



小巧精悍、准确、实用 GeolP2 数据库

[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	update 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



GEOIP2

· 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以下几个问题：

- 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

三

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	点我下载	点我起飞	防火墙、较老的代理工具等
GeoIP2 数据库	Country.mmdb	点我下载	点我起飞	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

 **JM.Void** John Mak

 **Hackl0us** Jason Zhang

 **TechCiel** Ciel

Languages

● Go 75.2% ● C 23.2% ● Shell 1.6%