



😊 2024第6次网站停摆恢复说明

时间：2024/08/23

制作：张永豪

停摆编号：20240823-AAA

停摆等级：👤👤👤👤👤

问题描述

在2024年8月期间，我们的网站zyhorg.cn遇到了访问问题。当用户的网络设置为IPv4时，无法正常访问网站，只有在同时启用了IPv4和IPv6的情况下才能访问。经过调查，我们发现这可能是由于网络配置不当引起的。为了解决此问题，我们的管理员决定对网站进行更新。

然而，在更新过程中，由于我的误操作，导致GitLab上的源代码与本地源代码被覆盖，进而丢失了一些关键的数据。这一失误导致了网站暂时无法访问。

技术点和技术栈

为了解决这些问题，我们采取了一系列措施，并使用了以下技术点和技术栈：

- 51.LA** – 我们使用了51.LA来收集网站访问统计数据，以便更好地理解用户行为和网站性能。51.LA是一种简单易用的网站流量统计工具，能够提供实时的访问数据和分析报告。
- Cloudflare Browser Insights** – 我们引入了Cloudflare Browser Insights来监测用户体验，以便及时识别和修复潜在的性能问题。Cloudflare Browser Insights是一款强大的工具，用于监控真实用户在浏览器中的体验，包括页面加载时间和首字节时间等指标。
- HSTS (HTTP Strict Transport Security)** – 我们启用了HSTS，强制HTTPS连接，提高了网站的安全性。HSTS是一种安全机制，它可以告诉浏览器始终使用HTTPS连接到网站，防止中间人攻击和其他安全威胁。
- HTTP/3** – 我们升级到了HTTP/3协议，以提高网络连接速度和稳定性。HTTP/3是下一代互联网通信协议，基于QUIC协议，旨在解决HTTP/2存在的问题，提供更快更稳定的连接。
- Varnish** – 我们使用Varnish作为缓存层，加快了静态资源的加载速度。Varnish是一款高性能的反向代理服务器，专门用于缓存和加速Web内容。
- 内容分发网络 (CDN)** – 我们采用了Fastly和Cloudflare CDN服务，以降低延迟并提高全球范围内的访问速度。CDN通过在全球多个地点部署边缘服务器，将内容分发到离用户最近的地方，从而提高访问速度。
- JavaScript库** – 我们使用了NProgress (v0.2.0) 和 Axios 来增强前端体验。NProgress是一个轻量级的进度条库，用于指示页面加载状态；而Axios则是一个用于发起HTTP请求的库，支持Promise API，方便异步编程。

8. **平台即服务 (PaaS)** – 我们的网站由GitHub Pages托管，这是一种可靠的PaaS解决方案。GitHub Pages允许我们在无需额外服务器成本的情况下发布静态网站。
9. **RUM (Real User Monitoring)** – 我们实施了Cloudflare Browser Insights的RUM功能，实时监控真实用户的行为。RUM是一种监控技术，用于收集实际用户在使用网站时的性能数据，帮助我们了解并优化用户体验。

解决方案

通过这些改进和技术的应用，我们成功地解决了IPv4访问问题，并恢复了网站的正常运行。同时，我们也从这次事故中学到了宝贵的经验教训，加强了备份策略和代码管理流程，以防止类似问题再次发生。

我们深感歉意给您带来的不便，并感谢您的耐心等待和支持。如果您有任何疑问或建议，请随时联系我们。我们将继续努力为您提供更好的服务。

谢谢！

杖雍皓

zyhgov/zyhorg

乌龙茶不乌龙 Oolong

联系我们mail : info@zyhorg.cn