

页面加载时，有较长时间的白页，有可能是什 么原因造成的？

在日常开发中，会发现浏览器白页情况会偶尔出现。这是怎么回事？我们又该怎么去分析在哪里出现了问题？接下来我们一探究竟。

为了更好的发现问题，解决问题，我们将从三个方向来说明白页问题：**客户端方向，服务端方向以及网络方向。**

客户端方向

1. JavaScript 异常

由于 JavaScript 出现的问题导致了页面白页。那么那些情况下 js 报错会影响到页面白页呢？

- a. **在头部加载 JavaScript**。头部加载 JavaScript 在解析 JavaScript 时报错，页面就会停止，所有的内容不会正常的展示出来。导致页面白页。所以要避免出现头部加载 JavaScript 的情况。
- b. **资源的加载顺序**。资源的加载顺序决定了页面的逻辑能否正常的执行，当页面加载顺序出现问题导致页面无法正常执行，最终导致白页现象。或者网速较慢，下载相关资源很慢，这时就会出现暂时的空白页的现象。

2. 客户端请求异常

由于在客户端发送的请求异常导致页面空白，哪些请求可能导致页面空白呢？

- a. **无效请求**。当我们发送无效的请求时，服务器不会返回相应的内容，直接导致我们的页面无法正常展示，最终以空白页的形式展示
- b. **错误路径（错误请求）**。当我们去访问服务器中的错误路径时，服务器无法返回正常的请求资源，最终导致页面无法正常显示，最终也是以空白页形式展现。

服务端方向

1. 反向代理服务器异常。

反向代理服务器出现问题。当我们访问的请求打到代理服务器上。代理服务器出现了问题。无法正常解析路径等操作。同样会导致页面空白情况。

2. 服务器异常

服务器的资源无法正常找到，会出现服务器异常，最终出现空白页现象。服务器宕机也就是服务器死机了也会导致服务器异常，无法正常处理我们的请求最终体现在客户端的是空白页现象。通常会报出 502 错误。

3. 正常情况

服务器就正常返回了一个空白页面（滑稽脸），这种情况也是可以发生的。

网络方向

1. DNS 解析异常

出现无法解析服务器的 DNS 地址的问题。先了解一下 DNS，简单说就是将域名转换为 IP 地址功能的服务器。DNS 解析不了，输入的地址自然无法指向目标网络，就无法上网了。这时任何请求都是无用的，最终导致浏览器空白页现象。

2. 链接超时

当我们请求的资源比较大，并且在服务当中设置的链接时常，在网速较慢的情况下，无法下载完页面资源，导致页面无法正常执行，最终导致出现页面空白页现象。

3. CDN 服务器异常

对于 CDN 服务器异常，可能是 CDN 系统的错误提示，比如源服务器异常，还有可能是使用了 CDN 系统的软件探测到 CDN 服务商异常，比如 CDN 节点故障，以上的 CDN 服务器异常都会导致，在 CDN 服务

器上的资源无法正常的进行，加载，导致页面无法正常展示，最终导致白页现象。

