

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 最佳实践

文档版本：20220407

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您 在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.全局流量管理&全球加速联动实现智能解析	05
2.云解析&全局流量管理&WEB应用防火墙联动	15
3.多站点高可用	19
4.GTM如何实现智能解析按地域划分	23
5.GTM实现CDN源站IP容灾切换	38
6.运营商多链路容灾备份	49
7.跨地域负载均衡	56

# 1.全局流量管理&全球加速联动实现智能解析

全局流量管理通过DNS智能解析实现应用服务的就近访问接入，可以为不同地域的客户端智能返回不同的加速IP，降低解析时延，提升Web服务访问速度。同时还支持多地址负载均衡，根据健康检查进行DNS Failover，实现应用服务的同城多活故障隔离和异地容灾。

## 前提条件

开始前，请确保满足以下条件：

## 前提条件

- 您已经注册了阿里云账号。如未注册，请先完成[账号注册](#)。
- 您使用的DNS解析服务为非阿里云云解析DNS。
- 您的网站已经完成备案。

## 背景信息

本文以下图场景为例。某Web服务部署在美国（硅谷）地域的阿里云上，后端服务通过阿里云弹性公网IP对外提供Web服务，转发端口为TCP 80端口，客户端分布在全球各地。Web服务通过传统DNS解析，不判断客户端的来源，随机选择其中一个IP地址返回给客户端，降低了解析效率，导致客户端访问Web服务速度慢。

## 背景信息

您可以创建全球加速实例，设置上海、北京为加速区域，并联动全局流量管理实现智能DNS解析。配置成功后，智能DNS解析会判断客户端的来源，为不同地域的客户端智能返回不同的加速IP，降低解析时延，提升Web服务访问速度。

其中，

- 华东区域客户端访问Web服务会智能解析到全球加速上海加速IP。
- 华东以外的中国内地用户访问Web服务会智能解析到全球加速北京加速IP。
- 境外区域客户端访问Web服务会直接走境外线路到美国（硅谷）源站IP。



## 配置步骤



## 步骤一：填写加速业务

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务，系统会根据您的加速业务智能推荐需要购买的全球加速实例、基础带宽包和跨域加速带宽包。

完成以下操作，填写加速业务。

- 1.
2. 在实例列表页面，单击右上角的**购买向导**。



3. 在**智能推荐产品方案**，选择以下与您业务相关的选项区域，根据以下信息填写加速业务。
  - **您需要加速的地域**：选择需要进行访问加速的地域。本示例选择上海和北京。
  - **服务所在地域**：选择目标服务器所在的地域。本示例选择美国（硅谷）。
  - **是否有ICP备案**：如果您的加速服务是Web服务，请选择是否有ICP备案。如果加速服务不是Web服务，请选择**无备案**。本示例选择**有备案**。

说明 所有对中国内地（大陆）提供服务的网站都必须先进行ICP备案，才可开通服务。详细信息，请参见 [什么是ICP备案](#)。

- **服务端部署在**：选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本示例选择**阿里云**。
  - **峰值带宽的范围**：输入业务高峰期需要的带宽用量，单位是Mbps。本示例输入**10**。
  - **最大并发连接数**：最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数量。当实例上的连接超过规格定义的最大连接数时，新建连接请求将被丢弃。本示例选择**5千**。
4. 单击**生成方案**。

生成方案后，您可以查看系统根据您的加速业务智能推荐的加速方案。



## 步骤二：组合购买实例

您可以根据系统推荐的加速方案，组合购买加速业务所需要的加速实例、基础带宽包和跨域加速带宽包。完成以下操作，组合购买实例。

1. 单击**去组合购买**。

## 推荐方案

全球加速实例		基础带宽包	
实例规格	小型 I	带宽包类型	增强加速带宽
最大能力	1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	带宽峰值	2 Mbps

! 组合购商品会自动绑定，一般需要30秒，请您耐心等待。

[去组合购买](#)

2. 在购买页面，根据以下信息购买加速业务所需要的实例。

- **订购时长**：选择实例的订购时长。

? **说明** 该订购时长是组合购的所有实例的订购时长。例如，您选择订购时长为1年，即全球加速实例和基础带宽包的订购时长都为1年。

- **规格**：选择购买全球加速实例的规格。本示例选择**小型 II**。
- **购买数量**：输入要购买的全球加速实例的数量。本示例输入**1**。
- **带宽类型**：选择购买基础带宽包的带宽类型。本示例选择**标准加速带宽**。

基础带宽包支持标准加速带宽、增强加速带宽和精品加速带宽三种带宽类型。带宽类型不同，加速类型、加速后端服务和加速范围也不同，如下表所示。

带宽类型	加速类型	加速后端服务	加速范围
标准加速带宽	阿里云上应用加速	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 阿里云公网IP</li><li>■ 云服务器ECS</li><li>■ 传统型负载均衡CLB（原SLB）</li><li>■ 应用型负载均衡ALB</li><li>■ 对象存储服务OSS</li></ul>	默认的加速区域和后端服务区域都位于中国内地



完成以下操作，添加加速区域。

1. 在实例列表页面，找到步骤二购买的全球加速实例，单击其实例ID。
2. 在实例详情页，单击**加速区域**页签，然后单击**添加加速区域**。
3. 在**添加加速区域**对话框，根据以下信息配置加速区域，然后单击**确定**。
  - **加速区域**：选择需要进行访问加速的区域。本示例选择**华北**。
  - **地域**：选择访问加速服务用户的所属地域。本示例选择**北京**。
  - **带宽**：选择加速服务的地域带宽。本示例输入**5 Mbps**。
4. 重复上述步骤，添加**华东**区域的**上海**地域为加速地域，并分配**5 Mbps**带宽。

加速区域添加成功后，全球加速会为每个接入地域分配一个加速IP，用来加速用户访问。

加速区域	接入区域	状态	操作
华北	1个 ^	✓ 正常	修改带宽 删除
华东	1个 v	✓ 正常	修改带宽 删除

地域	加速 IP	状态	带宽	操作
北京	12.34.56.78	✓ 正常	5 Mbps	删除

## 步骤四：添加监听

监听负责检查连接请求。系统会根据您指定的端口和协议转发来自客户端的入站连接。

完成以下操作，为全球加速实例添加监听。

1. 在实例详情页，单击**监听**页签，然后单击**添加监听**。
2. 在**监听&协议**页面，根据以下信息配置监听。
  - **监听名称**：输入监听的名称。名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（\_）和短横线（-）。
  - **协议**：选择监听的协议类型。本示例选择**TCP**。
  - **端口**：指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口，端口取值范围：1~65499。本示例输入**80**。
  - **客户端亲和性**：选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性，即客户端访问有状态的应用程序时，可以将来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。本示例选择**源IP**。

1 **配置监听和协议**

监听名称

内部应用1

\* 协议 ?

TCP ▼

\* 端口 ?

80

客户端亲和性 ?

源 IP ▼

3. 单击下一步。

## 步骤五：设置终端节点组

每个监听都关联一个终端节点组，通过指定要分发流量的地域，将终端节点组与监听关联。关联后，全球加速会将流量分配到与监听关联的终端节点组内的最佳终端节点。

完成以下操作，设置终端节点组。

1. 在终端节点组页面，根据以下信息配置终端节点组。
  - **节点组名称**：输入节点组名称。名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（\_）和短横线（-）。
  - **地域**：选择终端节点组所属的地域，即请求要访问的目标服务器的所属地域。本示例选择**美国（硅谷）**。
  - **后端服务部署在**：选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本示例选择**阿里云**。
  - **保持客户端源IP**：选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后，后端服务器可以通过该功能获取客户端源IP。本示例选择**关闭保持客户端源IP**。

? **说明** 目前，保持客户端源IP功能白名单开放，如需使用请 [提交工单](#)。

- **终端节点**：配置终端节点。
  - **后端服务类型**：选择**阿里云弹性IP**。
  - **后端服务**：选择要加速的后端服务的弹性IP。

- **权重**：输入终端节点的权重，权重取值范围：0~255。全球加速根据您配置的权重按比例将流量路由到终端节点。

**注意** 如果某个终端节点的权重设置为0，全球加速将终止向该终端节点分发流量，请您谨慎操作。

终端节点	终端节点配置	权重 (0-255)	操作
阿里云弹性IP	47.94.114.54	100	删除

2. 单击下一步查看监听和终端节点配置，确认无误后，再单击下一步。

## 步骤六：创建全局流量管理实例

全局流量管理是一种流量管理服务，可以帮助您精细化管理客户端的访问流量。

完成以下操作，创建全局流量管理实例。

1. 登录[阿里云云解析DNS控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**全局流量管理**。
3. 在全局流量管理页面，单击**创建实例**。
4. 在购买页面，根据以下信息配置全局流量管理实例。
  - i. **套餐版本**：分为**标准版**和**旗舰版**。本方案选择**标准版**。
  - ii. **购买数量**：选择购买实例的数量。
  - iii. **购买时长**：选择购买实例的时长。
5. 单击**立即购买**完成支付。

## 步骤七：配置地址池

一个全局流量管理实例，可以配置多个地址池，便于实现不同地区的客户端访问不同的地址池，并达到就近接入的效果。

完成以下操作，为全局流量管理配置地址池。

1. 在左侧导航栏，单击**全局流量管理**。
2. 在全局流量管理页面，找到步骤六创建的全局流量管理实例，单击操作列下的**配置**。
3. 在**选择配置方法**对话框，选择**高级配置**。
4. 在**配置管理**页面，单击**地址池配置**页签，然后单击**新增地址池**。
5. 在**新增地址池**对话框，根据以下信息配置地址池，然后单击**确认**。
  - **地址池名称**：输入地址池的名称。

本示例输入北京加速IP。

- **地址池类型**：选择地址池的类型。

目前，支持IP和域名两种类型。本示例选择IP。

- **最小可用地址数量**：地址池中至少要包含的健康IP地址的数量。

一个地址池内可能会存在多个IP地址，在通过健康检查对IP地址监控时，会实时统计地址池内健康IP地址的数量，并自动隔离故障IP。如果地址池内，健康IP地址的数量小于您设置的最小可用地址数量，系统会自动将地址池设置为不可用，同时访问策略会根据地址池的可用性状态自动选择是否切换至备用地址池。本示例输入1。

- **地址**：输入全球加速为北京地域分配的加速IP。详细信息，请参见[步骤三：添加加速区域](#)。

- **模式**：选择地址工作模式。

地址工作模式包含三种类型：

- **智能返回**：根据健康检查状态，对IP地址进行动态选择，即IP地址健康检查正常时，DNS解析向客户端返回IP地址；IP地址异常时，系统则会将异常的IP地址暂时删除。
- **永远在线**：系统判断该IP地址永远处于正常状态，DNS解析始终向客户端返回该IP地址。
- **永远离线**：系统判断该IP地址永远处于异常状态，DNS解析不会向客户端返回该IP地址。

本示例选择智能返回。

6. 重复上述步骤，分别添加上海加速IP和美国源站IP到地址池中。

配置成功后，地址池如下表所示。

地址池名称	地址池类型	最小可用地址数量	地址	模式
北京加速IP	IP	1	全球加速为北京地域分配的加速IP	智能返回
上海加速IP			全球加速为上海地域分配的加速IP	
美国源站IP			美国源站服务器IP	

## 步骤八：配置访问策略

访问策略可以将不同来源的访问请求转发到不同的后端服务器，并可以根据实际业务需要设置备用后端服务器。

完成以下操作，为全局流量管理配置访问策略。

1. 单击访问策略页签，然后单击新增访问策略。
2. 在新增访问策略对话框，根据以下信息配置访问策略，然后单击确认。

- **策略名称**：输入访问策略的名称。本示例输入全局访问策略。
- **默认地址池**：选择默认地址池。

默认地址池是业务正常情况下，全局流量管理将客户端访问流量转发到的后端服务器地址池。本示例选择步骤七配置的北京加速IP地址池。详细信息，请参见[步骤七：配置地址池](#)。

- **备用地址池**：选择备用地址池。

备用地址池是在默认地址池中的服务器因故障不可用时，全局流量管理将客户端访问流量切换到后端服务器地址池。本示例选择无。

- **解析请求来源**：选择解析请求来源。

选择解析请求来源后，该区域的客户端访问Web服务时会智能调度到所配置的后端服务器地址池。本示例选择**全局 > 全局**。

3. 重复上述步骤，分别为华东客户端、华东以外的其他中国内地客户端、境外客户端添加访问策略。

配置成功后，访问策略如下表所示。

策略名称	默认地址池	备用地址池	解析请求来源
全局访问策略	北京加速IP	无	全局 > 全局
华东客户端访问策略	上海加速IP		大陆地区 > 华东
境外客户端访问策略	美国源站服务器IP		境外地区 > 境外

## 步骤九：配置基础信息

配置访问策略后，您需要配置全局流量管理实例的基础信息，包括主域名信息、CNAME接入域名、负载均衡策略、全局TTL、报警通知组等相关信息。

完成以下操作，配置基础信息。

1. 单击**全局配置**页签，单击**修改**。
2. 在弹出的对话框中，根据以下信息配置基础信息，然后单击**确认**。
  - **实例名称**：输入全局流量管理实例的名称。
  - **主域名**：输入客户端访问的域名。本示例输入**www.example.com**。
  - **CNAME接入域名**：选择接入域名的类型。本示例选择**系统分配接入域名**。
  - **均衡策略**：选择全局流量管理的均衡策略。
    - **负载均衡**：默认策略，是指当地址池内存在多个IP地址，由各个IP地址平均分配访问流量。
    - **加权轮询**：如果Web服务的客户端用户分布在全国或世界范围内，可以根据IP地址的处理能力，选择加权轮询策略。加权轮询可以实现将解析流量按照权重进行分配，在DNS查询请求时，IP地址按照预先设置的权重进行返回。

本示例选择**负载均衡**。

- **全局TTL**：域名解析对应IP地址的生效时间。本示例选择**1分钟**。

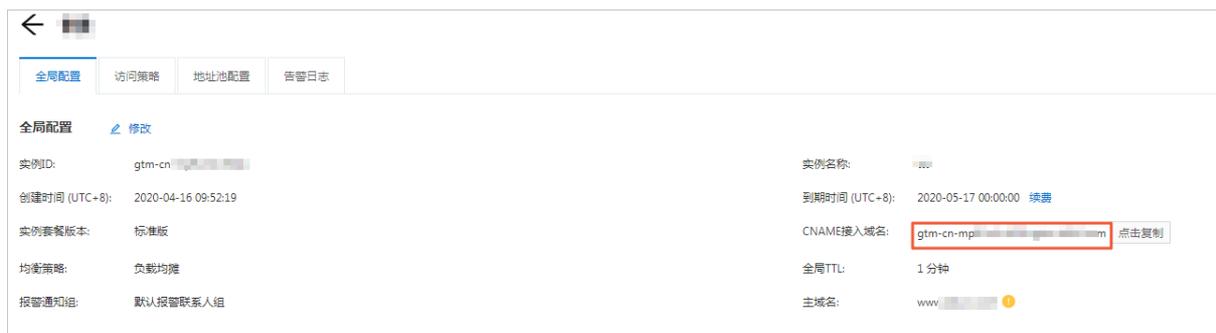
全局流量管理是以域名形式对外提供流量管理服务，全局TTL即域名对应IP地址信息在运营商DNS系统内的缓存生效时间，默认提供1分钟的TTL时间。如果使用自定义接入域名方式，全局TTL需要与自定义域名的云解析套餐支持的最小TTL保持一致。

- **报警通知组**：当业务出现异常时，用于接收通知消息的联系组。

### 说明

- 如果您未配置报警通知组，请前往云监控控制台设置。详细信息，请参见[创建报警联系人或报警联系组](#)。
- 如果您已经配置了报警通知组，但您使用子账号配置基础信息，请先使用主账号授权。授权成功后，子账号才能读取到报警通知组信息。

基本信息配置完成后，系统会自动分配一个CNAME接入域名用于解析要调度的后端服务IP。



## 步骤十：配置DNS解析

您需要登录您的DNS服务商系统，将域名的DNS解析到全局流量管理分配的CNAME，使业务流量切换至全局流量管理实例。配置详情，请咨询您的DNS服务商。

## 步骤十一：访问测试

完成以下操作，测试全球加速联动全局流量管理后实现的智能解析效果。

1. 在华东区域、华东以外的其他中国内地区域、境外区域，打开电脑的cmd窗口。
2. 执行 `nslookup <Web服务域名>` 查看解析结果。

经测试，解析结果如下：

- 华东区域客户端访问Web服务会智能解析到全球加速上海加速IP。
- 华东以外的其他中国内地区域客户端访问Web服务会智能解析到全球加速北京加速IP。
- 境外区域客户端访问Web服务会直接走境外线路到美国（硅谷）源站IP。

## 2.云解析&全局流量管理&WEB应用防火墙联动

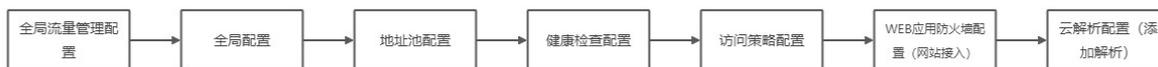
### 场景描述

本文是为了解决用户网络架构中同时使用云解析、WEB应用防火墙、全局流量管理产品联动。

### 资源准备

资源	数量	描述
网站域名	1	dns-example.com
云解析DNS	1	云解析旗舰版
全局流量管理	1	全局流量管理实例
WEB应用防火墙	1	WEB应用防火墙（中国地区）
负载均衡实例	2	华北-北京、华东-上海

### 操作流程



### 一、全局流量管理配置

- 1、登录云解析控制台
- 2、在全局流量管理页面进行实例创建，操作详情参考[创建实例](#)
- 3、进行全局配置，操作详情参考[全局配置](#)。

注：其中，均衡策略可以选择负载均衡、加权轮询。主要是针对地址池中的地址（本实践中的SLB地址）进行负载均衡，由各个IP地址平均分配访问流量；进行加权轮询，通过权重大小优先返回。

\* 实例名称 

dnsTest

\* 主域名 

dns-example.com

\* CNAME接入域名 

系统分配接入域名 (适用于地址池中都是阿里云地址或海外地址) 

自定义接入域名 (适用于地址池中有自建IDC的地址) 

gtm-cn-o4018zrml05.gtm-a2b4.com

说明: 1、通过把域名cname解析到如上接入域名, 实现域名接入全局流量管理;

2、若地址池中有非阿里云地址时, 建议选择自定义接入域名, 否则有备案违规风险。

\* 均衡策略 

负载均衡

\* 全局TTL 

10 分钟

\* 报警通知组 

GTM报警测试

4、地址池配置, 本示例按照以下参数配置, 实际情况按需替换。操作详情参考[地址池配置](#)。

地址池名称	地址池类型	最小可用数量	地址	模式
华北-北京&&全局	IP	1	x.x.x.210	智能返回
华东-上海	IP	1	x.x.x.242	智能返回

5、对两个地址池采取健康检查配置。根据实际情况进行协议选择及参数替换。操作详情参考[健康检查](#)。

添加健康检查
✕

---

\* 检查协议 ?

Ping

检查间隔 ?

1 分钟

\* Ping包数目 ?

20

\* 丢包率 ?

10%

\* 超时时间 ?

5 秒

\* 连续失败次数 ?

2 次

\* 失败比例 ?

50%

\* 监控节点：

BGP节点：

张家口市

青岛市

杭州市

上海市

呼和浩特市

深圳市

北京市

6、访问策略配置，操作详情参考[访问策略](#)。

- 来自华东的请求，流量默认调度到华东-上海地址池。
- 来自华北或非华东的请求，流量默认调度到华北-北京地址池。

策略名称	解析请求来源	默认地址池	备用地址池
华北-北京&&全局	华北	华北-北京&&全局	华东-上海
华东-上海	华东	华东-上海	华北-北京&&全局

## 二、WEB应用防火墙配置

1、登录WEB应用防火墙控制台，进行[网站接入](#)配置。

域名	dns-example.com
协议类型	HTTP
服务器地址-其他地址	gtm-cn-o4018xxxxxxx.xxxxxx2b4.com

2、配置完成，状态显示正常即可。



### 三、云解析DNS配置

1、登录云解析控制台，在域名解析页面，进行解析记录添加。操作详情参考[添加解析](#)。

注：（以下为示例值，请根据真实配置进行替换）

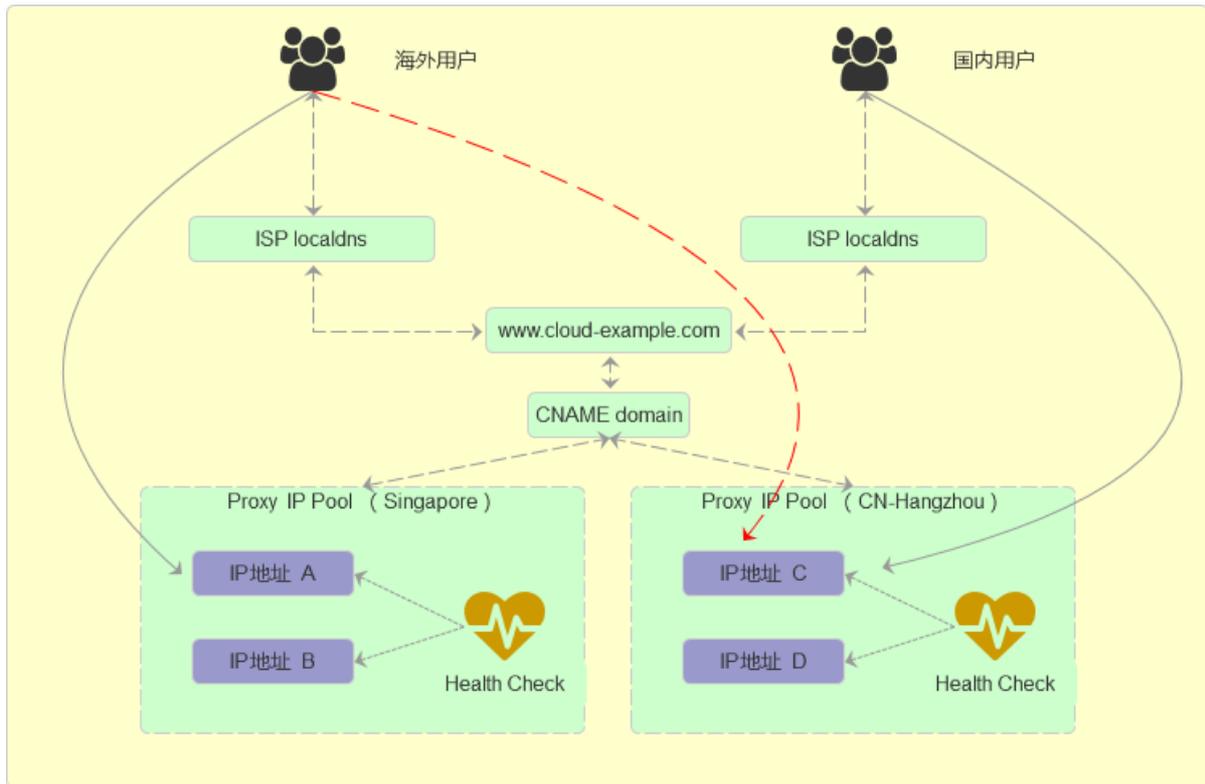
参数	示例值
记录类型	CNAME
主机记录	@
解析线路	默认
记录值	hgojkqkvmkacd8vx9zlvhl8dxxxxxxx.yundunwaf5.com



## 3.多站点高可用

开展全球业务的企业，为了实现全球用户都能获得较好的访问质量，通常企业会在中国大陆和海外分别部署至少两套以上的接入服务点，后端数据服务仍然使用一套。通过DNS服务，对于不同地区的用户请求流量做智能调度，将用户访请求流量路由至不同的接入服务点。出现故障灾难时，各接入站点自建互相备份，最终实现业务的高可用。

### 实现原理



### 设置方法

#### 全局配置

在全局流量管理（GTM）实例中，按照图示完成全局配置。

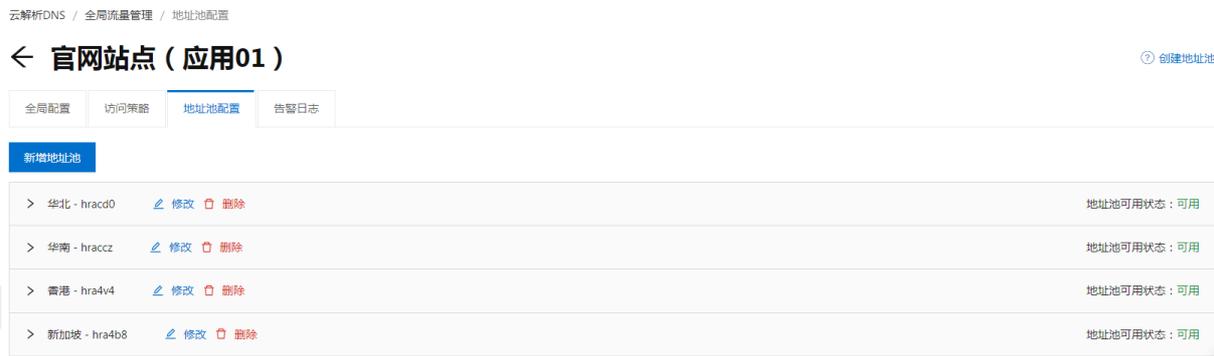
云解析DNS / 全局流量管理 / 全局配置

#### ← 官网站点（应用01）

全局配置	访问策略	地址池配置 <span style="color: red;">!</span>	告警日志
<b>全局配置</b> <a href="#">修改</a>			
实例ID:	gtm-cn-o4018zrml02	实例名称:	官网站点（应用01）
创建时间 (UTC+8):	2019-08-06 16:11:29	到期时间 (UTC+8):	2022-08-07 00:00:00 <span style="color: red;">续费</span>
实例套餐版本:	标准版	CNAME接入域名:	gtm-cn-o4018zrml02.gtm-a2b4.com <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">点击复制</span>
均衡策略:	负载均衡	全局TTL:	1分钟
报警通知组:	麦瑞的	主域名:	dns-example.com <span style="color: green;">✓</span>

#### 配置多个地址池

在 GTM 实例中，按照图示完成 国内地区 和 海外地区 的地址池配置，这里我们使用了4个地址池：国内地区采用 华北 和 华南 两个地址池、海外地区采用 中国香港 和 新加坡 两个地址池，如图所示：



## 开启健康检查

在 GTM 实例中，需要分别为地址池添加健康检查，打开已创建的地址池，在健康检查处 单击 添加按钮。

**注意：** 为了保证健康检查质量，海外地区地址池的健康检查建议选择海外监控点。



## 访问策略配置

完成智能DNS接入配置，实现将不同用户的访问流量路由至不同的地址池；配置默认地址池、备用地址池，当默认地址池出现故障时，可将用户访问流量切换至备用地址池，以此保障故障情况下应用服务的高可用性

按照下图配置实现：

- 国内区域的华南地区用户访问华南地址池，华北地址池作为备用地址池。

- 国内其他地区访问华北地址池，华南地址池作为备用。

云解析DNS / 全局流量管理 / 访问策略

## ← 官网站点 (应用01)

全局配置	访问策略	地址池配置 <span>!</span>	告警日志
------	------	----------------------	------

新增访问策略

华南访问策略 [修改](#) [删除](#)

ID:	hra3g5	策略名称:	华南访问策略
创建时间 (UTC+8):	2019-08-20 17:39:49	解析请求来源:	华南
默认地址池:	华南 <span>✓</span>	备用地址池:	华北 <span>✓</span>

生效地址池切换策略: 自动切换 ?

云解析DNS / 全局流量管理 / 访问策略

## ← 官网站点 (应用01)

全局配置	访问策略	地址池配置 <span>!</span>	告警日志
------	------	----------------------	------

新增访问策略

全局访问策略 [修改](#) [删除](#)

ID:	hra3o1	策略名称:	全局访问策略
创建时间 (UTC+8):	2019-08-27 18:11:26	解析请求来源:	全局
默认地址池:	华北 <span>✓</span>	备用地址池:	华南 <span>✓</span>

生效地址池切换策略: 自动切换 ?

- 海外区域, 亚洲地区访问香港地址池、新加坡地址池作为备用。
- 海外其他地区, 访问新加坡地址池、香港地址池作为备用。

全局配置 访问策略 地址池配置 告警日志

新增访问策略

**境外全局访问策略** [修改](#) [删除](#)

ID: hra3o3 策略名称: 境外全局访问策略  
创建时间 (UTC+8): 2019-08-27 18:15:06  
默认地址池: 香港  解析请求来源: 境外  
备用地址池: 新加坡

生效地址池切换策略: 自动切换

**海外地区亚洲访问策略** [修改](#) [删除](#)

ID: hra3o2 策略名称: 海外地区亚洲访问策略  
创建时间 (UTC+8): 2019-08-27 18:14:44  
默认地址池: 新加坡  解析请求来源: 亚洲  
备用地址池: 香港

生效地址池切换策略: 自动切换

## CNAME接入配置

在域名解析配置处，按照下图完成最后一步，将主域名配置CNAME记录指向GTM提供的CNAME域名，则应用服务正式接入全局流量管理。

解析设置 cloud-example.com

当前分配的DNS服务器是: dns16.hichina.com, dns15.hichina.com

模糊搜索请用“关键字?”

<input type="checkbox"/>	记录类型	主机记录	解析线路(sp)	记录值	MX优先级	TTL	状态	操作
<input type="checkbox"/>	CNAME	www	默认	gtm-cn-yj30q99vt01.gtm-002.com	--	1分钟	正常	<a href="#">修改</a>   <a href="#">暂停</a>   <a href="#">删除</a>   <a href="#">备注</a>

共1条 < 1 > 10条/页

## 4.GTM如何实现智能解析按地域划分

### 场景说明

企业应用服务一般会有多个IP，且多个IP地址可能分布于不同国家或地区、不同运营商、不同厂商的数据中心中，在这种情况下，云解析DNS的智能解析，可以简单有效的实现用户就近访问和访问加速效果。但是由于DNS本身无法感知IP地址的可用性状态，所有当故障、灾难场景下无法快速有效的将用户对应用服务的访问路由至可用的IP地址。

### 解决方案

- 通过云解析DNS的智能解析功能，实现就近访问或访问加速效果
- 通过全局流量管理的健康检查功能，实现应用多活或容灾切换效果

所以此文，将帮助您通过云解析DNS+全局流量管理，实现 **智能解析+容灾切换效果**。

### 场景示例

某企业的应用服务服务器部署情况

- 北京 192.0.2.1、192.0.2.2
- 上海 192.0.2.3、192.0.2.4
- 日本 192.0.2.5、192.0.2.6
- 德国 192.0.2.7、192.0.2.8
- 新加坡 192.0.2.9、192.0.2.10

### 预实现的智能解析效果

- 国内用户访问 部署在北京的服务器（192.0.2.1、192.0.2.2）
- 日本用户部署在日本的服务器（192.0.2.5、192.0.2.6）
- 欧洲用户访问 部署在德国的服务器（192.0.2.7、192.0.2.8）

### 预实现容灾切换效果

- 北京与上海做主备容灾
- 日本与新加坡做主备容灾
- 德国与新加坡做主备容灾

例如当北京的应用服务器故障时，则将访问流量自动切换至部署在上海的应用服务器上，来保障其正常运行。

### 准备资源

准备域名

本文以api.dns-example.com 做示例说明

云解析DNS选购指引

- 因为要使用到智能解析细分，所以需要采购 **企业标准版** 或更高级版本。企业标准版支持的解析线路，请参考 [文档](#)。
- 需要使用企业标准版实例1个

如果您的账号下还未有云解析DNS企业标准版，请[立即购买](#)

## 全局流量管理选购指引

在使用一个子域名前提下，主要依据需要设置几条智能解析效果，来决定采买多少个全局流量管理。例如场景示例中分别是对国内用户、日本用户、欧洲用户，指定返回三个地区的服务器地址，也就是对三种来源用户设定返回不同的IP地址，所以需要使用3个全局流量管理实例来实现配置。

如果您的账号下还未有全局流量管理实例，[立即购买](#)

## 设置方法

### 全局流量管理设置方法

- 1、登录 [云解析DNS控制台](#)
  - 2、在全局流量管理中设置 **实例名称** 和 **主域名**
- 左侧菜单栏点击 **全局流量管理**，点击 **配置**



- 在 **全局配置页签** 下，为三个实例分别设置实例名称，如test<国内用户访问>、test<日本用户访问>、test<欧洲用户访问>；且三个实例的主域名都输入同一个域名 “api.dns-example.com”



### 3、test<国内用户访问>实例配置详情参考

- 在地址池标签下，单击 **新增地址池** 按钮，分别创建 **北京** 和 **上海** 两个地址池。

云解析DNS / 全局流量管理 / 地址池配置

## ← test<国内用户访问>

全局配置    访问策略    **地址池配置**    告警日志

新增地址池

> 上海 - hranw4	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
> 北京 - hrafsq	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

- 健康检查是全局流量管理实现容灾切换的核心功能，所以需要开启 **健康检查**；如需修改健康检查配置，点击 **修改** 按钮。健康检查详细配置，您可以参考 [文档](#)。

新增地址池

地址池名称	负载均衡策略（地址）
+ 上海	返回全部地址
- 北京	返回全部地址

**地址池信息**

地址池ID: hraavf  
创建时间 (UTC+8): 2021-06-10 16:25:20  
地址池类型: IPv4

**健康检查**  [修改](#)

**地址池** [刷新](#)

地址	地址归属区域	模式
██████████	华东_浙江	智能返回

修改健康检查×

---

\* 检查协议 ?

Ping▼

检查间隔 ?

1 分钟▼

\* Ping包数目 ?

20▼

\* 丢包率 ?

10%▼

\* 超时时间 ?

5 秒▼

\* 连续失败次数 ?

2 次▼

\* 失败比例 ?

50%▼

\* 监控节点:

**BGP节点:**

<input checked="" type="checkbox"/> 张家口市	<input checked="" type="checkbox"/> 青岛市	<input checked="" type="checkbox"/> 杭州市
<input checked="" type="checkbox"/> 上海市	<input checked="" type="checkbox"/> 呼和浩特市	<input checked="" type="checkbox"/> 深圳市
<input checked="" type="checkbox"/> 北京市		

取消确认

- 在基本配置标签下，选择访问策略类型，单击对应策略类型中的配置按钮，进入访问策略页面。（本示例以基于地理位置的访问策略类型为例，实际配置时以业务场景需求选择）
- 单击新增访问策略按钮，创建一条访问策略，默认地址池集合选择北京地址池，备用地址池集合选择上海地址池。
- 访问策略中的解析请求来源选项，只需选中全局即可。（由于全局流量管理支持的智能解析线路范围有限，所以在这里只设置全局即可，智能解析效果我们将通过云解析来实现）。



云解析DNS / 全局流量管理 / 访问策略配置

## ← 基于地理位置的访问策略

新增访问策略

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型
全局	全局	主地址池集合 (北京)	IPv4

### 基本信息

访问策略ID:	hra6yy	创建时间 (UTC+8):	2021-06-22 19:05:00
策略名称:	全局	解析请求来源:	全局

<h4>主地址池集合信息</h4> <table><tr><td>地址池类型:</td><td>IPv4</td></tr><tr><td>负载均衡策略 (地址池):</td><td>返回全部地址</td></tr><tr><td>主地址池集合:</td><td>北京</td></tr><tr><td>最小可用地址数量:</td><td>1</td></tr><tr><td>当前可用地址数量:</td><td>1</td></tr><tr><td>地址池集合状态:</td><td>● 可用</td></tr></table>	地址池类型:	IPv4	负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址	主地址池集合:	北京	最小可用地址数量:	1	当前可用地址数量:	1	地址池集合状态:	● 可用	<h4>备地址池集合信息</h4> <table><tr><td>地址池类型:</td><td>IPv4</td></tr><tr><td>负载均衡策略 (地址池):</td><td>返回全部地址</td></tr><tr><td>备地址池集合:</td><td>上海</td></tr><tr><td>最小可用地址数量:</td><td>1</td></tr><tr><td>当前可用地址数量:</td><td>0</td></tr><tr><td>地址池集合状态:</td><td>● 不可用</td></tr></table>	地址池类型:	IPv4	负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址	备地址池集合:	上海	最小可用地址数量:	1	当前可用地址数量:	0	地址池集合状态:	● 不可用
地址池类型:	IPv4																								
负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址																								
主地址池集合:	北京																								
最小可用地址数量:	1																								
当前可用地址数量:	1																								
地址池集合状态:	● 可用																								
地址池类型:	IPv4																								
负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址																								
备地址池集合:	上海																								
最小可用地址数量:	1																								
当前可用地址数量:	0																								
地址池集合状态:	● 不可用																								

生效地址池集合切换策略: 自动切换

### 4、test<日本用户访问>实例配置详情参考

- 在地址池标签下，单击 **新增地址池** 按钮，分别创建 **日本** 和 **新家坡** 两个地址池，并开启 **健康检查**。

## ← 地址池配置

基本配置 **地址池配置** 告警日志

新增地址池

地址池名称	负载均衡策略 (地址)
+ 日本	返回全部地址
+ 新加坡	返回全部地址

地址池名称	负载均衡策略 (地址)
- 日本	返回全部地址

### 地址池信息

地址池ID: hrabbk

创建时间 (UTC+8): 2021-06-22 14:05:18

地址池类型: IPv4

健康检查  修改

### 地址池

刷新

地址	地址归属区域
	阿里云_华北2 (北京)

- 在基本配置标签下，选择访问策略类型，单击对应策略类型中的配置按钮，进入访问策略页面。（本示例以基于地理位置的访问策略类型为例，实际配置时以业务场景需求选择）
- 单击新增访问策略按钮，创建一条访问策略，默认地址池集合选择日本地址池，备用地址池集合选择新加坡地址池。
- 访问策略中的解析请求来源选项，只需选中全局即可。（由于全局流量管理支持的智能解析线路范围有限，所以在这里只设置全局即可，智能解析效果我们将通过云解析来实现）。

← 基本配置

基本配置 地址池配置 告警日志 复制实例

修改

实例ID: gtm-cn-m7r20tm7z0c 实例名称: [模糊]

业务域名 (公网): [模糊] CNAME接入域名 (公网): gtm-cn-m7r20tm7z0c.gtm-a4b5.com

全局TTL: 1秒 报警通知组: GTM报警组

创建时间 (UTC+8): 2021-01-28 16:09:37 实例套餐版本: 旗舰版

到期时间 (UTC+8): 2022-01-29 00:00:00 续费

访问策略类型 (一个实例只能启用一种访问策略类型)

**基于地理位置的访问策略**

启用后可实现将终端用户的请求路由到您指定的应用服务器集群上。

已切换到备地址池集合的访问策略: -

不可用地址池集合数量: -

地址健康检查统计: -

未启用

**基于访问延时的访问策略**

启用后可实现将终端用户的请求路由到延迟最低的应用服务器集群上。

已切换到备地址池集合的访问策略: 1

不可用地址池集合数量: 1

地址健康检查统计: 正常 1个/故障 1个

已启用

云解析DNS / 全局流量管理 / 访问策略配置

# ← 基于地理位置的访问策略

新增访问策略

策略名称

解析请求来源

← 基于地理位置的访问策略

新增访问策略

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型
<input type="checkbox"/> 全局	全局	主地址池集合 (日本)	IPv4

**基本信息**

访问策略ID: hra6yy 创建时间 (UTC+8): 2021-06-22 19:05:00

策略名称: 全局 解析请求来源: 全局

**主地址池集合信息**

地址池类型: IPv4

负载均衡策略 (地址池): 返回全部地址

主地址池集合: 日本

最小可用地址数量: 1

当前可用地址数量: 0

地址池集合状态: ● 可用

**备地址池集合信息**

地址池类型: IPv4

负载均衡策略 (地址池): 返回全部地址

备地址池集合: 新加坡

最小可用地址数量: 1

当前可用地址数量: 1

地址池集合状态: ● 不可用

生效地址池集合切换策略: 自动切换

## 5、test<欧洲用户访问>实例配置详情参考

- 在地址池标签下，单击 **新增地址池** 按钮，分别创建 **德国** 和 **新加坡** 两个地址池，并开启 **健康检查**。

## ← 地址池配置

基本配置 **地址池配置** 告警日志

新增地址池

地址池名称	负载均衡策略 (地址)
+ 德国	返回全部地址
+ 新加坡	返回全部地址

- 在基本配置标签下，选择访问策略类型，单击对应策略类型中的配置按钮，进入访问策略页面。（本示例以基于地理位置的访问策略类型为例，实际配置时以业务场景需求选择）
- 单击新增访问策略按钮，创建一条访问策略，默认地址池集合选择德国地址池，备用地址池集合选择新加坡地址池。
- 访问策略中的解析请求来源选项，只需选中全局即可。（由于全局流量管理支持的智能解析线路范围有限，所以在这里只设置全局即可，智能解析效果我们将通过云解析来实现）。

云解析DNS / 全局流量管理 / 基本配置

### ← 基本配置

基本配置 地址池配置 告警日志

修改

实例ID:	gtm-cn-m7r20tm7z0c	实例名称:	
业务域名 (公网):		CNAME接入域名 (公网):	gtm-cn-m7r20tm7z0c.gtm-a4b5.com
全局TTL:	1 秒	报警通知组:	GTM报警组
创建时间 (UTC+8):	2021-01-28 16:09:37	实例套餐版本:	旗舰版
到期时间 (UTC+8):	2022-01-29 00:00:00 <a href="#">续费</a>		

访问策略类型 (一个实例只能启用一种访问策略类型)

#### 基于地理位置的访问策略

启用后可实现将终端用户的请求路由到您指定的应用服务集群上

已切换到备地址池集合的访问策略: -

不可用地址池集合数量: -

地址健康检查统计: -

配置  未启用

#### 基于访问延时的访问策略

启用后可实现将终端用户的请求路由到延迟最低的应用服务集群上

已切换到备地址池集合的访问策略: 1

不可用地址池集合数量: 1

地址健康检查统计: 正常 1个故障 1个

配置

云解析DNS / 全局流量管理 / 访问策略配置

## ← 基于地理位置的访问策略

新增访问策略

策略名称

解析请求来源

### ← 基于地理位置的访问策略

新增访问策略

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型
全局	全局	主地址池集合 ( 德国 )	IPv4

**基本信息**

访问策略ID:	hra6yy	创建时间 (UTC+8):	2021-06-22 19:05:00
策略名称:	全局	解析请求来源:	全局

**主地址池集合信息**

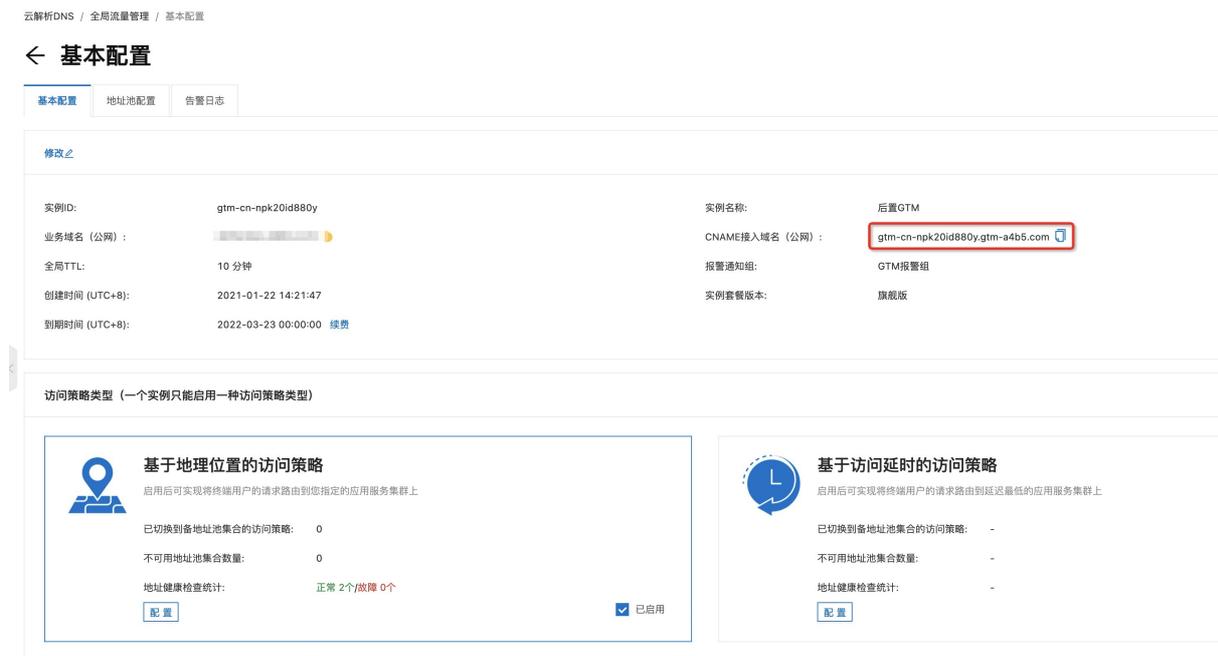
地址池类型:	IPv4
负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址
主地址池集合:	德国
最小可用地址数量:	1
当前可用地址数量:	0
地址池集合状态:	可用

**备地址池集合信息**

地址池类型:	IPv4
负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址
备地址池集合:	新加坡
最小可用地址数量:	1
当前可用地址数量:	1
地址池集合状态:	不可用

生效地址池集合切换策略: 自动切换

6、分别在test<国内用户访问>、test<日本用户访问>、test<欧洲用户访问>实例中的基本配置页签下，分别复制 CNAME接入域名。



## 云解析DNS设置方法

1、在域名解析列表页，选择域名“dns-example.com”，点击解析设置按钮。

### 域名解析



2、单击添加记录按钮，在这里我们将要创建三条CNAME记录，分别指向test<国内用户访问>、test<日本用户访问>、test<欧洲用户访问>三个全局流量管理实例的CNAME接入域名。

test<国内用户访问>解析记录：

- 记录类型：选择 CNAME
- 主机记录：场景示例中使用的子域名是“api.dns-example.com”，所以这里输入 api。
- 解析线路：默认。
- 记录值：本示例填入全局流量管理中实例名为test<国内访问用户>的CNAME接入域名。配置时请填入实际业务资源信息。

记录类型：

CNAME- 将域名指向另外一个域名

主机记录：

api .dns-example.com

解析线路：

默认 - 必填！未匹配到智能解析线路时，返回【默认】线路设置结果

\* 记录值：

[Redacted]

\* TTL：

10 分钟

test<日本用户访问>解析记录：

- 记录类型：选择 **CNAME**
- 主机记录：场景示例中使用的子域名是 “api.dns-example.com”，所以这里输入 **api**。
- 解析线路：境外-亚洲-日本。
- 记录值：本示例填入全局流量管理中实例名为test<日本访问用户>的CNAME接入域名。配置时请填入实际业务资源信息。

记录类型：

CNAME- 将域名指向另外一个域名 v

主机记录：

api .dns-example.com ?

解析线路：

境外 - 向除中国内地以外的其他国家和地区，返回设置的记录值 v ?

亚洲 v

日本 v

\* 记录值：

\* TTL：

10 分钟 v

test<欧洲用户访问>解析记录：

- 记录类型：选择 **CNAME**
- 主机记录：场景示例中使用的子域名是 “api.dns-example.com” ， 所以这里输入 **api**。
- 解析线路：境外-欧洲。
- 记录值：本示例填入全局流量管理中实例名为test<欧洲访问用户>的CNAME接入域名。配置时请填入实际业务资源信息。

记录类型：

CNAME- 将域名指向另外一个域名

主机记录：

api

.dns-example.com ?

解析线路：

境外 - 向除中国内地以外的其他国家和地区，返回设置的记录值

欧洲

子级线路（细分选项，非必填）

\* 记录值：

\* TTL：

10 分钟

## 验证方法

### 智能解析效果验证

1、验证国内用户访问时，返回的解析结果是否为北京地址池（192.0.2.1、192.0.2.2）

- 前往 [测试工具](#)
- 在 [全区DNS](#) 页签下，点击 [高级设置](#)，DNS查询类型勾选 **CNAME+A**，然后将涉及国内区域的探测点可以都勾选上



2、验证日本用户访问时，返回的解析结果是否为日本地址池（192.0.2.5、192.0.2.6）

- 在全区DNS页签下，点击高级设置，DNS查询类型勾选CNAME+A，然后在亚洲区域勾选日本



3、验证欧洲用户访问时，返回的解析结果是否为德国地址池（192.0.2.7、192.0.2.8）

- 在全区DNS页签下，点击高级设置，DNS查询类型勾选CNAME+A，然后勾选欧洲区域

DNS查询类型:  A  CNAME  SOA  TXT  MX  NS  CNAME+A

运营商(ISP):  全部  电信  网通  移动  铁通  教育网  长宽

区域:

- 全部
- 东北  黑龙江  吉林  辽宁
- 华北  北京  内蒙古  河北  山东  山西  天津
- 西北  宁夏  青海  陕西  新疆  甘肃
- 华东  安徽  福建  江苏  江西  上海  浙江
- 华南  广东  广西  海南
- 华中  河南  湖北  湖南
- 西南  贵州  四川  西藏  云南  重庆
- 其他  香港  台湾  澳门
- 亚洲
  - 越南  马来西亚  尼泊尔  卡塔尔  菲律宾  孟加拉
  - 新加坡  韩国  日本  科威特  土耳其  柬埔寨  缅甸
  - 老挝  巴基斯坦  泰国  阿曼  印度尼西亚  吉尔吉斯斯坦
  - 阿联酋  沙特阿拉伯  文莱
- 非洲  马达加斯加  毛里求斯  吉布提
- 南美  哥伦比亚  智利  巴西  秘鲁
- 北美  美国  加拿大
- 大洋洲  澳大利亚
- 欧洲  罗马尼亚  俄罗斯  意大利  瑞典

## 5.GTM实现CDN源站IP容灾切换

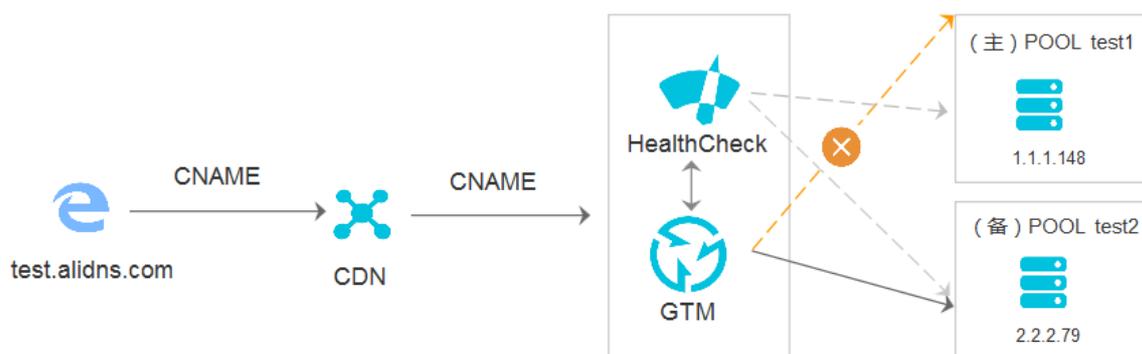
### 场景说明

网站、游戏、视频、直播等客户群体为了实现就近访问源站内容，会将企业应用服务接入CDN加速，同时他们对业务的高可用性也有着非常高的要求，因为CDN本身并不能感知源站IP的运行状态，所以在灾难场景下无法快速将用户流量切换至正常地址上，而全局流量管理（下文简称GTM），则可以帮助企业实现流量负载均衡、访问加速、容灾切换。

### 解决方案

首先CDN和GTM这两款产品都是通过CNAME域名来为用户提供相应的服务，用户如果将相同子域名同时指向不同的CNAME域名，因为权威DNS是采用轮询的方式应答，所以会导致其中一个产品无法正常使用。但是很多企业的业务场景是既需要实现域名加速，又要保障源站的高可用性，所以面对CDN加速+GTM对源IP容灾切换场景我们建议用户通过串行的方式来设置实现。

#### • 原理图



### 设置方法

#### 步骤概览

1. 全局流量管理配置
2. CDN加速配置
3. 效果验证

### 准备资源

1. 准备一个测试域名：test.alidns.com
2. 创建一个GTM实例
3. 开通阿里云CDN加速产品

#### 设置方法

### 一、全局流量管理配置

登录 [云解析DNS控制台](#)，左侧菜单选择 **全局流量管理**

#### 1. 全局配置

\* 实例名称 [?](#)

test

\* 主域名 [?](#)

test.alidns.com

\* CNAME接入域名 [?](#)

系统分配接入域名 (适用于地址池中都是阿里云地址或海外地址) [?](#)

自定义接入域名 (适用于地址池中有自建IDC的地址) [?](#)

gtm-cn-0pp1bidhl03.gtm-a2b4.com

说明：1、通过把域名cname解析到如上接入域名，实现域名接入全局流量管理；

2、若地址池中有非阿里云地址时，建议选择自定义接入域名，否则有备案违规风险。

\* 均衡策略 [?](#)

负载均衡

\* 全局TTL [?](#)

1分钟

\* 报警通知组 [?](#)

GTM报警测试

## 2. 地址池配置

创建2个地址池，分别为为：

地址池名称	地址池中的IP地址	模式
test1	1.1.1.148	智能返回
test2	2.2.2.79	智能返回

创建地址池，并开启健康检查

### 编辑地址池 - hrafsh X

\* 地址池名称:

\* 地址池类型 ?

\* 最小可用地址数量 ?

地址	权重	模式
<input type="text" value="148"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="智能返回"/>

[+ 新增一行](#) [+ 批量添加](#)

tes1 - hrafsh [修改](#) [删除](#)

#### 配置信息

ID:	hrafsh	地址池名称:	tes1
创建时间 (UTC+8):	2019-10-12 17:40:36	地址池类型:	IP
最小可用地址数量:	1	地址总数量:	1

健康检查  [修改](#)

#### 地址池 [刷新](#)

地址	模式	权重	健康检查状态
148	智能返回	1	● 正常

修改健康检查

X

\* 检查协议 <sup>?</sup>

HTTP

检查间隔 <sup>?</sup>

1 分钟

\* 检查端口 <sup>?</sup>

80

\* 超时时间 <sup>?</sup>

5 秒

\* 连续失败次数 <sup>?</sup>

2 次

\* 失败比例 <sup>?</sup>

50%

\* 监控节点:

BGP节点:

张家口市

青岛市

杭州市

上海市

呼和浩特市

深圳市

北京市

\* 返回码大于 <sup>?</sup>

500

\* Host设置 <sup>?</sup>

test.alidns.com

\* URL路径 <sup>?</sup>

/

### 3. 访问策略配置

新增一条访问策略，配置如下：

访问策略名称	默认地址池	备用地址池	解析请求来源
全局默认策略	test1	test2	全局

修改访问策略 - hra4r3

X

\* 策略名称:

全局默认策略

\* 默认地址池 ?

test1

备用地址池 ?

test2

\* 解析请求来源 ?

全局 1

全局

运营商

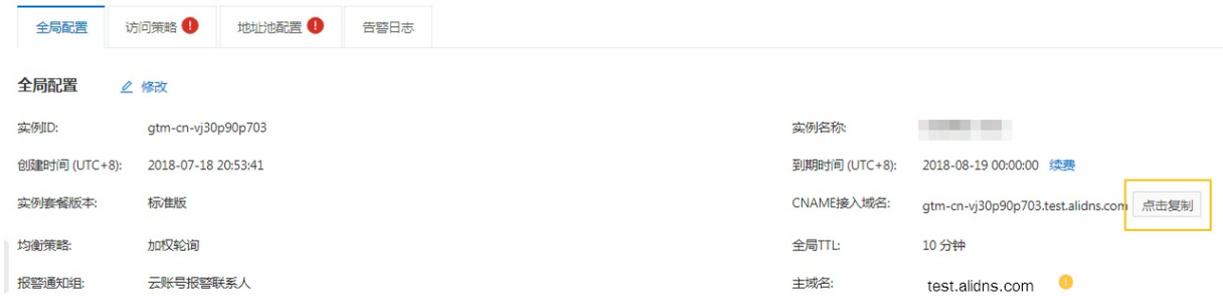
大陆地区

境外地区

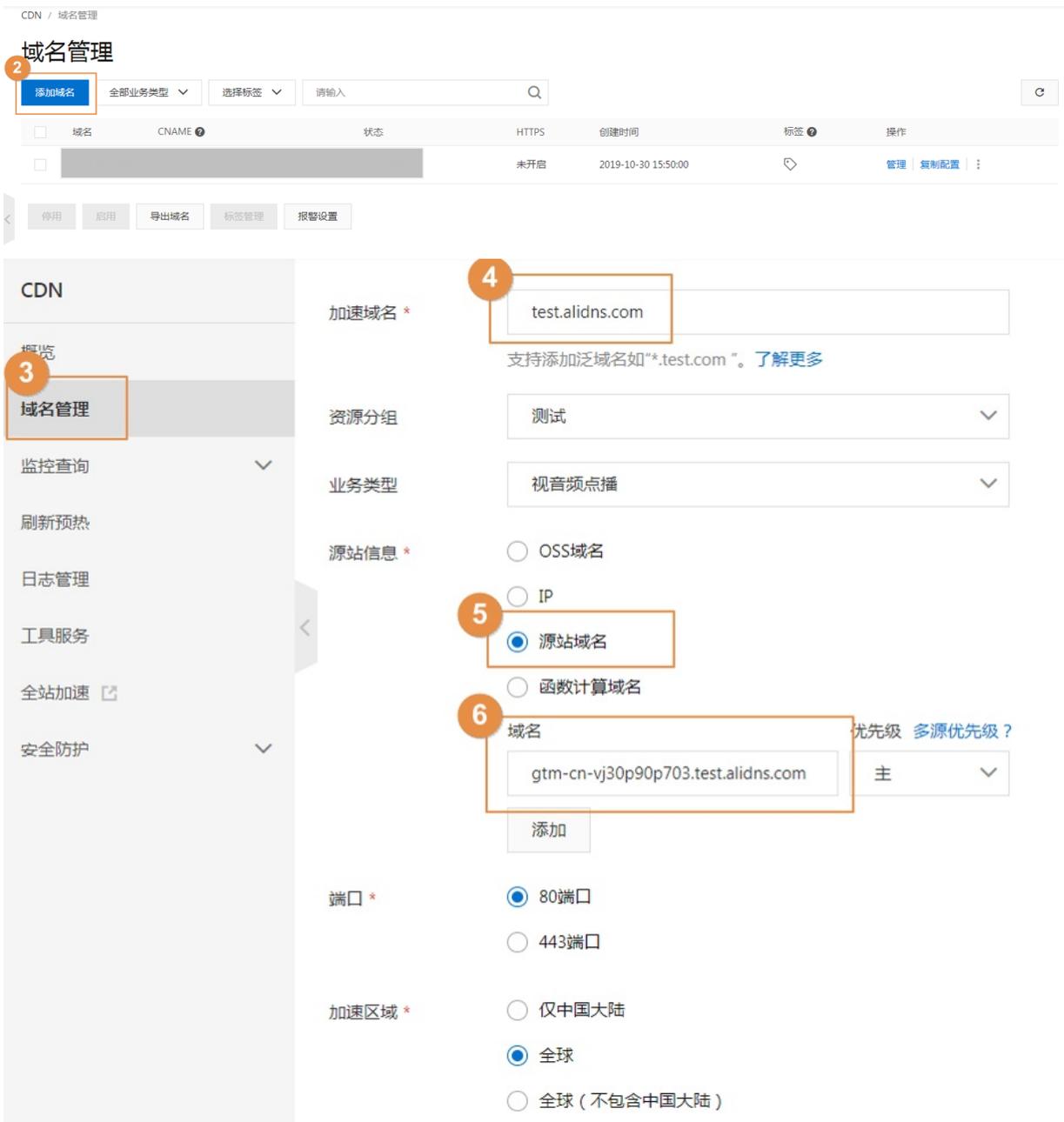
共1条 [清空](#)

## 二、CDN加速配置

1. 在全局流量管理的全局配置页签下，复制GTM的CNAME接入域名。



2. 登录 CDN控制台，选择域名管理，单击添加域名按钮。填写加速域名、源站域名。

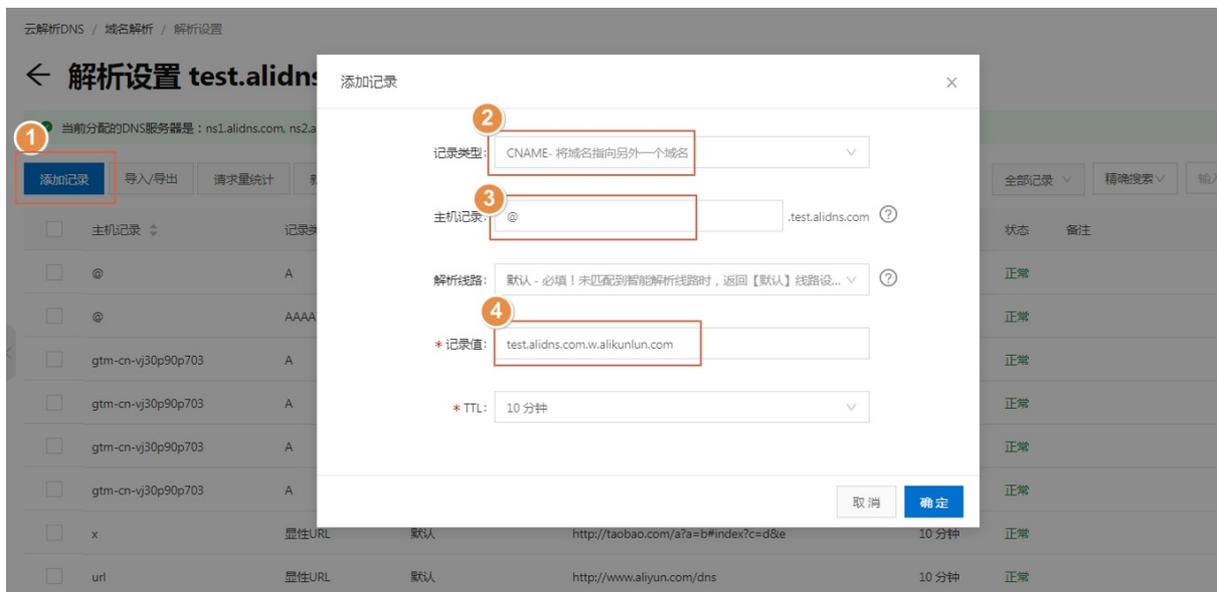


3. 加速域名添加完毕后，刚开始状态会显示为审核中、配置中，此时需要等待几分钟，等状态变为正常运行后，再到DNS控制台配置CNAME解析记录。

CDN / 域名管理

## 域名管理

<a href="#">添加域名</a>	全部业务类型	选择标签	请输入	Q	
域名	CNAME	未配置CNAME <a href="#">如何设置CNAME?</a>	状态	HTTPS	创建时间
<input type="checkbox"/>	test.alidns.com	<input checked="" type="checkbox"/> test.alidns.com.walikunlun.com	<span style="color: green;">●</span> 正常运行	未开启	2019-11-07 16:32:18



4. 添加完CNAME记录后，返回CDN控制台域名管理页面，可以看到CNAME处已配置完成，同时测试解析也已生效。您可以参考 [解析生效测试方法](#)。

CDN / 域名管理

## 域名管理

<a href="#">添加域名</a>	全部业务类型	选择标签	请输入	Q	
域名	CNAME	未配置CNAME <a href="#">如何设置CNAME?</a>	状态	HTTPS	创建时间
<input type="checkbox"/>	test.alidns.com	<input checked="" type="checkbox"/> test.alidns.com.walikunlun.com	<span style="color: green;">●</span> 正常运行	未开启	2019-11-07 16:32:18

```

; <<>> DiG 9.14.4 <<>> test.alidns.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 64096
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 17, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4000
;; QUESTION SECTION:
;test.alidns.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
test.alidns.com.                1      IN      CNAME   test.alidns.com.w.alikunlun.com.
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       61.182.130.228
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       182.118.16.176
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       61.182.130.230
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       27.221.120.114
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       61.182.130.224
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       61.182.130.231
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       222.161.213.226
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       61.182.130.227
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       119.167.237.230
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       101.28.128.116
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       27.221.92.123
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       182.118.16.174
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       61.182.130.226
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       119.167.237.232
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       27.221.56.248
test.alidns.com.w.alikunlun.com. 1 IN      A       61.182.130.225

;; Query time: 53 msec
;; SERVER: 30.25.7.65#53(30.25.7.65)
;; WHEN: Thu Nov 07 16:39:03 中国标准时间 2019
;; MSG SIZE rcvd: 342
    
```

### 三、效果验证

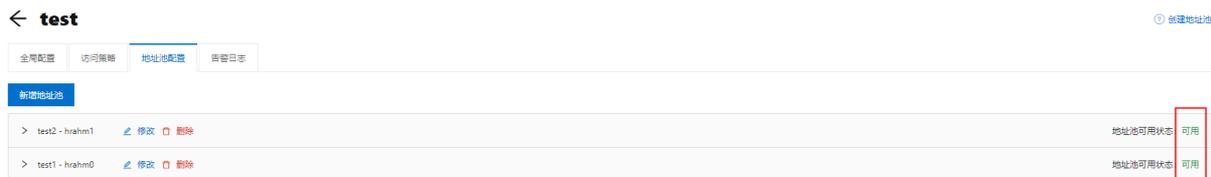
为了便于查看效果，先做个简单的网站搭建，在上述两个地址池中的IP地址上进行了nginx搭建，并在index.html中进行Test1和Test2进行区分修改。

1. 期望效果：当地址池test1和test2都正常时，GTM的生效地址池和CDN回源请求都使用的是test1地址池。

—	地址池：test1	地址池：test2
健康检查状态	可用	可用
GTM生效地址池	√	—
CDN回源请求	√	—

验证方法：

- ① 在GTM的地址池配置页签下，查看地址池状态：可以看到目前两个地址池都处于可用状态



② 在GTM的访问策略页签下，可以查看当前GTM的生效地址池是test1。



③ CDN回源请求的测试：在浏览器访问域名，当地址池test1和test2健康状态都可用时，回源请求到了地址池test1中的服务器。



# Hello Test1

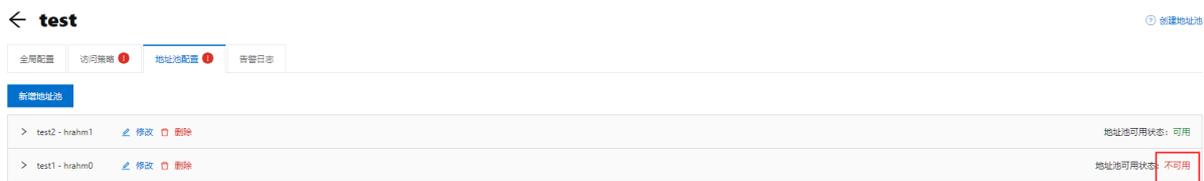
验证结论：符合预期；可以从上述测试看到当test1和test2地址池都可用时，GTM的生效地址池和CDN回源请求都是到达test1地址池的服务器。

2. 期望效果：当地址池test1不可用，test2可用时，GTM会将访问流量切换至test2，则CDN回源请求也会变为test2中的服务器

—	地址池：test1	地址池：test2
健康检查状态	不可用	可用
GTM生效地址池	—	√
CDN回源请求	—	√

验证方法：

① 在GTM的地址池配置页签下，查看地址池状态：可以看到目前默认地址池test1不可用



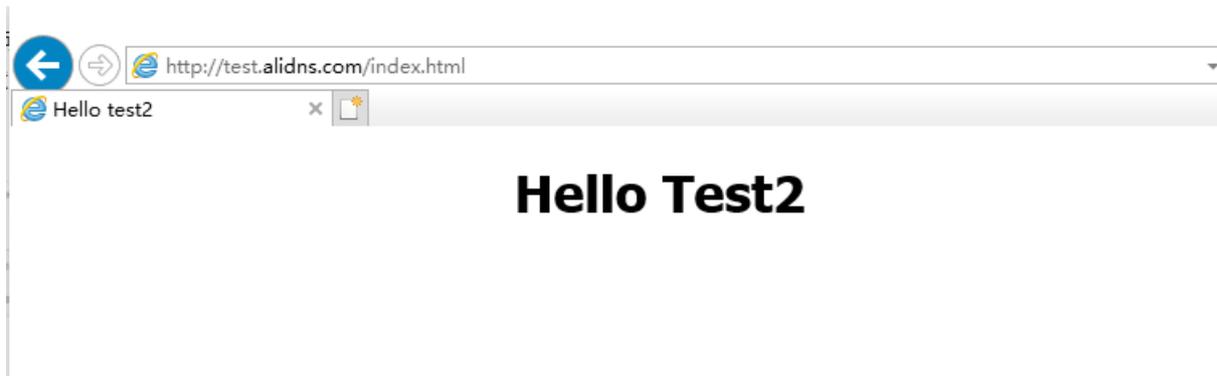
② 在GTM告警日志页签下，可以看到因为健康检查探测出test1不可用，将解析流量切换至test2

时间 (UTC+8)	对象	行为	内容
2019-11-07 17:50:56	访问策略: 全局默认策略	地址池切换	访问策略: 全局默认策略 默认地址池: test1 切换 备用地址池: test2
2019-11-07 17:50:56	地址池: test1	地址池不可用	地址池: test1 地址池总数小于最小可用地址数量1
2019-11-07 17:50:54	地址池地址: [redacted] 148	报警	地址池地址 [redacted] 148 健康检查异常, 从DNS响应列表中删除。 ErrorCode:611

③ 在GTM的访问策略页签下，可以查看当前GTM的生效地址池是test2.



④ CDN回源请求的测试：在浏览器访问域名，当地址池test1不可用时，由于GTM将访问流量从test1切换到test2，CDN的回源请求也相应的变为test2中的服务器。



验证结论：符合预期；可以从上述测试看到当默认地址池test1不可用时，GTM的生效地址池和CDN回源请求都是到达test2地址池的服务器。

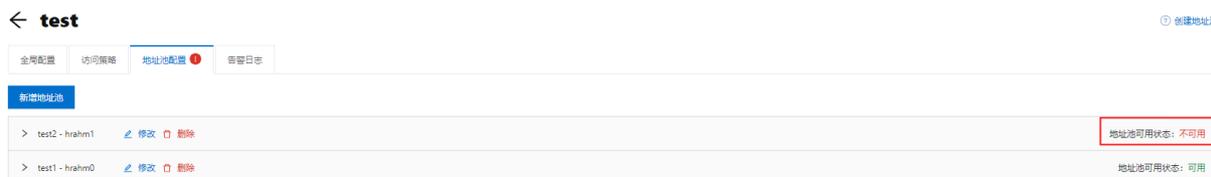
3. 期望效果：当默认地址池test1恢复可用，而备用地址池test2不可用时，GTM则会将请求流量从test2切换回test1，同时test2地址池不可用，会进行告警通知。

—	地址池: test1	地址池: test2
健康检查状态	可用	不可用
GTM生效地址池	√	—

—	地址池：test1	地址池：test2
CDN回源请求	√	—

验证方法：

① 在GTM的地址池配置页签下，查看地址池状态：可以看到目前默认地址池test2不可用



② 在GTM告警日志页签下，可以看到因为健康检查探测出test1地址池恢复可用，将解析流量切换至test1，同时GTM检测出test2不可用，进行告警通知。

时间 (UTC+8)	对象	行为	内容
2019-11-07 18:00:27	地址池: test2	地址池不可用	地址池:test2 地址池总数小于最小可用地址数量1
2019-11-07 18:00:26	地址池地址 [redacted].79	报警	地址池地址: [redacted].79 健康检查异常, 从DNS响应列表中删除。 ErrorCode:611
2019-11-07 17:59:56	访问策略: 全局默认策略	地址池切换	访问策略:全局默认策略 备用地址池:test2 切换 默认地址池:test1
2019-11-07 17:59:55	地址池: test1	地址池恢复可用	地址池:test1 地址池总数大于最小可用地址数量:1
2019-11-07 17:59:54	地址池地址 [redacted].48	恢复	地址池地址: [redacted].48 健康检查恢复正常, 在DNS响应列表中恢复。

③ 在GTM的访问策略页签下，可以查看当前GTM的生效地址池是test1。



④ CDN回源请求的测试：在浏览器访问域名，可以看到当test1恢复可用时，GTM将解析请求流量从test2切换回test1，CDN的回源请求也相应的变为test1中的服务器。验证结论：符合预期；可以从上述测试看到当默认地址池test1恢复可用时，GTM的生效地址池和CDN回源请求都是到达test1地址池的服务器。

## 6. 运营商多链路容灾备份

### 使用场景

企业的线上应用服务，为了能向不同运营商宽带用户提供良好的访问速度和质量，一般会使用多个运营商的IP地址，并利用DNS做智能访问接入。即，相同的访问域名：

- 联通用户通过域名，访问应用服务的联通IP地址：1.1.1.1。
- 电信用户通过域名，访问应用服务的电信IP地址：2.2.2.2。
- 移动用户通过域名，访问应用服务的移动IP地址：3.3.3.3。
- 非移动、联通、电信用户通过域名，访问应用服务的某一个IP地址。

#### 说明

- 地址池集合负载策略为返回全部地址：

某一个IP指：当用户设置了解析请求为全局的访问策略，且访问策略生效的地址池为1.1.1.1、2.2.2.2、3.3.3.3。那么此时全局流量管理的权威会将所有地址返回给localDNS，客户端会随机选取一个地址进行后续的TCP建联。

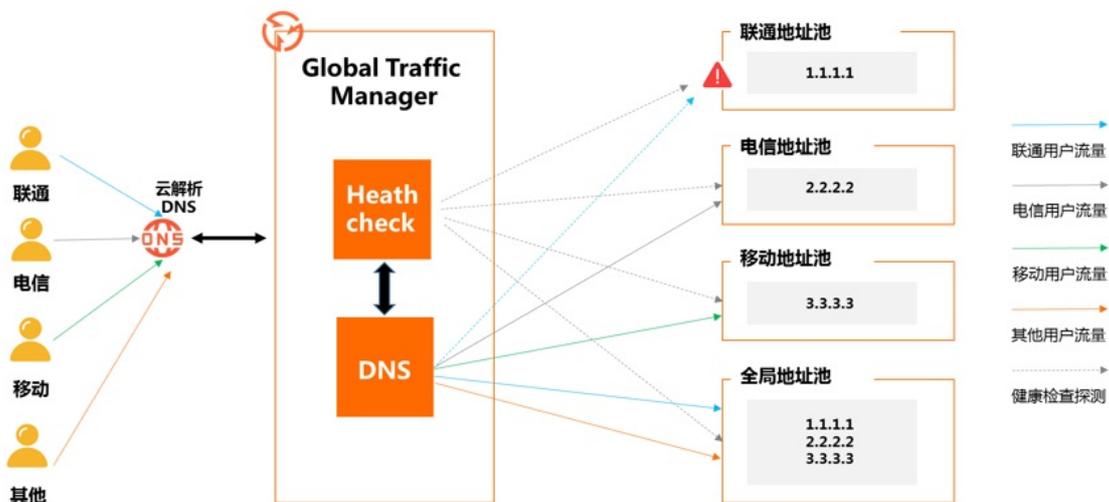
- 地址池集合负载策略为按权重返回地址：

某一个IP指：当用户设置了解析请求为全局的访问策略，且访问策略生效的地址池为1.1.1.1、2.2.2.2、3.3.3.3。那么此时全局流量管理的权威会将权重值高的地址返回给localDNS，客户端进行后续TCP建联。

同时，在某个运营商的IP地址无法访问时，能够自动将用户的访问流量，切换到其他的运营商的IP地址。

### 实现原理

全局流量管理（GTM），可以实现不同网络运营接入的用户，解析出不同的IP地址。同时，使用GTM时可以为每个地址池开启健康检查，并会根据健康检查的结果，判断运营商IP地址是否出现故障，如果出现故障，则会将用户请求匹配到全局访问策略，且将流量切换到全局地址池上，最终实现故障转移，如图所示：



### 资源准备

- 一个用户访问的域名（例如：www.dns-example.com），建议云解析旗舰版。
- 一个全局流量管理实例。
- 三个运营商IP地址：1.1.1.1（联通）、2.2.2.2（电信）、3.3.3.3（移动）。

## 设置方法

### GTM 配置

#### 1. 基础配置

基础配置是指对创建的全局流量管理实例进行全局的系统配置，包括：业务域名信息、CNAME接入域名类型、全局TTL、报警通知组等相关信息。详细的配置方法，您可以参阅[快速入门-全局配置快速入门-全局配置](#)文档。

##### ← 基本配置

配置项	值	配置项	值
实例ID:	gtm-cn-st21zmpa02	实例名称:	测试
业务域名 (公网):	test.dns-example.com	CNAME接入域名 (公网):	gtm-cn-st21zmpa02.gtm-a2b4.com
全局TTL:	1 秒	报警通知组:	云账号报警联系人
创建时间 (UTC+8):	2021-01-05 12:10:28	实例套餐版本:	旗舰版
到期时间 (UTC+8):	2021-02-06 00:00:00 <a href="#">续费</a>		

**注意：**使用运营商IP地址时，CNAME接入方式请选择自定义接入域名，自定义接入的域名可以为您当前账号下域名解析列表中通过网站备案的任何域名。

\* 实例名称 ?

测试

\* CNAME接入域名类型 ?

公网型

CNAME接入域名配置 (公网型)

\* 业务域名 (公网) ?

test.dns-example.com

\* CNAME接入域名 (公网) ?

系统分配接入域名 (适用于地址池中都是阿里云地址或海外地址)

自定义接入域名 (适用于地址池中有自建IDC的地址)

gtm-cn-st21zmpta02 . gtm-a2b4.com

说明： 1、通过把域名cname解析到如上接入域名，实现域名接入全局流量管理；  
2、若地址池中有非阿里云地址时，建议选择自定义接入域名，否则有备案违规风险。

\* 全局TTL ?

1 秒

\* 报警通知组 ?

云账号报警联系人

## 2. 地址池配置

为不同运营商的IP地址，创建专有地址池。便于后续为不同网络或区域来源的访问用户分别创建访问策略，并最终实现用户就近访问接入和故障自动切换的效果。详细配置方法您可以参阅 [地址池配置](#) 文档。例如将三个运营商IP地址：1.1.1.1（联通）、2.2.2.2（电信）、3.3.3.3（移动），分别配置三个地址池，另外再配置一个全局地址池包含1.1.1.1、2.2.2.2、3.3.3.3这三个地址，如下图示例：

## ← 地址池配置

基本配置 | **地址池配置** | 告警日志

新增地址池

地址池名称	负载均衡策略 (地址)
+ 全局	返回全部地址
+ 移动	返回全部地址
+ 电信	返回全部地址
+ 联通	返回全部地址

### 3. 健康检查配置

使用GTM时，需要为每个地址池开启健康检查，以便于当运营商IP故障时，可以切换到正常的运营商IP上。详细配置方法您可以参阅 [健康检查](#) 文档。

地址池名称	负载均衡策略 (地址)	地址池类型
<input checked="" type="checkbox"/> 全局	返回全部地址	IPv4

地址池信息

地址池ID:	hra3z3	地址池名称:	全局
创建时间 (UTC+8):	2021-02-08 15:54:07	负载均衡策略 (地址):	返回全部地址
地址池类型:	IPv4		

健康检查 [添加](#)

地址池 [刷新](#)

地址	地址归属区域	模式	健康检查状态
1.1.1.1	大洋洲_澳大利亚	智能返回	● 正常
2.2.2.2	欧洲_法国	智能返回	● 正常
3.3.3.3	北美洲_美国	智能返回	● 正常

### 4. 访问策略配置

访问策略包括DNS智能解析、主地址池集合/备地址池集合、生效地址池集合切换策略等相关信息，一个GTM实例可以创建多个访问策略，可为不同网络或区域来源的访问用户设置不同的解析响应地址池集合，并最终实现用户就近访问接入和故障自动切换的效果。详情请参考：[访问策略](#)

- 为电信用户创建一个访问策略，解析请求来源设置为 **运营商-电信** 的访问策略，主地址池集合设置为 **电信地址池**，备地址池集合不进行设置，如果电信地址池初选整体不可用的情况，则会将电信地址池的用户请求匹配到全局访问策略，且流量自动切换至全局地址池上，以此保障应用服务的稳定运行。参考配置如下：

电信 电信 主地址池集合 (电信) IPv4

**基本信息**

访问策略ID:	hra2fa	创建时间 (UTC+8):	2021-02-08 16:24:07
策略名称:	电信	解析请求来源:	电信 展开▼

**主地址池集合信息**

地址池类型:	IPv4
负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址
主地址池集合:	电信 展开▼
最小可用地址数量:	1
当前可用地址数量:	1
地址池集合状态:	● 可用

**备地址池集合信息**

地址池类型:	-
负载均衡策略 (地址池):	-
备地址池集合:	-
最小可用地址数量:	-
当前可用地址数量:	-
地址池集合状态:	-

生效地址池集合切换策略: 自动切换▼ ⓘ

- 为联通用户创建一个访问策略，解析请求来源设置为 **运营商-联通** 的访问策略，主地址池设置为 **联通地址池**，备地址池集合不进行设置，如果联通地址池初选整体不可用的情况，则会将联通地址池的用户请求匹配到全局访问策略，且流量自动切换至全局地址池上，以此保障应用服务的稳定运行。参考配置如下：

联通 联通 主地址池集合 (联通) IPv4

**基本信息**

访问策略ID:	hra2f9	创建时间 (UTC+8):	2021-02-08 16:23:07
策略名称:	联通	解析请求来源:	联通 展开▼

**主地址池集合信息**

地址池类型:	IPv4
负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址
主地址池集合:	联通 展开▼
最小可用地址数量:	1
当前可用地址数量:	1
地址池集合状态:	● 可用

**备地址池集合信息**

地址池类型:	-
负载均衡策略 (地址池):	-
备地址池集合:	-
最小可用地址数量:	-
当前可用地址数量:	-
地址池集合状态:	-

生效地址池集合切换策略: 自动切换▼ ⓘ

- 为移动用户创建一个访问策略，解析请求来源设置为 **运营商-移动** 的访问策略，主地址池集合设置为 **移动地址池**，备地址池不进行设置，如果移动地址池初选整体不可用的情况，则会将移动地址池的用户请求匹配到全局访问策略，且流量自动切换至全局地址池上，以此保障应用服务的稳定运行。参考配置如下：



- 为非移动、联通、电信用户创建一个全局访问策略，解析请求来源设置为全局-全局的访问策略，主地址池集合设置为全局地址池，备地址池集合不进行设置。参考配置如下：



## 验证方法

完成GTM配置后，您可以通过如下方式来验证配置结果是否符合预期。

- 访问策略的验证：您可以分别通过 [检测工具](#)，选择DNS页签，查看是否能解析到访问策略地址池内IP。

## 配置线上正式接入

验证GTM配置符合预期后，还需要将用户访问的主域名CNAME至GTM提供的CNAME接入域名，才能最终实现对应用服务进行容灾、智能接入，例如下图。详细操作方法，您也可以参阅 [CNAME接入](#) 文档。

## ← 解析设置 dns-example.com

新功能发布：支持二级、三级等子域分级授权！

当前分配的DNS服务器是：vip4.alidns.com, vip3.alidns.com

[添加记录](#) [导入/导出](#) [切换线路](#) [请求量统计](#) [全部记录](#) [精确搜索](#)  [高级搜索](#)

<input type="checkbox"/>	记录类型	主机记录	解析线路(sp)	记录值	MX优先级	TTL	状态	操作
<input type="checkbox"/>	CNAME	www	默认	gtm-cn-o4018zrm	--	10分钟	正常	<a href="#">修改</a> <a href="#">暂停</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">备注</a>

### 注意事项

1. 当IP地址属于运营商IP地址时（地址池中有非阿里云地址时），CNAME接入域名请选择 **自定义接入域名**，避免出现备案违规风险。
2. CNAME接入域名选择 **自定义接入域名** 时，请使用云解析DNS企业旗舰版，这样能达到最佳的运行效果。
3. GTM属于DNS类产品，通过域名解析切换的方式实现故障容灾，因此在实际运行时会受到各个省运营商DNS的缓存影响，有一定的缓存更新时间。如果对故障切换时间具有高要求，建议购买GTM旗舰版，一般预期1分40秒左右，发现故障并切换，全网生效时间以各地运营商DNS的缓存更新时间为准。详情参考：[故障切换时间](#)

## 7. 跨地域负载均衡

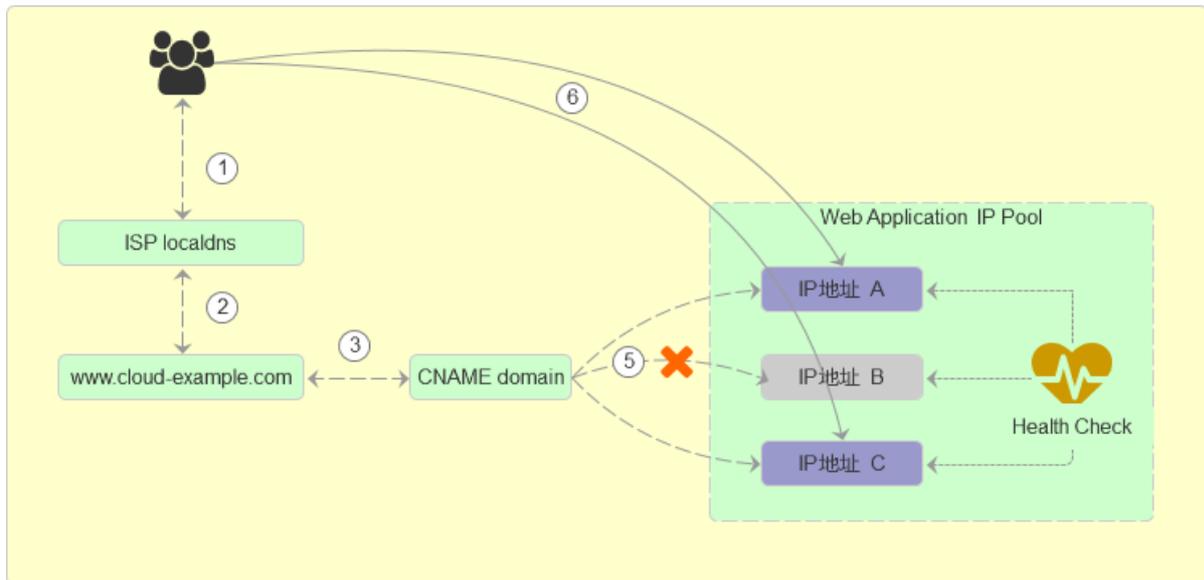
企业应用服务一般会有多个IP，且多个IP地址可能分布于不同地区、不同运营商、不同厂商的数据中心中。在这种情况下，单个IP地址不足以承担用户的访问压力，针对应用服务的负载均衡架构设计也会变得非常困难。而通过DNS，则能够简单有效的将这些多个数据中心的IP地址管理起来，并面向客户提供服务。但是由于DNS本身无法感知IP地址的可用性状态，在一些故障、灾难场景下无法快速有效的将用户对应用服务的访问路由至可用的IP地址。而全局流量管理（GTM），则可以帮助实现跨地域、多IP地址的负载均衡，能够给企业在做服务架构设计时带来一些帮助。

### 场景说明

企业应用服务一般会有多个IP，且多个IP地址可能分布于不同地区、不同运营商、不同厂商的数据中心中。在这种情况下，单个IP地址不足以承担用户的访问压力，针对应用服务的负载均衡架构设计也会变得非常困难。而通过DNS，则能够简单有效的将这些多个数据中心的IP地址管理起来，并面向客户提供服务。但是由于DNS本身无法感知IP地址的可用性状态，在一些故障、灾难场景下无法快速有效的将用户对应用服务的访问路由至可用的IP地址。而全局流量管理（GTM），则可以帮助实现跨地域、多IP地址的负载均衡，能够给企业在做服务架构设计时带来一些帮助。

### 跨地域流量平均分配

企业的应用服务有多个IP地址，这些IP地址的服务能力、计算能力以及网络宽带相同时，可以采用流量平均分配原则，对多个IP地址进行负载均衡，实现用户访问同一个应用服务域名时多个IP地址同时承担用户的访问请求。实现原理图如下：



### 设置方法

#### 1. 全局配置

在GTM实例中，按照下图示完成全局配置，均衡策略请选择 **负载均衡**。

云解析DNS / 全局流量管理 / 全局配置

## ← 官网站点 (应用01)

全局配置 | 访问策略 | 地址池配置 | 告警日志

**全局配置** [修改](#)

实例ID:	gtm-cn-o4018zrm102	实例名称:	官网站点 (应用01)
创建时间 (UTC+8):	2019-08-06 16:11:29	到期时间 (UTC+8):	2022-08-07 00:00:00 <a href="#">续费</a>
实例套餐版本:	标准版	CNAME接入域名:	gtm-cn-o4018zrm102.dns-example.com <a href="#">点击复制</a>
均衡策略:	负载均衡	全局TTL:	1 分钟
报警通知组:	麦琪的	主域名:	dns-example.com

## 2. 地址池配置

在GTM实例中，按照下图示完成地址池配置

全局配置 | 访问策略 | **地址池配置**  | 告警日志

**新增地址池**

移动 - hracd1 [修改](#) [删除](#)

**配置信息**

ID:	hracd1	地址池名称:	移动
创建时间 (UTC+8):	2019-08-27 18:01:08	地址池类型:	IP
最小可用地址数量:	1	地址总数量:	3

**健康检查** [添加](#)

**地址池** [刷新](#)

地址	模式
1.1.1.1	永远离线
2.2.2.2	智能返回
3.3.3.3	智能返回

## 3. 开启健康检查

在GTM实例中，按照图示为地址池配置健康检查。

全局配置 访问策略 地址池配置 告警日志

新增地址池

▼ 移动 - hracd1 [修改](#) [删除](#)

**配置信息**

ID:	hracd1	地址池名称:	移动
创建时间 (UTC+8):	2019-08-27 18:01:08	地址池类型:	IP
最小可用地址数量:	1	地址总数量:	1

健康检查 [添加](#)

### 添加健康检查 ×

\* 检查协议 ?      检查间隔 ?

Ping ▼      1 分钟 ▼

\* Ping包数目 ?      \* 丢包率 ?

20 ▼      10% ▼

\* 超时时间 ?      \* 连续失败次数 ?

5 秒 ▼      2 次 ▼

\* 失败比例 ?

50% ▼

\* 监控节点:

<input checked="" type="checkbox"/> 张家口市	<input checked="" type="checkbox"/> 青岛市	<input checked="" type="checkbox"/> 杭州市
<input checked="" type="checkbox"/> 上海市	<input checked="" type="checkbox"/> 呼和浩特市	<input checked="" type="checkbox"/> 深圳市

取消 确认

## 4. 访问策略配置

在GTM实例中，按照图示配置全局访问策略，对所用用户生效

修改访问策略 - hra3od✕

---

\* 策略名称:

全局访问策略

\* 默认地址池 ?

移动 ▼

备用地址池 ?

联通 ▼

\* 解析请求来源 ?

全局 1 全局

运营商	
大陆地区	
境外地区	

取消确认

全局访问策略[修改](#) [删除](#)

---

ID:	hra3od	策略名称:	全局访问策略
创建时间 (UTC+8):	2019-08-28 15:54:49	<div style="border: 2px solid orange; padding: 2px; display: inline-block;">解析请求来源:</div>	<div style="border: 2px solid orange; padding: 2px; display: inline-block;">全局</div>
默认地址池:	移动	备用地址池:	联通 <span style="color: green;">✔</span>

生效地址池切换策略: 自动切换 ?

## 5 .CNAME接入

在域名解析配置处，按照图示完成应用服务域名的CNAME接入，应用服务正式接入全局流量管理。

解析设置 cloud-example.com

当前分配的DNS服务器是：dnc16.hichina.com, dnc15.hichina.com

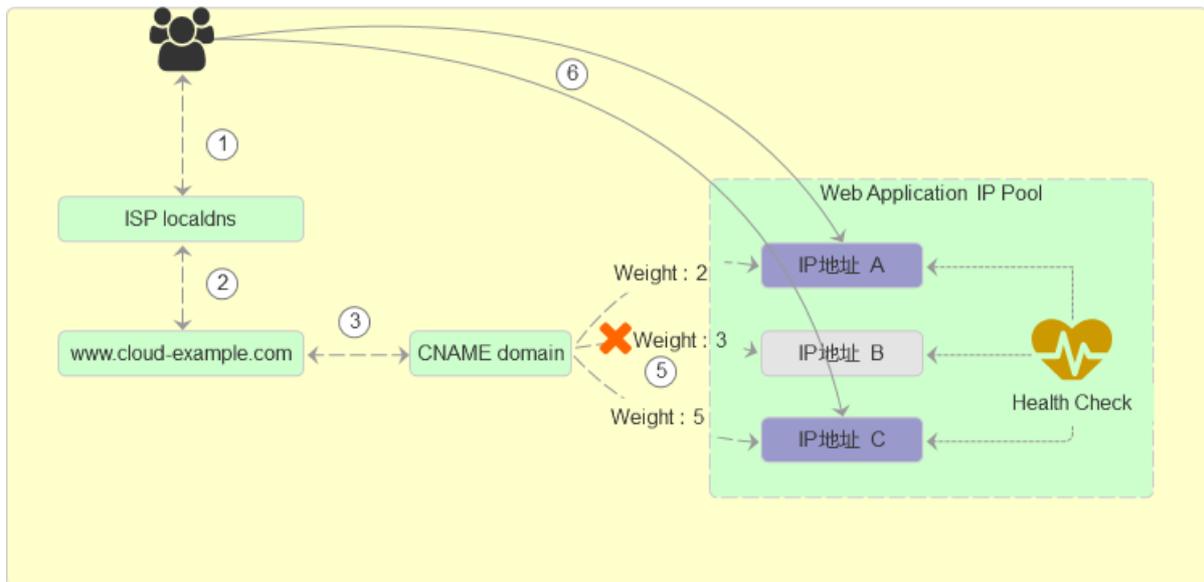
模糊搜索请用“关键字?”

<input type="checkbox"/>	记录类型	主机记录	解析线路(sp)	记录值	MX优先级	TTL	状态	操作
<input type="checkbox"/>	CNAME	www	默认	gtm-cn-vj30q99vt01.gtm-002.com	--	1分钟	正常	修改   暂停   删除   备注

共1条 < 1 > 10条/页

## 跨地域流量加权分配

企业的应用服务有多个IP地址，这些IP地址的服务能力、计算能力以及网络宽带各不相同，可以采用权重分配原则，对多个IP地址设置不同的权重比例，实现用户访问同一个应用服务域名时多个IP地址按照一定的比例承担用户访问请求。实现原理图如下：



## 设置方法

### 1. 全局配置

在GTM实例中，按照下图示完成全局配置，均衡策略请选择 **加权轮询**。

云解析DNS / 全局流量管理 / 全局配置

## ← 官网站点 (应用01)

### 全局配置

实例ID: gtm-cn-o4018zrml02

创建时间 (UTC+8): 2019-08-06 16:11:29

实例套餐版本: 标准版

均衡策略: **加权轮询**

报警通知组: 麦琪的

实例名称: 官网站点 (应用01)

到期时间 (UTC+8): 2022-08-07 00:00:00 CNAME接入域名: gtm-cn-o4018zrml02.dns-example.com 

全局TTL: 1分钟

主域名: dns-example.com

## 2.地址池配置

在GTM实例中，按照图示完成地址池内各个IP地址的权重设置

编辑地址池 - hracd1 ×

\* 地址池名称:

\* 地址池类型 ?

\* 最小可用地址数量 ?

地址	权重	模式
<input type="text" value="1.1.1.1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="智能返回"/> <span>⊖</span>
<input type="text" value="2.2.2.2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="智能返回"/> <span>⊖</span>
<input type="text" value="3.3.3.3"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="智能返回"/> <span>⊖</span>

[+ 新增一行](#) [+ 批量添加](#)

全局配置 访问策略 地址池配置 告警日志

新增地址池

移动 - hracd1 修改 删除

**配置信息**

ID:	hracd1	地址池名称:	移动
创建时间 (UTC+8):	2019-08-27 18:01:08	地址池类型:	IP
最小可用地址数量:	1	地址总数量:	3

**健康检查** 添加

**地址池** 刷新

地址	模式	权重
2.2.2.2	智能返回	1
3.3.3.3	智能返回	1
1.1.1.1	智能返回	2

### 3. 开启健康检查

在全局流量管理实例中，按照图示为地址池开启健康检查

全局配置 访问策略 地址池配置 告警日志

新增地址池

移动 - hracd1 修改 删除

**配置信息**

ID:	hracd1	地址池名称:	移动
创建时间 (UTC+8):	2019-08-27 18:01:08	地址池类型:	IP
最小可用地址数量:	1	地址总数量:	1

**健康检查** 添加

添加健康检查✕

**\* 检查协议** ? **检查间隔** ?

Ping ▼

1 分钟 ▼

**\* Ping包数目** ? **\* 丢包率** ?

20 ▼

10% ▼

**\* 超时时间** ? **\* 连续失败次数** ?

5 秒 ▼

2 次 ▼

**\* 失败比例** ?

50% ▼

**\* 监控节点:**

张家口市

青岛市

杭州市

上海市

呼和浩特市

深圳市

取消

确认

#### 4. 访问策略配置

在GTM实例中，按照图示配置全局访问策略，对所用用户生效

修改访问策略 - hra3od ×

\* 策略名称:

全局访问策略

\* 默认地址池 ?

移动

备用地址池 ?

联通

\* 解析请求来源 ?

全局 <span>1</span>	<input checked="" type="checkbox"/> 全局
运营商	
大陆地区	
境外地区	

取消 确认

全局访问策略 修改 删除

ID:	hra3od	策略名称:	全局访问策略
创建时间 (UTC+8):	2019-08-28 15:54:49	解析请求来源:	全局
默认地址池:	移动	备用地址池:	联通 <span>✓</span>

生效地址池切换策略: 自动切换 ?

## 5 . CNAME接入

在域名解析配置处，按照图示完成应用服务域名的CNAME接入，应用服务正式接入全局流量管理。

