

通过自定义解析的方法，实现 GCP 自动签发 ssl 证书

- 获取 gg IP 地址段：
 - 从原始路由表提取地址段：`whois -h whois.radb.net -- '-i origin AS15169'`；
 - 结果一共 7000 多段，聚合排序后一共 67 段；
 - IPv4 地址已经分配完毕，可以认为 gg 地址段不会再变化。
- 配置自定义地址段：
 - 以 dnspod 为例，bind 可以用 view 实现，其他解析服务同样也有类似功能；
 - 自定义地址段应该包含 dns cache server 的地址段。google 私有服务及 gcp 服务默认应该使用由 google 自建的 cache server，而不会使用第三方或者 isp 提供的服务，所以 cache server ip 包含在之前获取到的地址段中；
 - 配置自定义线路，填入 gg 地址段：

线路名称

gg



IP段

8.8.4.0-8.8.4.255;8.8.8.0-8.8.8.255;8.15.202.0-
8.15.202.255;8.34.208.0-8.34.223.255;8.35.192.0-
8.35.207.255;23.236.48.0-23.236.63.255;23.251.128.0-
23.251.159.255;34.64.0.0-34.127.255.255;35.184.0.0-
35.191.255.255;35.192.0.0-35.223.255.255;35.224.0.0-
35.239.255.255;35.240.0.0-35.247.255.255;45.121.228.0-
45.121.231.255;64.15.112.0-64.15.127.255;64.233.160.0-
64.233.191.255;66.102.0.0-66.102.15.255;66.249.64.0-
66.249.95.255;70.32.128.0-70.32.159.255;72.14.192.0-
72.14.255.255;74.114.24.0-74.114.31.255;74.125.0.0-
74.125.255.255;88.80.80.0-88.80.80.255;100.64.0.0-



确定

取消



- 配置 LB

- 创建两个 fe，分别为 x.test.tengcy.org 和 y.test.tengcy.org 两个域名的 ssl 443 访问，证书选择 gg managed。此时证书一直显示部署中，符合期望；

test-lb

[Details](#) [Monitoring](#) [Caching](#)

Frontend

| Protocol ^ | IP:Port | Certificate | Network Tier ? |
|------------|-------------------|--|----------------|
| HTTPS | 130.211.17.33:443 |  x-test | Premium |
| HTTPS | 35.241.26.60:443 |  y-test | Premium |

Host and path rules

| Hosts ^ | Paths | Backend |
|-------------------------|-------------------------|-------------|
| All unmatched (default) | All unmatched (default) | test-tengcy |

Backend

Backend buckets

1. test-tengcy

Storage bucket name: **test-tengcy** Cloud CDN: **disabled**

- 创建解析
 - 此处创建两条记录作为对比：x.test.tengcy.org 和 y.test.tengcy.org 都设置指向 1.2.3.4，代表默认指向非 gg 服务；另 x.test.tengcy.org 设置自定义线路解析，指向 glb ip；

添加记录

更多操作

全部分组

test

主机记录

记录类型

线路类型

记录值

权重

MX

TTL

最后操作时间

操作

找到下列结果

返回列表

●

x.test

A

默认

1.2.3.4

-

-

600

2020-09-09 17:34:17

II

SSL

●

x.test

A

gg

130.211.17.33

-

-

600

2020-09-09 17:40:46

II

SSL

●

y.test

A

默认

1.2.3.4

-

-

600

2020-09-09 17:34:42

II

SSL

第 1-3 行, 共 3 行

每页显示行 20

1

/ 1 页

- 确认分线路设置在 gcp 上 vm 内解析已经生效：

```
chuanyong@hk-build01:~$ host x.test.tengcy.org
x.test.tengcy.org has address 130.211.17.33
chuanyong@hk-build01:~$ host y.test.tengcy.org
y.test.tengcy.org has address 1.2.3.4
```

- 等待十几分钟，gcp 成功签发并部署 **x.test.tengcy.org** 的证书，而对比域名无法完成证书部署：

test-lb

[Details](#) [Monitoring](#) [Caching](#)

Frontend

| Protocol ^ | IP:Port | Certificate | Network Tier ? |
|------------|-------------------|-------------|----------------|
| HTTPS | 130.211.17.33:443 | ✔ x-test | Premium |
| HTTPS | 35.241.26.60:443 | i y-test | Premium |

Host and path rules

| Hosts ^ | Paths | Backend |
|-------------------------|-------------------------|-------------|
| All unmatched (default) | All unmatched (default) | test-tengcy |

Backend

Backend buckets

1. test-tengcy

Storage bucket name: **test-tengcy** Cloud CDN: **disabled**

