

Github Pages 开始为自定义域名提供 HTTPS 支持（附启用方法）

广告 X

几乎无法过关

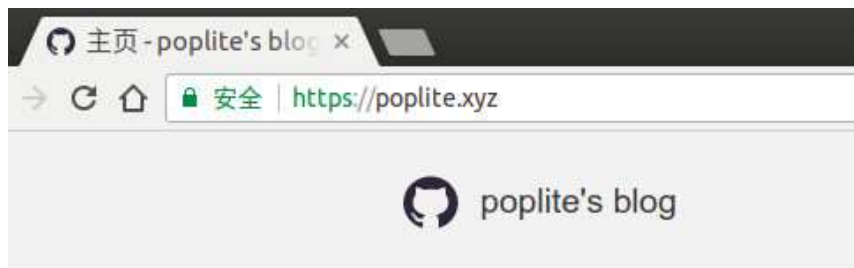
浩如烟海的英雄，多如繁星的敌人，为你带来无可比拟的欢乐体验。你是我们要找的勇士吗？

Hero Wars

访问网站

[指南](#) [科技](#) [Github Pages](#) [HTTPS](#)

📅 2018年 05月03日



Disqus 评论区因为一些小故障暂时要关闭一阵子，请大家见谅。（虽然还没有人留言就是了...）

近日访问博客的朋友可以发现，本博客已经开始支持 HTTPS 了: <https://poplite.xyz>

2019年6月4日更新：后记

本博客搭建在 [Github Pages](#) 平台上。Github Pages 对于博主这样偶尔写写博客的人来说已经足够了，但 Github Pages 有一个缺点：**自定义域名无法使用 https 链接访问**。

虽然 Github 早在**2016年**为 GitHub Pages 添加了 HTTPS 支持，但自定义域名开启 HTTPS 却是一件令人头疼的事情。**直接用 https 链接访问自定义域名会出现证书错误**（这是因为 Github 提供的 SSL 证书指向的域名是 `*.github.com` 和 `*.github.io`，而不是我们绑定的域名），只能使用 Cloudflare 之类的支持 [Universal SSL](#) 的 CDN 曲线支持 HTTPS。



好消息是：就在前天（5月1日），**GitHub 宣布与 Let's Encrypt 合作，为 Github Pages 自定义域名提供官方的 HTTPS 支持**。如果在 Github Pages 绑定了域名，现在可以使用 Let's Encrypt 签发的 SSL 证书为绑定的域名开启 HTTPS 访问。

[广告 ×](#)

现在就打开浏览器开始游戏吧

浩如烟海的英雄，多如繁星的敌人，为你带来无可比拟的欢乐体验。你是我们要找的勇

Hero Wars

访问

下面介绍如何为已绑定的自定义域名启用 HTTPS 访问：

已经用上 Cloudflare，开始之前请关掉 Cloudflare 的 CDN 功能。

首先要修改 DNS 记录：（如果是使用 CNAME 或 ALIAS 记录，将自定义域名映射到 Github Pages 域名的，请跳过此步）

Add/Edit a Resource Record

Select the resource record type you want to create: [A](#) | [AAAA](#) | [CNAME](#) | [MX](#) | [TXT/SPF](#) | [SRV](#)

Existing Resource Records

Listed below are the existing resource records for poplite.xyz.
You can modify or delete each record using the associated icons listed to the right of the record.

HOSTNAME	TYPE	ADDRESS / VALUE	DISTANCE/PRIO	TTL	SERVICE	EDIT	DELETE
	A	185.199.108.153	NA	7207*	3rd-party		
	A	185.199.109.153	NA	7207*	3rd-party		
	A	185.199.110.153	NA	7207*	3rd-party		
	A	185.199.111.153	NA	7207*	3rd-party		
www	A	185.199.108.153	NA	7207*	3rd-party		
www	A	185.199.109.153	NA	7207*	3rd-party		
www	A	185.199.110.153	NA	7207*	3rd-party		
www	A	185.199.111.153	NA	7207*	3rd-party		

1. 打开 DNS 服务商的 DNS 记录修改页面。（博主用的是 Namesilo 自带的 DNS）
2. 原来域名 A 记录指向的 IP 地址是 **192.30.252.153** 和 **192.30.252.154**，改成下面几个新地址：**185.199.108.153**, **185.199.109.153**, **185.199.110.153**, **185.199.111.153**。（这些 IP 地址可以在[这个页面](#)上找到）
3. 保存修改后，等待 DNS 记录生效。

然后，打开 GitHub Pages 设置页面：

Source
Your GitHub Pages site is currently being built from the master branch. [Learn more.](#)

User pages must be built from the master branch.

Theme Chooser
Select a theme to publish your site with a Jekyll theme. [Learn more.](#)

Custom domain
Custom domains allow you to serve your site from a domain other than [. Learn more.](#)

☒ **Enforce HTTPS**
HTTPS provides a layer of encryption that prevents others from snooping on or tampering with traffic to your site.
When HTTPS is enforced, your site will only be served over HTTPS. [Learn more.](#)

1. 找到处于不可选状态的**Enforce HTTPS**选项，旁边会提示*Unavailable for your site because your domain is not properly configured to support HTTPS.*
2. 将填在**Custom domain**里的自定义域名清空，保存，然后重新填上自定义域名，再保存。
3. 现在可以勾选**Enforce HTTPS**选项了，这时会提示正在签发证书: *Not yet available for your site because the certificate has not finished being issued.*
4. 证书签发成功后，可以使用 https 链接访问自定义域名了。

也可以修改 DNS 记录后不等待记录生效，直接修改 GitHub Pages 设置，这时页面会提示*Domain does not resolve to the GitHub Pages server*，但不影响正常使用。

这是 Let's Encrypt 为博客签发的 SSL 证书，有效期为3个月，估计到期后会自动续期：



后记:

2019年3月, 博主已经将本博客迁移至[Lightsail](#)。博客现在使用的 Let's Encrypt 证书是博主用[acme.sh](#)签发的。博主并没有从 Github Pages 上移除博客, 仍然可以找到 Github 签发的 Let's Encrypt 证书 (已经过期):

```
$ curl -vks https://poplite.xyz/ --resolve "poplite.xyz:443:185.199.108.153" > /dev/null
* Added poplite.xyz:443:185.199.108.153 to DNS cache
* Hostname poplite.xyz was found in DNS cache
*   Trying 185.199.108.153...
* Connected to poplite.xyz (185.199.108.153) port 443 (#0)
* found 148 certificates in /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
* found 600 certificates in /etc/ssl/certs
* ALPN, offering http/1.1
* SSL connection using TLS1.2 / ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
*   server certificate verification SKIPPED
*   server certificate status verification SKIPPED
*   common name: poplite.xyz (matched)
*   server certificate expiration date FAILED
*   server certificate activation date OK
*   certificate public key: RSA
*   certificate version: #3
*   subject: CN=poplite.xyz
*   start date: Wed, 27 Feb 2019 02:41:07 GMT
*   expire date: Tue, 28 May 2019 02:41:07 GMT
*   issuer: C=US,O=Let's Encrypt,CN=Let's Encrypt Authority X3
*   compression: NULL
* ALPN, server accepted to use http/1.1
> GET / HTTP/1.1
> Host: poplite.xyz
> User-Agent: curl/7.47.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: GitHub.com
< Content-Type: text/html; charset=utf-8
.....
```

参考链接：

- [Custom domains on GitHub Pages gain support for HTTPS - The GitHub Blog](#)
- [Securing your GitHub Pages site with HTTPS - GitHub Help](#)
- [Setting up an apex domain - GitHub Help](#)
- [GitHub Pages 自定义域名开始支持 https 了 - V2EX](#)