

小巧精悍、准确、实用 GeoIP2 数据库

 [hackl0us.com](https://hackl0us.com)

 GPL-3.0 license

 7.2k stars    209 forks    Branches    Tags    Activity

 Star

 Notifications

 **Code**    Issues 27    Pull requests 2    Actions    Wiki    Security    Insights

 ...




 2 Branches    0 Tags      












 Go to file

Go to file

Code

...

 **Hackl0us** Merge pull request [#42](#) from TechCiel/master      4eb80da · last year   

 .github/workflows	Deep deduplication for text CIDR ...	3 years ago
 verify	start coding	5 years ago
 .gitignore	udpate gitignore	5 years ago
 LICENSE	Add GPL v3.0 LICENSE	5 years ago
 README.md	Update README (Stash)	3 years ago
 build.sh	Deep deduplication for text CIDR ...	3 years ago
 dedup.c	Deep deduplication for text CIDR ...	3 years ago
 go.mod	project init	5 years ago
 go.sum	Update GeoIP at Wed Dec 9 10:16...	5 years ago
 ip2cidr.go	project init	5 years ago
 main.go	project init	5 years ago





# GEOLP2 · CN ·

## GeoIP2 · CN

CN 小巧精悍、准确、实用 GeoIP2 数据库 CN

### 🚩 项目背景

目前市面上绝大多数的代理工具都依赖于 GeoIP2 数据库判断地址所属地。它们的规则结尾部分一般都会有一条类似 GEOIP, CN，用来查询目的 IP 地址是否属于中国大陆，从而判断是否直连。

这些代理工具通常使用的 GeoIP2 数据库是来自于 MaxMind 的 [GeoLite2](#) 免费数据库。这个数据库目前存在一下几个问题：

- 获取不便：从 2019 年 12 月 30 日起，必须注册后才能下载
- 数据量大：数据库庞大，包含全球的 IP 地址段，约 4 MB
- 准确度低：对中国大陆的 IP 地址判定不准，如：香港阿里云的 IP 被判定为新加坡、中国大陆等

📖 README    🔗 GPL-3.0 license



庞大的数据量无可厚非，但是对于大多数中国大陆的用户来说，仅需要去判断 IP 的地理位置是否属于中国大陆境内，其他国家的 IP 一律代理。过多的数据量会增加载入时间，降低查询效率；

而最致命的问题就是准确度低，这会导致代理工具查询后得到错误，做出错误的分流判定，最终导致用户体验不佳，如：网站无法访问、访问缓慢等问题。

### 🎯 项目优势

#### 👓 准确度高

项目选取更新较为频繁、广受好评、准确度高的 [ipip.net](#) 和 [纯真 IP 数据库](#) 的中国大陆 IP 地址段信息进行合并、去重、整理操作，最终生成仅含有中国大陆 IP 信息的 GeoIP2 数据库。准确度高、用户使用体验好。

#### ⚙️ 实用精悍

GeoIP2 数据库的大小仅为 100 KB 左右，对比原来庞大的数据库，显得非常小巧实用，加载时间极短、查询效率极高。

项目仅包含大陆用户需要的中国 IP 地址段，无需获取多余的其他国家或地区的 IP 地址，完美贴合使用需求。

## 🌐 CDN 分发

项目直接托管于 GitHub，并使用 CDN 全球分发，瞬间即可完成数据库的下载和加载，在较差的网络环境下也较容易完成数据库的更新。

## 🤖 自动化更新

项目每隔 3 天通过全自动化部署自动更新，时刻保持最佳体验，无需人工干预。

## 📁 下载链接

📁 项目	📄 文件	👤 GitHub RAW	🚀 CDN 加速	🔧 适用范围
IP-CIDR 列表	CN-ip-cidr.txt	<a href="#">点我下载</a>	<a href="#">点我起飞</a>	防火墙、较老的代理工具等
GeoIP2 数据库	Country.mmdb	<a href="#">点我下载</a>	<a href="#">点我起飞</a>	Surge, Shadowrocket, QuantumultX, Clash 等较新的代理工具

对于网络状况良好、无污染的环境下，建议选择 GitHub RAW 的方式下载，因为可以第一时间获取到最新的资源，因为服务器在境外，可能下载响应时间和速度稍长，但因为文件小，所以通常问题不大。

对于网络状况不好，存在污染的环境下，建议选择 CDN 加速的方式下载，速度非常快。但是可能存在缓存未更新的情况，很可能下载到旧的资源。

## 🔧 配置方式

请参考项目 [Wiki](#) 提供的文档教程，在各个工具中自定义 GeoIP2 数据库。

目前 Wiki 中已经添加了如下工具的配置教程，欢迎大家在 Issues 中补充：

- [🚀 Surge](#)
  - Surge 配置文件修改
  - Surge for iOS 图形化配置
  - Surge for macOS 图形化配置
- [🌟 Quantumult X](#)
- [🚀 Shadowrocket](#)
- [🐱 Clash](#)
  - ClashX / ClashX Pro (macOS)
  - Clash for Windows
  - OpenClash (OpenWRT)
  - Clash for Android
  - Stash (iOS)

## ! 注意事项

### 1. 禁用或删除 与 中国大陆 IP 地址段 相关的规则或规则集

RULE-SET, <https://handsome.hackl0us.com/China-IP.list>, DIRECT # 禁用或删除类似规则  
GEOIP, CN, DIRECT # 与上一条类似的规则与本条规则不可共存



### 2. GEOIP-CN 查询规则建议紧随最终规则之上，以避免域名规则被忽略导致判断错误。

# ... 省略其他规则 ...  
GEOIP, CN, DIRECT # 🇨🇳 建议在这里使用规则  
FINAL, PROXY # 📶 最终规则



### 3. 规则中不可以存在其他国家或地区的 GEOIP 查询规则，因为项目提供的数据库中仅包含中国大陆地区的 IP 地址段记录

GEOIP, US, PROXY # ❌ 错误，无法查询到相关记录  
GEOIP, AU, PROXY # ❌ 错误，无法查询到相关记录  
GEOIP, HK, PROXY # ❌ 错误，无法查询到相关记录  
GEOIP, CN, DIRECT # ✅ 正确



## Contributors 3



JMVoid John Mak



Hackl0us Jason Zhang



TechCiel Ciel

## Languages

● Go 75.2% ● C 23.2% ● Shell 1.6%