你可能已经把博客搭好了,但每次发文都还要"打包-上传-部署"?今天我们来点优雅的:写完 Markdown,一把 git push,网站自动更新,全程无手动。本文用 Hexo + GitHub + Vercel 的经典三件套,手把手带你把自动化这件事变得像呼吸一样自然。整篇文章以已上线的 jiangxu net 为例,顺带聊聊背后的技术原理。

### 我们要得到什么

- 写文章 → git push → 几十秒后网站自动发布
- 自定义域名 jiangxu net, 含 www 子域
- 全站 CDN 加速、原子发布(不会出现"构建到一半页面 404"的尴尬)

### 项目现状 (以本仓库为例)

本项目是一个标准 Hexo 项目,核心配置如下:

```
# _config.yml (节选)
url: https://jiangxu.net/
theme: pure
post_asset_folder: true
relative_link: true
syntax_highlighter: highlight.js
```

```
// package.json (节选)
{
    "hexo": { "version": "7.3.0" },
    "scripts": {
        "start": "hexo server",
        "build": "hexo generate",
        "clean": "hexo clean",
        "deploy": "hexo deploy",
        "clean:deploy": "hexo clean && hexo generate && hexo deploy"
},
    "dependencies": {
        "hexo": "^7.3.0",
        "hexo-renderer-marked": "^7.0.0",
        "hexo-server": "^3.0.0"
}
```

注意:项目里虽然安装了 hexo-deployer-git,但我们将由 Vercel 来托管与发布静态文件,不必再用 hexo deploy 推到 GitHub Pages。Vercel 在构建时会执行 npm ci & npm run build(或者你自定义的命令),生成 public/目录并发布。

## 架构一图流 (你可以先收藏再细看)

```
flowchart LR
A[本地写 Markdown] --> B[git push 到 GitHub 仓库]
```

```
B --> C[GitHub 触发 Webhook 通知 Vercel]
C --> D[Vercel 拉取最新提交]
D --> E[执行构建: hexo generate]
E --> F[生成静态站点 public/]
F --> G[Vercel 原子发布到全球 CDN]
G --> H[用户访问 jiangxu.net 获取最新内容]
```

### 一步步搭起来

#### 1) 把 Hexo 项目放到 GitHub

如果你已经有仓库, 跳过本节。否则:

```
git init
git remote add origin https://github.com/<your-username>/<your-repo>.git
git add .
git commit -m "init blog"
git branch -M main
git push -u origin main
```

#### 2) 在 Vercel 里"导入"这个仓库

- 1. 用 GitHub 账号登录 Vercel。
- 2. New Project → 选中你的仓库 → Import。
- 3. 配置:
  - Framework Preset:选择 Hexo(或手动)Install Command:默认(推荐 npm ci)
  - Build Command: hexo generate
  - Output Directory: public
- 4. 点击 Deploy。几十秒后会拿到一个 \* vercel app 的临时域名。

此后每次 push, Vercel 都会自动构建与发布。开分支提 PR 也会生成"预览环境",方便你把文章和样式改动发给朋友"云审稿"。

#### 3) 绑定自定义域名 jiangxu.net

在项目 → Settings → Domains 里添加 jiangxu.net 与 www.jiangxu.net, 按提示去域名注册商配置 DNS:

- 根域 (apex) : 添加 A 记录 → 指向 76.76.21.21 (Vercel 的 Anycast IP)
- www 子域:添加 CNAME → 指向 cname.vercel-dns.com

等 DNS 生效后,Vercel 会自动签发 HTTPS 证书(Let's Encrypt)。如果你想把 www 跳转到根域(或反过来),在 Vercel 域名设置里点一下"Redirect"即可。

顺带一提,Hexo 的 \_config.yml 已把 url 设为 https://jiangxu.net/:

```
url: https://jiangxu.net/
pretty urls:
```

trailing\_index: true
trailing\_html: true

这会影响站内链接、RSS、Canonical 等生成,记得与实际域名保持一致。

4) 写作与发布流程(真正的"自动化")

日常只做三步:

```
hexo new "我的新文章" # 生成草稿/文章
# 写! 配图放到同名资源文件夹(post_asset_folder: true)
git add . && git commit -m "post: 我的新文章" && git push
```

然后泡杯咖啡,等 Vercel 自动完成构建与发布。

# 这些技术原理, 知其所以然更香

- Webhooks: Vercel 与 GitHub 通过 Webhooks 通知协作。仓库有新提交 → 触发一次构建。
- CI/CD: Vercel 内置流水线, 拉代码 → 安装依赖 → 执行 hexo generate → 上传 public/。
- 静态化: Hexo 预渲染为纯静态文件(HTML/CSS/JS),天然适合 CDN,延迟低、可承载高并发。
- 原子发布:新版本构建完成后一次性切换,不会出现"部分页面旧、部分页面新"。
- 缓存与失效: CDN 命中为王。新版本发布后 Vercel 会做缓存失效处理,通常无需你手动清缓存。
- 预览环境:每个 PR 一条独立的 Preview URL,不影响生产站点。

## 常用实践与"避坑锦囊"

- 资源管理: post\_asset\_folder: true 已开启。用 source/\_posts/我的新文章/管理配图, Markdown 里直接相对路径引用,迁移/重构都不怕。
- 相对链接: relative\_link: true 可减少跨域/环境差异带来的链接问题。
- 主题与样式: 当前主题为 pure。如果你改了主题静态资源路径,别忘了清缓存再构建: npm run clean && npm run build。
- 不混用两套部署: 既然用了 Vercel, 就不必再通过 hexo-deployer-git 推 GitHub Pages, 避免"双主发布"互相覆盖。
- Node 与依赖: 为一致的构建结果,建议在 Vercel 的 Project Settings → Environment 里设置 NODE\_VERSION (如 18/20) 并使用 npm ci。

## DNS解析小抄(再来一张图)

```
graph TD
User[访客浏览器] -->|jiangxu.net| DNS[权威 DNS]
DNS -->|A 76.76.21.21| Vercel[Vercel Edge Network]
User2[访客浏览器] -->|www.jiangxu.net| DNS2[权威 DNS]
DNS2 -->|CNAME cname.vercel-dns.com| Vercel
```

Vercel --> CDN[全球 CDN 节点] CDN --> Site[静态站点 public/]

# 收尾:写作体验从"还行"升到"上头"

现在,发文这件事就像发朋友圈:写完点发送(push -下),剩下交给机器。你要做的,不过是保持输出而已。

#### 如果你想继续进阶:

- 在 PR 的 Preview 环境里做 A/B 尝试(比如新主题、新排版)
- 接入评论系统(如 Gitalk/Giscus),在 Vercel 环境变量里配置 Token
- 在构建脚本里加上字数统计、站点地图、SEO 插件

愿你写得开心,站点常新。jiangxu.net 我们下次见!