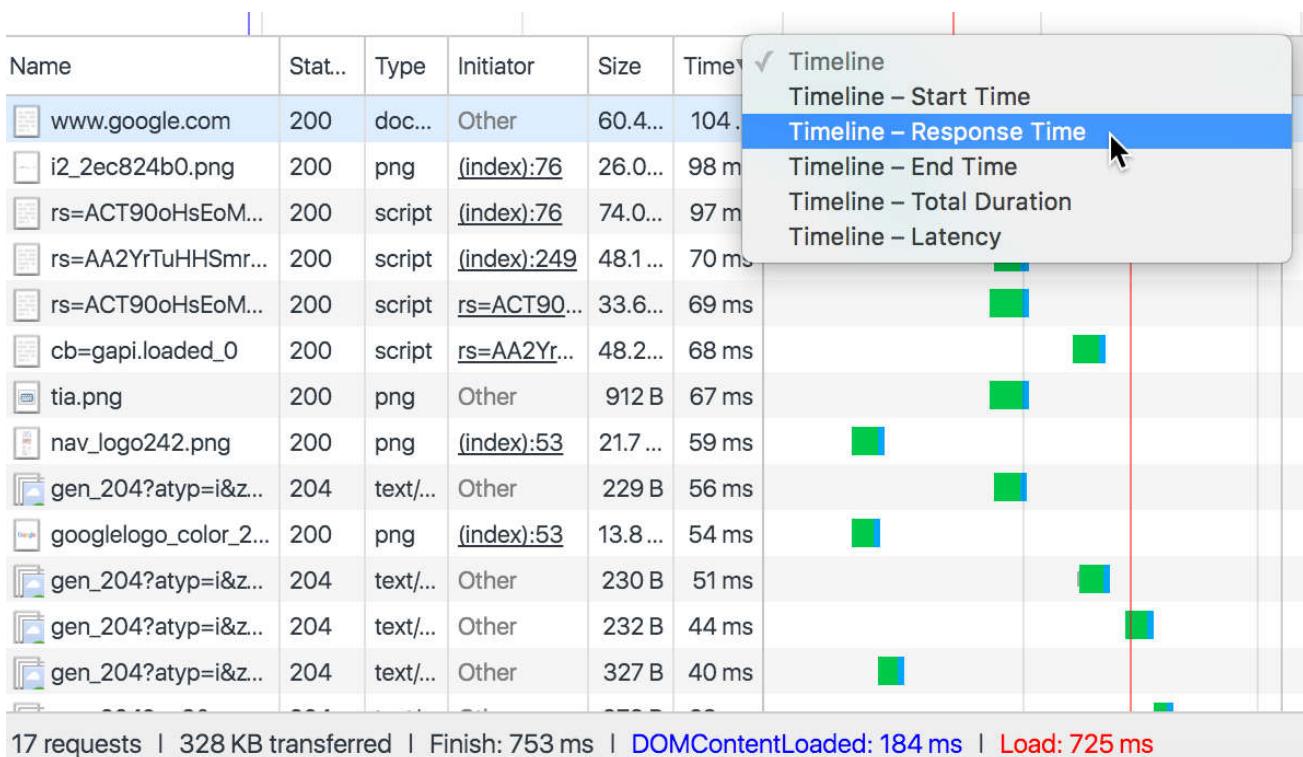
排序请求

默认情况下，**Requests Table** 中的资源按照每个请求的开始时间排序，最早的请求位于顶部。

点击列标头可以按照该标头下每个资源的值对表格排序。再次点击相同的标头可以将排序顺序更改为升序或降序。

Timeline 列与其他列不同。点击此列时，它将显示一个由多个排序字段组成的菜单：

- **Timeline**。按每个网络请求的开始时间排序。这是默认排序方式，与按 **Start Time** 选项排序相同。
- **Start Time**。按每个网络请求的开始时间排序（与按 **Timeline** 选项排序相同）。
- **Response Time**。按每个请求的响应时间排序。
- **End Time**。按每个请求完成的时间排序。
- **Duration**。按每个请求的总时间排序。选择此过滤器可以确定哪些资源的加载时间最长。
- **Latency**。按请求开始与响应开始之间的时间排序。选择此过滤器可以确定哪些资源至第一字节 (TTFB) 的时间最长。

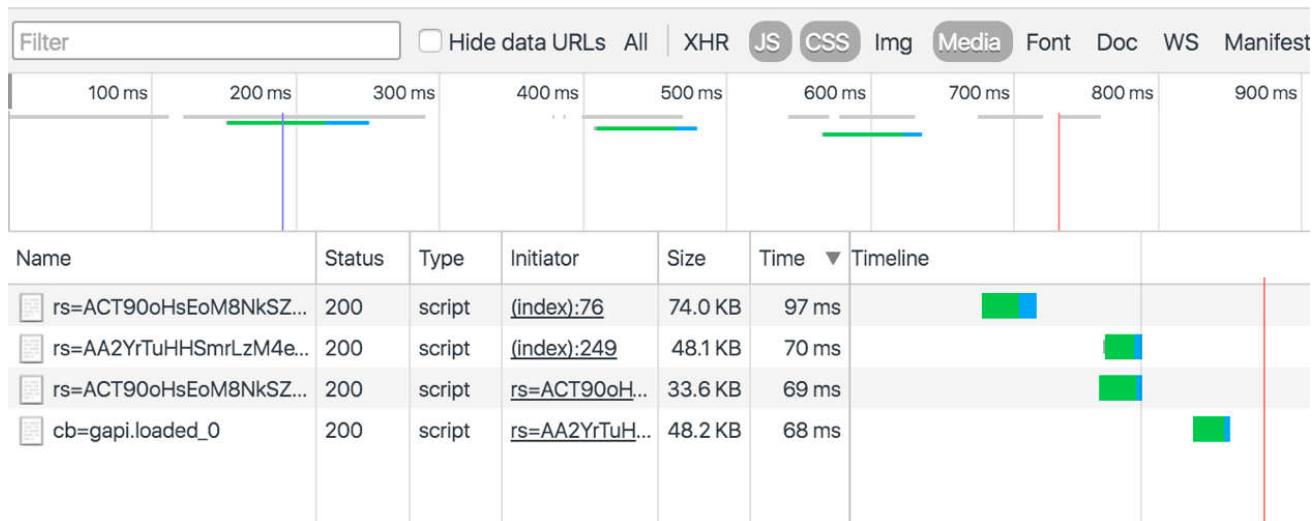


过滤请求

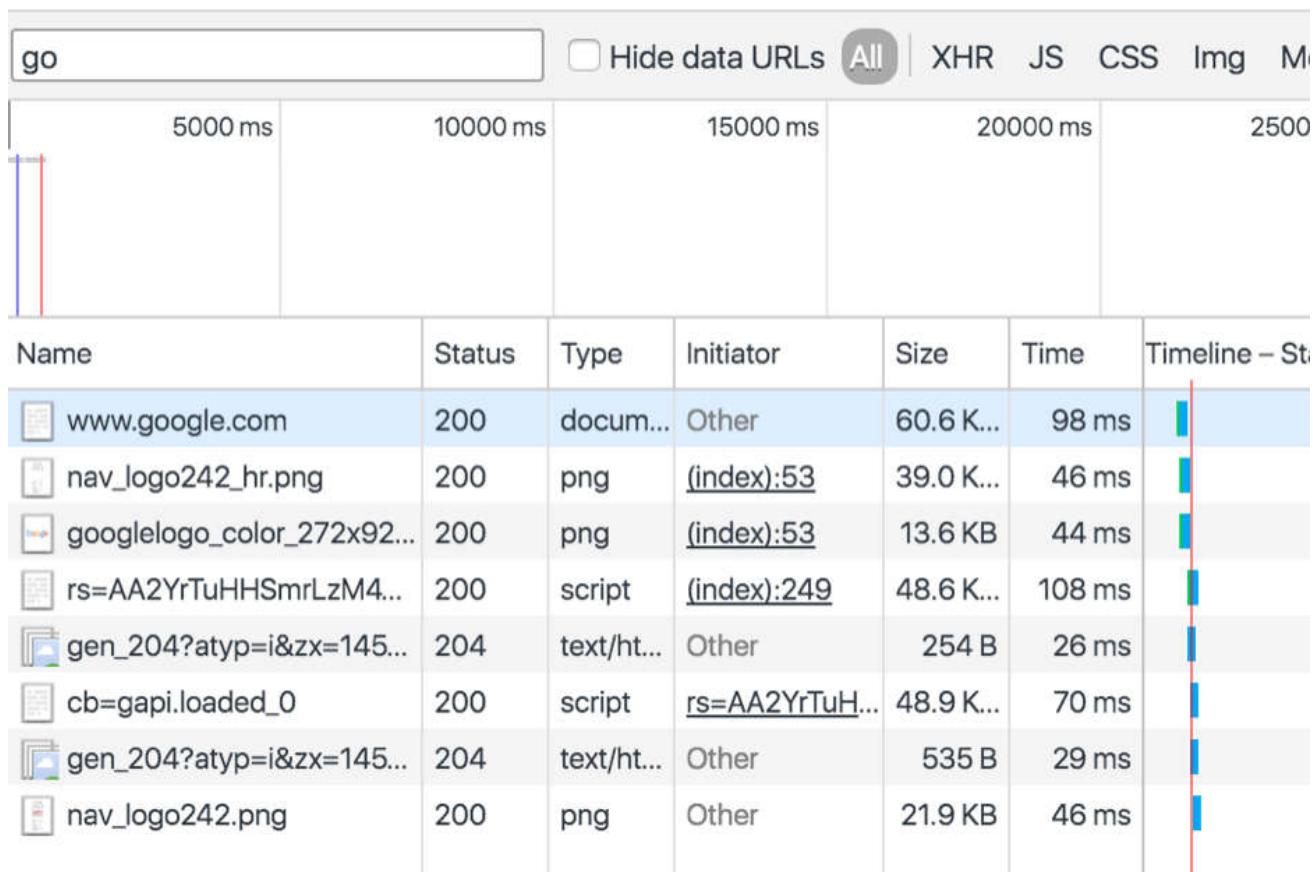
Network 面板提供了多种方式来过滤要显示哪些资源。点击 **Filter** 按钮 () 可以隐藏或显示 **Filters** 窗格。

使用内容类型按钮可以仅显示选定内容类型的资源。

注：按住 Cmd (Mac) 或 Ctrl (Windows/Linux) 并点击过滤器可以同时启用多个过滤器。



Filter 文本字段看似非常强大。如果您在其中输入任意字符串，**Network** 面板仅会显示文件名与给定字符串匹配的资源。



Filter 文本字段还支持各种关键词，这样，您可以按照各种属性对资源排序，例如使用 **larger-than** 关键字按文件大小进行排序。

下文列表说明了所有关键字。

- **domain**。仅显示来自指定域的资源。您可以使用通配符字符 (*) 来包含多个域。例如，*.com 将显示来自以 .com 结尾的所有域名的资源。DevTools 会使用它遇到的所

有域填充自动填充下拉菜单。

- **has-response-header**。显示包含指定 HTTP 响应标头的资源。DevTools 会使用它遇到的所有响应标头填充自动填充下拉菜单。
- **is**。使用 `is:running` 可以查找 WebSocket 资源。
- **larger-than**。显示大于指定大小的资源（以字节为单位）。将值设为 `1000` 等同于设置为 `1k`。
- **method**。显示通过指定 HTTP 方法类型检索的资源。DevTools 会使用它遇到的所有 HTTP 方法填充下拉菜单。
- **mime-type**。显示指定 MIME 类型的资源。DevTools 会使用它遇到的所有 MIME 类型填充下拉菜单。
- **mixed-content**。显示所有混合内容资源 (`mixed-content:all`)，或者仅显示当前显示的资源 (`mixed-content:displayed`)。
- **scheme**。显示通过未保护 HTTP (`scheme:http`) 或受保护 HTTPS (`scheme:https`) 检索的资源。
- **set-cookie-domain**。显示具有 `Set-Cookie` 标头并带有与指定值匹配的 `Domain` 属性的资源。DevTools 会使用它遇到的所有 Cookie 域填充自动填充下拉菜单。
- **set-cookie-name**。显示具有 `Set-Cookie` 标头并且名称与指定值匹配的资源。DevTools 会使用它遇到的所有 Cookie 名称填充自动填充下拉菜单。
- **set-cookie-value**。显示具有 `Set-Cookie` 标头并且值与指定值匹配的资源。DevTools 会使用它遇到的所有 Cookie 值填充自动填充下拉菜单。
- **status-code**。仅显示 HTTP 状态代码与指定代码匹配的资源。DevTools 会使用它遇到的所有状态代码填充自动填充下拉菜单。

larger-than:20K

Hide data URLs **All** XHR JS CSS Img M

	5000 ms	10000 ms	15000 ms	20000 ms	25000 ms	
Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline – Start
www.google.com	200	document	Other	60.6 KB	98 ms	
nav_logo242_hr.png	200	png	(index):53	39.0 KB	46 ms	
i2_2ec824b0.png	200	png	(index):76	26.6 KB	105 ms	
rs=ACT90oHsEoM8NkSZ...	200	script	(index):76	74.0 KB	91 ms	
rs=ACT90oHsEoM8NkSZ...	200	script	rs=ACT90oH...	33.4 KB	48 ms	
rs=AA2YrTuHHSmrLzM4...	200	script	(index):249	48.6 KB	108 ms	
cb=gapi.loaded_0	200	script	rs=AA2YrTuH...	48.9 KB	70 ms	
nav_logo242.png	200	png	Other	21.9 KB	46 ms	

上面的一些关键字都提及自动填充下拉菜单。要触发自动填充菜单，请在键入关键字时后面加一个冒号。例如，在下面的屏幕截图中，输入 domain: 触发了自动填充下拉菜单。

domain:`*.com`

Initiator	(index):6		
Other	(index):7		
	(index):12		
	(index):13		
gh-enterprise-code.png	200	png	(index):220
frameworks-134bc6a1b...	200	script	(index):330

复制、保存和清除网络信息

在 **Requests Table** 中点击右键可以复制、保存或删除网络信息。某些选项取决于上下文，因此，如果您希望操作单个资源，则需要右键点击该资源所在的行。

下面的列表说明了每一个选项。

- **Copy Response**。将选定资源的 HTTP 响应复制到系统剪贴板。
- **Copy as cURL**。以 [cURL](#) (<http://curl.haxx.se/>) 命令字符串的形式将选定资源的网络请求复制到系统剪贴板。请参阅[以 cURL 命令形式复制请求](#) (#copy-requests-as-curl-commands)。
- **Copy All as HAR**。以 [HAR](#) (<https://en.wikipedia.org/wiki/.har>) 数据形式将所有资源复制到系统剪贴板。HAR 文件包含用于说明网络“瀑布”的 JSON 数据结构。[多款第三方](#) (<https://ericduran.github.io/chromeHAR/>) [工具](#) (<https://code.google.com/p/harviewer/>) 可以依据 HAR 文件中的数据重建网络瀑布。请参阅[网页性能工具：HTTP 归档 \(HAR\)](#) (<https://www.igvita.com/2012/08/28/web-performance-power-tool-http-archive-har/>)，了解更多信息。

- **Save as HAR with Content。** 将所有网络数据及每一个页面资源保存到 HAR 文件。二进制资源（包括图像）以 Base64 编码文本的形式编码。
- **Clear Browser Cache。** 清除浏览器缓存。**提示：**您也可以从 [Network Conditions](https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/profile/network-performance/network-conditions#network-conditions) (<https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/profile/network-performance/network-conditions#network-conditions>) 抽屉式导航栏中启用或停用浏览器缓存。
- **Clear Browser Cookies。** 清除浏览器的 Cookie。
- **Open in Sources Panel。** 在 **Sources** 面板中打开选定资源。
- **Open Link in New Tab。** 在新标签中打开选定资源。您也可以在 Network 表中双击资源名称。
- **Copy Link Address。** 将资源网址复制到系统剪贴板。
- **Save。** 保存选定的文本资源。仅在文本资源上显示。
- **Replay XHR。** 重新发送选定的 XMLHttpRequest。仅在 XHR 资源上显示。

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Timeline – Start Time
newtab	200	docu...	Other	0 B	8 ms	
text_defaults_md.css	200	styles...	(index):10	0 B	4 ms	
cr.js	200	script	(index):133	0 B	5 ms	
roboto.css	200	styles...	(index):116			
incognito_new_tab_theme...	200	styles...	(index):113			
data:image/svg+xml;...	200	svg+x...	(index):1			

Copy Response
Copy as cURL
Copy All as HAR

Save as HAR with Content

Clear Browser Cache
Clear Browser Cookies

Open in Sources Panel

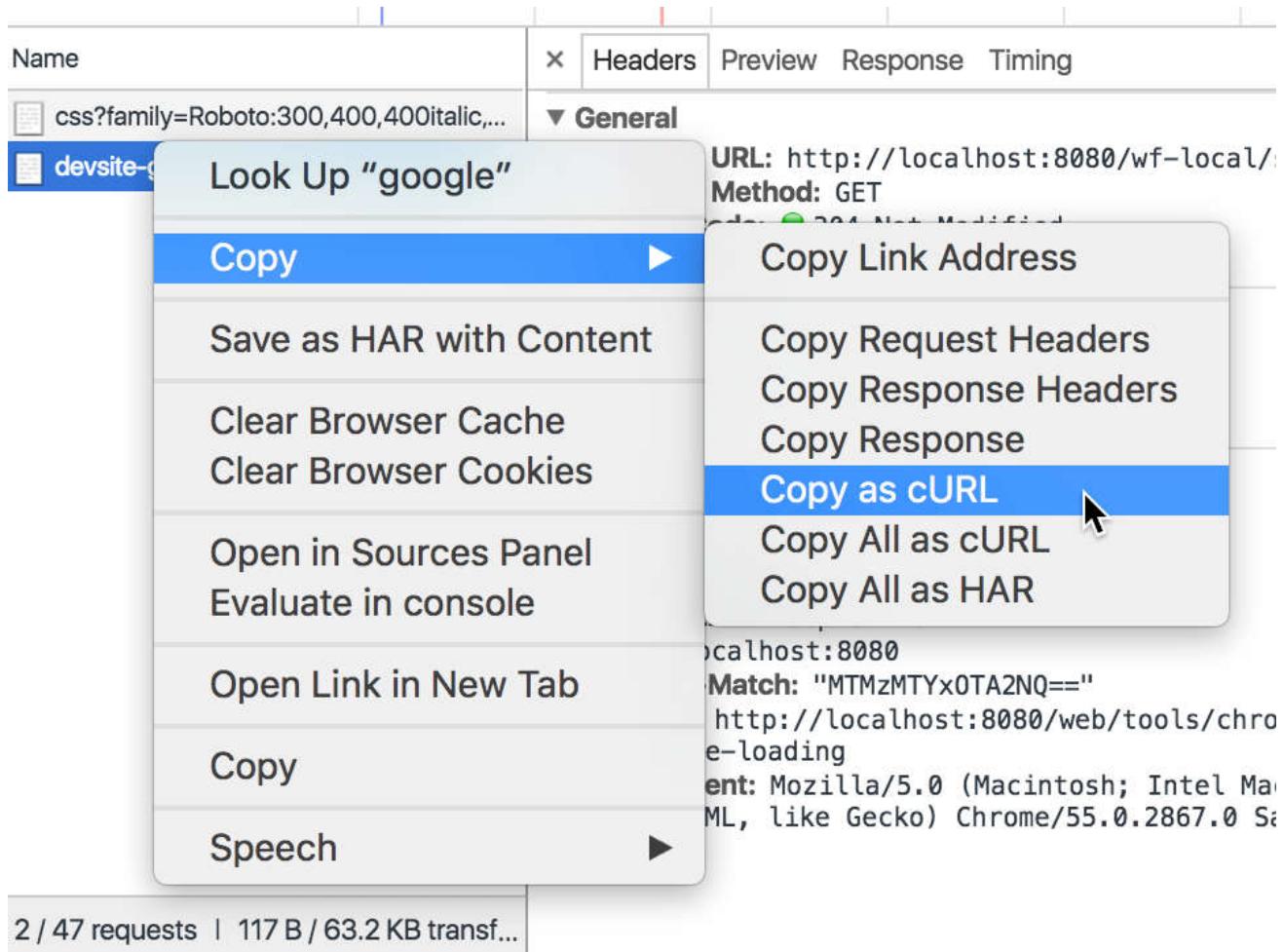
Open Link in New Tab
Copy Link Address

Save

以 cURL 命令形式复制一个或所有请求

[cURL](http://curl.haxx.se/) (<http://curl.haxx.se/>) 是一种用于进行 HTTP 事务的命令行工具。

在 Requests Table 中右键点击某个资源，将鼠标悬停在 **Copy** 上，然后选择 **Copy as cURL**，复制 Network 面板检测到的所有资源的 cURL 请求的字符串。



选择 **Copy as cURL**，复制 Network 面板检测到的所有资源的 cURL 请求的字符串。

当您复制全部时，过滤将被忽略（例如，如果您过滤 Network 面板仅显示 CSS 资源，然后按 **Copy All as cURL**，您将获取所有检测到的资源，而不只是 CSS）。

自定义 Network 面板

默认情况下，**Requests Table** 会使用小行显示资源。点击 **Use large resource rows** 按钮 (≡) 可以增大每一行的大小。

大行可以让某些列显示两个文本字段：主要字段和次要字段。列标头指示次要字段的含义。

The screenshot shows the Network tab in the Chrome DevTools developer tools. At the top, there are icons for Stop, Refresh, and a funnel for filtering, followed by tabs for Elements, Console, Sources, Network (which is selected), Timeline, and Profiles. Below these are buttons for a red dot, a lock, a video camera, and a funnel, along with options to 'View' (grid or list), 'Preserve log', and 'Disable cache'. A 'Filter' input field and a 'Hide data URLs' checkbox are also present. A row of category tabs includes All (selected), XHR, JS, CSS, Img, Media, Font, Doc, WS, Manifest, and Other. The main area displays a table titled 'Requests Table' with columns: Name, Status, Type, and Initiator. The table lists the following requests:

Name	Status	Type	Initiator
Path	Text		
www.google.com	200	document	Other
dn/ clients5.google.com/...	200	document	<u>rs=AA2YrTuHHSm...</u> Script
frame?sourceid=1&h... plus.sandbox.google...	200	document	<u>cb=gapi.loaded_0...</u> Script
data:image/gif;base...	200 OK	gif	<u>(index):293</u> Parser
data:image/gif;base...	200 OK	gif	<u>rs=ACT90oF_GI0z...</u> Script

添加和移除表格列

右键点击 **Requests Table** 中的任一标题可以添加或移除列。

Name	Status	Type	
www.google.com	200	document	
dn/	200	document	
frame?sourceid=1&hl=en...	200	document	
data:image/gif;base...	200	gif	
data:image/gif;base...	200	gif	
spinner_64_b6a3129c34...	200	gif	
csi?v=3&s=oz&action=&...	204	gif	
csi?v=3&s=oz&action=n...	204	gif	
photo.jpg	200	jpeg	
nav_logo242_hr.png	200	png	
googlelogo_color_272x9...	200	png	
i2_2ec824b0.png	200	png	
tia.png	200	png	
data:image/png;base...	200	png	
nav_logo242.png	200	png	
rs=ACT90oF_GI0zc8miq...	200	script	
rs=ACT90oF_GI0zc8miq...	200	script	
rs=AA2YrTuHHSmrLzM4...	200	script	
cb=gapi.loaded_0	200	script	
dn.js	200	script	

Cache-Control
Connection
Connection Id
Content-Encoding
Content-Length
Cookies
Domain
ETag
✓ Initiator
Keep-Alive
Last-Modified
Method
Priority
Protocol
Remote Address
Scheme
Server
Set-Cookies
✓ Size
✓ Status
✓ Time
✓ Type
Vary

导航时保留网络日志。

默认情况下，每当您重新加载当前页面或者加载不同的页面时，网络活动记录会被丢弃。启用 **Preserve log** 复选框可以在这些情况下保存网络日志。新记录将附加到 **Requests Table** 的底部。

其他资源

要详细了解如何优化您的应用的网络性能，请参阅下面的资源：

- 使用 [PageSpeed Insights](https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights) (<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights>) 确定可以应用到您网站的性能最佳做法，以及使用 [PageSpeed 优化工具](https://developers.google.com/speed/pagespeed/optimization) (<https://developers.google.com/speed/pagespeed/optimization>) 将应用这些最佳做法的流程自动化。
- [Google Chrome 中的高性能网络](https://www.igvita.com/posa/high-performance-networking-in-google-chrome/) (<https://www.igvita.com/posa/high-performance-networking-in-google-chrome/>) 讨论了 Chrome 网络内部机制，以及您如何充分利用它们让您的网站更快。
- [gzip 压缩的工作原理](https://developers.google.com/speed/articles/gzip) (<https://developers.google.com/speed/articles/gzip>) 提供了 gzip 压缩的高级概览，并介绍了这种压缩为什么是一种不错的方法。
- [网页性能最佳做法](https://developers.google.com/speed/docs/best-practices/rules_intro) (https://developers.google.com/speed/docs/best-practices/rules_intro) 提供了更多用于优化您的网页或应用的网络性能的提示。

Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 3.0 License](#) (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), and code samples are licensed under the [Apache 2.0 License](#) (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>). For details, see our [Site Policies](#) (<https://developers.google.com/terms/site-policies>). Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

上次更新日期：二月 6, 2018



[Chromium Blog](#)

The latest news on the Chromium blog.



[GitHub](#)

Fork our code samples and other open-source projects.



[Twitter](#)

Connect with @ChromiumDev on Twitter.



[Videos](#)

Check out our videos.