ddns

提供简单、快速的 DNS 缓存服务

- √ 支持 windows,linux
- √ 支持从 hosts (/etc/hosts*, C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts*)读取配置信息
- √ 支持从 /etc/names.conf , C:\Windows\System32\drivers\etc\names.conf 读取上游 DNS 服务器

ΙP

- √ 支持从注册中心 /dns 读取配置
- √ 支持 hydra 应用注册的 dns 服务,并立即生效
- √ 缓存上游 DNS 解析结果,加快响应速度
- √ 所有配置热更新,无需重启服务
- √ 解决 windows 只能配置 2 个 DNS 服务器地址问题
- √ 基于hydra实现

1. 快速使用

下载

go get github.com/micro-plat/ddns

• 编译

go install github.com/micro-plat/ddns

• 安装

sudo ddns install -r fs://../

运行

sudo ddns start

• 测试

dig github.com @ip

• 本机使用

```
sudo vim /etc/resolv.conf
#修改内容如下:
nameserver 192.168.4.121
```

2. hosts 文件

所有将 ddns 作为 dns 服务器的用户,可直接使用 ddns 配置的 hosts 解析信息

- 修改 hosts 文件,添加需解析的域名,删除无需解析的域名
- etc 目录下新建名称以 hosts 开头的文件,添加解析信息

sudo vim /etc/hosts_google

```
# Google Start
172.217.6.127
               com.google
172.217.6.127
               domains.google
172.217.6.127
               environment.google
172.217.6.127
               google.com
172.217.6.127
               google.com.af
172.217.6.127
               google.com.ag
               google.com.ai
172.217.6.127
172.217.6.127
               google.com.ar
172.217.6.127
               google.com.au
"/etc/hosts_google" 9L
```

3.注册中心

• 进入注册中心(fs 或 zookeeper),在节点 /dns 目录下新建域名,和解析的IP,如:

```
dns
----google.com
-----172.217.6.127
```

4.hydra 服务

本地 IP 作为解析 IP:

```
app.Conf.API.SetMain(conf.NewAPIServerConf(":8098").WithDNS("api.hydra.com"))
```

使用 LVS 或 nginx IP 作为解析 IP:

```
app.Conf.API.SetMain(conf.NewAPIServerConf(":8098").WithDNS("api.hydra.com", "172.16.9.16")
```

5. 接口提交

通过 ADSL 拨号的网络,每次拨号后的公网 IP 不同,可通过接口提交到 DDNS 服务器

```
curl "http://127.0.0.1:9090/ddns/request?domain=api.bac.com&ip=192.168.4.121"
```

DDNS 服务器会实时收到解析信息

```
[2019/08/23 16:31:12.48855][i][9077e9414][注册中心:api.bac.com,1条]
```

6.上游 DNS

未在 hosts*,或 注册中心 配置的域名,直接使用上游DNS服务器 查询域名解析结果

• 打开 etc/names.conf 文件,添加上游 DNS 服务器 IP

sudo vim /etc/names.conf

119.6.6.6 61.139.2.69 114.114.114.114 180.76.76.76 8.8.8.8

"/etc/names.conf" 2L

7. 优先级

注册中心 > 本地 HOSTS > 上游 DNS