#### Go私源athens搭建指导

1. **目的**

Go开发环境在有外网的情况下可以直接使用go官方的私有地址https://goproxy.cn拉取第三方包， 也可以通过国内阿里公司提供的开放源https://mirrors.aliyun.com/goproxy拉取第三方包。但是在内网环境，没有外网权限，则需要搭建自己的私源仓库，当前go社区使用最广泛的是通过微软公司提供的免费开源的athens项目搭建私源。

1. **准备工作**
2. . 准备一台可以连接外网的linux服务器（例如: ip为192.168.1.16），并配置go语言开发环境（Go开发环境搭建操作指南）
3. . 下载athens项目代码

cd $GOPATH/src

git clone <https://github.com/gomods/athens.git>

1. **安装athens**
2. . 编译athens，编译完成会在$GOPATH/src/athens/目录下生成athens二进制文件

cd $GOPATH/src/athens/

make

1. . 创建缓存路径

mkdir -p /opt/athens/data

1. . 创建过滤规则

vi ./filterFile

D

# 内网的gitlab不需要通过GlobalEndpoint下载

+ git.example.com

+ github.com/gomods/athens v0.1,v0.2,v0.4.1

1. . 修改配置

vi config.dev.toml

GlobalEndpoint = "https://mirrors.aliyun.com/goproxy" // 配置代理仓库地址

FilterFile = "./filterFile" // FilterFile 需要和GlobalEndpoint 同时配置，不然GlobalEndpoint 不会生效

StorageType = "disk" // 配置存储类型为磁盘存储

Storage.Disk RootPath = "/opt/athens/data" // 配置缓存存储路径

1. . 启动athens （3000是默认服务端口，可通过配置文件config.dev.toml修改）

./athens -config\_file=./config.dev.toml

1. **客户端配置**

配置客户端GOPROXY的地址为athens服务地址即可

go env -w GOPROXY=http://192.168.1.16:3000 // ip地址为athens所在服务器ip, 3000为athens服务监听端口