

阿里云

全局流量管理（新版）

文档版本：20220628

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。
粗体	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> <code>Instance_ID</code>
[] 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. 产品简介	07
1.1. 什么是全局流量管理？	07
1.2. 功能说明	07
1.3. 应用场景	13
1.4. 产品价格	14
1.5. 产品原理	16
1.6. 名词解释	18
1.7. 使用限制	20
2. 快速入门	22
2.1. 教程概览	22
2.2. 云资源访问授权	22
2.3. 创建实例	23
2.4. 基本配置	24
2.5. 访问策略配置	26
2.6. 创建地址池	31
2.7. 开启健康检查	32
2.8. CNAME接入	34
3. 用户指南	36
3.1. 教程概览	36
3.2. 实例列表	36
3.3. 基础配置	38
3.4. 地址池配置	43
3.5. 健康检查	48
3.5.1. TCP健康检查	48
3.5.2. Ping健康检查	50
3.5.3. HTTP(S) 健康检查	53

3.6. 访问策略	58
3.7. 告警日志	72
4.最佳实践	75
4.1. GTM实现跨网访问加速与故障切换	75
4.2. GTM如何实现同城容灾	79
4.3. GTM如何实现异地容灾	85
4.4. 多云场景全局容灾	89
4.5. GTM&GA联动实现智能分区	93
4.6. 云解析&全局流量管理&WEB应用防火墙联动	102
4.7. GTM如何实现智能解析按地域划分	106
4.8. CDN>M联动实现访问加速和业务高可用	121
4.9. 跨地域负载均衡	132
4.10. 多站点高可用	142
4.11. 全局流量管理&WAF&GA&SLB联动	148
5.API参考	164
5.1. 请求结构	164
5.2. 公共参数	164
5.3. RAM鉴权	166
5.4. 全局流量管理服务关联角色	170
5.5. SDK	171
5.6. API概览	172
5.7. 产品实例	175
5.7.1. 创建实例	175
5.7.2. 获取实例列表（新）	180
5.7.3. 获取实例详情（新）	186
5.7.4. 获取实例当前状态（新）	191
5.7.5. 修改实例配置（新）	193
5.7.6. 获取可设置的报警组	195

5.7.7. 获取系统分配的CNAME域名（新）	196
5.7.8. 切换访问策略类型（新）	198
5.8. 地址池	199
5.8.1. 获取地址池列表（新）	199
5.8.2. 获取地址池详情（新）	202
5.8.3. 新增地址池（新）	207
5.8.4. 修改地址池（新）	211
5.8.5. 删除地址池（新）	213
5.8.6. 获取地址池可设置配置（新）	214
5.8.7. 查询地址归属区域（新）	216
5.9. 访问策略	218
5.9.1. 获取实例访问策略列表（新）	218
5.9.2. 获取访问策略详细信息（新）	223
5.9.3. 调整访问策略（新）	230
5.9.4. 获取访问策略可设置的配置（新）	231
5.9.5. 新增访问策略（新）	235
5.9.6. 修改访问策略（新）	238
5.9.7. 删除访问策略（新）	241
5.10. 健康检查	242
5.10.1. 获取地址池健康检查配置（新）	242
5.10.2. 获取健康检查可设置的配置（新）	246
5.10.3. 创建健康检查（新）	252
5.10.4. 修改健康检查（新）	255
5.10.5. 设置地址池健康检查状态（新）	258
5.11. 获取操作日志列表（新）	259
6.常见问题-FAQ	262

1. 产品简介

1.1. 什么是全局流量管理？

产品概述

全局流量管理（Global Traffic Manager），简称GTM，它可以帮助企业实现用户访问应用服务的就近接入、高并发负载均衡、应用服务的健康检查，并能够根据健康检查结果实现故障隔离或流量切换，方便企业灵活快速的构建同城多活和异地容灾服务。如需了解产品实现原理，您可以参阅 [产品原理](#) 文档。

[立即获取](#)

功能简介

以下是全局流量管理的功能简介，如需了解详情您可参阅 [功能说明](#) 文档

1、地址池配置

地址池是GTM对应用服务地址（IP或域名）进行管理的功能。一个地址池，代表一组提供相同应用服务，即具备相同运营商或地区属性的IP地址或域名地址。一个GTM实例，可以配置多个地址池，便于实现不同地区的用户访问不同的地址池，并达到就近接入的效果。同时当地址池整体不可用时，可以做备份切换。

2、访问策略

访问策略可以帮助企业轻松管理全球流量，其能够根据客户设定的流量调度策略，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，并最终实现用户就近访问和故障切换效果。访问策略包含两种访问策略类型，且一个实例只能启用一种访问策略类型。

- ① 基于地理位置的访问策略：指可根据访问者的地理位置，实现不同区域/网络的用户就近接入和访问加速。
- ② 基于访问延时的访问策略：指通过探测用户来源位置到应用地址归属区域的访问延时情况，并将终端用户的请求路由到延迟最低的应用服务器集群上。



3、健康检查

健康检查主要是针对地址池里IP地址列表，可以实时监测应用服务的可用性状态，包括：ping监控、tcp监控、http(s)监控。

4、故障切换

指当健康检查结果发现用户访问的主地址池集合出现整体不可用时，系统会自动将用户访问流量切换到备地址集合上，可确保应用服务地址故障时，能够用备地址池集合来响应用户的DNS查询请求，从而实现降低业务中断的风险，保障业务的稳定运行。

1.2. 功能说明

下文会对全局流量管理（简称GTM）的核心功能进行详细说明。

基本配置

基本配置是指对创建的GTM实例进行基本配置及访问策略类型选择，基本配置包含“实例名称、CNAME接入域名类型、业务域名、全局TTL、报警通知组、报警通知方式相关信息”，访问策略类型包含“基于地理位置的访问策略”和“基于访问延时的访问策略”。

1. 访问策略类型

（1）基于地理位置的访问策略

指可根据访问者的地理位置，实现不同区域/网络的用户就近接入和访问加速。

（2）基于访问延时的访问策略

指通过探测用户来源位置到应用地址归属区域的访问延时情况，并将终端用户的请求路由到延迟最低的应用服务器集群上。该服务仅面向旗舰版用户开放使用。

2. 基本配置

（1）CNAME接入域名（公网）

GTM是以CNAME调度域名的方式为用户提供流量调度服务，用户可在DNS解析设置处将业务域名通过CNAME记录指向GTM提供的CNAME接入域名。CNAME接入域名包含两种形式，可以在全局配置中进行修改：

- 系统分配接入域名：适用于地址池中都是阿里云的地址（含海外地址）。
- 自定义接入域名：支持选择一个本帐户下的域名，作为GTM接入域名使用的后缀，地址属于自建IDC时推荐使用此方式。

（2）负载均衡策略

负载均衡策略包含 **返回全部地址**、**按权重返回地址** 两种类型。

- 返回全部地址：是负载均衡的默认策略，指当地址池内存在多个IP地址，每个IP地址平均分配访问流量。
- 按权重返回地址：权重返回地址可以实现将访问流量按照权重进行分配，当DNS查询请求时，GTM按照预先设置的权重返回相应的IP地址。

（3）全局TTL

域名对应IP地址信息在运营商的DNS系统内的缓存生效时间即是全局TTL，使用自定义接入域名方式时，全局TTL需要与自定义域名的云解析套餐支持最小TTL保持一致。

（4）业务域名（公网）

业务域名是用户访问应用服务使用的域名，请务必填写真实业务域名。需要业务域名的解析设置处将业务域名使用CNAME记录指向GTM提供的CNAME接入域名，才能最终实现流量调度的效果。

（5）报警通知组

报警通知组是指当业务出现异常时，用于接收通知消息的联系人组，是读取阿里云的云监控产品中您设置的报警通知组。如果GTM的健康检查发现有IP地址异常、或者地址池不可用等异常状态，则会及时通过报警通知组通知到您的相关联系人。

（6）报警通知方式

目前支持邮件、短信通知两种方式。可以根据具体的报警事件类型进行通知方式的个性化配置。

地址池配置

首先地址池管理支持对同一应用服务的不同IP地址进行分组管理，例如用户可以将不同Region的IP地址应用到不同的地址池分别进行管理，可方便应用服务的健康检查配置与故障隔离的实现。其次地址池管理还可以实现对地址池中的IP地址设置地址工作模式、加权轮询策略权重设置、地址池类型设置等。

1. 地址池类型

- 基于使用地理位置的访问策略下，地址池类型支持 IPv4、IPv6及域名。
- 基于使用访问延时的访问策略下，地址池类型支持IPv4。

2. 地址归属区域

指应用服务器地址的地理位置信息，地址池中用户输入地址后，GTM会自动定位应用服务地址的地理位置信息，用户也可以通过 **订正** 按钮，对应用服务地址的地理位置进行变更。

说明

若地址池类型为域名，则须要用户手动进行地址归属区域订正。

3. 地址工作模式

在地址池内，用户是可以为不同的地址设置不同的工作模式：

- **智能返回**：默认启用的工作模式。根据健康检查状态，对地址进行动态选择，即地址健康检查正常时，DNS解析向用户返回地址；地址异常时，系统则会将异常的地址暂时删除。
- **永远在线**：此工作模式系统将认为该地址永远处于正常状态，DNS解析始终向用户返回该地址，健康检查不对永远在线的地址进行监控；如果需要在较不稳定的网络环境中提供服务，可以设置地址处于 **永远在线** 模式。
- **永远离线**：系统认为该地址永远处于异常状态，DNS解析不会向用户返回该地址，该地址只存在系统配置中，等待以后某个时间启用，健康检查不对永远离线的地址进行监控；如果需要一集群进行升级操作，需要先将该集群的地址设置为 **永远离线** 模式。

4. 地址权重

指可以对地址池内的IP地址进行权重配置，在DNS查询请求中，GTM会按照预先设定的权重返回对应的IP地址，通过此方式来实现流量的加权分配。支持用户可以分别为地址池、地址设置负载均衡策略。

负载均衡策略规则

地址池	地址	是否支持
按权重返回地址	按权重返回地址	支持
返回全部地址	按权重返回地址	不支持，配置后地址中的“按权重返回地址”策略失效，以地址池的“返回全部地址”策略生效
返回全部地址	返回全部地址	支持

按权重返回地址	返回全部地址	不支持，配置后地址中的“返回全部地址”策略失效，以地址池的“按权重返回地址”策略生效
---------	--------	--

② 说明

基于访问延时的访问策略，不支持负载均衡策略设置。

权重计算规则：

如地址池与地址的负责均衡策略均设置为“按权重返回”，则最终地址的权重=地址池权重值*地址权重值

① 如地址池和地址权重配置如下，则IP 1.1.1.1的权重值= 2*4=8。

地址池	PoolA	PoolB
地址池权重	4	2
地址	1.1.1.1	2.2.2.2
地址权重	2	3

② 如地址池和地址权重配置如下，其中1.1.1.1地址在PoolA和PoolB中都存在，则 IP 1.1.1.1的权重值=2*4+1*1=9。

地址池	PoolA		PoolB	
地址池权重	4		1	
地址	1.1.1.1	2.2.2.2	1.1.1.1	3.3.3.3
地址权重	2	3	1	3

访问策略

1.基于地理位置的访问策略

（1）解析请求来源

解析请求来源是实现DNS的智能解析效果，选中对应区域时，该区域的用户访问应用服务时匹配上该访问策略访问配置的对应地址池。这里选择全局区域，表示所有用户。

智能解析支持的运营商和区域：[支持线路](#)

（2）主地址池集合

是指正常情况下，用户访问的地址池集合。

- 地址池类型：目前支持IPV4、IPV6及域名。
- 选择地址池：确认地址池类型后，选择当前实例下已经配置的同类型地址池或者新增同类型地址池。
- 负载均衡策略（地址池）：对当前地址池集合中的地址池进行负载均衡配置，返回全部地址或按权重返回地址。
- 最小可用地址数量：地址池集合可用时，地址内健康地址的最小数量，当地址内健康地址数量小于最小可用数量时，地址池集合不可用。

（3）备用地址池集合

是指当默认地址池集合不可用时，系统会根据生效地址池切换策略，在默认与备用地址池集合之间自动切换。

2. 基于访问延时的访问策略

（1）主地址池集合是指正常情况下，用户访问的地址池集合。

- ① 地址池类型：目前仅支持IPV4。
- ② 选择地址池：确认地址池类型后，选择当前实例下已经配置的同类型地址池或者新增同类型地址池。
- ③ 最小可用地址数量：地址池集合可用时，地址内健康地址的最小数量，当地址内健康地址数量小于最小可用数量时，地址池集合不可用。
- ④ 最多返回地址数量：
 - 默认设置为1，指当应用服务存在多个IP地址时，系统则返回一个访问延时最低的解析地址。
 - 设置大于1小于8时，支持返回多个访问延时最低的解析地址。
- ⑤ 延时解析调度优化：
 - 此模式开启后，会在最多返回地址数量内，由系统决策并只能返回最优的解析地址。
 - 最多返回数量设置大于1时，才可支持开启延时解析调度优化模式。

（3）备用地址池集合

是指当默认地址池集合不可用时，系统会根据生效地址池切换策略，在默认与备用地址池集合之间自动切换。

3. 生效地址池集合切换策略

生效地址池集合切换策略包含两种：自动切换、手动切换（主地址池集合、备用地址池集合）。

模式	条件	主地址池集合	备地址池集合
手动模式	指定主地址池集合	• □	
	指定备地址池集合		• □
	设置了主地址池集合，未设置备地址池集合	• □	

自动模式	设置了主备地址池集合，主地址集合可用	• ☐	
	设置了主备地址池集合，主不可用，备地址池集合可用		• ☐
	设置了主备地址池集合，主备地址池集合均不可用，主地址池集合存活地址数量 > 备地址池集合存活地址数量	• ☐	
	设置了主备地址池集合，主备地址池集合均不可用，主地址池集合存活地址数 < 备地址池集合存活地址数量		• ☐
	设置了主备地址池集合，主备地址池集合均不可用，主地址池集合存活地址数 = 备地址池集合存活地址数量	• ☐	

详细说明：

① 自动切换：添加访问策略保存后，生效地址池集合切换策略会默认设置为“自动切换”。

- 自动切换是根据地址池集合的可用性在主与备地址池集合之间自动切换（都可用时使用主地址池集合）；
- 若只配置了主地址池集合，则使用主地址池集合。
- 若只配置了备地址池集合，则使用备地址池集合。
- 若两个地址池集合都不可用，则使用存活地址数多的地址池集合；若存活数量相等，则使用主地址池集合。
- 若两个地址池集合都不可用，且无存活地址。则使用主地址池集合。
- 地址池集合是否可用取决于地址内可用IP地址的数量，当地址内可用IP地址数量大于等于设置的最小可用阈值时地址池集合可用，否则地址池集合判断为不可用状态。

② 手动切换：是指手动设置当前生效地址池集合，不根据地址池集合可用性自动切换。

健康检查

针对地址池，可以配置健康检查，开启健康检查是指对地址池中的IP地址配置健康检查，开启后可实现实时监测应用服务的可用性状态，并最终帮助企业实现自动故障隔离和自动故障切换的功效。

- 健康检查支持的方式：[ping](#)、[tcp](#)、[http\(s\)](#)。
- 健康检查周期：每个监控节点独立运行健康检查任务，一个监控节点每隔1分钟进行一次健康检查。

● 健康检查的监控节点：

类目	地理位置
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
国际节点	中国香港、德国、新加坡、加利福尼亚、澳大利亚、马来西亚、日本
运营商节点	武汉市联通、大连市联通、南京市联通、天津市联通、青岛市电信、长沙市电信、西安市电信、郑州市电信、深圳市移动、大连市移动、南京市移动

故障切换

GTM为用户输出的核心能力是“故障切换”，具体是指：

① 在地址池内，IP地址列表可以根据IP地址的健康检查信息，对IP地址进行动态选择，即IP地址健康检查正常时，DNS解析向用户返回IP地址；IP地址异常时，系统则会将异常的IP地址暂时删除。

前提条件： 实现此效果，需要地址工作模式设置为“智能返回”。

② 在用户访问域名对应的DNS地址池时，可以配置一个正常情况下访问的“主地址池集合”，以及当主地址池集合异常不可用时用户访问的“备地址池集合”，确保应用服务在地址池集合故障时，有备地址池集合可以接替用户访问，保障业务的稳定运行。

前提条件： 实现此效果，需要访问策略中对生效地址池切换策略设置为“自动切换”。

③ 对于地址池集合，可以设置可用IP地址的最小数量阈值，当地址池集合中健康的IP地址数量小于设置的可用IP地址最小数量阈值时，系统会将该地址池整体设置为不可用并切换到备地址池集合上。

1.3. 应用场景

全局流量管理（GTM）主要适用于以下场景：

应用服务主备容灾

例如应用服务有两个IP地址 1.1.1.1、2.2.2.2。正常情况下，用户访问IP地址 1.1.1.1、当IP地址 1.1.1.1 故障后，希望将用户访问流量切换到IP地址 2.2.2.2。

通过GTM，创建两个地址池 **Pool A** 和 **Pool B**，将IP地址 1.1.1.1、2.2.2.2 分别添加进两个地址池，并配置健康检查。在访问策略配置中，主地址池集合选择 **Pool A**、备地址池集合选择 **Pool B**，即可以实现应用服务主备IP容灾切换。

应用服务多个IP多活

例如应用服务有三个IP地址 1.1.1.1、2.2.2.2、3.3.3.3，三个IP地址同时向用户服务。如想要实现3个IP地址正常工作时，DNS解析同时解析出3个IP地址。当3个IP地址中某一个地址故障时，将故障的地址从DNS解析列表中暂时删除，不向用户返回，当故障IP地址恢复后，从新添加回DNS解析列表。

通过 GTM，创建一个地址池**Pool A**，包含地址（1.1.1.1、2.2.2.2、3.3.3.3），主地址池集合选择**Pool A**，并开启并配置健康检查，即可应用服务多个IP多活。

高并发应用服务负载分摊

企业在线上大促活动类似双十一等情况下，都会对业务做临时的扩容，以应对突然增大数倍的用户访问请求。一般来说，会在同区域购买多个SLB实例，期望达到使用不同IP地址进行访问流量卸载的效果。

使用 GTM 时，只需在主地址池集合中将负载均衡策略（地址池）设置为 **返回全部地址**，由每个地址平均承担用户的访问流量，可以实现多个SLB的负载均衡效果。也可以选择 **按权重返回地址** 的方式，为每个地址池及每个地址配置不同的权重，使每个地址承担不同权重比例乘积的访问流量。

不同区域访问加速

大型企业或跨国企业，一般需要面向全国区域或者全球区域提供网络服务。由于不同地区网络情况不同，网络访问一般会受到距离等因素的影响，因此，企业会选择在几个大区的核心位置建立服务接入点，使不同区域的用户访问各自区域的核心接入点，从而获得最佳的访问体验。

GTM提供两种访问策略方式，均可实现：

- 如是基于地理位置的访问策略，则能够为不同区域的用户返回指定的地址池集合中的地址，从而实现全球用户的就近接入和访问加速。
- 如是基于访问延时的访问策略，GTM则能够将终端用户路由到延迟最低的应用服务集群上，从而实现终端用户的访问加速。

1.4. 产品价格

价格说明

1. 计费方式

全局流量管理采取 **包年包月** 的预付费模式。

2. 计费周期

自购买当日起，根据所选择的购买时长（月/年）计算，购买时长支持选择1个月、3个月、6个月、1年、2年、3年。

3. 计费公式

全局流量管理价格=版本价格费用+探测任务包费用（非必选项）+国内短信通知包费用（非必选项）

- 选择标准版+探测任务包（0个）+国内短信通知包费用（0个）=128元/月
- 选择标准版+探测任务包（100个）+国内短信通知包费用（100个）=128元/月+80元/月+45元/月=253元/月

3.1 版本价格

版本	价格	收费说明
标准版	128元/月	购买全局流量管理标准版单个实例，每月需支付人民币128元。
旗舰版	896元/月	购买全局流量管理旗舰版单个实例，每月需支付人民币896元。

3.2 探测任务包费用

公网场景下开启健康检查，每针对一个目标IP地址需选择一个探测点，则被称为1个探测任务。1个套餐版本中默认包含100个探测任务，单独增配健康检查的探测任务个数，需与套餐版本配合叠加使用，不支持单独使用与购买。

版本	价格
标准版	探测任务包每100个需支付80元/月。
旗舰版	探测任务包每100个需支付320元/月。

3.3 国内短信通知包

单独增配的用于健康检查报警的国内短信通知条目数（暂不支持国际/港澳台短信），与套餐版本配额叠加使用

必须与套餐版本一起使用，不可单独使用，当月未使用完的配额月底自动失效。

国内短信通知包每1000个需支付45元/月。

版本配置

功能项	标准版	旗舰版
全网故障恢复时间=故障切换时间+全网生效时间	在健康检查间隔设置为1分钟，TTL60秒，连续失败次数3次的配置下，GTM能在4分钟左右准确发现故障并切换，故障切换后理论上60秒左右可以全网生效，但实际情况取决于全国各地运营商的缓存设置时间。	在健康检查间隔设置为15秒，TTL10秒，连续失败次数3次的配置下，GTM能在1分钟左右准确发现故障并切换，故障切换后理论上10秒左右可以全网生效，但实际情况取决于全国各地运营商的缓存设置时间。
健康检查间隔	1分钟	15秒
访问策略	基于地理位置的访问策略	基于地理位置的访问策略、基于访问延时的访问策略
最小TTL	60秒	1秒

功能项	标准版	旗舰版
基于地理位置的访问策略粒度	支持国内分运营商（联通、电信、移动、鹏博士、阿里云细分至Region），分大区（华北、华南、华东、东北、西北、西南、华中），海外分大洲	支持国内分运营商（联通、电信、移动、鹏博士、教育网、广电网、阿里云细分至Region）及运营商细分区域（到省和直辖市），分大区（华北、华南、华东、东北、西北、西南、华中），海外细分到大洲、国家（地区）
单实例可创建地址池数量	10个地址池	20个地址池
单实例可创建访问策略个数	10个	20个
默认健康检查任务数	100个探测任务（月包）	100个探测任务（月包）
默认国内短信通知包	1000条短信通知（月包）	2000条短信通知（月包）

到期说明

- 购买后全局流量管理实例，分别在实例到期日前7天、3天、1天进行通知提醒。
- 到期未续费后，将会自动停止服务。
- 到期7天后，全局流量管理实例释放并删除数据。

如何购买

[立即获取](#)

1.5. 产品原理

全局流量管理（GTM）支持用户就近接入、高并发负载均衡、健康检查与故障切换，可以帮助企业在短时间内构建同城多活与异地灾备的容灾架构。同时GTM支持管理阿里云和非阿里云IP地址，能够方便企业客户快速构建混合云应用的灾备。

GTM属于DNS级别的服务，使用DNS向用户返回特定的服务地址，然后客户端用户直接连接到服务地址。所以GTM本身并不是代理或网关设备，也不是应用接入服务，因此看不到客户端用户与应用服务之间网络流量。

开通GTM产品实例后，系统会自动分配一个CNAME接入域名，所以需要将用户访问的业务域名CNAME至全局流量管理的实例域名，才能最终实现对应用服务进行容灾、智能接入。

产品原理

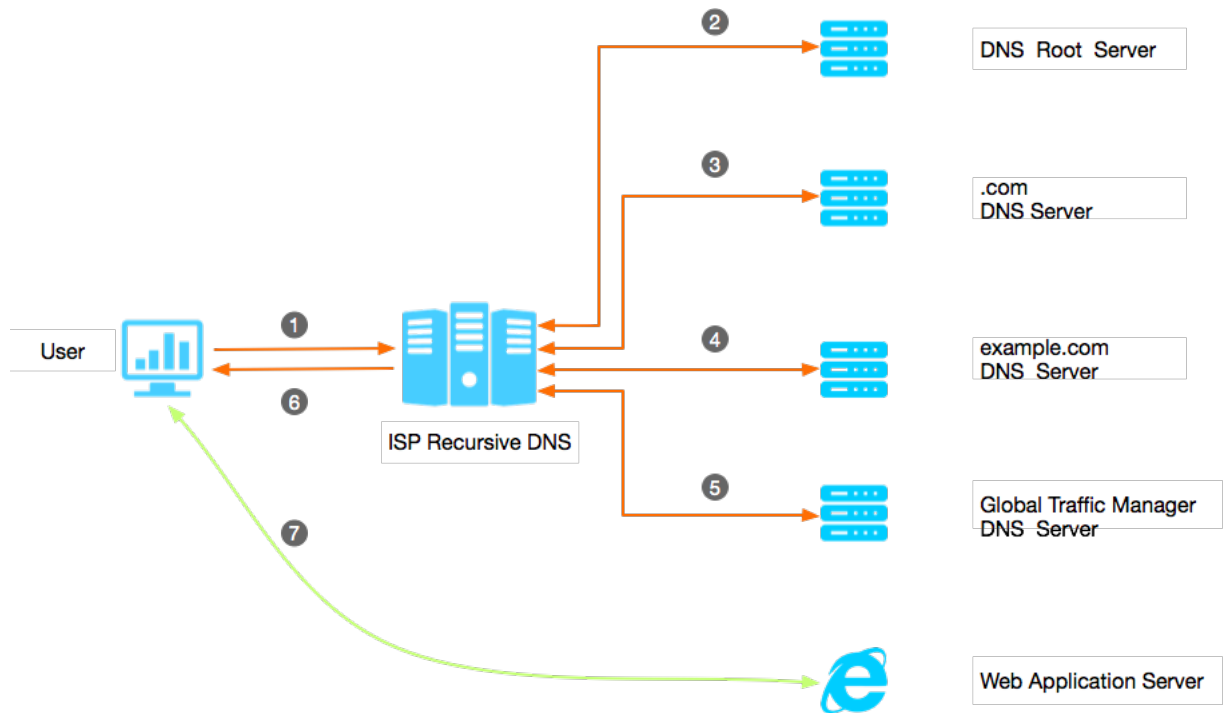
例如网站服务是www.example.com

① 开通GTM实例后,系统自动分配了一个CNAME接入域名gtm12345678.gtm-000.com。

② 为GTM实例添加3个服务器IP地址1.1.1.1、2.2.2.2、3.3.3.3，并开启健康检查。

③ 将网站服务www.example.comCNAME指向gtm12345678.gtm-000.com。

原理流程图解

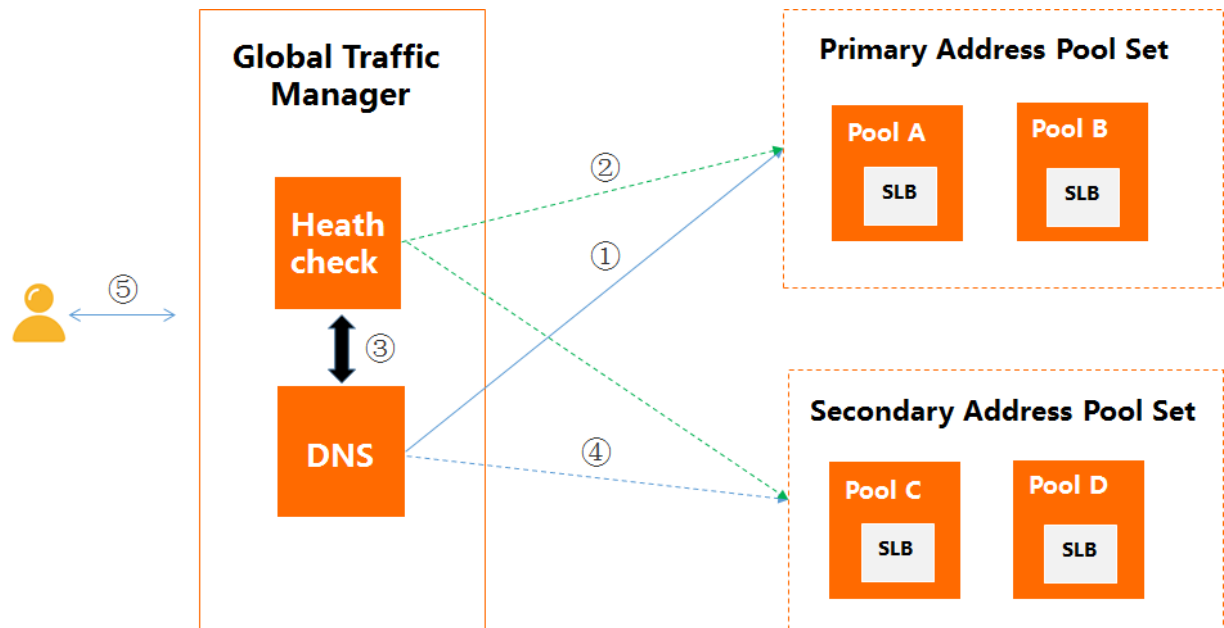


原理流程说明

- 终端向本地递归DNS系统查询应用服务域名www.example.com。
- 假设本地递归DNS系统没有www.example.com的缓存，那么本地递归DNS会向DNS根服务器发送此域名的DNS查询请求。同时DNS根服务器，会根据查询域名的后缀，向本地递归DNS服务器响应.com所在的DNS服务器。
- 本地递归DNS收到DNS根响应的.comDNS服务器地址后，会向.comDNS服务器发起www.example.com的域名查询请求。同时.comDNS服务器收到请求，会向本地递归DNS服务器响应example.com所在的DNS服务器，如果域名使用了云解析服务，那么这个DNS服务器就是云解析的DNS服务器。
- 本地递归DNS收到.comDNS服务器响应的云解析DNS服务器地址后，再次向云解析DNS服务器发起www.example.com查询请求，同时云解析DNS服务器收到DNS查询请求后，在自己的数据库中发现www.example.com通过CNAME指向了域名gtm12345678.gtm-000.com，因此云解析DNS服务器会向本地递归DNS响应gtm12345678.gtm-000.com。
- 本地递归DNS收到云解析DNS响应的gtm12345678.gtm-000.com域名后，会再次向全局流量管理的DNS服务器发起gtm12345678.gtm-000.com查询，同时全局流量管理在收到请求后，会根据运行机制和预配置策略向本地递归DNS响应最终应用服务的地址。
- 本地递归DNS服务器将最后一次查询获得的IP地址作为www.example.com的最终地址，返回给终端用户，同时缓存在本地，方便下次用户查询可以直接返回结果。
- 终端用户收到本地递归DNS服务器响应的IP地址后，直接向应用服务发起网络连接，开始进行业务通信。

产品架构

产品架构图解



产品架构说明

请根据产品架构图来看下文的说明

- GTM系统中的DNS模块，是实现将终端用户访问解析到应用服务的主地址池集合和备地址池集合。其中，设定中国内地区域用户访问主地址池集合的应用服务、境外区域用户访问备地址池集合的应用服务，并且两个地址池集合设定互为主备。
- GTM系统中的HeathCheck模块，会从多个地区对地址池内的多个应用服务地址发起健康探测，健康探测可以使用ping、tcp、http(s)三种方式。
- 当主地址池集合中，有一个应用服务地址出现故障时，HeathCheck模块会准确的检测到异常情况，同时HeathCheck模块会和DNS模块进行交互，最终是通过DNS模块将异常地址从向用户返回的应用服务地址列表中暂时删除；如果HeathCheck模块检测到应用服务的地址恢复正常，则DNS模块会将此地址恢复至应用服务的地址列表中并返回给用户。
- 假如主地址池集合在出现了地址池集合整体故障的情况，GTM则会根据预先配置的备地址池集合和生效地址池集合的切换策略，将中国内地区域用户的访问流量切换到备地址池集合上“secondaryAddresspoolSet”。反之，如备地址池集合出现整体故障情况，GTM则将境外用户的访问流量切换到主地址池集合上“primaryAddressPoolSet”。

因此，终端用户访问时可以通过全局流量管理系统自动的获取最佳的应用服务，并保障用户访问的连续不中断。

1.6. 名词解释

基本概念

名词	说明
全局流量管理(global traffic manager)	通过DNS，实现用户访问应用服务就近接入、高并发负载均衡，同时根据健康检查进行流量切换，实现应用服务的故障容灾。

名词	说明
CNAME接入域名	购买了全局流量管理，系统生产实例时，会自动为每个实例分配一个域名记录，您可以将需要使用全局流量管理服务的域名通过CNAME的形式接入全局流量管理实例。
基于地理位置的访问策略	通过智能解析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，实现全球用户的就近接入和访问加速。
基于访问延时的访问策略	通过探测访问者来源到应用地址归属区域的网络延时情况，实现将终端用户路由到延迟最低的应用服务器集群上。
主地址池集合	在访问策略配置中，同类型的地址池按照不同业务场景组合成的集合，用户访问流量默认走主地址池集合。
备地址池集合	应用服务故障时，自动将用户访问流量从主地址池集合切换到备地址池集合，降低服务中断时间。
地址池	多个提供相同服务的IP地址组成的一组IP地址列表，用来同时提供给用户访问以降低单个IP地址的访问压力，为了方便管理，这里利用地址池的概念来管理地址，地址池内可以添加IP地址、也可以添加其他的域名。
返回全部地址	应用服务的域名，同时解析到多个IP地址，每个IP地址平均承担用户的访问流量。
按权重返回地址	应用服务的域名，同时解析到多个地址，每个地址配置不同的权重，使每个地址承担不同比例的访问流量。
健康检查	利用一组监控点通过ping、tcp或者http，来实时探测IP地址上运行应用服务的可用性，并根据配置的报警规则判断应用服务是否异常。
探测任务	公网场景下开启健康检查，每针对一个目标IP地址需选择一个探测点，则被称为1个探测任务。 探测任务数量计算公式： 已使用探测任务数量 = 地址池A地址数量 * 地址池A健康检查配置中监控节点数量 + 地址池B地址数量 * 地址池B健康检查配置中监控节点数量

名词	说明
流量调度	通过实时分析网络中流量特征，合理地将多个用户的业务请求分配至不同的目的服务器进行访问
最多返回地址数量	当访问策略类型为 基于访问延时的访问策略 时，且应用服务存在多个IP时，系统返回单个或多个访问延时最低的解析地址。取值范围：（1-8个）
延时解析调度优化	当最多返回数量设置大于1时，可通过开启此模式，在最多返回地址数量内，由系统决策并智能返回最优的解析地址。
SNI	SNI（Server Name Indication）定义在RFC 4366，是一项用于改善SSL/TLS的技术，在SSLv3/TLSv1中被启用。它允许客户端在发起SSL握手请求时（具体说来，是客户端发出SSL请求中的ClientHello阶段），就提交请求的Host信息，使得服务器能够切换到正确的域并返回相应的证书。

1.7. 使用限制

使用限制

限制项	限制说明
购买数量	单次购买：100个实例
1个地址池集合可关联地址池的数量	10个
1个实例可创建的地址池数量	标准版：10个； 旗舰版：20个。
1个地址池中的地址数量限制	20个（IP或域名）
1个实例可创建的访问策略数量	标准版：10个； 旗舰版：20个。

限制项	限制说明
CNAME接入域名使用限制	① GTM提供的CNAME域名只能用于主域名的别名使用，不得将GTM分配的CNAME接入域名包装成最终用户可浏览器访问的URL链接。② 如果您的地址池中有非阿里云地址时，建议选择自定义接入域名，并选择您账号下已备案的域名，避免出现备案违规风险

2.快速入门

2.1. 教程概览

本教程指引您快速创建一个全局流量管理实例，将用户的访问流量自动分配到两个地址上，并设置健康检查，实现故障切换等。

本教程包含以下操作步骤：

1. 创建实例

使用全局流量管理时，首先要为应用服务创建全局流量管理实例，分为标准版、旗舰版。

2. 云资源访问授权

首次使用全局流量管理，需要同意云资源访问授权，授权后，全局流量管理产品将拥有对您云监控产品报警通知组的访问权限。

注意：一个账号只需授权1次即可，如已完成授权操作，可以忽略此步骤。

3. 访问策略配置

使用全局流量管理服务，目前支持两种访问策略类型：“基于地理位置的访问策略”和“基于访问延时的访问策略”。如需为不同运营商或地区来源的解析请求，设置对应的解析应答地址，则需要选择“基于地理位置的访问策略”类型，并进行访问策略添加、配置；如需按照解析请求源至地址归属区域网络延时情况，实现用户智能接入网络优异的后端服务，则需要选择“基于访问延时的访问策略”类型。

4. 创建地址池

使用全局流量管理服务，需要为应用服务的地址创建地址池，用于地址管理。包括：地址池类型、负载均衡策略（地址）、地址归属区域等信息。

5. 开启健康检查

开启后可以实时监测应用服务的可用性状态，包括：ping监控、tcp监控、http(s)监控的相关配置。

6. 基本配置

使用全局流量管理服务，要对创建的全局流量管理实例进行基本的系统配置，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。

7. 实现CNAME接入

全局流量管理服务配置好后并测试正常，需要将应用服务的业务域名CNAME至全局流量管理服务的CNAME接入域名，以实现应用服务接入全局流量管理。

2.2. 云资源访问授权

首次使用全局流量管理，需要服务关联角色授权，授权后全局流量管理产品将拥有对您云监控产品报警通知组的访问权限。

注意：一个账号只需授权1次即可，如已完成授权操作，可以忽略此步骤。



全局流量管理

全局流量管理是通过DNS实现应用服务的就近访问接入、高并发负载均衡，同时根据健康检查进行故障服务的隔离或者切换，实现应用服务的容灾部署。

产品亮点：

- 1、健康检查：支持ping、telnet、http(s)协议实时健康检查，获取应用服务运行状态
- 2、故障切换：支持自动修改故障域名的解析，对异常的地址（服务）进行故障隔离或切换
- 3、负载均衡：支持按权重或平均分配的流量轮询策略
- 4、智能DNS：支持根据不同运营商、区域进行智能DNS解析，实现用户就近访问

使用全局流量管理，点击“确认授权”将自动创建服务关联角色。

角色名称：AliyunServiceRoleForGTM

角色权限策略：AliyunServiceRolePolicyForGTM

权限说明：GTM使用此角色查询云监控-报警联系人 [了解更多](#)

确认授权

2.3. 创建实例

使用全局流量管理，首先需要先购买一个全局流量管理实例。

操作步骤：

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)
2. 在左侧目录，单击 **全局流量管理**，进入全局流量管理页面。
3. 单击 **创建实例** 按钮，前往全局流量管理产品 [立即获取](#)。

云解析DNS / 全局流量管理

全局流量管理

① 使用全局流量管理构建灵活的DNS解析方案（按地区、线路调度流量）；基于健康检查结果，配置DNS容灾流量切换方案。 [更多入门帮助](#)

创建实例



配置访问策略



主域名设置CNAME解析到实例的CNAME接入域名

创建实例

批量自动续费

ID/名称

CNAME接入域名

健康检查任务数

4. 根据业务需求，参考规格说明，进行版本选择。点击立即购买按钮，下单并支付。

付费模式

包年包月

套餐版本

标准版

旗舰版

规格说明

健康检查: 支持应用服务IP的健康检查, 包括ping、tcp、http、https, 可配置的最小检查间隔为1分钟
异常切换: 支持根据健康检查结果自动或者手工进行failover切换操作, 实现主备切换、故障隔离
负载均衡: 支持多个应用服务IP地址的负载均衡, 包括全部返回策略、权重策略
访问策略: 支持以下智能解析访问策略, 包括基于地理位置的访问策略
地理位置: 支持国内分运营商(联通、电信、移动、鹏博士)或者分大区(华北、华南、华东、东北、西北、西南、华中), 海外分大洲
版本限额: 套餐版本中每个实例可创建10个地址池, 每个地址池可配置20个地址(IP或域名)
版本配额: 套餐版本中默认包含100个探测任务、每个月1000条国内短信通知(暂不支持国际/港澳台短信), 如有需要可按需购买增加配额

探测任务包

-

0

+

单位为“个”。单独增配的健康检查的探测任务个数, 与套餐版本配额叠加使用
公网场景下开启健康检查, 每针对一个目标IP地址选择一个探测点, 我们记录为1个探测任务
必须与套餐版本一起使用, 不可单独使用

国内短信通知包

-

0

+

单位为“条/月”。单独增配的用于健康检查报警的国内短信通知条数(暂不支持国际/港澳台短信), 与套餐版本配额叠加使用
必须与套餐版本一起使用, 不可单独使用, 当月未使用完的配额月底自动失效

购买数量

-

1

+

购买时长

1个月

3个月

6个月

1年

2年

3年

☐ 到期自动续费

5. 购买完成后, 控制台会自动生成一个实例。

云解析DNS / 全局流量管理

全局流量管理

1 使用全局流量管理构建灵活的DNS解析方案(按地区、线路调度流量); 基于健康检查结果, 配置DNS容灾流量切换方案。更多入门帮助

创建实例

→

配置访问策略

→

主域名设置CNAME解析到实例的CNAME接入域名

创建实例

批量自动续费

ID/名称

CNAME接入域名

健康检查任务数

报警通知数 ①

购买完成后, 这里会显示购买成功的实例ID。

公网域名:

已配置数量: 0
实例总配额: 100

邮件通知: 0
短信通知: 0

2.4. 基本配置

前提条件

已完成创建实例、云资源访问授权、访问策略配置。

24

> 文档版本: 20220628

设置方法

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，设置完成后单击 完成 按钮。

- ① 实例名称：实例名称是便于识别该实例用于某个应用服务的标识，例如“官网主页”。
- ② CNAME接入域名类型：默认选中公网型。
- ③ 业务域名（公网）：业务域名是用户访问应用服务使用的域名，请务必填写真实业务域名；
- ④ CNAME接入域名：用于接入流量管理的CNAME域名，请在DNS设置处将业务域名使用CNAME记录指向此接入域名。如果资源地址中包含IDC地址或其他云厂商地址，请选择自定义接入域名。
- ⑤ 全局TTL：指域名解析对应地址的生效缓存时间。
- ⑥ 报警通知组：当业务出现异常时，用于接收通知消息的联系人组，此处读取云监控报警组配置。

报警通知方式：按照实际需求搭配报警事件类型、报警通知方式进行个性化定制。

The screenshot displays the configuration steps for a Global Traffic Management (GTM) instance. It includes the following elements:

- Step 1:** A text input field for the instance name, labeled "实例名称", with the value "TestGTM" entered.
- Step 2:** A radio button selection for the CNAME接入域名类型 (CNAME Access Domain Type), with "公网型" (Public Type) selected.
- Step 3:** A text input field for the business domain (公网), labeled "业务域名 (公网)", with the value "example.com" entered.
- Step 4:** A section for CNAME接入域名 (公网) configuration. It includes two radio buttons: "系统分配接入域名" (System Assigned Access Domain) and "自定义接入域名" (Custom Access Domain). The "系统分配" option is selected. Below the radio buttons is a text input field for the CNAME domain, labeled "CNAME接入域名 (公网)", with the value "gtm-cn-npk1woxlv14.gtm-a4b8.com" entered. A note below the field states: "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。"
- Step 5:** A dropdown menu for the global TTL, labeled "全局TTL", with the value "10 分钟" selected.
- Step 6:** A dropdown menu for the alarm notification group, labeled "报警通知组", with a blank selection.

报警通知方式

报警事件类型	邮件通知	短信通知
地址不可用	☒	☒
地址恢复可用	☒	☒
地址池集合不可用	☒	☒
地址池集合恢复可用	☒	☒
主备地址池集合切换	☒	☒

2.5. 访问策略配置

概述

访问策略是针对用户业务场景需求配置相应的访问策略，在此环节需要设置最终用户访问哪一个地址池集合。

前提条件

- 已完成创建实例和云资源访问授权的操作。
- 配置访问策略前，需要提前将应用服务的地址准备好，应用服务需要至少具有两个地址。其中IP地址可以是阿里云SLB、ECS等产品的公网IP地址，也可以是其他公网可访问的IP地址。这里建议您选择阿里云产品的公网IP地址。

设置方法

业务规则

- “基于访问延时的访问策略”目前仅面向旗舰版用户开放使用。
- 如启用“基于访问延时的访问策略”，则忽略地址池中的负载策略配置。
- 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配置

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)。
2. 在左侧目录单击 **全局流量管理** 菜单，在实例列表操作区域，单击 **配置**。
3. 在 **基本配置** 页面，选择并启用 **基于地理位置的访问策略**。
4. 点击 **配置** 进入访问策略配置页面。点击 **新增访问策略**。

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
暂无数据		

5. 访问策略配置

* 策略名称

testGlobal

* 解析请求来源

全局

运营商

大陆地区

境外地区

阿里云

全局

共1条 清空

* 主地址池集合 ?

* 地址池类型 3

IPv4

* 选择地址池 4

1 x 2 x

新增地址池

* 负载均衡策略（地址池） 5

返回全部地址

地址池名称	地址池数量
1	1
2	1

* 最小可用地址数量 ? 6

1

- ① 策略名称：客户可以自定义为访问策略定义一个便于识别的名称，例如输入testGlobal。
- ② 解析请求来源：客户可以根据不同地域的访问者来进行设定，首次创建访问策略请设定为“全局”
- ③ 地址池类型：目前支持IPV4、IPV6及域名。
- 主地址池集合：指由多个地址池组合而成，默认情况下，是用户正常访问的地址池集合。
- ④ 选择地址池：从已经创建好的地址池中进行选择。例如选中地址池1和地址池2。
- 新增地址池：如果之前并未创建地址池，可通过此按钮跳转到地址池配置页面，进行创建、配置
- ⑤ 负载均衡策略（地址池）：支持返回全部地址和按权重返回地址。

② 说明

访问策略中的负载均衡策略优先级高于地址池中的负载均衡策略。如下：

地址池负载均衡策略	访问策略负载均衡策略	最终生效策略
返回全部地址	返回全部地址	返回全部地址
按权重返回地址	按权重返回地址	按权重返回地址。 地址最终权重值 = 地址池中地址权重值 * 访问策略中地址池权重值
返回全部地址	按权重返回地址	按权重返回地址。 地址最终权重值 = 访问策略中地址池权重值
按权重返回地址	返回全部地址	返回全部地址

⑥ 最小可用地址数量：地址池集合可用时，地址内健康地址的最小数量。当地址池集合的健康地址最小数量小于设定时，将判断为地址池集合不可用。

基于访问延时的访问策略配置

1、点击 **配置** 进入访问策略配置页面。点击 **新增访问策略**。

云解析DNS / 全局流量管理 / 访问策略配置

← 基于访问延时的访问策略

新增访问策略

策略名称

当前生效地址池集合

暂无数据

2、进行访问策略配置。

1

* 策略名称

testDemo

2

* 主地址池集合 ?

3

* 地址池类型

IPv4

4

* 选择地址池

1 x

2 x

新增地址池

地址池名称	地址池数量
1	1
2	1

* 最小可用地址数量 ?

1

* 最多返回地址数量

1

1、默认设置为1，指当应用服务存在多个IP地址时，系统则返回一个访问延时最低的解析地址。
2、设置大于1小于8时，支持返回多个访问延时最低的解析地址。

* 延时解析调度优化

☐

1、最多返回数量设置大于1时，才可支持开启延时解析调度优化模式。
2、此模式开启后，会在最多返回地址数量内，由系统决策并智能返回最优的解析地址。

① 策略名称：客户可以自定义为访问策略定义一个便于识别的名称，例如输入testdemo。

② 主地址池集合：指由多个地址池组合而成，默认情况下，是用户正常访问的地址池集合。

- ③ 地址池类型：目前支持IPV4。
- ④ 选择地址池：从已经创建好的地址池中进行选择。例如选中地址池1和地址池2。
- ⑤ 新增地址池：如果之前并未创建地址池，可通过此按钮跳转到地址池配置页面，进行创建、配置
- ⑥ 最小可用地址数量：地址池集合可用时，地址内健康地址的最小数量。当地址池集合的健康地址最小数量小于设定时，将判断为地址池集合不可用。
- ⑦ 最多返回地址数量：启动访问延时的访问策略，会将终端用户路由到解析延时最低的1个应用服务器集群上，通过此设置，可实现最多返回1-8个延时最低的解析地址。
- ⑧ 延时解析调度优化：开启后，由系统智能返回最多返回地址数量内延时最优的解析地址。

注意

如未设置备地址池集合，则代表当主地址池集合出现故障时，系统将摘除故障地址，但不支持故障切换。如主地址池集合摘除故障地址后，还有存活的IP地址，那么则响应剩余存活的IP地址。

2.6. 创建地址池

概述

地址池是全局流量管理对应用服务的地址进行管理的功能。一个地址池，代表一组提供相同应用服务，即具备相同运营商或地区属性的IP地址或域名地址。

设置方法

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)。
2. 在左侧菜单点击 **全局流量管理**，在实例列表操作区域，点击 **配置**。
3. 选中**地址池配置**页签，点击 **新增地址池**。

云解析DNS / 全局流量管理 / 地址池配置

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）

4. 地址池配置。

The screenshot shows the configuration page for an address pool. It includes the following elements:

- 1** * 地址池名称 (Address Pool Name): A text input field containing "testPool".
- 2** * 地址池类型 (Address Pool Type): A dropdown menu set to "IPv4".
- 3** * 负载均衡策略 (地址) (Load Balancing Strategy (Address)): A dropdown menu set to "返回全部地址" (Return all addresses).
- 4** * 地址列表 (Address List): A table with columns: 地址 (Address), 地址归属区域 (Address Belonging Area), 模式 (Mode), and 备注 (Remarks).
- 5** Address: Input field for "1.1.1.1".
- 6** 订正 (Correction): A button next to the address "1.1.1.1".
- 7** 模式 (Mode): A dropdown menu set to "智能返回" (Smart Return).
- 8** 新增一行 批量添加 (Add a new row Bulk Add): A button at the bottom left of the table.

地址	地址归属区域	模式	备注
1.1.1.1	大洋洲_澳大利亚...	智能返回	请输入备注信息
2.2.2.2	中国电信_江西	智能返回	请输入备注信息

- ① 地址池名称：自定义一个地址池的名称，例如上图示例“testPool”。
- ② 地址池类型：在访问策略类型为“基于地理位置的访问策略”模式下，地址池类型可支持IPV4、IPV6及域名，例如上图示例选择“IPV4”。
- ③ 负载均衡策略（地址）：指针对地址设定负载均衡策略，支持 返回全部地址 和 按权重返回地址 两种模式，例如上图示例设置为“返回全部地址”。
- ④ 地址列表：包含地址、地址归属区域、模式、备注等地址信息元素。
- ⑤ 地址：指IP地址或域名
- 地址归属区域：当输入IPV4和IPV6地址后，GTM会自动进行地址归属区域查询与分配。
- ⑥ 订正：针对以下场景用户可手动将归属区域订正到就近位置。
- 地址类型为域名，需要手动进行订正。
 - 系统未识别，需要手动进行订正。
 - 希望个性化定制地址归属区域，需要手动订正。例如：1.1.1.1系统识别为“大洋洲_澳大利亚”，可以进行手动订正为“中国联通_北京”。
 - GTM境外部分订正区域还未支持，需订正到其他就近区域。
- ⑦ 模式：目前支持智能返回、永远在线、永远离线。
- ⑧ 新增一行：单条地址添加方式。
- 批量添加：多条地址添加方式。

2.7. 开启健康检查

概述

开启健康检查是指对地址池中的地址配置健康检查，开启后可实现实时监测应用服务的可用性状态，并最终帮助企业实现自动故障隔离和自动故障切换的功效。健康检查的类型，包括：ping监控、tcp监控、http(s)监控的配置相关。

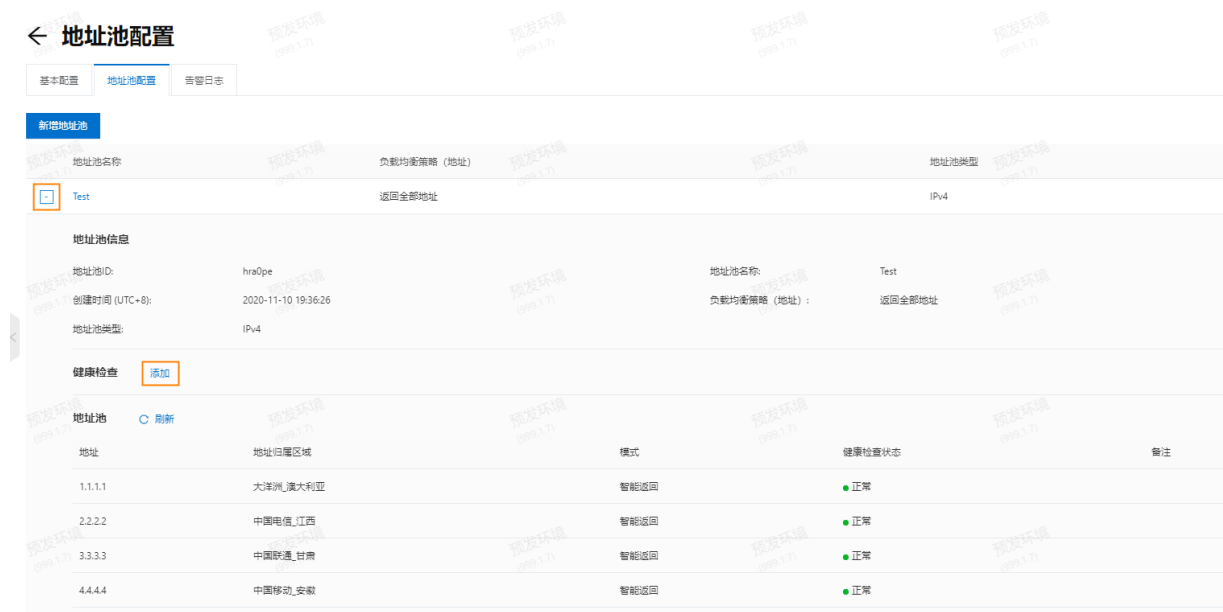
前提条件

已完成创建实例、访问策略、创建地址池的配置。

设置方法

1、添加健康检查

在地址池配置页面，点击地址池前面的“+”号进行地址池信息展开，并点击 **添加** 进行健康检查配置。



2. 健康检查配置

需要对地址池里的地址配置健康检查，以获取应用服务的可用性，从而达到根据应用服务地址可用性的状态实现自动故障隔离以及故障自动切换。以下是每个设置项的名词定义。

- 检查协议：支持 **ping**、**tcp**、**http(s)** 等方式进行健康检查，默认为ping检查。
- 检查间隔：指监控节点每一次探测的时间间隔，默认1分钟。
- ping包数目：ping的检查方式，每一次探测时向目标地址发出的ping探测数据包总数，默认ping包数目为20。
- 丢包率：ping的检查方式，单次探测的丢包率告警阈值=丢包数量/ping包总数目*100%，默认选择丢包率为10%。
- 超时时间：ping的检查方式，单次探测响应的超时时间阈值，大于超时阈值则报警，默认选择5秒超时时间。
- 连续失败次数：指健康检查异常时是否进行重试，默认为2次。
- 失败比例：ping的检查方式，每个监控节点独立同时进行探测，失败比例=报警节点数量/监控节点总数量*100%，默认失败比例设置为50%。
- 监控节点：ping的检查方式，主要是指监控节点的位置。

- 启用SNI：开启后，在TLS协商期间，向探测目标发送Host名称。

 注意

1. 如果应用服务的地址位于中国内地地区，请避免选择海外地区的监控节点，如果应用服务的地址位于海外，请避免选择中国内地地区的监控节点，防止网络问题导致误报警。
2. 如果地址池的地址均为阿里云地址，且使用黑洞策略进行故障测试，监控节点请选择非BGP节点。
（原因：黑洞是在阿里云网络和运营商网络的互联网生效的ACL策略，但阿里云IP之间的流量基本上是在云网络内部流动，降低探测效果。）

3. 监控节点

健康检查支持的监控节点如下

类型	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
海外节点	中国香港、德国、新加坡、加利福尼亚州、澳大利亚、马来西亚、日本
运营商节点	武汉市联通、大连市联通、南京市联通、天津市联通、青岛市电信、长沙市电信、西安市电信、郑州市电信、深圳市移动、大连市移动、南京市移动

2.8. CNAME接入

概述

使用全局流量管理服务，需要将用户访问的业务域名CNAME至全局流量管理的实例域名，才能最终实现对应用服务进行容灾、智能接入。

前提条件

已完成创建实例、云资源访问授权、访问策略配置、基础配置的配置。

设置方法

如果您的域名使用的是阿里云DNS，则只需要在云解析DNS控制台配置一条CNAME记录即可。

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)。
2. 左侧目录单击 **全局流量管理** 目录，单击实例，进入配置管理页面，在基础配置页签下，CNAME接入域名处单击 **点击复制** 按钮。



3. 左侧目录单击 **域名解析** 目录，点击全部域名页签，单击对应的 **域名**，进入解析设置页面。

4. 在解析设置页面，为应用服务域名添加CNAME记录，指向全局流量管理的CNAME接入域名，最终实现接入全局流量管理服务。



3. 用户指南

3.1. 教程概览

教程概览

主要介绍全局流量管理（简称GTM）的功能和使用方法。

快捷链接

1、实例列表：

介绍GTM的实例列表相关信息，包括：实例ID、CNAME接入域名、健康检查任务数、报警通知数、运行状态、套餐版本、到期时间，可帮用户全局了解GTM实例相关信息；

2、基础配置：

介绍全局流量管理实例的相关基础配置项，包括：设置业务域名、CNAME接入域名、全局TTL、报警通知组相关信息。

3、访问策略：

支持基于地理位置的访问策略和基于访问延时的访问策略，主要说明访问策略相关配置。可实现用户的就近访问和故障容灾，包括设置策略名称、主地址池集合/备地址池集合、解析请求来源（指设置智能解析，例如按地区、线运营商线路调度流量）等相关信息；

4、地址池配置：

介绍地址池相关配置信息，包括：地址池名称、地址池类型、最小可用地址数量、输入地址、地址工作模式等介绍；

5、健康检查：

② 说明

健康检查-TCP健康检查

健康检查-Ping健康检查

健康检查-Http(s)健康检查

介绍健康检查相关功能和配置信息，包括：ping监控介绍、tcp监控介绍、http(s)监控介绍；

6、告警日志：

介绍全局流量管理运行状态的告警日志，包括：健康检查告警、健康检查恢复、地址池集合不可用、地址池集合恢复可用、访问策略切换，地址不可用、地址恢复可用等日志信息。

3.2. 实例列表

什么是实例列表

主要指全局流量管理（简称GTM）的实例列表相关信息，包括：实例ID、CNAME接入域名，健康检查任务数、报警通知数、运行状态、套餐版本，到期时间，操作等可帮用户全局了解GTM实例相关信息；

为什么要有实例

GTM为用户提供针对应用服务的用户访问流量的精细化管理能力，GTM是按照实例维度对不同的应用服务进行管理，一个实例服务于一个应用服务，例如实例1是用于www.dns-example.com服务进行流量管理的实例，实例2是用于dns-example.com服务进行流量管理的实例。不同的应用服务使用不同的实例，不仅方便服务管理，同时也符合弹性资源的使用方式，帮助企业减少不必要的成本支出。

如何购买实例

使用全局流量管理，首先需要先购买一个全局流量管理实例。您可以参阅[创建实例](#)文档来完成操作。

实例列表介绍



1. 实例ID/实例名称

- **实例ID**：购买 GTM 服务后，系统会自动生成一个实例ID，实例ID是该应用服务的唯一标识，应用于产品升级、续费、释放等流程；
- **实例名称**：实例名称是在做基本配置时，为便于记忆和识别该实例下的应用服务，由用户输入并定义的标识。

2. CNAME接入域名

开通GTM产品实例后，系统会自动为用户分配一个CNAME接入域名。在使用全局流量管理进行流量路由时，必须将最终用户访问域名在解析设置页面设置一个CNAME记录，指向全局流量管理实例分配的CNAME接入域名。

3. 健康检查任务数

创建地址池并开启健康检查后，根据地址池中的IP数量及已选择监控节点数量乘积为标准计算健康检查任务配置数量。

② 说明

- 未开启健康检查的地址池，不进行配额计数。
- 目前标准版初始总配额为100，旗舰版初始总配额为200。若是使用超过配额，可以通过升级，对探测任务包进行扩增。
- 健康检查任务数计算方式：

已配置数量 = 地址池A中地址总数 × 地址池中监控节点总数

若存在多个地址池，则将上述多个地址池的结果相加。

4. 报警通知数

指本月已发送的报警通知条目数。目前标准版初始配额为1000条/每月。旗舰版初始配额为2000条/每月。若是使用超过配额，可以通过购买国内短信通知包进行扩增。（点击升级-选择国内短信通知包增加数量-立即购买）

5. 运行状态

运行状态包含正常、异常两种。

状态	说明
正常	包含未开启健康检查、或开启健康检查时检查结果为正常
异常	指已开启健康检查，健康检查状态下所有异常的状态信息都会显示为异常。 异常提醒包含： - 故障地址个数 - 不可用地址池集合个数 - 已切换到备地址池集合的访问策略个数 - 当前生效地址池集合不可用的访问策略。

6. 套餐版本

指当前实例的版本规格，目前支持标准版和旗舰版。

7. 到期时间

指 GTM 产品实例的到期时间，分别在实例到期日前7天、3天、1天进行通知提醒。

8. 配置

指为GTM产品实例设置基本配置、访问策略、地址池集合、地址池、开启健康检查的操作入口。单击 **配置** 按钮，会默认进入GTM的基本配置管理页面。

3.3. 基础配置

什么是基础配置

是指对创建的全局流量管理实例进行基础的系统配置，包括：实例名称、CNAME接入域名、业务域名、全局TTL、报警通知组、报警通知方式相关信息。

功能说明

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:		
业务域名 (公网):	未配置	实例名称: 未配置
全局TTL:	未配置	CNAME接入域名 (公网): 未配置
创建时间 (UTC+8):	2020-11-12 09:41:41	报警通知组: 未配置
到期时间 (UTC+8):	2020-12-13 00:00:00 续费	实例套餐版本: 标准版

1. 实例名称

实例名称是用户为便于记忆和识别该实例下的应用服务，输入并定义的标识。实例名称的编辑是在基础配置页签下进行修改。

2. 业务域名

业务域名是用户访问应用服务使用的域名，请务必填写真实业务域名。

注意

需要业务域名的解析设置处将业务域名使用CNAME记录指向GTM提供的CNAME接入域名，才能最终实现流量调度的效果。

3. CNAME接入域名

用于接入流量管理的CNAME域名，需要用户在DNS设置处将业务域名使用CNAME记录指向此接入域名。CNAME接入域名包含两种形式，可以在基础配置中进行修改：

- 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：支持选择一个本帐户下的域名，作为GTM接入域名使用的后缀，地址属于自建IDC时推荐使用此方式。

注意

- ① 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。
- ② 自定义接入域名方式中，全局TTL最低值按自定义接入域名实例版本的TTL最低值为准。
- ③ 如果您的域名解析服务不在阿里云，可以将 **域名解析迁移到阿里云**，然后使用自定义接入域名方式。
- ④ 如果您的域名解析暂时不方便迁移到阿里云，您也可以使用 **子域独立托管**的形式，将子域通过NS记录授权至阿里云解析，然后自定义接入域名方式。
- ⑤ 如果当前CNAME接入域名为自定义接入域名，解析请求来源选择需要与接入域名解析线路模式保持一致。即，接入域名解析线路模式为运营商模式，那么解析请求来源只能选择运营商和全局。

4. 全局TTL

GTM是以域名形式对外提供流量管理服务，域名对应IP地址信息在运营商的DNS系统内的缓存生效时间即是全局TTL配置，标准版支持最低1分钟的TTL时间，旗舰版支持最低1秒钟的TTL时间。使用自定义接入域名方式时，全局TTL需要与自定义域名的云解析套餐支持最小TTL保持一致。

5. 报警通知组

报警通知组是指当业务出现异常时，用于接收通知消息的联系人组，是读取阿里云的云监控产品中您设置的报警通知组。如果GTM的健康检查发现有IP地址异常、或者地址池不可用等异常状态，则会及时通过报警通知组通知到您的相关联系人。

② 说明

目前GTM为了满足用户的报警内容及方式定制化，提供了报警通知方式设置。

报警通知方式

报警事件类型	邮件通知	短信通知
地址不可用	☒	☒
地址恢复可用	☒	☒
地址池集合不可用	☒	☒
地址池集合恢复可用	☒	☒
主备地址池集合切换	☒	☒

6. 修改

GTM 已做完全局配置后，如需修改实例名称、CNAME接入域名、业务域名、全局TTL、报警通知组等相关信息，则可单击**修改**进行编辑。

设置方法

1. 登录 云解析DNS控制台

2. 在左侧目录单击**全局流量管理**菜单，进入全局流量管理的实例列表页，单击**实例**文字按钮，进入全局配置页面。

云解析DNS

域名解析

PrivateZone

全局流量管理

IP地理位置库

辅助DNS

公共DNS

操作日志

云解析DNS / 全局流量管理

全局流量管理

① 使用全局流量管理构建灵活的DNS解析方案（按地区、线路调度流量）；基于健康检查结果，配置DNS容灾流量切换方案。

创建实例 → 配置访问策略 → 主域名设置CNAME解析到实例的CNAME接入域名

创建实例 批量自动续费

ID/名称	CNAME接入域名	健康检查任务数
gtm-cn-npk1wuixb2x	公网域名:	已配置数量: 0 实例总配额: 100

3. 在基础配置配置管理页面，单击修改按钮，会在右侧弹出修改实例的弹窗。



4. 在 修改实例 弹窗，可对实例名称、CNAME接入域名、业务域名、全局TTL、报警通知组、报警通知方式进行编辑。

修改基本配置

X

* 实例名称 * 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） * 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）

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 分钟

* 报警通知组 

报警通知方式

报警事件类型	邮件通知	短信通知
地址不可用	☒	☒
地址恢复可用	☒	☒
地址池集合不可用	☒	☒
地址池集合恢复可用	☒	☒
主备地址池集合切换	☒	☒

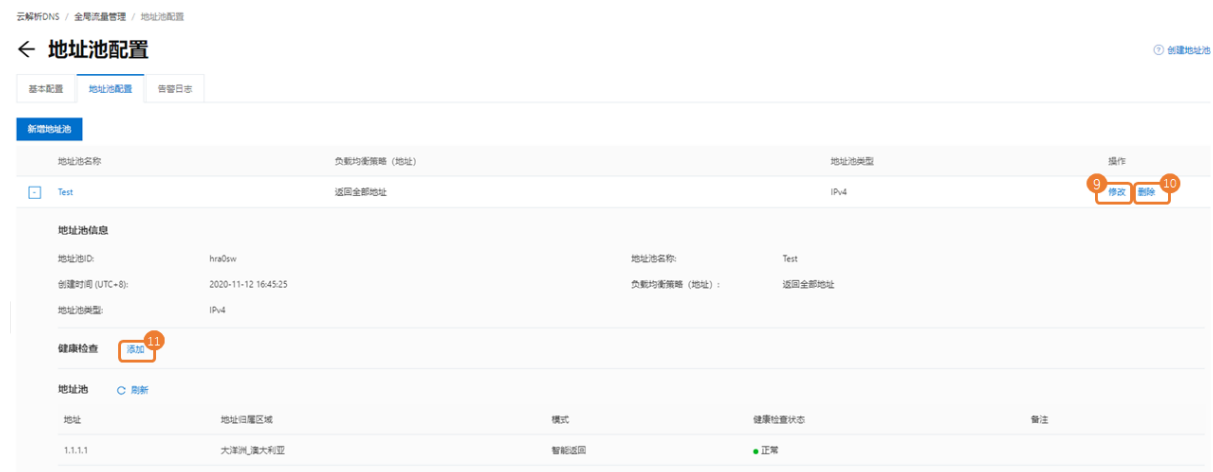
3.4. 地址池配置

什么是地址池配置

地址池是GTM对应用服务的地址进行管理的功能。一个地址池，代表一组提供相同应用服务，即具备相同运营商或地区属性的IP地址或域名地址。一个GTM实例，可以配置多个地址池，便于实现不同地区的用户访问不同的地址池，并达到就近接入的效果。同时当地址池所属地址池集合整体不可用时，可以做备份切换。地址池配置包括：地址池名称、地址池类型、负载均衡策略、输入地址、地址归属区域订正、地址工作模式等相关信息。

功能说明





1. 新增地址池

指新增一个地址池，包括地址池名称、地址池类型、负载均衡策略、输入地址、地址归属区域订正、地址工作模式的设置。

说明

- 标准版实例，最多可以添加10个访问地址池。
- 旗舰版实例，最多可以添加20个访问地址池。

2. 地址池名称

配置便于记忆和识别的地址池名称，可以填写中文、英文等便于您识别记忆名称，例如：“电信地址池01”。在访问策略中，用户访问的地址池也是依赖地址池名称来区别标识。

3. 地址池类型

地址池类型支持两种：IPV4、IPV6或域名。

说明

一般常用的地址池类型是IP形式，但因为用户的服务也可能是cdn地址、高防、防火墙等域名，所以我们同时为用户提供域名的地址池类型。当地址池中是多个域名时，负载均衡策略仅支持按权重返回地址。

4. 负载均衡策略

目前支持返回全部地址和按权重返回地址。

当选择按权重返回地址，地址池内添加IP地址才会提供权重配置入口。

地址权重：是指您可以对每个IP地址设置不同的权重，实现访问流量按照权重分配到每个IP地址。

5. 地址

地址是根据地址类型的选择而输入。如果地址类型选择IP，则地址输入框中输入您应用服务对应的IP地址即可，如果地址类型选择域名，则地址输入框中则输入您应用服务对应的域名地址。

6. 地址归属区域订正

指应用服务器地址的地理位置信息，地址池中用户输入地址后，GTM会自动定位应用服务地址的地理位置信息，用户也可以通过订正按钮，对应用服务地址的地理位置进行变更。

说明

若地址池类型为域名，则须要用户手动进行地址归属区域订正。



7. 地址工作模式

在地址输入框中输入IP时，同时可以对IP设置不同的地址工作模式，地址工作模式包含三种类型：

- **智能返回：** 默认启用的工作模式。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解析向用户返回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：** 此工作模式系统将认为该IP地址永远处于正常状态，DNS解析始终向用户返回该IP地址，健康检查不对永远在线的IP地址进行监控。
- **永远离线：** 系统认为该IP地址永远处于异常状态，DNS解析不会向用户返回该IP地址，该IP地址只存在系统配置中，等待以后某个时间启用，健康检查不对永远离线的IP地址进行监控。

8. 新增一行&批量添加

单条或者多条方式进行地址添加操作。

9. 修改

对已有地址池，进行编辑。包括地址池名称、地址池类型、负载均衡策略、输入地址、地址归属区域订正、地址工作模式的编辑修改。

10. 删除

对已有的地址池进行删除。但如果地址池已经有关联的访问策略，则需要先删除关联的访问策略，才可以删除地址池。

11. 健康检查

开启后可以实时监测应用服务的可用性状态，包括：ping监控、tcp监控、http(s)监控的配置相关，请参阅[健康检查操作文档](#)。

设置方法

1. 登录[云解析DNS控制台](#)。
2. 在左侧目录单击[全局流量管理](#)菜单，进入全局流量管理的实例列表页，单击实例文字按钮，在全局配置页面，选择[地址池配置](#)页签，单击[新增地址池](#)按钮。



3. 单击**新增地址池**按钮后，在对话框中输入地址池名称、地址池类型、负载均衡策略、地址、地址归属区域、地址权重、地址工作模式等信息，最后单击**确认**按钮。

新增地址池

X

* 地址池名称

请输入地址池名称

* 地址池类型

IPv4

▼

* 负载均衡策略（地址）

返回全部地址

▼

* 地址列表

地址	地址归属区域	模式	备注
请输入地址	订正	智能返回 ▼	请输入备注信息

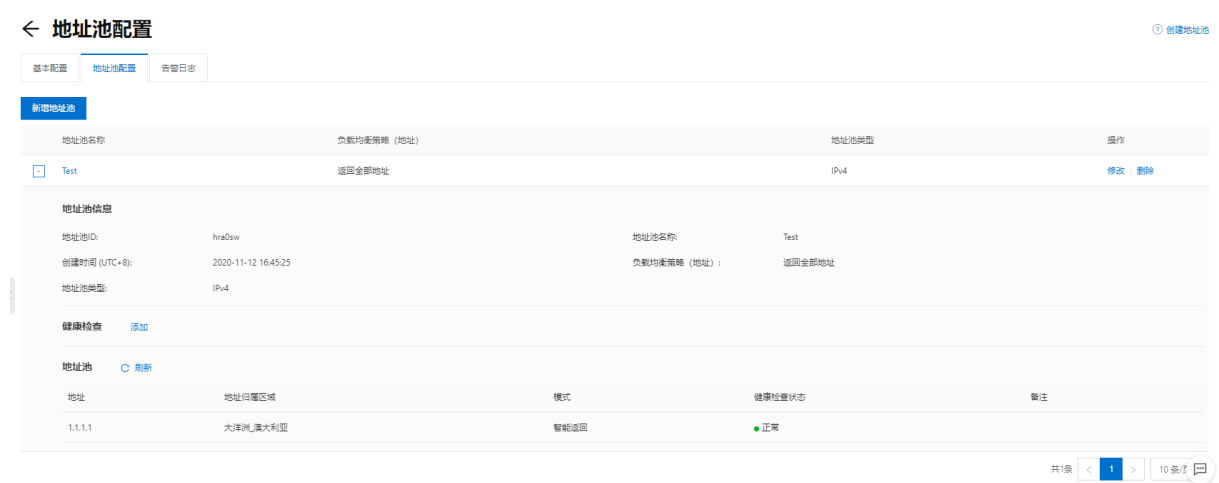
新增一行

批量添加

取消

确认

4. 新增地址池完毕后，可在当前页面查看到地址池的相关配置。



功能规则

1. 1个实例最大可创建地址池数量：标准版为10个，旗舰版为20个。
2. 1个地址池最大可添加20个地址（IP或域名）。
3. GTM实例在地址池集合配置中负载均衡策略选择按权重返回地址，地址池权重才可以做配置。
4. 未开启健康检查情况下，地址池可用状态以地址工作模式设置为准（智能返回/永远在线代表正常，永远离线代表异常）。
5. 已在访问策略中应用的地址池，不支持直接删除，需要在访问策略配置中修改或删除此访问策略，然后再到地址配置页面删除该地址池。

3.5. 健康检查

3.5.1. TCP健康检查

介绍TCP协议健康探测。

什么叫TCP健康检查

TCP健康检查是GTM对目标地址进行健康检查使用的其中一种网络协议。TCP协议监控，主要是监控IP地址的网络可达性、端口可用性、延时等指标，当监控IP地址出现异常时，自动屏蔽异常IP地址，当IP地址恢复正常时，自动取消屏蔽设置。

功能说明

1. 检查协议

选择TCP，对目标IP地址使用tcp协议监控，主要是监控IP地址的网络可达性、端口可用性、延时等指标。

2. 检查间隔

选择每次TCP监控的时间间隔，默认每间隔1分钟执行TCP监控，健康检查间隔最小支持15秒（面向旗舰版用户开放）。

3. 检查端口

对目标IP地址使用TCP协议监控目标地址上该端口是否可以成功进行Telnet，如果端口可以Telnet成功即为服务正常，如果端口Telnet失败，即为服务异常。

4. 超时时间

每次TCP监控，对发出的TCP数据包，计算返回时间，大于超时时间未返回的数据包即判断为健康检查超时。超时时间可选择值为：2秒、3秒、5秒、10秒。

5. 连续失败次数

在执行TCP监控时，如果连续多次监控出现异常，系统才将应用服务判断为异常，防止因为一些网络瞬间抖动等其他原因影响监控准确率。连续失败次数可选值为：1次、2次、3次。

- 1次，即健康检查监控到一次报警，就将应用服务判断为异常。
- 2次，即健康检查监控到两次报警，就将应用服务判断为异常。
- 3次，即健康检查监控到三次报警，就将应用服务判断为异常。

6. 失败比例

在执行TCP监控时，健康检查异常的监控点占监控点总数的比例，当失败比例超过设置阈值时，将应用服务判断为异常。可设置的失败比例阈值为：20%、50%、80%、100%。

7. 监控节点

执行TCP监控的节点所在的地理位置，系统默认提供的监控节点如下：

注意

1. 如果地址池的地址均为阿里云地址，且使用黑洞策略进行故障测试，监控节点请选择运营商节点。
(原因：黑洞是在阿里云网络和运营商网络的互联网生效的ACL策略，但阿里云IP之间的流量基本上是在云网络内部流动，降低探测效果。)

节点类型	地理位置
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
国际节点	中国香港、德国、新加坡、加利福尼亚、澳大利亚、马来西亚、日本
运营商节点	武汉市联通、大连市联通、南京市联通、天津市联通、青岛市电信、长沙市电信、西安市电信、郑州市电信、武汉市移动、广州市移动、大连市移动、南京市移动

设置方法

1. 登录[云解析DNS控制台](#)。
2. 在左侧目录单点击[全局流量管理](#)菜单，点击需要操作的实例ID：
 - 如果实例还未做过GTM具体配置，则可以参考快速入门中[教程概览](#)和[开启健康检查](#)的操作文档。

- 如果实例已做过GTM的快速配置，那么选择**地址池配置**页签，在已创建的地址池中，先单击**健康检查**的**开启**按钮，再单击**修改**按钮，根据TCP监控的功能说明，您可以对TCP健康检查的配置参数进行编辑修改。

3.5.2. Ping健康检查

介绍ping方式的健康检查操作指南。

什么是Ping健康检查

Ping健康检查是GTM对目标地址进行健康检查使用的其中一种网络协议。在地址池配置中，通过创建（Ping）健康检查，对地址池内的每个IP地址分别监控，获取IP地址上应用服务的运行状态。当监控IP地址出现异常时，自动屏蔽异常IP地址，当IP地址恢复正常时，自动取消屏蔽设置。

功能说明

1. 检查协议

对目标IP地址选择Ping监控，则监控IP地址的网络可达性、丢包率、延时等指标。

2. 检查间隔

选择每次Ping监控的时间间隔，默认每间隔1分钟执行Ping监控，健康检查间隔最小支持15秒（面向旗舰版用户开放）。

3. PING包数目

每次Ping监控，同时发出多少个PING数据包，用以计算PING的网络丢包率。可选值为：20、50、100。

4. 丢包率

每次Ping监控，对发出的Ping数据包，计算丢包率。丢包率=（丢失数据包/Ping数据包数目）* 100%，达到丢包率阈值时，异常报警。丢包率可选值为：10%、30%、50%、80%、90%、100%。

5. 超时时间

每次Ping监控，对发出的ping数据包，计算返回时间，大于超时时间未返回的数据包即判断为健康检查超时。超时时间可选择值为：2秒、3秒、5秒、10秒；

6. 连续失败次数

在执行Ping监控时，如果连续多次监控出现异常，系统才将应用服务判断为异常，防止因为一些网络瞬间抖动等其他原因影响监控准确率。连续失败次数可选值为：1次、2次、3次。

- 1次，即健康检查监控到一次报警，就将应用服务判断为异常。
- 2次，即健康检查监控到两次报警，就将应用服务判断为异常。
- 3次，即健康检查监控到三次报警，就将应用服务判断为异常。

注意

检查地址若存在网络不通、icmp destination unreachable，此类情况不计入失败率，所以不产生报警。请及时修复地址网络问题，或更换为HTTP健康检查任务。

7. 失败比例

指在执行Ping监控时，健康检查异常的监控点占监控点总数的比例，当失败比例超过设置阈值时，将应用服务判断为异常。可设置的失败比例阈值为：20%、50%、80%、100%。

8. 监控节点

指执行ping监控的节点所在的地理位置，系统默认提供的监控节点如下：

注意

1. 如果地址池的地址均为阿里云地址，且使用黑洞策略进行故障测试，监控节点请选择运营商节点。
（原因：黑洞是在阿里云网络和运营商网络的互联网生效的ACL策略，但阿里云IP之间的流量基本上是在云网络内部流动，降低探测效果。）

节点类型	地理位置
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
国际节点	中国香港、德国、新加坡、加利福尼亚、澳大利亚、马来西亚、日本
运营商节点	武汉市联通、大连市联通、南京市联通、天津市联通、青岛市电信、长沙市电信、西安市电信、郑州市电信、武汉市移动、广州市移动、大连市移动、南京市移动

设置方法

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)。
2. 在左侧目录单击 **全局流量管理** 菜单，点击需要操作的 **实例ID**：
 - 如果实例还未做过GTM具体配置，则可以参考快速入门中 [教程概览](#)和 [开启健康检查](#) 的操作文档。
 - 如果实例已做过GTM的快速配置，那么选择 **地址池配置** 页签，在已创建的地址池中，先单击 **健康检查** 按钮，再单击 **修改** 按钮，根据Ping监控的功能说明，您可以对（Ping）健康检查的配置参数进行编辑修改。

云解析DNS / 全局流量管理 / 地址池配置

← 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）

-

Test

返回全部地址

地址池信息

地址池ID: hra0sw

创建时间 (UTC+8): 2020-11-12 16:45:25

地址池类型: IPv4

健康检查



修改

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:

☒ 张家口市

☒ 青岛市

☒ 杭州市

☒ 上海市

☒ 呼和浩特市

☒ 深圳市

☒ 北京市

国际节点:

☐ 香港特别行政区

☐ 德国

☐ 新加坡

☐ 加利福尼亚州

☐ 澳大利亚

☐ 马来西亚

取消

确认

3.5.3. HTTP(S) 健康检查

http(s) 协议健康探测操作指南。

什么是HTTP(s) 健康检查

HTTP(s) 健康检查是指对目标IP地址使用http(s) 协议监控，监控IP地址的web服务器网络可达性、服务可用性、首包延时等指标；当监控IP地址出现异常时，自动屏蔽异常IP地址，当IP地址恢复正常时，自动取消屏蔽设置。

功能说明

* 检查协议 ?¹

HTTPS

* 检查间隔 ?²

1 分钟

* 检查端口 ?³

80

* 超时时间 ?⁴

5 秒

* 连续失败次数 ?⁵

2 次

* 失败比例 ?⁶

50%

* 返回码大于 ?⁷

500

* Host设置 ?⁸

* URL路径 ?⁹

/

* 启用 SNI ?¹⁰

☒

* 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

国际节点:

☐ 香港特别行政区

☐ 德国

☐ 新加坡

☐ 加利福尼亚州

☐ 澳大利亚

☐ 马来西亚

☐ 日本

运营商节点:

☐ 武汉市联通

☐ 大连市联通

☐ 南京市联通

☐ 天津市联通

☐ 青岛市电信

☐ 长沙市电信

☐ 西安市电信

☐ 郑州市电信

☐ 深圳市移动

☐ 大连市移动

☐ 南京市移动

1. 检查协议

检查协议请选择HTTP (s)，它是指对目标IP地址进行HTTP (s) 监控，监控IP地址的web服务器网络可达性、服务可用性、首包延时等指标。

2. 检查间隔

选择每次HTTP (s) 监控的时间间隔，默认每间隔1分钟执行HTTP (s) 监控，健康检查间隔最小支持15秒（面向旗舰版用户开放）。

3. 检查端口

对目标IP地址使用HTTP (s) 协议web服务器的端口是否可以正常工作，http服务默认监控80端口、HTTP (s) 服务默认监控443端口，也可以根据需要自定义需要监控的web服务器端口号。

4. 超时时间

每次HTTP (s) 监控，对发出的HTTP (s) 数据包，计算返回时间，大于超时时间未返回的数据包即判断为健康检查超时。超时时间可选择值为：2秒、3秒、5秒、10秒。

5. 连续失败次数

在执行HTTP（s）监控时，如果连续多次监控出现异常，系统才将应用服务判断为异常，防止因为一些网络瞬间抖动等其他原因影响监控准确率。连续失败次数可选值为：1次、2次、3次。

- 1次，即健康检查监控到一次报警，就将应用服务判断为异常。
- 2次，即健康检查监控到两次报警，就将应用服务判断为异常。
- 3次，即健康检查监控到三次报警，就将应用服务判断为异常。

6. 失败比例

在执行HTTP（s）监控时，健康检查异常的监控点占监控点总数的比例，当失败比例超过设置阈值时，将应用服务判断为异常。可设置的失败比例阈值为：20%、50%、80%、100%。

7. 返回码大于

当执行HTTP（s）监控时，根据web服务器的返回码判断web服务器是否正常工作，大于返回码报警阈值时，系统认为应用服务出现异常：

- 大于400：Bad Request，即如果HTTP（s）请求携带了错误的请求参数，web服务器将返回大于400的返回码，如果报警返回码设置“大于400”，请必须在URL路径中填写精确URL访问路径参数。
- 大于500：Server Error，即如果web服务器出现了某些异常，将返回大于500的返回码，系统默认请使用大于500的返回码，用作报警阈值。

8. Host设置

执行HTTP（s）监控时，指定HTTP（s）请求头部信息中携带的Host字段，用于标识需要访问的具体HTTP网站，默认为全局配置中的业务域名，如目标网站host有特殊要求，请自行修改。

9. URL路径

用户HTTP（s）健康检查的ULR路径配置，系统默认填写“/”。

10. 启用SNI

开启后，在TLS协商期间，向探测目标发送Host名称。

11. 监控节点

执行HTTP（s）监控的节点所在的地理位置，系统默认提供的监控节点是：

注意

1. 如果地址池的地址均为阿里云地址，且使用黑洞策略进行故障测试，监控节点请选择运营商节点。（原因：黑洞是在阿里云网络和运营商网络的互联网生效的ACL策略，但阿里云IP之间的流量基本上是在云网络内部流动，降低探测效果。）

节点类型	地理位置
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
国际节点	中国香港、德国、新加坡、加利福尼亚、澳大利亚、马来西亚、日本

节点类型	地理位置
运营商节点	武汉市联通、大连市联通、南京市联通、天津市联通、 青岛市电信、长沙市电信、西安市电信、郑州市电信、武 汉市移动、广州市移动、大连市移动、南京市移动

设置方法

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)。
2. 在左侧目录单击全局流量管理菜单，点击需要操作的实例ID：
 - 如果实例还未做过GTM具体配置，则可以参考快速入门中 [教程概览](#)和 [开启健康检查](#) 的操作文档。
 - 如果实例已做过GTM的快速配置，那么选择 [地址池配置](#) 页签，在已创建的地址池中，先单击 [健康检查](#) 的 [开启](#)按钮，再单击[修改](#)按钮，根据HTTP（s）监控的功能说明，您可以对HTTP（s）健康检查的配置参数进行编辑修改。

* 检查协议 	* 检查间隔 
HTTPS	1 分钟
* 检查端口 	* 超时时间 
80	5 秒
* 连续失败次数 	* 失败比例 
2 次	50%
* 返回码大于 	
500	
* Host设置 	
example.com	
* URL路径 	
/	
* 启用 SNI 	
☒	

3.6. 访问策略

什么是访问策略

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。

访问策略类型

1、基于地理位置的访问策略

指可根据访问者的地理位置，实现不同区域/网络的用户就近接入和访问加速。

2、基于访问延时的访问策略

指通过探测用户来源位置到应用地址归属区域的访问延时情况，并将终端用户的请求路由到延迟最低的应用服务器集群上。该服务仅面向旗舰版用户开放使用。

功能说明

一、基于地理位置访问策略

在基本配置页签下，访问策略类型，点击复选框启用基于地理位置的访问策略。

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: 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](#)

☒ 已启用

← 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 操作

全局	全局	主地址池集合 (Test)	IPv4	修改 删除
----	----	---------------	------	---------------------------------------

基本信息

访问策略ID:	h9a0mu	创建时间 (UTC+8):	2020-11-12 19:52:36
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:	Test
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

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

> 文档版本：20220628

59

*** 策略名称**

请输入策略名称

*** 解析请求来源**

全局	☐ 全局
运营商	
大陆地区	
境外地区	
阿里云	

共0条 [清空](#)

* 主地址池集合 ?

* 地址池类型

IPv4

* 选择地址池

请选择地址池

新增地址池

* 负载均衡策略（地址池）

返回全部地址

地址池名称	地址池数量
暂无数据	

* 最小可用地址数量 ?

1

1. 新增访问策略

新增访问策略是指针对用户配置相应的访问策略，以实现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。

2. 策略名称

指在新增访问策略或修改访问策略时，您可以输入一个便于识别记忆的访问策略名称

3. 解析请求来源

解析请求来源是实现DNS的智能解析效果，选中对应区域时，该区域的用户访问应用服务时匹配上该访问策略访问配置的对应地址池集合。这里选择全局区域，表示所有用户；

规则：

- 如果只有一个访问策略，若无特殊业务场景需求则访问策略必须选择全局。
- 如果有多个访问策略，则必须有一个访问策略中区域选择全局，否则，可能会造成部分地区无法访问该应用服务。
- 在其他访问策略中已勾选过的选项不能再勾选（选项会置灰）。

- 当主地址池集合中地址池分别为IPV4和IPV6情况除外。
 - 例如：已经存在全局访问策略，主地址池集合中的地址池类型为IPV4，那么此时若想再创建一条全局访问策略，主地址池集合中的地址池类型必须选择IPV6。
- 若有多个访问策略，按“运营商”或“大陆地区”设置解析请求来源的方式只能二选一，不能混用。
- 如果当前CNAME接入域名为自定义接入域名，解析请求来源选择需要与接入域名解析线路模式保持一致。即，接入域名解析线路模式为运营商模式，那么解析请求来源只能选择运营商和全局。

智能解析支持的运营商和区域：

其中旗舰版支持细分线路，具体参考 --> [支持线路](#)

解析线路	标准版细分	旗舰版细分
全局	代表全部用户	代表全部用户
运营商	电信、移动、联通、鹏博士	电信、联通、移动、鹏博士、中国教育网、中国广电网
大陆地区	华北、华南、华东、东北、西北、西南、华中	华北、华南、华东、东北、西北、西南、华中
境外地区	境外、亚洲、欧洲、北美洲、南美洲、非洲、大洋洲	境外、亚洲、欧洲、北美洲、南美洲、非洲、大洋洲
阿里云	阿里云_华北1（青岛）、阿里云_华北2（北京）、阿里云_华北3（张家口）、阿里云_华北5（呼和浩特）、阿里云_华东1（杭州）、阿里云_华东2（上海）、阿里云_华北6（乌兰察布）、阿里云_华南1（深圳）、阿里云_华南2（河源）、阿里云_华南3（广州）、阿里云_西南1（成都）、阿里云（中国香港）、阿里云_新加坡、阿里云_澳大利亚（悉尼）、阿里云_马来西亚（吉隆坡）、阿里云_印度尼西亚（雅加达）、阿里云_日本（东京）、阿里云_德国（法兰克福）、阿里云_英国（伦敦）、阿里云_美国（硅谷）、阿里云_美国（弗吉尼亚）、阿里云_印度（孟买）、阿里云_中东东部1（迪拜）	

4. 主地址池集合、备用地址池集合

主地址池集合是指正常情况下，用户访问的地址池集合，是多个同类型的地址池的组合。而当主地址池集合不可用时，系统会根据生效地址池集合切换策略，在主地址池集合与备用地址池集合之间自动切换。

⑤地址池类型：目前支持IPV4、IPV6及域名。

⑥选择地址池：确定地址池类型后，从已经创建的地址池中选择。

⑦新增地址池：若未进行创建地址池，可以同此入口前往地址池配置页面进行地址池创建。

⑧负载均衡策略：目前支持返回全部地址和按权重返回地址。

② 说明

访问策略中的负载均衡策略优先级高于地址池中的负载均衡策略。如下：

地址池负载均衡策略	访问策略负载均衡策略	最终生效策略
返回全部地址	返回全部地址	返回全部地址
按权重返回地址	按权重返回地址	按权重返回地址。 地址最终权重值 = 地址池中地址权重值 * 访问策略中地址池权重值
返回全部地址	按权重返回地址	按权重返回地址。 地址最终权重值 = 访问策略中地址池权重值
按权重返回地址	返回全部地址	返回全部地址

⑨最小可用地址数量：地址池集合可用时，地址内将康地址的最小数量，当地址内健康地址数量小于最小可用地址数量时，地址池集合不可用。

10. 修改与删除

修改： 指针对此条访问策略，可以修改访问策略名称、默认地址池集合、备用地址池集合、解析请求来源相关信息。

删除： 指删除此条访问策略。

11. 生效地址池集合切换策略

生效地址池集合切换策略包含两种：自动切换、手动切换（主地址池集合、备用地址池集合）。

模式	条件	主地址池集合	备地址池集合
手动模式	指定主地址池集合	□（且按负载策略返回主地址池集合地址）	
	指定备地址池集合		□（且按负载策略返回备地址池集合地址）
	设置了主地址池集合，未设置备地址池集合	□（且按负载策略返回主地址池集合地址）	

自动模式	设置了主备地址池集合，主地址集合可用	□（且按负载策略返回主地址池集合地址）	
	设置了主备地址池集合，主不可用，备地址池集合可用		□（且按负载策略返回备地址池集合地址）
	设置了主备地址池集合，主备地址池集合均不可用，主地址池集合存活的地 址数量 > 备地址池集合存活的地 址数量	□（且按负载策略返回主地址池集合所有地 址，包含非存活地址）  注意 若为延时访问策略， 则不返回非存活地 址。	
	设置了主备地址池集合，主备地址池集合均不可用，主地址集合存活的地 址数 < 备地址池集合存活 的地址数量		□（且按负载策略返回备地址池集合所有地 址，包含非存活地址）  注意 若为延时访问策 略，则不返回非存 活地址。

	设置了主备地址池集合，主备地址池集合均不可用，主地址集合存活地址数 = 备地址池集合存活的地址数量	□（且按负载策略返回主地址池集合所有地址，包含非存活地址）  注意 若为延时访问策略，则不返回非存活地址。	
--	---	--	--

二、基于访问延时的访问策略

在基本配置页签下，访问策略类型，点击复选框启用基于访问延时的访问策略。



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:

-

不可用地址池集合数量:

-

地址健康检查统计:

-

配置

☐ 未启用

新增访问策略

X

* 策略名称

请输入策略名称

* 主地址池集合 (?)

* 地址池类型

IPv4

* 选择地址池

请选择地址池

新增地址池

地址池名称

地址池数量

暂无数据

* 最小可用地址数量 ?

1

* 最多返回地址数量 2

1

1

1、默认设置为1，指当应用服务存在多个IP地址时，系统则返回一个访问延时最低的解析地址。

2

2、设置大于1小于8时，支持返回多个访问延时最低的解析地址。

* 延时解析调度优化 3

☐

1

1、最多返回数量设置大于1时，才可支持开启延时解析调度优化模式。

2

2、此模式开启后，会在最多返回地址数量内，由系统决策并智能返回最优的解析地址。

1. 地址池类型

基于访问延时的访问策略目前支持地址池类型为IPV4、IPV6及域名。

2. 最多返回地址数量

- 默认设置为1，指当应用服务存在多个IP地址时，系统则返回一个访问延时最低的解析地址。
- 设置大于1小于8时，支持返回多个访问延时最低的解析地址。

3. 延时解析调度优化

- 最多返回数量设置大于1时，才可支持开启延时解析调度优化模式。
- 此模式开启后，会在最多返回地址数量内，由系统决策并智能返回最优的解析地址。

设置方法

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)。
2. 左侧目录单击全局流量管理菜单，单击需要操作的实例ID，会默认进入到基本配置页，然后选择访问策略类型。
3. 确认访问策略类型后，点击已经启用的策略类型中的配置按钮，进入访问策略配置页面。
4. 在访问策略页面，单击 新增访问策略 按钮，对访问策略名称、默认地址池集合/备用地址池集合、解析请求来源（基于地理位置的访问策略类型）、最多返回地址数量（基于访问延时的访问策略）、延时解析调度优化（基于访问延时的访问策略）等进行设置。

注意：如果选择地址池选项为空，那么请先选择新增地址池跳转到地址池配置页签下创建地址池。

- 基于地理位置的访问策略

* 策略名称

Test

* 解析请求来源 ?

全局1

运营商

大陆地区

境外地区

阿里云

☒ 全局

共1条 [清空](#)

* 主地址池集合 ?

* 地址池类型

IPv4

* 选择地址池

Test X

[新增地址池](#)

* 负载均衡策略（地址池）

返回全部地址

地址池名称	地址池数量
Test	4

* 最小可用地址数量 ?

1

- 基于访问延时的访问策略

 注意

在基于访问延时策略中相同地址池类型的访问策略仅支持同时存在一个。即，若您已经创建了一个基于访问延时的策略，且地址池类型为IPv4，那么则不允许再创建一个地址池类型为IPv4的基于访问延时的策略。

主地址池集合：

新增访问策略



* 策略名称

请输入策略名称

* 主地址池集合

* 地址池类型

IPv4



* 选择地址池

请选择地址池

新增地址池

地址池名称

地址池数量



暂无数据

* 最小可用地址数量 

* 最多返回地址数量

- 1、默认设置为1，指当应用服务存在多个IP地址时，系统则返回一个访问延时最低的解析地址。
- 2、设置大于1小于8时，支持返回多个访问延时最低的解析地址。

* 延时解析调度优化 ☒

- 1、最多返回数量设置大于1时，才可支持开启延时解析调度优化模式。
- 2、此模式开启后，会在最多返回地址数量内，由系统决策并智能返回最优的解析地址。

备地址池集合：

备地址池集合 ?

地址池类型

IPv4

▼

选择地址池

请选择地址池

新增地址池

地址池名称	地址池数量
暂无数据	

最小可用地址数量 ?

1

最多返回地址数量

1

1

1、默认设置为1，指当应用服务存在多个IP地址时，系统则返回一个访问延时最低的解析地址。
2、设置大于1小于8时，支持返回多个访问延时最低的解析地址。

延时解析调度优化

1

1、最多返回数量设置大于1时，才可支持开启延时解析调度优化模式。
2、此模式开启后，会在最多返回地址数量内，由系统决策并智能返回最优的解析地址。

3.7. 告警日志

什么是告警日志

告警日志是GTM针对健康检查报警/恢复、地址池集合不可用/恢复、访问策略切换等行为记录的日志信息。

功能说明

健康检查报警

当健康检查发现地址池集合中的地址出现异常时，会记录在日志信息里。记录内容包括：异常时间、异常地址、以及ErrorCode；并根据ErrorCode信息，可以判断当前异常具体的错误原因，常见错误码信息：

协议	状态码	含义
HTTP	610	超时（连接超时、SSL证书交换超时，超时时间为30s）
HTTP	613	DNS解析错误
HTTP	615	内容不匹配
HTTP	616	认证失败
HTTP	611	其他原因导致的探测失败
Ping	550	网络不通
Ping	610	网络稳定，但发出的所有包在2秒内均无响应
Ping	613	无法通过host解析出IP地址
TCP	550	无法打开socket（通常是因为系统资源耗尽）
TCP	610	接收回应失败（超时或无回应）
TCP	611	连接失败（超时或对端拒绝）
TCP	615	内容不匹配

协议	状态码	含义
UDP	550	无法打开socket（通常是因为系统资源耗尽）
UDP	611	连接失败（host无法解析）
UDP	610	发送或接收失败
UDP	615	内容不匹配
DNS	610	DNS解析失败
DNS	613	DNS query通信出现异常
DNS	615	内容不匹配

健康检查恢复

当健康检查发现地址池集合中的异常地址在健康检查恢复正常时，会记录在日志信息里。记录内容包括：恢复时间、具体地址；

地址池集合不可用

当某个地址池集合内的健康IP地址数量小于**最小可用地址数量**时，地址池集合将被系统设置为不可用状态，同时会在日志里记录下相关信息。记录内容包括：具体时间，地址池集合名称，访问策略名称，地址池类型，以及最小可用地址数量。

地址池集合恢复可用

当某个地址池集合内的健康地址数量大于等于**最小可用地址数量**时，地址池集合将被系统设置为可用状态，同时会在日志里记录下相关信息。记录内容包括：具体时间，地址池集合名称，访问策略名称，地址池类型，以及最小可用地址数量。

主备地址池集合切换

当某个访问策略对应的主地址池集合出现不可用状态后，系统会自动将主地址池集合切换为备地址池集合，同时记录下相关信息。记录内容包括：具体时间、访问策略名称、主地址池集合与备地址池集合之间的切换行为。

使用方法

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)。
2. 左侧目录单击 **全局流量管理** 菜单，单击需要管理的实例ID，会默认进入全局配置页面，选择 **告警日志** 页签，进入告警日志页面。

云解析DNS / 全局流量管理 / 告警日志

< 告警日志

基本配置地址池配置告警日志

开始日期~结束日期关键字

时间 (UTC+8)	对象	行为	内容
2020-11-11 19:43:23	地址池集合: 主地址池集合	地址池集合不可用	访问策略名称 : 11111 地址池集合 : 主地址池集合 地址池类型 : IPV4 地址池集合可用地址总数小于最小可用地址数量: 1
2020-11-11 19:43:23	访问策略: 11111	主备地址池集合切换	访问策略名称 : 11111 主地址池集合 切换到 备用地址池集合
2020-11-11 19:21:45	地址池地址:	报警	地址池地址: 健康检查异常, 从DNS响应列表中删除。 ErrorCode:615
2020-11-11 19:19:44	地址池地址:	恢复	地址池地址: 健康检查恢复正常, 在DNS响应列表中恢复。
2020-11-11 19:18:44	地址池地址:	报警	地址池地址: 健康检查异常, 从DNS响应列表中删除。
2020-11-11 18:57:45	地址池地址:	恢复	地址池地址: 健康检查恢复正常, 在DNS响应列表中恢复。

4.最佳实践

4.1. GTM实现跨网访问加速与故障切换

概述

方案介绍

大部分企业的应用服务都会使用多个运营商的IP地址，因此可能会存在跨网延迟、丢包、故障不可用等问题，而全局流量管理产品方案可以根据用户请求源地址的运营商，解析就近的应用服务器ip地址，实现就近接入、访问加速、故障切换，能够有效缩短故障影响、保障用户访问连续不间断。

目标读者

企业网络部、业务运维部工作人员。

适用场景

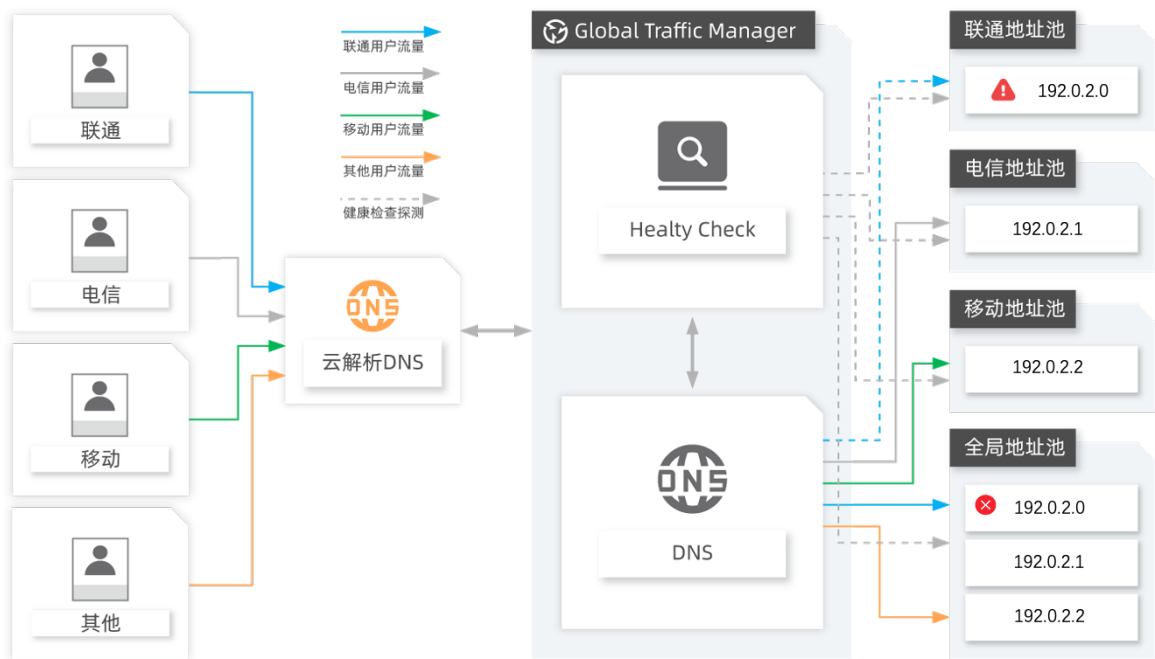
- 1. 适用于应用服务使用多个运营商的IP地址，且存在跨运营商网络访问延迟和丢包场景。
- 2. 适用于当某一运营商的IP地址异常，导致该运营商来源的访问者均无法访问场景。

相关概念

名词	概念
GTM	全局流量管理（Global Traffic Manager），简称GTM，支持智能解析、健康检查、故障隔离、故障切换，可帮助企业快速构建同城双中心、两地三中心的容灾架构。
智能解析	是指根据用户请求源地址（运营商、地域等），解析就近的应用服务器ip地址，实现就近服务。
健康检查	指对服务器提供3-7层检查，可及时发现异常应用。
主备地址池	支持主备地址池，配置不同数据中心服务地址，实现数据中心级别的故障隔离和故障切换。

方案架构

方案架构图



方案优势

- 高可用：支持实时监测，快速发现异常。发现故障，支持自动或手动将访问流量切换到其他运营商IP上，从发现故障到完成故障切换最快仅需1分钟左右，能够保障用户访问连续性。
- 访问加速：支持就近接入，可提升跨运营商网络、跨地域的访问体验。
- 接入简单：满足需要短期内且快速构建容灾架构的企业，GTM支持最快5分钟即可完成配置和流量接入，且现有业务无需改造，可平滑接入无影响。
- 运维简单：国内首家提供此服务，支持多数据中心（不同运营商、不同地域、不同厂商的数据中心）的IP地址和流量统一管理
- 成本低：一个业务域名用GTM最低每年仅需1536元，无其他IT资源成本投入。而自建流量管理系统成本高、传统GSLB采购设备至少是几十万起，构建容灾系统周期长。

方案实施

前提条件

- 创建GTM实例，[立即购买](#)。

说明

旗舰版发现故障和切换时间会更短，约1分钟左右；标准版约3分钟左右。如有高可用诉求的用户建议选择旗舰版。

- 准备资源：联通运营商的IP地址192.0.2.0、电信运营商的IP地址192.0.2.1、移动运营商的IP地址192.0.2.2。

操作指南

1. 在[云解析DNS控制台](#)，菜单选择全局流量管理，在全局流量管理实例列表的操作区域点击配置。
2. 基本配置：可根据自身业务需求添加，其中全局TTL建议设置为60秒（也可根据自身需求填写）。

← 基本配置

基本配置	地址池配置	告警日志	
修改			
实例ID:	gtm-10b	实例名称:	官方网站应用
业务域名（公网）:	tian-1le.com	CNAME接入域名（公网）:	gtm-cn-7mz2g-ns-example.com
全局TTL:	1 分钟	报警通知组:	GTM报警测试
创建时间（UTC+8）:	2021-11-29 16:09:31	实例套餐版本:	旗舰版
到期时间（UTC+8）:	2021-12-30 00:00:00 续费		

3. 地址池配置：创建地址池，分别创建「联通」、「电信」、「移动」3个地址池，并开启健康检查。

基本配置	地址池配置	告警日志	
复制实例			
新增地址池			
地址池名称	负载均衡策略（地址）	地址池类型	操作
- 联通	返回全部地址	IPv4	修改 删除
地址池信息			
地址池ID:	hrb0wg	地址池名称:	联通
创建时间（UTC+8）:	2022-01-10 19:55:17	负载均衡策略（地址）:	返回全部地址
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	健康检查状态
192.0.2.0	不订正	永远离线	● 正常
电信 返回全部地址 修改 删除			
移动 返回全部地址 修改 删除			

4. 在基本配置页签下，选择基于地理位置的访问策略类型，点击配置，点击新增访问策略，创建四条访问策略，如果其中一条访问策略异常，则流量会被调度到全局访问策略上，以此保障服务正常运行。

- 全局访问策略：解析请求来源选择全局，主地址池集合选择“电信”“移动”“联通”地址池，备地址池集合不设置。
- 电信访问策略：解析请求来源选择电信，主地址池集合选择“电信”地址池，备地址池集合不设置。
- 联通访问策略：解析请求来源选择联通，主地址池集合选择“联通”地址池，备地址池集合不设置。
- 移动访问策略：解析请求来源选择移动，主地址池集合选择“移动”地址池，备地址池集合不设置。

← 基于地理位置的访问策略

新增访问策略

调度图 详情列

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型	操作
+ 移动	移动	主地址池集合（移动）	IPv4	修改 删除
+ 电信	电信	主地址池集合（电信）	IPv4	修改 删除
+ 联通	联通	主地址池集合（联通）	IPv4	修改 删除
+ 全局	全局	主地址池集合（联通...）	IPv4	修改 删除

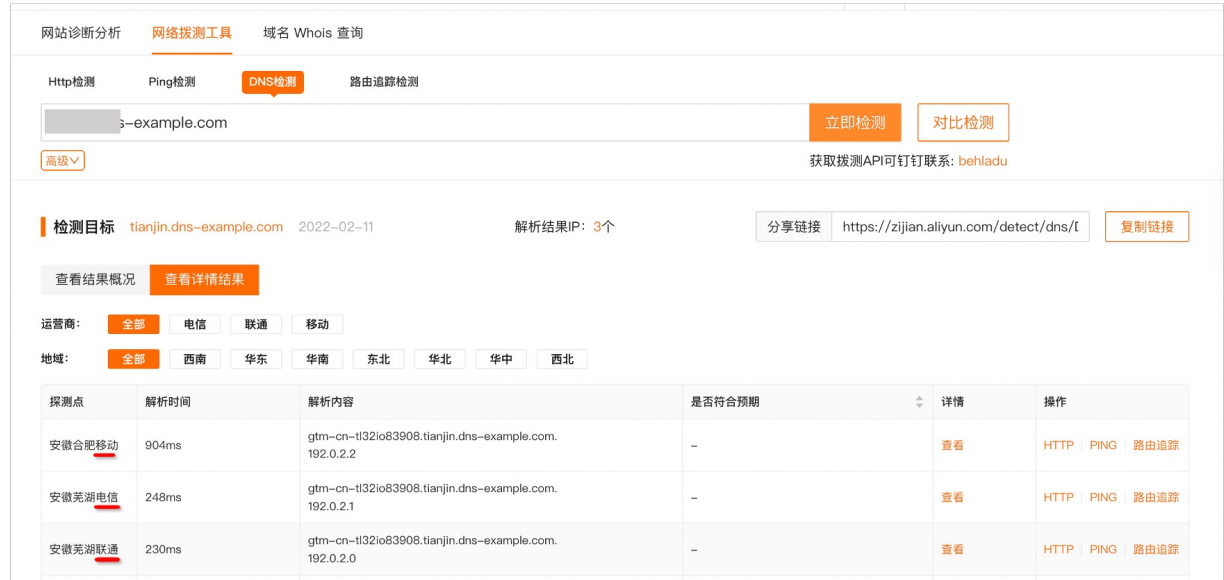
共4条 < 1 > 10 条/页

5. 线上流量接入：到域名DNS控制台，做一条CNAME记录，将域名指向GT M提供的CNAME接入域名。



方案验证

1. 验证根据访问者来源的运营商，返回对应运营商的IP地址。通过[自检工具](#)，选择网络拨测-DNS检测，输入业务域名，从下图可以看出检测结果符合预期，能够实现就近接入效果。



2. 将联通运营商的地址192.0.2.0断网或停止，预期为联通运营商的访问者解析到移动或电信的IP地址上。

- 在GT M访问策略页面，点开联通访问策略，可看到地址池集合状态已变为不可用，如图。

[-] 联通

联通

主地址池集合 (联通)

IPv4

修改 删除

基本信息

访问策略ID:

hraqev

创建时间 (UTC+8):

2022-02-11 15:49:07

策略名称:

联通

解析请求来源:

联通

展开

主地址池集合信息

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

主地址池集合:

联通

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:

-

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:

-

- 通过**自检工具**，选择**网络拨测-DNS检测**，输入业务域名，检查联通运营商的访问流量是否切换到移动或电信下的IP地址上，从下图可看出联通运营商的访问流量，已经切换到电信、移动两个运营商下的IP地址上，所以故障切换效果符合预期。

网站诊断分析

网络拨测工具

域名 Whois 查询

Http检测

Ping检测

DNS检测

路由追踪检测

example.com

立即检测

对比检测

高级

获取拨测API钉钉联系: behladu

检测目标

tianjin.dns-example.com

2022-02-11

解析结果IP: 2个

分享链接

https://zijian.aliyun.com/detect/dns/t

复制链接

查看结果概况

查看详情结果

运营商:

全部

电信

联通

移动

地域:

全部

西南

华东

华南

东北

华北

华中

西北

探测点	解析时间	解析内容	是否符合预期	详情	操作
安徽芜湖联通	226ms	gtm-cn-t132io83908.tianjin.dns-example.com. 192.0.2.1 192.0.2.2	-	查看	HTTP PING 路由追踪
北京联通	315ms	gtm-cn-t132io83908.tianjin.dns-example.com. 192.0.2.1 192.0.2.2	-	查看	HTTP PING 路由追踪
重庆联通	577ms	gtm-cn-t132io83908.tianjin.dns-example.com. 192.0.2.1 192.0.2.2	-	查看	HTTP PING 路由追踪

常见问题

- 故障切换时间是多少？在健康检查间隔设置为15秒，TTL10秒，连续失败次数3次的配置下，GTM能在1分钟左右准确发现故障并切换，故障切换后理论上10秒左右可以全网生效，但实际情况取决于全国各地运营商的缓存设置时间。
- DNS未使用云解析DNS，也可以使用全局流量管理服务吗？可以，全局流量管理会提供一个CNAME调度域名，到您的DNS管理平台做一个CNAME记录即可。

4.2. GTM如何实现同城容灾

概述

方案介绍

同城容灾指应用服务部署是多机房、单地域时，当其中一机房出现故障时，全局流量管理（简称GTM）可实现业务7*24小时稳定运行，即使单机房故障也不影响业务的可持续性，保障用户访问连续不间断。

本文将以同城双活的灾备架构为读者讲解同城容灾的部署方法。同城双活容灾架构，是指在同城建立两个可独立承担关键系统运行的数据中心，双中心具备基本等同的业务处理能力并通过高速链路实时同步数据，日常情况下可同时分担业务及管理系统的运行，并可切换运行；灾难情况下可在基本不丢失数据的情况下进行灾备应急切换，保持业务连续运行。多数企业为了兼顾成本与高可用性问题，会优先选择同城双活的部署方式。

目标读者

企业网络部、业务运维部工作人员。

适用场景

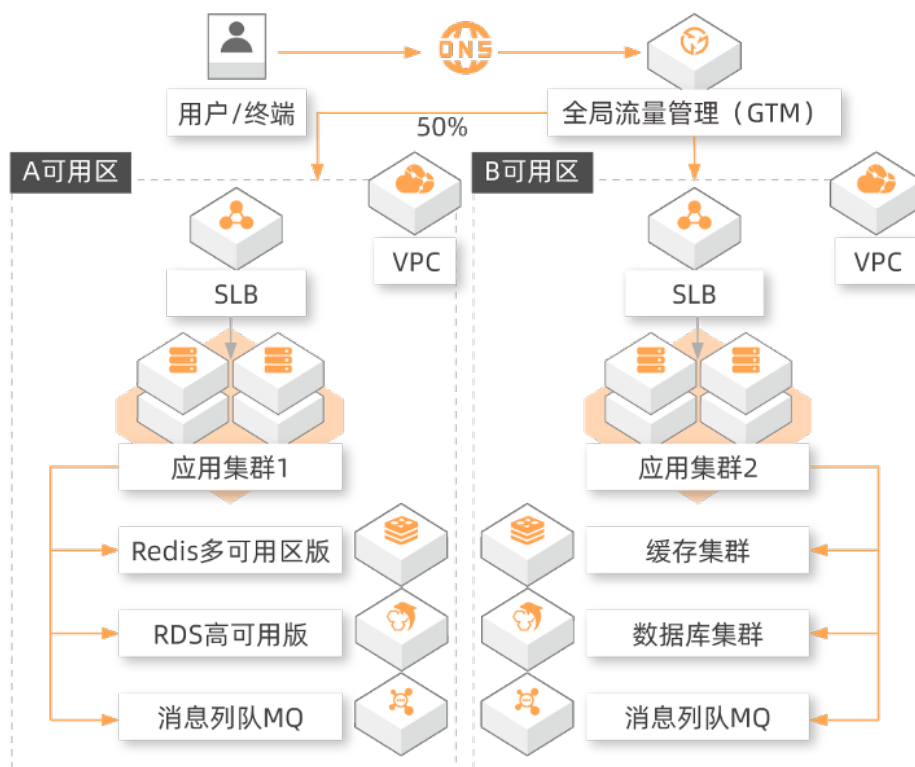
适用于应用服务部署是多机房、单地域接入的容灾场景。

相关概念

名词	概念
GTM	全局流量管理（Global Traffic Manager），简称GTM，支持智能解析、健康检查、故障隔离、故障切换，可帮助企业快速构建同城双中心、两地三中心的容灾架构。
智能解析	是指根据用户请求源地址（运营商、地域等），解析就近的应用服务器ip地址，实现就近服务。
健康检查	指对服务器提供3-7层检查，可及时发现异常应用。
主备地址池	支持主备地址池，配置不同数据中心服务地址，实现数据中心级别的故障隔离和故障切换。

方案架构

方案架构图



方案优势

- 全局流量管理（GTM）构建同城容灾架构，具有投资成本低、建设速度快、运维管理相对简单、可靠性更高等优点。
- 同城双活，如果断了一个数据中心，通过全局流量管理（GTM）其业务可以迅速切换到另外一个正在运行的数据中心，可保障企业从容应对单机房故障。
- 业务双中心，双在线，通过全局流量管理灵活调度各中心流量，支持业务AB发布，灰度发布。

方案实施

前提条件

- 创建GTM实例，[立即购买](#)。

说明

旗舰版发现故障和切换时间会更短，约1分钟左右；标准版约3分钟左右。如有高可用诉求的用户建议选择旗舰版。

- 准备资源：华北2（北京）可用区A 192.0.2.0、华北2（北京）可用区B 192.0.2.1

操作指南

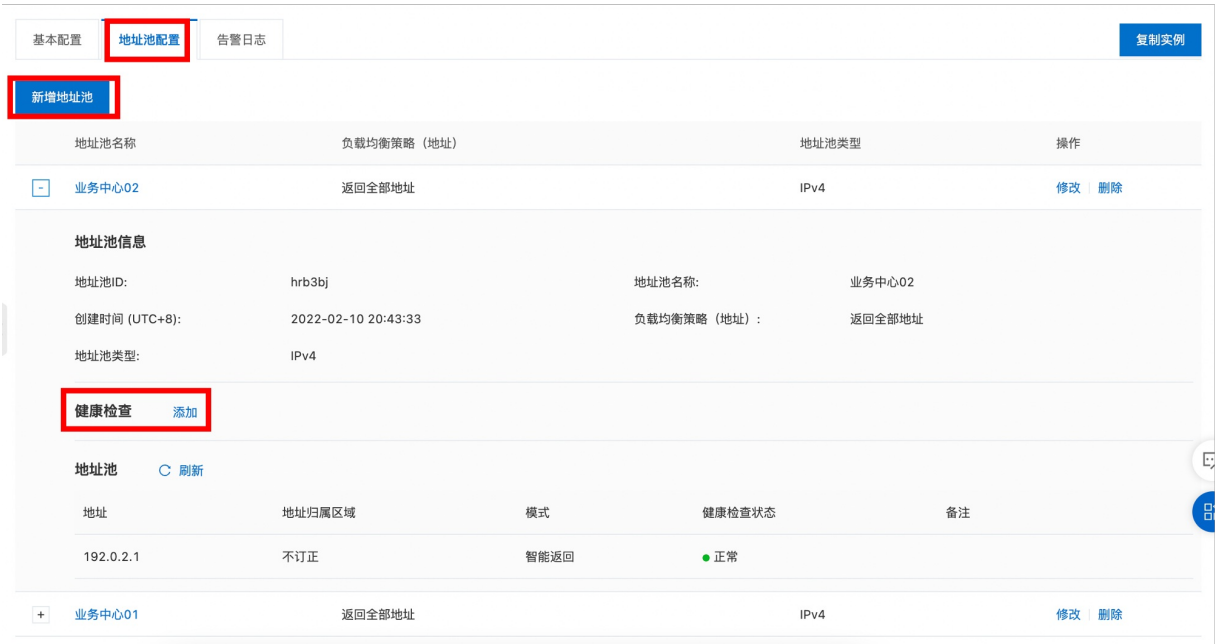
1. 在云解析DNS控制台，菜单选择全局流量管理，在全局流量管理实例列表的操作区域点击配置。



2. 在基本配置页签下，点击修改，按照提示与自身需求进行配置，其中全局TTL建议设置为60秒。



3. 在地址池配置页签下，点击创建地址池，根据提示进行配置。首先创建2个地址池，分别是「业务中心01」地址池，配置IP地址「192.0.2.0」；「业务中心02」地址池，配置IP地址「192.0.2.1」。最后在地址池列表点开0号，添加健康检查，根据提示和业务需求自定义健康检查参数。



4. 在基本配置页签下，选择基于地理位置的访问策略类型，点击配置，点击新增访问策略按钮。创建1个全局访问策略，解析请求流量选择全局，主地址池集合选择「业务中心01」地址池和「业务中心02」地址池，负载均衡策略选择返回全部地址，此设置可实现两个数据中心同时提供服务和发生故障时系统自动摘除故障地址的效果。

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型	操作
全局	全局	主地址池集合 (业务中心02...)	IPv4	修改 删除

基本信息

访问策略ID: hraqcs 创建时间 (UTC+8): 2022-02-10 21:00:47

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): 按权重返回地址

主地址池集合: 业务中心01
业务中心02

最小可用地址数量: 1

当前可用地址数量: 2

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: -

5. 线上流量接入：在基本配置页签下，复制CNAME接入域名，然后到业务域名的DNS管理平台下，将业务域名通过CNAME记录的方式，指向GTM提供的CNAME接入域名。

← 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-2r42jn9h10f 实例名称: 同城双中心case

业务域名 (公网): www.dns-example.com CNAME接入域名 (公网): gtm-cn-2r42jn9h10f.dns-example.com

全局TTL: 1 分钟 报警通知组: GTM报警测试

创建时间 (UTC+8): 2022-01-29 14:27:06 实例套餐版本: 标准版

到期时间 (UTC+8): 2022-03-01 00:00:00 续费

← 解析设置 dns-example.com

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

添加记录 | 导入/导出 | 切换线路 | 请求量统计 | 新手引导

全部记录 | 精确搜索 | 输入关键字 | 高级搜索

主机记录	记录类型	解析线路 (isp)	记录值	TTL	状态	备注	操作
www	CNAME	默认	gtm-cn-2r42jn9h10f.dns-example.com	1 分钟	正常		修改 暂停 删除 备注

方案验证

线上流量接入后效果

通过dig 域名 可看到解析结果返回2个地址，符合预期。

```
[liwenling@liwenlingdeMacBook-Pro ~ % dig www.dns-example.com

; <<>> DiG 9.10.6 <<>> www.dns-example.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 48887
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4000
;; QUESTION SECTION:
;www.dns-example.com.          IN      A

;; ANSWER SECTION:
www.dns-example.com.  60      IN      CNAME   gtm-cn-2r42jn9h10f.dns-example.com.
gtm-cn-2r42jn9h10f.dns-example.com. 60 IN A     192.0.2.1
gtm-cn-2r42jn9h10f.dns-example.com. 60 IN A     192.0.2.0
```

故障隔离效果

- 1. 将「业务中心01」地址池192.0.2.0断网或停止。
- 2. 在GTM访问策略中可查看到当前可用地址数量从「2」变为「1」。

策略名称

解析请求来源

当前生效地址池集合

地址池类型

操作

全局

全局

主地址池集合 (业务中心02...)

IPv4

修改

删除

基本信息

访问策略ID:hraacs

创建时间 (UTC+8):2022-02-10 21:00:47

策略名称:全局

解析请求来源:全局

展开

主地址池集合信息

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

主地址池集合:业务中心01

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

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:-

- 3. 通过命令dig域名方式验证，解析结果只返回了「业务中心02」的IP地址192.0.2.1，说明故障ip192.0.2.0 地址已摘除。

```
liwenling@liwenlingdeMacBook-Pro ~ % dig www.dns-example.com

; <<>> DiG 9.10.6 <<>> www.dns-example.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 30980
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4000
;; QUESTION SECTION:
;www.dns-example.com.          IN      A

; ANSWER SECTION:
www.dns-example.com.  60      IN      CNAME   gtm-cn-2r42jn9h10f.dns-example.com.
gtm-cn-2r42jn9h10f.dns-example.com. 60 IN A      192.0.2.1
```

常见问题

- 故障切换时间是多少？在健康检查间隔设置为15秒，TTL10秒，连续失败次数3次的配置下，GTM能在1分钟左右准确发现故障并切换，故障切换后理论上10秒左右可以全网生效，但实际情况取决于全国各地运营商的缓存设置时间。
- DNS未使用云解析DNS，也可以使用全局流量管理服务吗？可以，全局流量管理会提供一个CNAME调度域名，到您的DNS管理平台做一个CNAME记录即可。

4.3. GTM如何实现异地容灾

概述

方案介绍

异地容灾是指应用服务部署在不同地域时，当其中一地出现故障时，全局流量管理（简称GTM）可以将出现故障地域的用户访问流量，调度至异地灾备中心，保障用户访问连续不间断。

本文将两地三中心灾备架构为读者讲解异地灾备的部署方法。两地三中心容灾架构，是指在同城双中心的基础上，在异地的城市建立一个备份的灾备中心，用于双中心的数据备份，当双中心出现自然灾害等原因而发生故障时，异地灾备中心可以用备份数据进行业务的恢复。

目标读者

企业网络部、业务运维部工作人员。

适用场景

适用于应用服务部署是多机房、多地域接入场景。

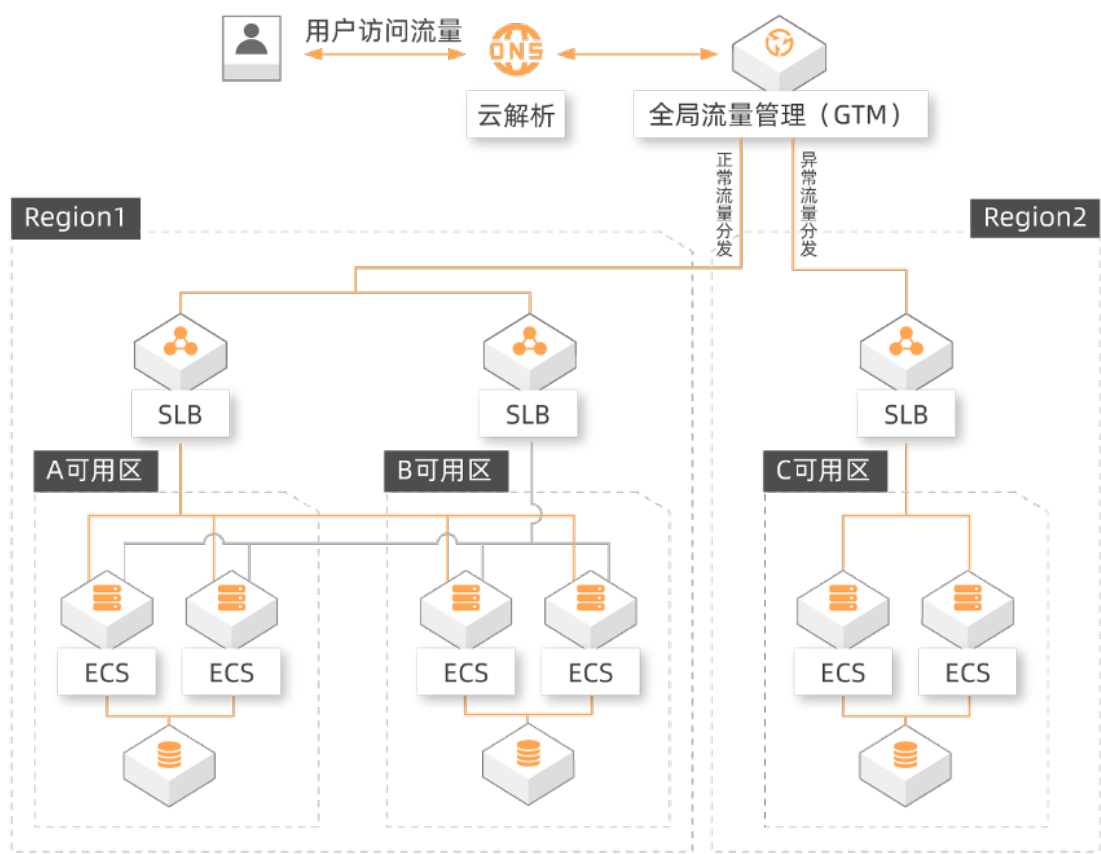
相关概念

名词	概念
GTM	全局流量管理（Global Traffic Manager），简称GTM，支持智能解析、健康检查、故障隔离、故障切换，可帮助企业快速构建同城双中心、两地三中心的容灾架构。

名词	概念
智能解析	是指根据用户请求源地址（运营商、地域等），解析就近的应用服务器ip地址，实现就近服务。
健康检查	指对服务器提供3-7层检查，可及时发现异常应用。
主备地址池	支持主备地址池，配置不同数据中心服务地址，实现数据中心级别的故障隔离和故障切换。

方案架构

方案架构图



方案优势

- 健康检查：实时探测，发现移动支持手动、自动两种切换模式，保障用户访问连续不间断。

- 统一管理：支持统一管理多数据中心（不同运营商、不同地域、不同厂商的数据中心）的IP地址和流量。
- 简单易用：即开即用，无需改造现有架构，助力企业快速构建同城多活和异地灾备架构。

方案实施

前提条件

- 创建GTM实例，[立即购买](#)。

说明

旗舰版发现故障和切换时间会更短，约1分钟左右；标准版约3分钟左右。如有高可用诉求的用户建议选择旗舰版。

- 准备资源：华北2（北京）192.0.2.0、华北2（北京）192.0.2.1、华东1（杭州）192.0.2.2。

操作指南

1. 在[云解析DNS控制台](#)，菜单选择全局流量管理，在全局流量管理实例列表的操作区域点击配置。
2. 基本配置：可根据自身业务需求添加，其中全局TTL建议设置为60秒（也可根据自身需求填写）。

← 基本配置

基本配置		地址池配置		告警日志	
修改					
实例ID:	gtr- l0b	实例名称:	官网站点应用		
业务域名（公网）:	tian- le.com	CNAME接入域名（公网）:	gtm-cn-7mz2g- ns-example.com 🔗		
全局TTL:	1 分钟 	报警通知组:	GTM报警测试		
创建时间 (UTC+8):	2021-11-29 16:09:31	实例套餐版本:	旗舰版		
到期时间 (UTC+8):	2021-12-30 00:00:00 续费				

3. 地址池配置：创建地址池，分别创建「北京」、「杭州」2个地址池，并开启健康检查。

地址池名称

负载均衡策略（地址）

地址池类型

-

北京

按权重返回地址

IPv4

地址池信息

地址池ID:

hrb02u

地址池名称:

北京

创建时间 (UTC+8):

2021-12-28 09:39:41

负载均衡策略（地址）:

按权重返回地址

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	权重	健康检查状态	备注
192.0.2.0	不订正	智能返回	1	● 正常	
192.0.2.1	不订正	智能返回	1	● 正常	

+

杭州

返回全部地址

IPv4

4. 访问策略配置：创建访问策略，解析请求来源选择全局，主地址池集合关联「北京」地址池，备地址池集合关联「杭州」地址池。

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:

hraop8

创建时间 (UTC+8):

2021-12-28 09:57:22

策略名称:

全局

解析请求来源:

全局

主地址池集合信息

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

主地址池集合:

北京

展开

最小可用地址数量:

1

当前可用地址数量:

0

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:

杭州

展开

最小可用地址数量:

1

当前可用地址数量:

0

5. 线上流量接入：到域名DNS控制台，做一条CNAME记录，将域名指向GT M提供的CNAME接入域名。

云解析DNS / 域名解析 / 解析设置

解析设置 dns-example.com

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

输入关键字

高级搜索

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
CNAME	www	默认	gtm-cn-o4018zrm	--	10 分钟	正常	修改 暂停 删除 备注

方案验证

1. 将华北2（北京）192.0.2.0、华北2（北京）192.0.2.1 断网或停止，则主地址池集合状态不可用。
2. 北京双中心异常情况下，业务流量则被切换到备地址池集合（杭州）继续提供服务，如图。

策略名称

解析请求来源

当前生效地址池集合

地址池类型

操作

-

北京

全局

备地址池集合（杭州）

IPv4

修改删除

基本信息

访问策略ID:

hrapac

创建时间 (UTC+8):

2022-01-13 09:56:48

策略名称:

北京

解析请求来源:

全局

展开

主地址池集合信息

备地址池集合信息

主备配置互换

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

展开

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

备地址池集合:

杭州

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

常见问题

1. 故障切换时间是多少？ 在健康检查间隔设置为15秒，TTL10秒，连续失败次数3次的配置下，GTM能在1分钟左右准确发现故障并切换，故障切换后理论上10秒左右可以全网生效，但实际情况取决于全国各地运营商的缓存设置时间。
2. DNS未使用云解析DNS，也可以使用全局流量管理服务吗？ 可以，全局流量管理会提供一个CNAME调度域名，到您的DNS管理平台做一个CNAME记录即可。

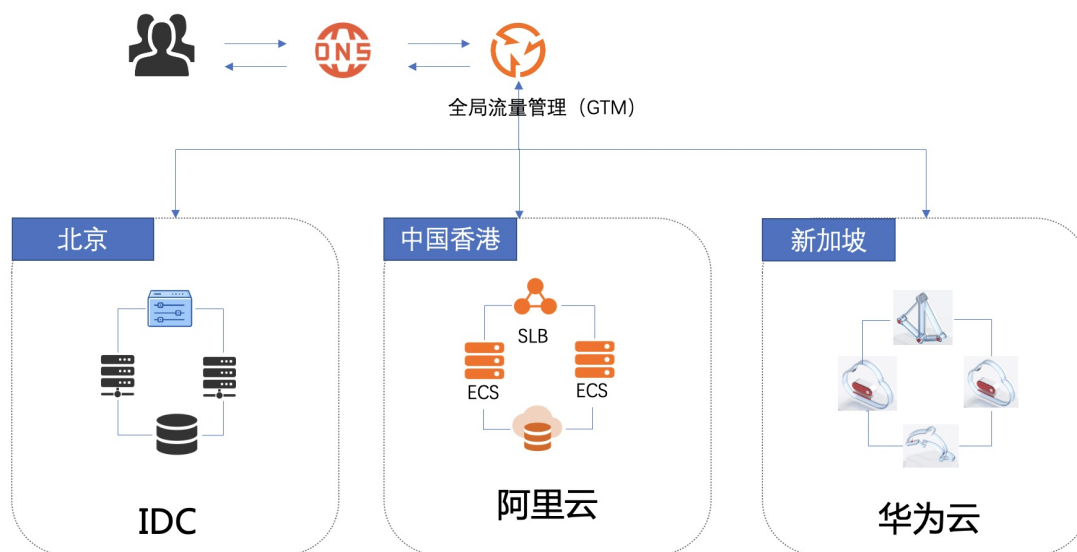
4.4. 多云场景全局容灾

应用场景

适用于多云、多地域、多机房接入场景的全局容灾

应用方案

多云接入场景，可以通过GTM构建容灾架构方案。通过GTM做全局容灾，实现不同地域用户就近接入，且任意一数据中心故障，可将访问流量切换到正常的数据中心，能够保障业务的连续性。



预实现效果

- 中国大陆的用户流量调度到线下IDC
- 中国香港用户的访问流量调度到阿里云中国香港
- 境外访问流量调度到华为云新加坡
- IDC故障场景下，流量调度至阿里云
- 华为云故障场景下，流量调度至阿里云
- 阿里云故障场景下，流量调度至华为云

操作说明

本章节以多云场景（线下IDC、阿里云、华为云）多中心部署为示例，来介绍就近接入和容灾切换如何配置。

1) 准备资源

- 创建GTM实例，[立即购买](#)。

② 说明

旗舰版发现故障和切换时间会更短，约1分钟左右；标准版约3分钟左右。如有高可用诉求的用户建议选择旗舰版。

- 准备资源：IDC北京（192.0.2.0）、阿里云中国香港（192.0.2.1）、华为云新加坡（192.0.2.2）
- (2) 在[云解析DNS控制台](#)，菜单选择全局流量管理，点击「配置」
- (3) 基本配置，可根据自身业务需求添加，其中全局TTL建议设置为60秒（也可根据自身需求填写）

← 基本配置

基本配置	地址池配置	告警日志
------	-------	------

修改

实例ID:	gtr-10b	实例名称:	官网站点应用
业务域名（公网）:	tian-1234567890.com	CNAME接入域名（公网）:	gtm-cn-7mz2g-1234567890-ns-example.com
全局TTL:	1 分钟	报警通知组:	GTM报警测试
创建时间（UTC+8）:	2021-11-29 16:09:31	实例套餐版本:	旗舰版
到期时间（UTC+8）:	2021-12-30 00:00:00 续费		

（4）地址池配置：对三个数据中心，分别创建三个地址池，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）
+ 华为云新加坡	返回全部地址
+ IDC北京	按权重返回地址
+ 阿里云中国香港	返回全部地址



(5) 访问策略：创建3条访问策略

- 解析请求来源选择「全局」，主地址池集合选择「IDC北京」地址池，备地址池集合选择「阿里云中国香港」地址池。此设置实现中国大陆用户访问北京IDC数据中心，IDC故障则流量切换到阿里云。
- 解析请求来源选择「亚洲-中国香港」，主地址池集合选择「阿里云中国香港」地址池，备地址池集合选择「华为云新加坡」地址池。此设置实现中国香港用户访问阿里云香港数据中心，阿里云故障则流量切换到华为云。
- 解析请求来源选择「境外」，地址池集合选择「华为云新加坡」地址池，备地址池集合选择「阿里云中国香港」地址池。此设置实现海外用户访问华为云数据中心，华为云故障流量切换到阿里云。

← 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
+ 境外用户访问	境外	主地址池集合（华为云新加坡）
+ 中国香港用户	亚洲_中国香港	主地址池集合（阿里云中国香港）
+ 全局（中国大陆用户）	全局	主地址池集合（IDC北京）

(6) 线上流量接入：到域名的DNS管理平台，将域名通过CNAME记录的方式，指向GTM提供的CNAME接入域名



4.5. GTM&GA联动实现智能分区

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

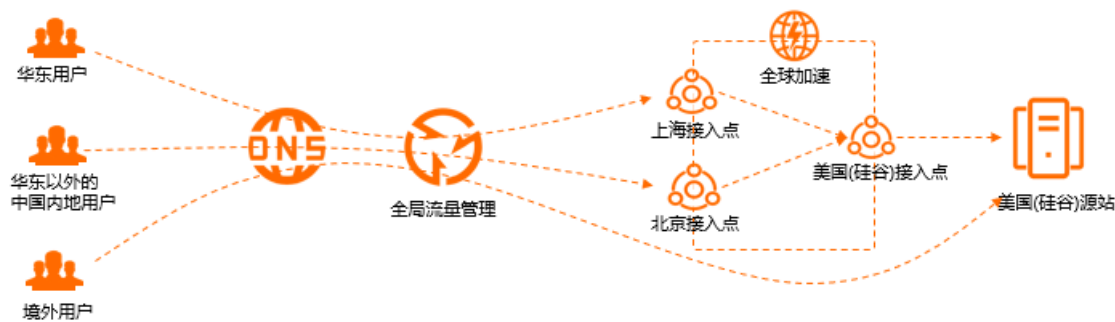
本文以下图场景为例。某Web服务部署在美国（硅谷）地域的阿里云上，后端服务通过阿里云弹性公网IP对外提供Web服务，转发端口为TCP 80端口，客户端分布在全球各地。Web服务通过传统DNS解析，不判断客户端的来源，随机选择其中一个IP地址返回给客户端，降低了解析效率，导致客户端访问Web服务速度慢。

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。



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。



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
------	------	--------	------

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	■ 阿里云公网IP ■ 云服务器ECS ■ 传统型负载均衡CLB（原SLB） ■ 应用型负载均衡ALB ■ 对象存储服务OSS ■ 辅助网卡类型的弹性网卡ENI（仅基础型全球加速实例支持）	默认的加速区域和后端服务区域都位于中国内地
增强加速带宽	■ 阿里云上应用加速 ■ 阿里云下应用加速	■ 阿里云公网IP ■ 云服务器ECS ■ 传统型负载均衡CLB（原SLB） ■ 应用型负载均衡ALB ■ 对象存储服务OSS ■ 自定义IP ■ 自定义域名	默认的加速区域和后端服务区域都位于中国内地
精品加速带宽	■ 阿里云上应用加速 ■ 阿里云下应用加速	■ 阿里云公网IP ■ 云服务器ECS ■ 传统型负载均衡CLB（原SLB） ■ 应用型负载均衡ALB ■ 对象存储服务OSS ■ 辅助网卡类型的弹性网卡ENI（仅基础型全球加速实例支持） ■ 自定义IP ■ 自定义域名	默认的加速区域和后端服务区域都位于海外（如果要加速中国内地到海外的访问，需选择中国香港作为接入地域）

② 说明

- 对于标准型全球加速实例，ECS、专有网络类型CLB和ALB类型的后端服务默认不开放。如需使用，请[提交工单](#)申请。
- 基础型全球加速实例仅支持绑定带宽类型为标准加速带宽和精品加速带宽的基础带宽包，且终端节点后端服务类型仅支持专有网络类型的CLB和辅助网卡类型的ENI。

- **带宽峰值**：选择购买基础带宽包的带宽峰值。本示例选择**10Mb**。
- **带宽值**：选择购买跨域加速带宽包的带宽峰值。本示例选择**10Mb**。

3. 单击立即购买并完成支付。

购买完成后，基础带宽包和跨域加速带宽包会自动绑定到全球加速实例上。

加速区域 监听 实例监控 带宽包管理						
基础带宽包						
带宽包ID/名称	带宽规格	带宽	生效时间	失效时间	状态	操作
gbrp-bj-...	标准加速带宽	10 Mbps 买断	2020年6月30日 11:21:13	2020年7月31日 24:00:00	✓ 可用	解绑 续费
跨域带宽包						
带宽包ID/名称	互通区域	带宽	生效时间	失效时间	状态	操作
gbrp-bj-...	中国内地 ↔ 全球	10 Mbps 买断	2020年6月30日 11:21:13	2020年7月31日 24:00:00	✓ 可用	解绑 续费

步骤三：添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后，您便可以添加加速区域，指定访问后端服务的用户的所在地域并分配加速带宽。

完成以下操作，添加加速区域。

- 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。
- 在实例详情页，单击**加速区域**页签，然后单击**添加加速区域**。
- 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**。
- 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

监听

实例监控

带宽包管理

接入地域带宽总额应低于您购买的带宽。您购买的带宽总额为10 Mbps，当前可分配的余量为0Mbps。购买更多带宽

添加加速区域

加速区域	接入区域	状态	操作	
华北	1个 ^	✓ 正常	修改带宽 删除	
地域 加速 IP 状态 带宽 操作				
北京	120.255.111.5	✓ 正常	5 Mbps	删除
+ 添加地域				
华东	1个 v	✓ 正常	修改带宽 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。

- 在实例详情页，单击**监听**页签，然后单击**添加监听**。
- 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。

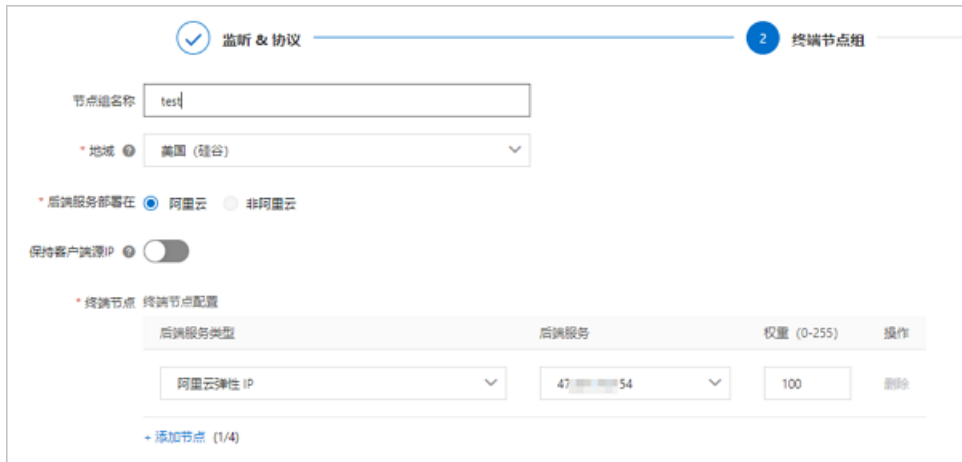
1. 在终端节点组页面，根据以下信息配置终端节点组。
 - **节点组名称**：输入节点组名称。名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短横线（-）。
 - **地域**：选择终端节点组所属的地域，即请求要访问的目标服务器的所属地域。本示例选择**美国（硅谷）**。
 - **后端服务部署在**：选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本示例选择**阿里云**。
 - **保持客户端源IP**：选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后，后端服务器可以通过该功能获取客户端源IP。本示例选择**关闭保持客户端源IP**。

 **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。



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的后端服务器地址池。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。

4.6. 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 [?]

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：

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.xxxxxxx2b4.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	hgojqkmvkacd8vx9zlvhl8dxxxxxxxx.yundunwaf5.com



4.7. 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**

云解析DNS / 全局流量管理 采购享限时大促：新用户年付7折，老用户续费越长越...

全局流量管理

① 创建实例

● 全局流量管理于2019年8月15日进入正式收费阶段，详细价格信息、公测期间实例0元续费问题请参考《产品价格介绍》。

● 使用全局流量管理构建灵活的DNS解析方案（按地区、线路调度流量）；基于健康检查结果，配置DNS容灾流量切换方案。 [更多入门帮助](#)

创建实例 → 配置访问策略 → 主域名设置CNAME解析到实例的CNAME接入域名

创建实例 容灾预案 批量自动续费

ID/名称	CNAME接入域名	访问策略个数	地址池个数	运行状态	到期时间(UTC+8)	操作
		1	2	● 正常	2020-08-16 00:00:00	配置 续费
		1	2	● 正常	2022-11-14 00:00:00	配置 续费
		1	2	● 异常	2021-03-14 00:00:00	配置 续费

共3条 < 1 > 10条/页

- 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”

云解析DNS / 全局流量管理 采购享限时大促：新用户年付7折，老用户续费越长越...

全局流量管理

① 创建实例

● 全局流量管理于2019年8月15日进入正式收费阶段，详细价格信息、公测期间实例0元续费问题请参考《产品价格介绍》。

● 使用全局流量管理构建灵活的DNS解析方案（按地区、线路调度流量）；基于健康检查结果，配置DNS容灾流量切换方案。 [更多入门帮助](#)

创建实例 → 配置访问策略 → 主域名设置CNAME解析到实例的CNAME接入域名

创建实例 容灾预案 批量自动续费

ID/名称	CNAME接入域名	访问策略个数	地址池个数	运行状态	到期时间(UTC+8)	操作
gtm-cn-45919fjs03 test<国内用户访问>	gtm-cn-45919fjs03.gtm-a2b4.com	1	2	● 正常	2020-08-16 00:00:00	配置 续费
gtm-cn-o4019c84g02 test<欧洲用户访问>	gtm-cn-o4019c84g02.gtm-a2b4.com	1	2	● 正常	2022-11-14 00:00:00	配置 续费
gtm-cn-78v19c7sn02 test<日本用户访问>	gtm-cn-78v19c7sn02.gtm-a2b4.com	1	2	● 异常	2021-03-14 00:00:00	配置 续费

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	修改 删除
> 北京 - hrafsg	修改 删除

- 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

X

* 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

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）。

< 基本配置

基本配置

地址池配置

告警日志

复制/买

修改

实例ID: gtm-cn-m7r20tm7z0c

业务域名 (公网):

全局TTL: 1 秒

创建时间 (UTC+8): 2021-01-28 16:09:37

到期时间 (UTC+8): 2022-01-29 00:00:00 [续费](#)

实例名称:

CNAME接入域名 (公网): gtm-cn-m7r20tm7z0c.gtm-a4b5.com

报警通知组: GTM报警组

实例套餐版本: 旗舰版

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](#) ☒ 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

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
策略名称: 全局
创建时间 (UTC+8): 2021-06-22 19:05:00
解析请求来源: 全局
[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: 北京
[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: IPv4
负载均衡策略 (地址池): 返回全部地址
备地址池集合: 上海
[展开](#)
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ID

修改

实例ID: gtm-cn-m7r20tm7z0c

业务域名 (公网):

全局TTL: 1 秒

创建时间 (UTC+8): 2021-01-28 16:09:37

到期时间 (UTC+8): 2022-01-29 00:00:00 [续费](#)

实例名称:

CNAME接入域名 (公网): gtm-cn-m7r20tm7z0c.gtm-a4b5.com

报警通知组: GTM报警组

实例套餐版本: 旗舰版

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

☒ 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
☐ 全局	全局	主地址池集合 (日本)	IPv4

基本信息

访问策略ID: hra6yy

策略名称: 全局

创建时间 (UTC+8): 2021-06-22 19:05:00

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 新家坡 两个地址池，并开启 健康检查。

> 文档版本：20220628

113

云解析DNS / 全局流量管理 / 地址池配置

← 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

业务域名（公网）:

全局TTL: 1秒

创建时间（UTC+8）: 2021-01-28 16:09:37

到期时间（UTC+8）: 2022-01-29 00:00:00续费

实例名称:

CNAME接入域名（公网）: gtm-cn-m7r20tm7z0c.gtm-a4b5.com

报警通知组: GTM报警组

实例套餐版本: 旗舰版

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

展开

主地址池集合信息

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

主地址池集合:

德国

展开

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

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

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:

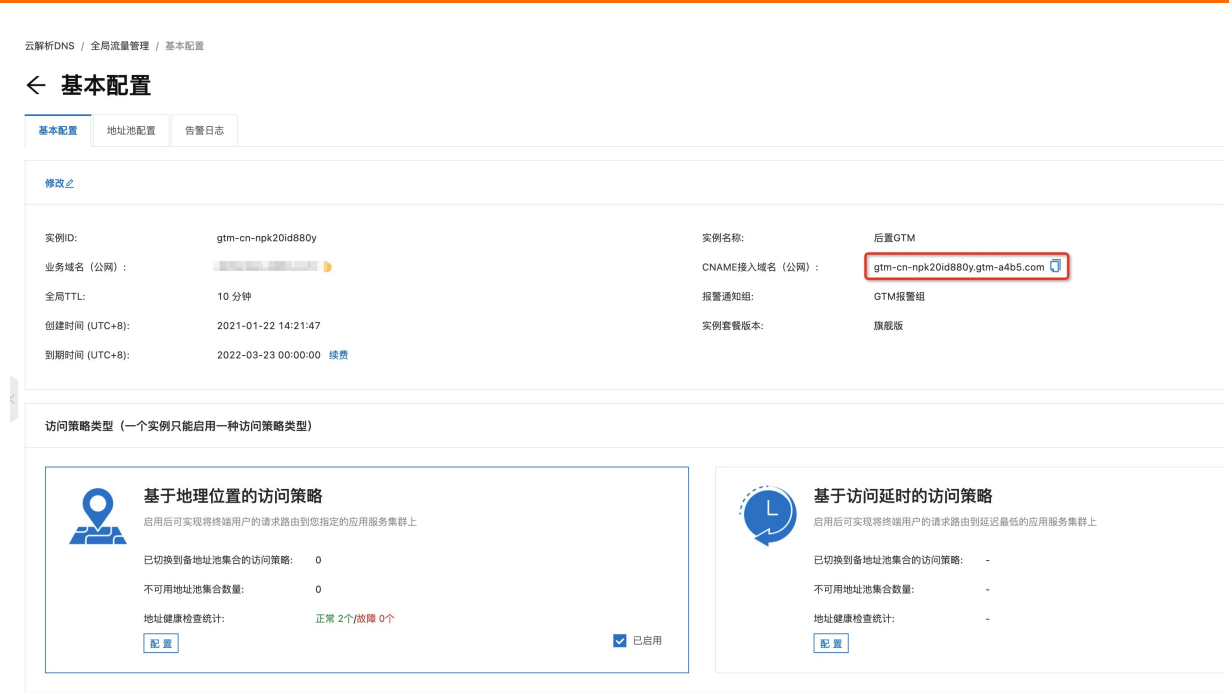
● 不可用

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：

* 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

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

亚洲

日本

* 记录值：

* TTL：

10 分钟

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都可以勾选上



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

4.8. CDN>M联动实现访问加速和业务高可用

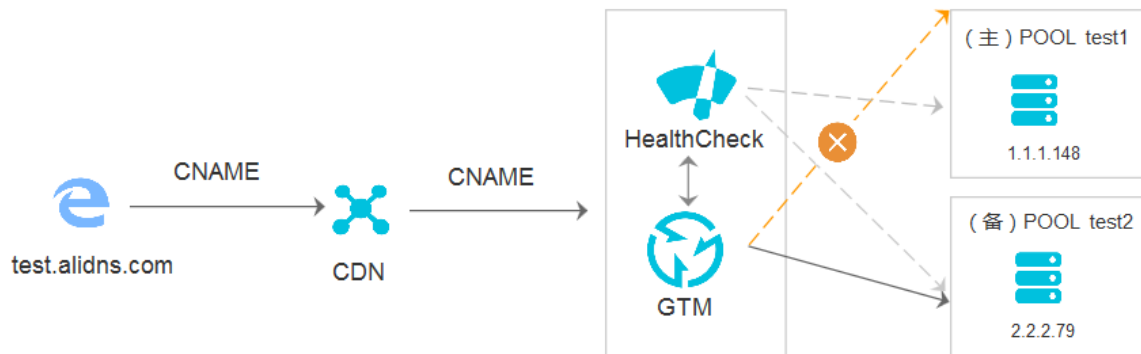
场景说明

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:

tes1

* 地址池类型 ?

IP

* 最小可用地址数量 ?

1

地址	权重	模式
.148	1	智能返回 ▼

+ 新增一行

+ 批量添加

取消

确认

▼ 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 

HTTP

检查间隔 

1 分钟

* 检查端口 

80

* 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* 返回码大于 

500

* Host设置 

test.alidns.com

* URL路径 

/

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。

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-vj30p90p703	实例名称:	
创建时间 (UTC+8):	2018-07-18 20:53:41	到期时间 (UTC+8):	2018-08-19 00:00:00 续费
实例套餐版本:	标准版	CNAME接入域名:	gtm-cn-vj30p90p703.test.alidns.com 点击复制链接
均衡策略:	加权轮询	全局TTL:	10 分钟
报警通知组:	云账号报警联系人	主域名:	test.alidns.com

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。

CDN / 域名管理

域名管理

[添加域名](#) 全部业务类型 选择标签 请输入

☐	域名	CNAME	状态	HTTPS	创建时间	标签	操作
☐				未开启	2019-10-30 15:50:00		管理 复制配置

[停用](#) [启用](#) [导出域名](#) [标签管理](#) [报警设置](#)

CDN

概览

域名管理

监控查询

刷新预热

日志管理

工具服务

全站加速

安全防护

加速域名 *

test.alidns.com

支持添加泛域名如“*.test.com”。[了解更多](#)

资源分组

测试

业务类型

视音频点播

源站信息 *

☐ OSS域名

☐ IP

☒ 源站域名

☐ 函数计算域名

域名

gtm-cn-vj30p90p703.test.alidns.com

添加

端口 *

☒ 80端口

☐ 443端口

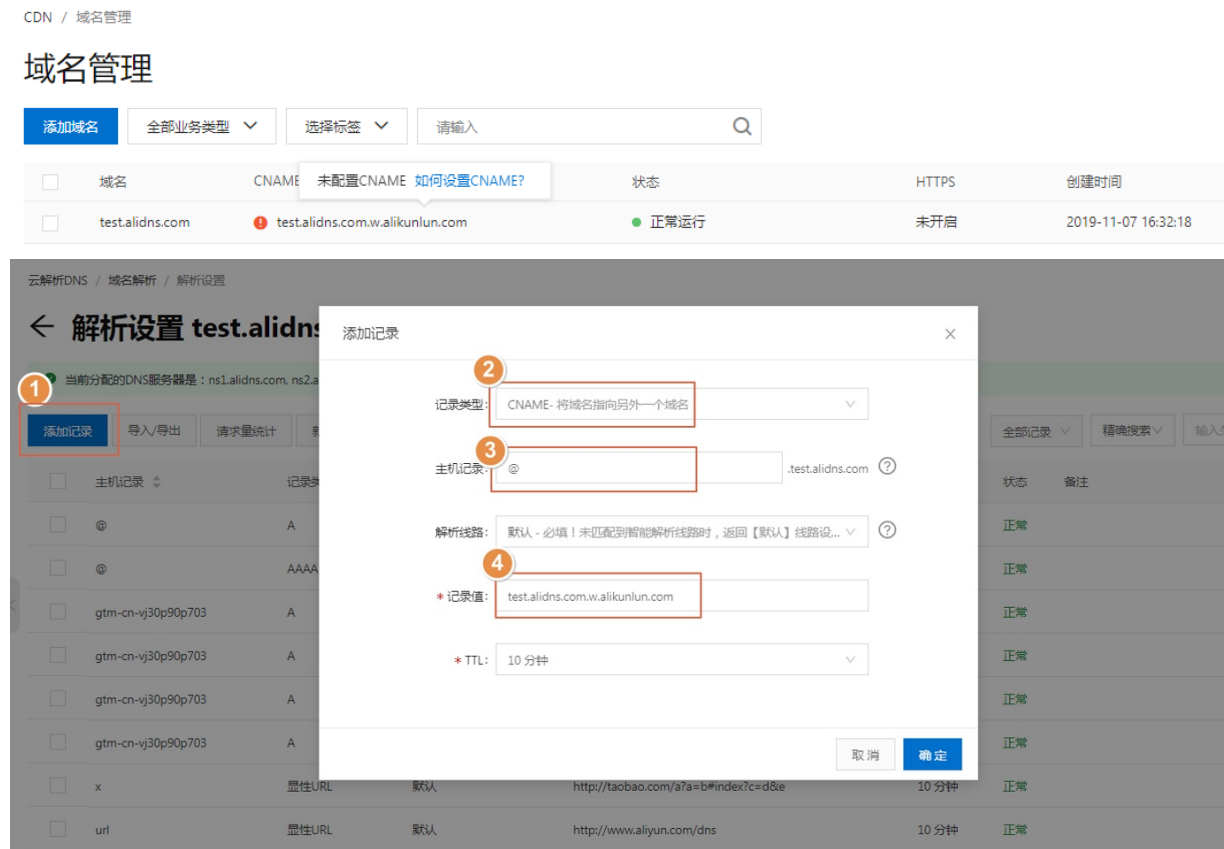
加速区域 *

☐ 仅中国大陆

☒ 全球

☐ 全球（不包含中国大陆）

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。



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](#)。




```

; <<>> 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

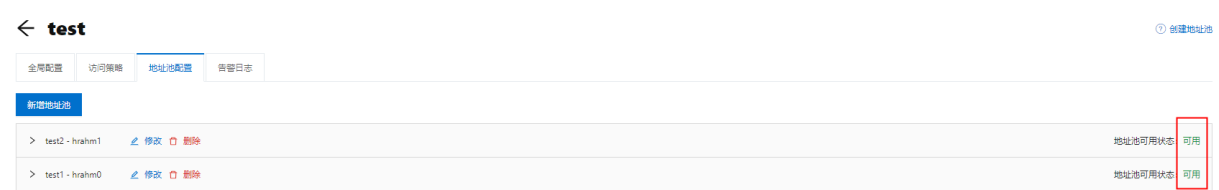
为了便于查看效果，先做个简单的网站搭建，在上述两个地址池中的IP地址上进行了nginx搭建，并在index.html中进行Test1和Test2进行区分修改。

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

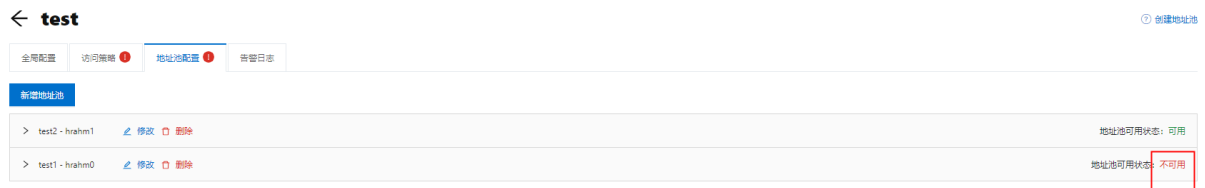
验证结论：符合预期；可以从上述测试看到当test1和test2地址池都可用时，GTM的生效地址池和CDN回源请求都是到达test1地址池的服务器。

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



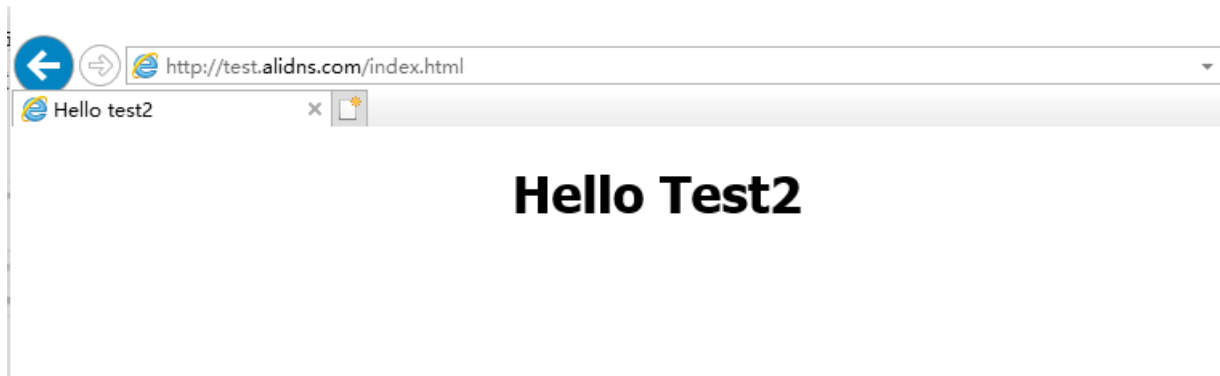
② 在GTM告警日志页签下，可以看到因为健康检查探测出test1不可用，将解析流量切换至test2

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: 148	报警	地址池地址: 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。

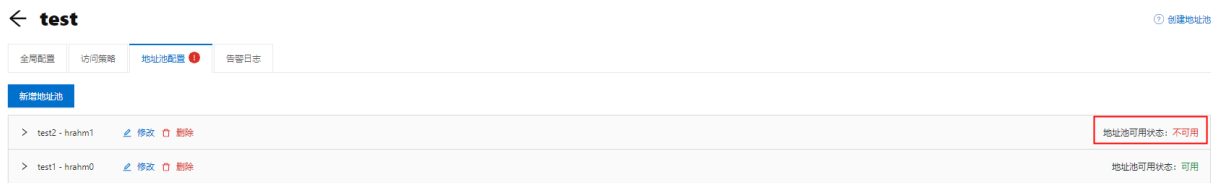
3. 期望效果：当默认地址池test1恢复可用，而备用地址池test2不可用时，GTM则会将请求流量从test2切换回test1，同时test2地址池不可用，会进行告警通知。

—	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。

4.9. 跨地域负载均衡

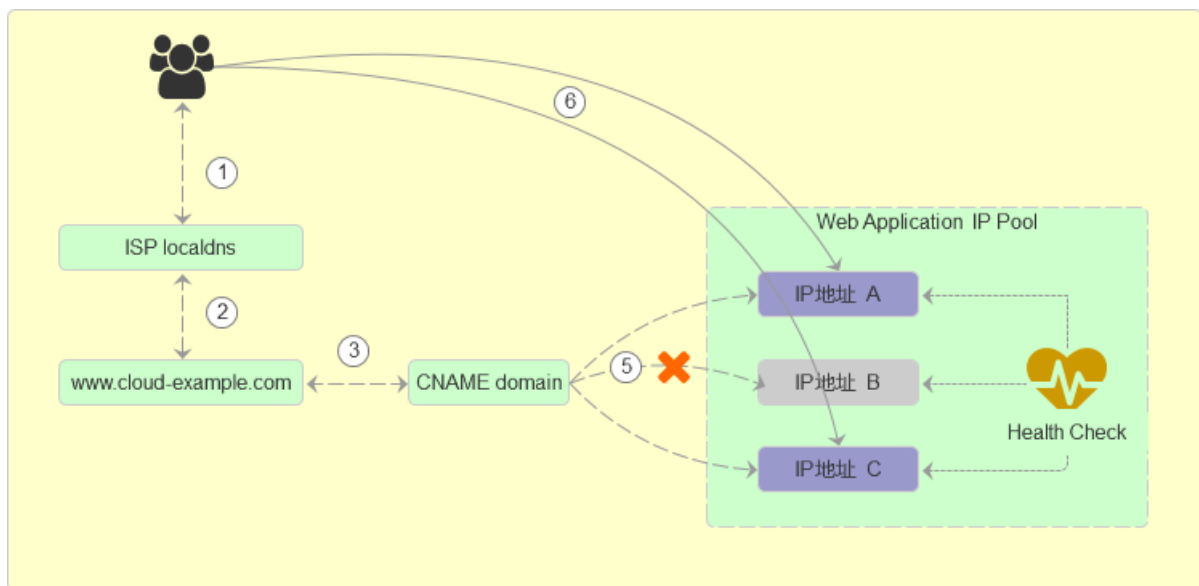
企业应用服务一般会有多个IP，且多个IP地址可能分布于不同地区、不同运营商、不同厂商的数据中心中。在这种情况下，单个IP地址不足以承担用户的访问压力，针对应用服务的负载均衡架构设计也会变得非常困难。而通过DNS，则能够简单有效的将这些多个数据中心的IP地址管理起来，并面向客户提供服务。但是由于DNS本身无法感知IP地址的可用性状态，在一些故障、灾难场景下无法快速有效的将用户对应用服务的访问路由至可用的IP地址。而全局流量管理（GTM），则可以帮助实现跨地域、多IP地址的负载均衡，能够给企业做服务架构设计时带来一些帮助。

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
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: 负载均衡 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 续费 CNAME接入域名: gtm-cn-o4018zrml02.dns-example.com 点击复制 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

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：

☒ 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	解析请求来源:	全局
默认地址池:	移动	备用地址池:	联通
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: dns16.hichina.com, dns15.hichina.com

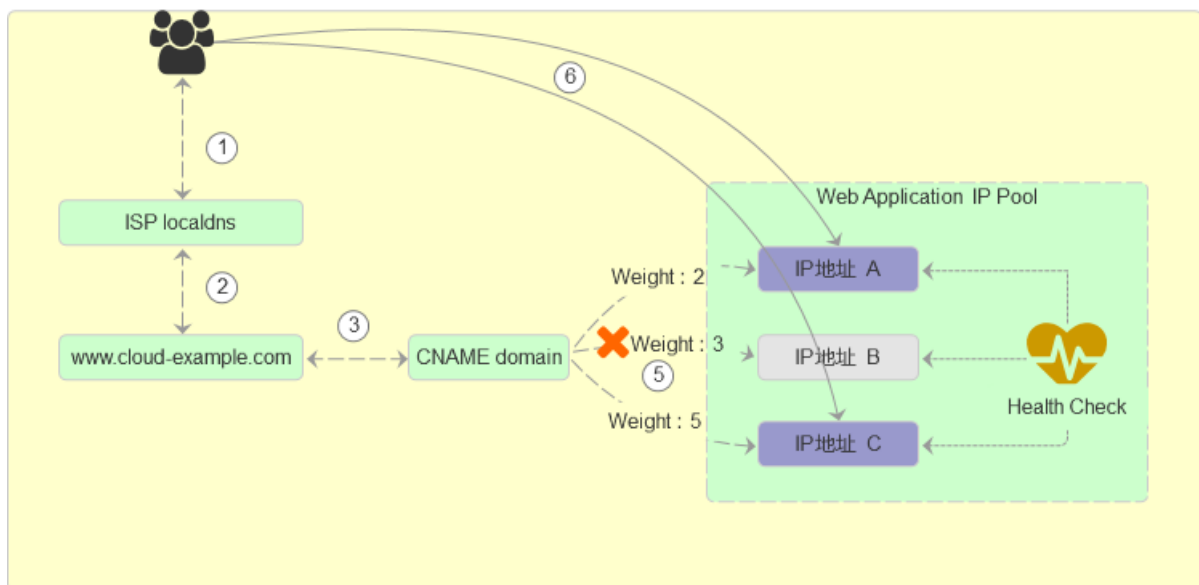
模糊搜索请用“关键字?” [搜索](#) [新手引导](#) [添加记录](#) [导入/导出](#) [切换线路](#)

☐	记录类型	主机记录	解析线路(isp)	记录值	MX优先级	TTL	状态	操作
☐	CNAME	www	默认	gtm-cn-vj30q99vt01.gtm-002.com	--	1分钟	正常	修改 暂停 删除 备注

☐ [暂停](#) [启用](#) [删除](#) 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	访问策略	地址池配置	告警日志
----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

全局配置 修改	
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 续费
实例套餐版本: 标准版	CNAME接入域名: gtm-cn-o4018zrml02.dns-example.com 点击复制
均衡策略: 加权轮询	全局TTL: 1分钟
报警通知组: 麦瑞的	主域名: dns-example.com

2.地址池配置

在在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:

移动

* 地址池类型 ?

IP

* 最小可用地址数量 ?

1

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

+ 新增一行 + 批量添加

取消

确认

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

X

* 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:

☒ 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

解析请求来源: 全局

默认地址池: 移动

备用地址池: 联通 ✓

生效地址池切换策略:

自动切换 ?

5 . CNAME接入

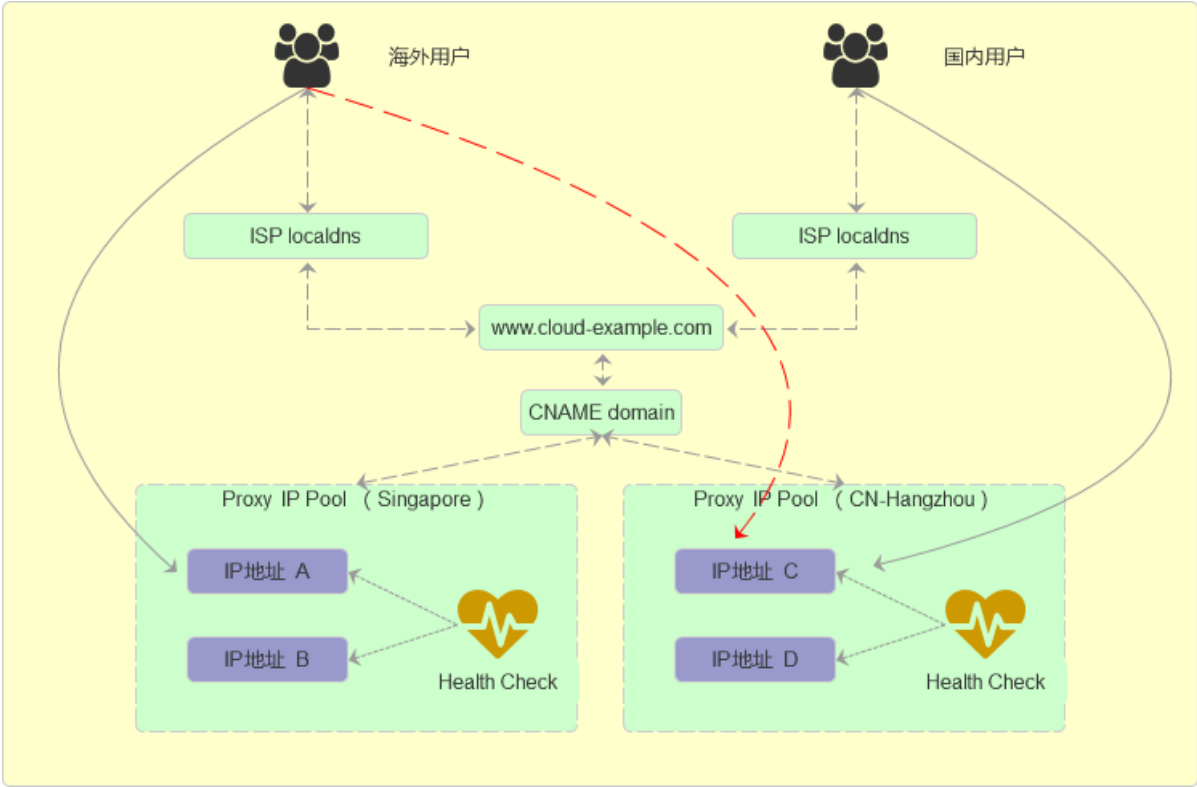
在域名解析配置处，按照图示完成应用服务域名的CNAME接入，应用服务正式接入全局流量管理。



4.10. 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 / 基本配置

← 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:

gtr-

io

b

实例名称:

官网站点应用

业务域名（公网）:

example.com

CNAME接入域名（公网）:

gtm-cr-

io

gtm-a2b4.com

全局TTL:

1 秒

报警通知组:

GTM报警测试

创建时间（UTC+8）:

2021-11-29 16:09:31

实例套餐版本:

旗舰版

到期时间（UTC+8）:

2021-12-30 00:00:00

续费

配置多个地址池

国内地区配置 华北 和 华南 两个地址池做互相备份、海外地区配置 中国香港 和 新加坡 两个地址池作为互相备份，所以共计建立4个地址池，如图所示：

云解析DNS / 全局流量管理 / 地址池配置

← 地址池配置

基本配置

地址池配置

告警日志

复制实例

新增地址池

地址池名称	负载均衡策略（地址）	地址池类型	操作
+ 新加坡	返回全部地址	IPv4	修改 删除
+ 华南	返回全部地址	IPv4	修改 删除
+ 华北	返回全部地址	IPv4	修改 删除
+ 中国香港	返回全部地址	IPv4	修改 删除

共4条 < 1 > 10 条/页

开启健康检查

- 1、单击「地址池配置」页签
- 2、在健康检查模块，点击 添加

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）	地址池类型
- 新加坡	返回全部地址	IPv4

地址池信息

地址池ID:

hrayvk

地址池名称:

新加坡

创建时间（UTC+8）:

2021-11-29 16:13:53

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

3、健康检查配置设置，如Ping健康检查，其中如果是海外地址池则请选择国际监控节点。

* 监控节点：

[查看监控节点IP信息](#)

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

国际节点:

☐ 香港特别行政区

☐ 德国

☒ 新加坡

☐ 加利福尼亚州

☐ 澳大利亚

☐ 马来西亚

☐ 日本

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

1、在「基本配置」页签下，访问策略类型模块选择 基于地理位置的访问策略，点击 配置

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: 0

不可用地址池集合数量: 1

地址健康检查统计: 正常 2个/故障 1个

[配置](#)

☒ 已启用

2、点击 新增访问策略，按下列配置实现

- 解析请求来源选择 全局，主地址池集合选择华北地址池，备地址池集合选择华南地址池，实现除华南地区的国内访问者均访问华北地址池。

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型	操作
[-] 全局访问策略	全局	主地址池集合 (华北)	IPv4	修改 删除

基本信息

访问策略ID:	hrantq	创建时间 (UTC+8):	2021-11-29 17:11:59
策略名称:	全局访问策略	解析请求来源:	全局
		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:	华北
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:	IPv4
负载均衡策略 (地址池):	返回全部地址
备地址池集合:	华南
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

[主备配置互换](#)

- 解析请求来源选择 华南，主地址池集合选择华南地址池，备地址池集合选择华北地址池，实现华南地区用户访问华南地址池。

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型	操作
华南访问策略	华南	主地址池集合（华南）	IPv4	修改 删除

基本信息

访问策略ID:

hranto

创建时间 (UTC+8):

2021-11-29 17:00:59

策略名称:

华南访问策略

解析请求来源:

华南

展开

主地址池集合信息

备地址池集合信息主备配置互换

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:

华南

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

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:

华北

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

- 解析请求来源选择 境外，主地址池集合选择 中国香港，备用地址池集合选择 新加坡地址池，实现非新加坡的境外访问者，访问香港地址池。

境外全局访问策略	境外	主地址池集合（中国香港）	IPv4	修改 删除
--------------------------------	----	--------------	------	---

基本信息

访问策略ID:

hrantn

创建时间 (UTC+8):

2021-11-29 16:33:31

策略名称:

境外全局访问策略

解析请求来源:

境外

展开

主地址池集合信息

备地址池集合信息主备配置互换

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:

中国香港

展开

最小可用地址数量:

1

当前可用地址数量:

2

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:

新加坡

展开

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

- 解析请求来源选择 新加坡，主地址池集合选择 新加坡地址池，备用地址池集合选择 香港地址池，实现新加坡访问者，访问新加坡地址池。

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型	操作
☐ 新加坡访问策略	亚洲 亚洲_新加坡	备地址池集合（中国香港）	IPv4	修改
基本信息				
访问策略ID:	htrantr	创建时间 (UTC+8):	2021-11-29 17:25:34	
策略名称:	新加坡访问策略	解析请求来源:	亚洲 亚洲_新加坡	收起^
主地址池集合信息		备地址池集合信息		
地址池类型:	IPv4	地址池类型:	IPv4	
负载均衡策略（地址池）:	返回全部地址	负载均衡策略（地址池）:	返回全部地址	
主地址池集合:	新加坡 展开v	备地址池集合:	中国香港 展开v	
最小可用地址数量:	1	最小可用地址数量:	1	
当前可用地址数量:	0	当前可用地址数量:	2	
地址池集合状态:	● 不可用	地址池集合状态:	● 可用	

CNAME接入配置

1、在「基本配置」页签中，复制全局流量管理提供的 CNAME域名

基本配置

地址池配置

告警日志

修改

实例ID:

gtm-cn-7mz2gijl0b

业务域名（公网）:

example.com

全局TTL:

1 秒

创建时间 (UTC+8):

2021-11-29 16:09:31

到期时间 (UTC+8):

2021-12-30 00:00:00

实例名称:

官网站点应用

CNAME接入域名（公网）:

gtm-cn-7tm-a2b4.com

报警通知组:

GTM报警测试

实例套餐版本:

旗舰版

续费

2、请到您的域名DNS托管商控制台设置解析记录，把您的业务域名通过CNAME记录指向全局流量管理提供的CNAME域名，则应用服务正式接入全局流量管理。

下图为阿里云云解析DNS控制台的域名解析设置示意图

添加记录

导入/导出

请求量统计

新手引导

全部记录

精确搜索

☐	主机记录	记录类型	解析线路(isp)	记录值	TTL	状态	备注
☐	@	CNAME	默认	gtm-cn- b.gtm-a2b4.com	10 分钟	正常	
☐	暂停	启用	删除	更换分组			

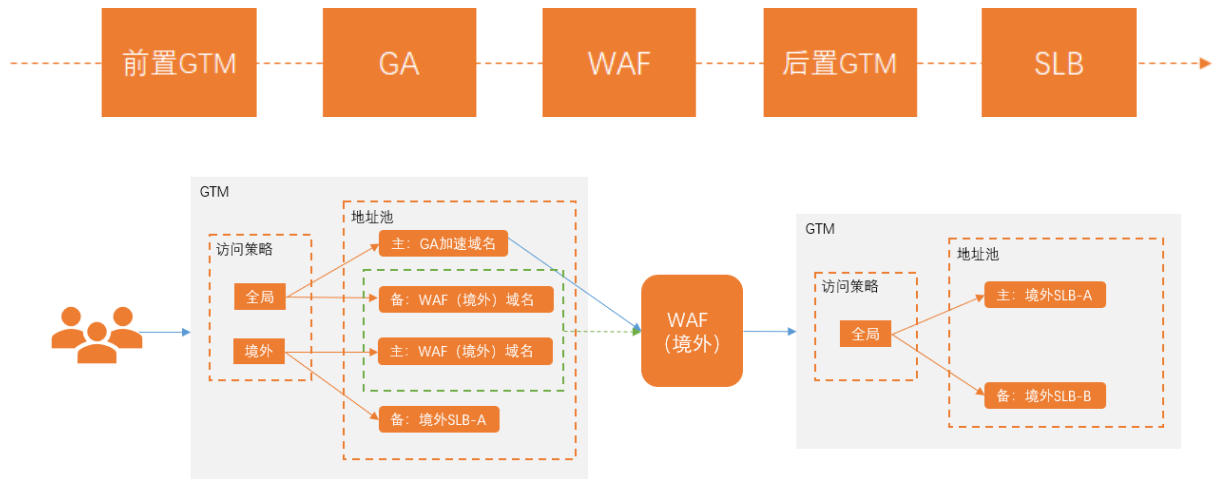
4.11. 全局流量管理&WAF&GA&SLB联动

概述

本文主要介绍全局流量管理如何与WEB应用防火墙、全球加速、SLB联动使用。

通过全局流量管理解决自建DNS不支持智能解析调度，且可对GA、WAF及源站实现高可用、故障切换。

实践架构



前置GTM：实现智能解析及故障转移，若域名DNS服务商支持智能解析，且不考虑故障冗余可去除此层GTM架构。

GA：实现全球加速，本例为针对国内向海外服务器进行请求加速。

WAF：实现WEB应用防护，智能分配解析请求至就近节点。

后置GTM：实现多源地址故障冗余，及智能解析调度。

准备工作

具备以下资源：

资源名称	资源内容	备注
全局流量管理	gtm-cn-*****q5a001	GTM① ? 说明 实现智能解析调度及故障切换
	gtm-cn-*****id880y	GTM② ? 说明 实现源站多个节点的高可用

资源名称	资源内容	备注
WEB应用防火墙	vbrqh41*****uohrsiojoxfkcfmh .aliyunwaf5.com	境外WAF
全球加速	ga- bp1y0fo9*****jo9c2mq.aliyunga0 017.com	GA加速
域名	demo.test.alidns.com	测试域名
负载均衡SLB	123.123.123.123 124.124.124.124	境外-A-SLB 境外-B-SLB

配置步骤

一、全局流量管理（后置GTM配置）

1. 登录[云解析DNS控制台](#)

2. 切换到全局流量管理产品页面，并进行配置。（以下配置仅供参考，需在配置时进行真实资源替换）

基本配置

- 实例名称：后置GTM
- 业务域名：WAF分配的CNAME域名地址
- CNAME接入域名：系统分配接入域名
- 全局TTL：10分钟

* 实例名称 

后置GTM

* 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） 

WAF分配的CNAME接入域名地址

请填写正确域名

* 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-npk20id880y.gtm-a4b5.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 

10 分钟

* 报警通知组 

云账号报警联系人

地址池配置

- 地址池名称：境外-A-SLB（境外-B-SLB）
- 地址池类型：Ipv4
- 负载均衡策略：返回全部地址
- 地址列表：
 - 地址：123.123.123.123（124.124.124.124）
 - 模式：智能返回

② 说明

需要创建两个地址池：境外-A-SLB和境外-B-SLB。地址池名称与地址分别填入上述内容即可。
访问策略使用“基于地理位置的访问策略”可忽略地址归属区域配置。

* 地址池名称

* 地址池类型

* 负载均衡策略（地址）

* 地址列表

地址	地址归属区域	模式	备注
123.123.123.123	中国联通_北京 订正	智能返回	请输入备注信息

[新增一行](#) [批量添加](#)

* 地址池名称

* 地址池类型

* 负载均衡策略（地址）

* 地址列表

地址	地址归属区域	模式	备注
124.124.124.124	亚洲_印度 订正	智能返回	请输入备注信息

[新增一行](#) [批量添加](#)

健康检查配置

目前GTM支持PING、TCP、HTTP(S)协议的健康检查，详情可参考：[开启健康检查 - 全局流量管理 - 阿里云 \(aliyun.com\)](#)

② 说明

如果地址池为SLB或者阿里云地址，监控节点中请根据业务场景选择运营商监控节点。

* 检查协议 ②

PING

* 检查间隔 ②

1 分钟

* Ping包数目 ②

20

* 丢包率 ②

10

* 超时时间 ②

5 秒

* 连续失败次数 ②

2 次

* 失败比例 ②

50%

* 监控节点:

[查看监控节点IP信息](#)

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

国际节点:

☐ 香港特别行政区

☐ 德国

☐ 新加坡

☐ 加利福尼亚州

☐ 澳大利亚

☐ 马来西亚

运营商节点:

- ☐ 武汉市联通
 ☐ 大连市联通
 ☐ 南京市联通
- ☐ 天津市联通
 ☐ 青岛市电信
 ☐ 长沙市电信
- ☐ 西安市电信
 ☐ 郑州市电信
 ☐ 深圳市移动
- ☐ 大连市移动
 ☐ 南京市移动

访问策略配置

启用“基于地理位置的访问策略”，并进行配置。配置详情参考：[访问策略 - 全局流量管理 - 阿里云 \(aliyun.com\)](#)

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需求路由到您指定的应用服务集群上

已切换到备用地址池集合的访问策略: 0

不可用地址池集合数量: 0

地址健康检查统计: 正常 0个/故障 0个

[配置](#) ☒ 已启用

基于访问延时的访问策略

启用后可实现将终端用户的需求路由到延迟最低的应用服务集群上

已切换到备用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

- 策略名称：全局
- 解析请求来源：全局-全局
- 地址池类型：ipv4
- 主地址池：境外-A-SLB
- 备地址池：境外-B-SLB

< 基于地理位置的访问策略

新增访问策略 调度器 详情

策略名称	解析请求来源	当前生效地址池集合	地址池类型	操作
☒ 全局	全局	主地址池集合 (境外-A-SLB)	IPv4	修改 删除

基本信息

访问策略ID: hra4gm

策略名称: 全局

创建时间 (UTC+8): 2021-03-31 16:30:43

解析请求来源: 全局

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: 境外-A-SLB

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: IPv4

负载均衡策略 (地址池): 返回全部地址

备地址池集合: 境外-B-SLB

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

生效地址池集合切换策略: 自动切换

二、WEB应用防火墙配置（境外）

登录[WEB应用防火墙控制台](#)，进行境外实例配置。详情参考：[Web 应用防火墙-阿里云 \(aliyun.com\)](#)（以下配置仅供参考，需在配置时进行真实资源替换）

- 域名：demo.test.alidns.com
- 服务器地址：gtm-cn-npk20id880y.gtm-a4b5.com

?

说明

境内与境外实例配置一致。

获取GTM（全局流量管理）系统分配域名方法：

登录云解析控制台->全局流量管理->基本配置->CNAME接入域名（公网）

云解析DNS

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-npk20id880y

业务域名（公网）: demo.test.alidns.com

全局TTL: 10 分钟

创建时间（UTC+8）: 2021-01-22 14:21:47

到期时间（UTC+8）: 2022-03-23 00:00:00 续费

实例名称: 流量GTM

CNAME接入域名（公网）: gtm-cn-npk20id880y.gtm-a4b5.com

报警通知组: 云账号报警联系人

实例套餐版本: 旗舰版

三、全球加速（GA）配置

登录[全球加速控制台](#)，进行配置。详情参考：[全球加速-阿里云 \(aliyun.com\)](#)

大致步骤如下：

- 购买精品带宽包
- 配置监听
- 配置加速区域

全球加速 / 实例列表 / ga-bp1y0fo9ksijawjo9c2mq

← ga-bp1y0fo9ksijawjo9c2mq

实例信息

监听

加速区域

实例监控

带宽包管理

基础带宽包

带宽包ID/名称	带宽规格	带宽	付费类型/到期时间	状态	操作
gbwp-bp1r7vh04odnfnc148mgi	精品加速带宽	2 Mbps 变配	预付费 2021年4月7日10:20:00 生效 2021年5月8日00:00:00 失效	✓ 可用	替换 解绑 续费

全球加速 / 实例列表 / ga-bp1y0fo9ksijawjo9c2mq

← ga-bp1y0fo9ksijawjo9c2mq

实例信息

监听

加速区域

实例监控

带宽包管理

添加监听

监听ID/名称	协议	端口	状态	默认终端节点组ID/名称	虚拟终端节点组	操作
lsp-bp1g780u16pf2nb79ocqj-overseas	TCP	80	✓ 运行中	epg-bp1min943ophr306e2bbf-overseas	-	配置 编辑节点组 查看节点组 删除

全球加速 / 实例列表 / ga-bp1y0fo9ksijawjo9c2mq

← ga-bp1y0fo9ksijawjo9c2mq

实例信息

监听

加速区域

实例监控

带宽包管理

接入地域带宽总额应低于您购买的带宽。您购买的带宽总额为2 Mbps，当前可分配的余量为0Mbps，购买更多带宽

北美洲(0) | 亚太(1) | 欧洲(0)

添加接入地域

编辑带宽

地域	加速 IP	状态	带宽	IP地址协议	操作
中国（香港）	8.212.13.218	✓ 正常	2 Mbps	IPv4	删除

四、全局流量管理（前置GTM配置）

基本配置

- 实例名称：前置GTM
- 业务域名：填入实际业务域名
- CNAME接入域名：系统分配接入域名
- 全局TTL：10分钟

← 基本配置

基本配置	地址池配置	告警日志	
修改			
实例ID:	gtm-cn-npk20q5a001	实例名称:	前置GTM
业务域名（公网）:	demo.test.alidns.com	CNAME接入域名（公网）:	gtm-cn-npk20q5a001.gtm-a4b5.com
全局TTL:	10 分钟	报警通知组:	云账号报警联系人
创建时间 (UTC+8):	2021-01-26 19:10:50	实例套餐版本:	旗舰版
到期时间 (UTC+8):	2022-02-27 00:00:00 续费		

地址池配置

分别进行GA加速地址池、WAF（境外）地址池、源站地址池配置。

← 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）	地址池类型
+ 源站	返回全部地址	IPv4
+ WAF（境外）	按权重返回地址	域名
+ GA加速	按权重返回地址	域名

- **GA加速地址池：**

地址池名称：GA加速

地址池类型：域名

地址列表：填入实际业务分配的GA加速CNAME域名

* 地址池名称

GA加速

* 地址池类型

域名

* 负载均衡策略（地址）

按权重返回地址

* 地址列表

地址	地址归属区域	权重	模式	备注
ga-bp1y0fo9ksijav	不订正 订正	1	智能返回	请输入备注...

新增一行 批量添加

● WAF（境外）地址池：

地址池名称：WAF（境外）

地址池类型：域名

地址列表：填入实际业务分配的WAF（境外）CNAME域名

* 地址池名称

WAF（境外）

* 地址池类型

域名

* 负载均衡策略（地址）

按权重返回地址

* 地址列表

地址	地址归属区域	权重	模式	备注
1k.aliyunwaf5.com	不订正 订正	1	智能返回	请输入备注...

新增一行 批量添加

源站地址池：

地址池名称：源站

地址池类型：IPV4

地址列表：填入实际业务源站地址（本案例中填入境外SLB其中一个地址）

* 地址池名称

源站

* 地址池类型

IPv4

* 负载均衡策略（地址）

返回全部地址

* 地址列表

地址	地址归属区域	模式	备注
123.123.123.123	中国联通_北京 订正	智能返回	请输入备注信息

[新增一行](#) [批量添加](#)

访问策略配置

启用“基于地理位置的访问策略”，并进行全局、境外访问策略配置。

● 全局访问策略配置：

策略名称：全局

解析请求来源：全局-全局

主地址池集合：

① 地址池类型：域名

② 选择地址：GA加速

③ 负载均衡策略：按权重返回地址（地址池类型为域名时，负载均衡策略仅支持“按权重返回地址”）

备地址池集合：

① 地址池类型：域名

② 选择地址：WAF（境外）

③ 负载均衡策略：按权重返回地址（地址池类型为域名时，负载均衡策略仅支持“按权重返回地址”）

* 策略名称

全局

* 解析请求来源 ?

全局	1	☒ 全局
运营商		
大陆地区		
境外地区		
阿里云		

共1条 [清空](#)

说明：

- 1、解析请求来源在“运营商”和“大陆地区”中只能选择一种类型，不支持混用。
- 2、在其他访问策略中已勾选过的解析请求来源选项，在创建新的访问策略时则不能再次应用

* 主地址池集合 ?

* 地址池类型

域名

* 选择地址池

GA加速 ×

新增地址池

* 负载均衡策略（地址池）

按权重返回地址

地址池名称	地址池数量	权重
GA加速	1	1

* 最小可用地址数量 ?

1

备地址池集合 ?

地址池类型

域名

选择地址池

WAF（境外） x

新增地址池

负载均衡策略（地址池）

按权重返回地址

地址池名称	地址池数量	权重
WAF（境外）	1	1

最小可用地址数量 ?

1

● 境外访问策略配置：

策略名称：境外

解析请求来源：境外地区-境外

主地址池集合：

① 地址池类型：域名

② 选择地址：WAF（境外）

③ 负载均衡策略：按权重返回地址（地址池类型为域名时，负载均衡策略仅支持“按权重返回地址”）

备地址池集合：

① 地址池类型：IPV4

② 选择地址：境外SLB-A

③ 负载均衡策略：返回全部地址

* 策略名称

境外

* 解析请求来源 ?

全局

运营商

大陆地区

境外地区 1

阿里云

☒ 境外

☐ 亚洲 >

☐ 欧洲 >

☐ 北美洲 >

☐ 南美洲 >

☐ 非洲 >

☐ 大洋洲 >

共1条 [清空](#)

* 主地址池集合 ?

* 地址池类型

域名

* 选择地址池

WAF (境外) x

[新增地址池](#)

* 负载均衡策略 (地址池)

按权重返回地址

地址池名称	地址池数量	权重
WAF (境外)	1	1

* 最小可用地址数量 ?

1

备地址池集合 ?

地址池类型

IPv4

选择地址池

源站 ×

新增地址池

负载均衡策略（地址池）

返回全部地址

地址池名称	地址池数量
源站	1

最小可用地址数量 ?

1

五、域名权威DNS配置

完成上述全部配置后，前往业务域名权威DNS解析配置平台进行前置GTM的CNAME记录配置。本例以云解析控制台为例，配置如下：

云解析DNS / 域名解析 / 解析设置

< 解析设置 test.alidns.com

? 如何设置解析?

● 当前分配的DNS服务器是: ns1.alidns.com, ns2.alidns.com

添加记录 导入/导出 请求量统计 新手引导				全部记录 精确搜索 demo 高级搜索				
☐	主机记录	记录类型	解析线路(spl)	记录值	TTL	状态	备注	操作
☐	demo	CNAME	默认	gtm-cn-npk20q5a001.gtm-a4b5.com	10 分钟	正常		修改 暂停 删除 备注
☐	暂停 启用 删除 更换分组							共1条 < 1 > 10条/页

5.API参考

5.1. 请求结构

服务地址

全局流量管理API的服务接入地址为：`alidns.aliyuncs.com`

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS通道发送请求。

请求方法

支持HTTP GET方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的URL中。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

5.2. 公共参数

公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON与XML。默认为XML
Version	String	是	API版本号，为日期形式： <code>YYYY-MM-DD</code> ，本版本 对应为 <code>2015-01-09</code>
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的 密钥ID
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，请参见 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1

名称	类型	是否必须	描述
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如， 2015-01-09T12:00:00Z (为UTC时间2015年1月9日12点0分0秒)
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值

示例

```
https://alidns.aliyuncs.com/  
?Format=xml  
&Version=2015-01-09  
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldgI%3D  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=15215528852396  
&SignatureVersion=1.0  
&AccessKeyId=key-test  
&Timestamp=2015-01-09T12:00:00Z  
...
```

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

● JSON示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /* 返回结果数据 */
}
```

5.3. RAM鉴权

全局流量管理（GTM）提供具体的 API 鉴权规则说明，主要是应用于系统策略不能满足使用的，客户需要设置自定义权限策略。

授权粒度说明

- 服务级别（service）：将全局流量管理（GTM）作为一个整体进行授权。全局流量管理（GTM）作为云解析DNS的子产品，可以复用云解析DNS提供的系统权限策略“AliyunDNSFullAccess”、“AliyunDNSReadOnlyAccess”就均属于服务级别的整体授权。
- 操作级别（Action）：是通过全局流量管理（GTM）OPEN API级别进行授权。一个RAM用户可以对全局流量管理（GTM）的某类资源执行某几个指定的操作。
- 资源级别（Resource）：对执行资源的指定操作进行授权，例如全局流量管理（GTM）的可授权的DNS资源类别为instance。

目前，可以在 RAM 中进行授权的资源类型及描述方式如下表所示：

资源类型	授权策略中的资源描述方式	描述方式
instance	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*	授权子账号管理GTM实例，例如获取实例列表，获取实例详情等。
	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}	

DNS资源类型说明

例如：RAM用户授权管理某个Gtm实例完全的权限，“Resource”代表的是DNS的资源类型设置。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": "alidns:*",
      "Resource": "acs:alidns:*:*:gtmInstance/填入您的GTM实例ID",
      "Effect": "allow"
    },
    {
      "Action": [
        "alidns:DescribeGtmInstances",
        "alidns:DescribeDnsGtmInstances",
        "alidns:DescribeDnsGtmInstanceStatus",
        "alidns:DescribeDnsGtmAvailableAlertGroup",
        "alidns:DescribeDomains",
        "alidns:DescribeDnsGtmAddressPoolAvailableConfig",
        "alidns:DescribeDnsGtmMonitorAvailableConfig",
        "alidns:GetMainDomainName",
        "alidns:CheckDomainRecord"
      ],
      "Resource": "acs:alidns:*:*:*",
      "Effect": "allow"
    }
  ]
}
```

API鉴权规则

Action	描述	鉴权规则
AddDnsGtmAddressPool	新增地址池	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmInstanceAddressPool	获取地址池详细信息	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmInstanceAddressPools	获取实例地址池列表	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
UpdateDnsGtmAddressPool	修改地址池	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}

Action	描述	鉴权规则
DeleteDnsGtmAddressPool	删除地址池	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmAddressPoolAvailableConfig	获取地址池可设置配置	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmAddrAttributeInfo	查询地址归属区域	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*
ValidateDnsGtmAttributeInfo	校验地址归属区域信息	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*
DescribeDnsGtmInstances	获取实例列表	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*
DescribeDnsGtmInstance	获取实例详情	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmInstanceStatus	获取实例当前状态	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
SwitchDnsGtmInstanceStrategyMode	切换访问策略类型	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmInstanceSystemCname	获取系统分配的cname域名	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmAvailableAlertGroup	获取实例可用报警组列表	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*
UpdateDnsGtmInstanceGlobalConfig	修改实例配置	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}

Action	描述	鉴权规则
AddDnsGtmAccessStrategy	新增访问策略	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
UpdateDnsGtmAccessStrategy	修改访问策略	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DeleteDnsGtmAccessStrategy	删除访问策略	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
SetGtmAccessMode	调整访问策略	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmAccessStrategies	获取实例访问策略列表	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*
DescribeDnsGtmAccessStrategy	获取访问策略详细信息	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmAccessStrategyAvailableConfig	获取访问策略可设置配置	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
AddDnsGtmMonitor	添加健康检查	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
UpdateDnsGtmMonitor	修改健康检查	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
SetDnsGtmMonitorStatus	开启或关闭健康检查	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}

Action	描述	鉴权规则
DescribeDnsGtmMonitorConfig	获取地址池健康检查配置	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}
DescribeDnsGtmMonitorAvailableConfig	获取健康检查可设置的配置	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*
DescribeDnsGtmLogs	获取日志列表	acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/{#instanceId}（若传入instanceId）
		acs:alidns:: {#accountId}:gtminstance/*（若未传入instanceId）

5.4. 全局流量管理服务关联角色

概述

本文为您介绍全局流量管理服务关联角色（AliyunServiceRoleForGTM）的应用场景以及如何删除服务关联角色。

背景信息

全局流量管理服务关联角色（AliyunServiceRoleForGTM）是在某些情况下，为了完成全局流量管理自身的某个功能，需要获取其他云服务的访问权限，而提供的RAM角色。更多关于服务关联角色的信息请参见[服务关联角色](#)。

应用场景

全局流量管理的报警通知组功能需要访问云监控产品的云服务资源，通过服务关联角色功能获取访问权限。此角色无需您手动创建，当使用此功能时，系统会自动创建此角色。

AliyunServiceRoleForGTM介绍

- 角色名称：AliyunServiceRoleForGTM
- 角色权限策略：AliyunServiceRolePolicyForGTM
- 权限说明：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cms:QueryContactGroup",
        "cms:QueryContact"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

删除服务关联角色

如果您需要删除AliyunServiceRoleForGTM（服务关联角色），需要删除所有的全局流量管理实例。

- 删除服务关联角色具体操作请参见[删除服务关联角色](#)。

5.5. SDK

目前阿里云官方提供的SDK分3种语言版本，Java、Python、PHP，具体链接如下：

- [Java](#)
- [Python](#)
- [PHP](#)

更多语言版本的SDK，您可以前往[阿里云 SDK 服务](#)中进行选择。

相关信息：[关于AccessKey的获取](#)。

SDK安装

您可以通过添加maven库或者jar包依赖安装SDK，本文以Java语言为示例。

- 添加maven库

```
<repositories>
  <repository>
    <id>sonatype-nexus-staging</id>
    <name>Sonatype Nexus Staging</name>
    <url>https://oss.sonatype.org/service/local/staging/deploy/maven2</url>
    <releases>
      <enabled>true</enabled>
    </releases>
    <snapshots>
      <enabled>true</enabled>
    </snapshots>
  </repository>
</repositories>
```

- 添加jar包依赖

```
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-alidns</artifactId>
  <version>2.6.20</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
  <version>4.3.2</version>
</dependency>
```

示例代码

```
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.google.gson.Gson;
import java.util.*;
import com.aliyuncs.alidns.model.v20150109.*;

public class DescribeGtmInstance {

    public static void main(String[] args) {
        DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou", "<accessKeyId>",
"<accessSecret>");
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

        DescribeDnsGtmInstanceRequest request = new DescribeDnsGtmInstanceRequest();
        request.setInstanceId("gtm-cn-xxxxxxxxml05");

        try {
            DescribeDnsGtmInstanceResponse response = client.getAcsResponse(request);
            System.out.println(new Gson().toJson(response));
        } catch (ServerException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
            System.out.println("ErrCode:" + e.getErrCode());
            System.out.println("ErrMsg:" + e.getErrMsg());
            System.out.println("RequestId:" + e.getRequestId());
        }
    }
}
```

5.6. API概览

全局流量管理GTM提供以下相关API接口。

地址池

API	描述
新增地址池（新）	调用AddDnsGtmAddressPool新增地址池。
获取地址池详情（新）	调用DescribeDnsGtmInstanceAddressPool获取地址池详细信息。
删除地址池（新）	调用DeleteDnsGtmAddressPool删除地址池。
修改地址池（新）	调用UpdateDnsGtmAddressPool修改地址池。
获取地址池列表（新）	调用DescribeDnsGtmInstanceAddressPools获取GTM实例地址池列表。
获取地址池可设置配置（新）	调用DescribeDnsGtmAddressPoolAvailableConfig获取地址池可设置配置。
查询地址归属区域（新）	调用DescribeDnsGtmAddrAttributeInfo查询地址归属区域。

实例

API	描述
获取实例列表（新）	调用DescribeDnsGtmInstances获取GTM实例列表。
获取实例详情（新）	调用DescribeDnsGtmInstance获取GTM实例的详情信息。
获取实例当前状态（新）	调用DescribeDnsGtmInstanceStatus获取实例的当前状态。
切换访问策略类型（新）	调用SwitchDnsGtmInstanceStrategyMode切换访问策略类型。
修改实例配置（新）	调用UpdateDnsGtmInstanceGlobalConfig根据传入参数修改GTM实例配置。
获取系统分配的CNAME域名（新）	调用DescribeDnsGtmInstanceSystemCname获取系统分配的cname域名。
获取可设置的报警组	调用DescribeDnsGtmAvailableAlertGroup获取GTM实例可用的报警组列表。

访问策略

API	描述
获取实例访问策略列表（新）	调用DescribeDnsGtmAccessStrategies获取当前实例的访问策略列表。
获取访问策略详细信息（新）	调用DescribeDnsGtmAccessStrategy根据策略ID获取策略详细信息。
获取访问策略可设置的配置（新）	调用DescribeDnsGtmAccessStrategyAvailableConfig获取当前访问策略可设置的配置。
新增访问策略（新）	调用AddDnsGtmAccessStrategy根据传入参数新增访问策略。
修改访问策略（新）	调用UpdateDnsGtmAccessStrategy根据传入参数修改访问策略。
调整访问策略（新）	调用SetDnsGtmAccessMode根据传入参数修改生效地址池切换策略。
删除访问策略（新）	调用DeleteDnsGtmAccessStrategy根据传入参数删除访问策略。

健康检查

API	描述
获取健康检查可设置的配置（新）	调用DescribeDnsGtmMonitorAvailableConfig获取健康检查可设置的配置。
获取地址池健康检查配置（新）	调用DescribeDnsGtmMonitorConfig获取地址池健康检查配置。
创建健康检查（新）	调用AddDnsGtmMonitor创建健康检查。
修改健康检查（新）	调用UpdateDnsGtmMonitor修改健康检查。
设置地址池健康检查状态（新）	调用SetDnsGtmMonitorStatus设置地址池健康检查状态。

获取日志列表

API	描述
获取操作日志列表（新）	调用DescribeDnsGtmLogs获取日志列表。

5.7. 产品实例

5.7.1. 创建实例

本文主要介绍通过API接口调用方式进行全局流量管理产品实例的创建。

前提

实例创建、续费使用阿里云交易和账单管理API，因此调用的时候需要遵循阿里云交易和账单管理API相关规范。

实例创建服务

具体参考：[实例创建服务](#)

SDK

- Maven依赖：

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-sdk-bssopenapi</artifactId>
    <version>1.6.6</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
    <version>4.4.6</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

其他语言参考：[SDK列表](#)

- Client初始化请参考：[安装新版Java SDK](#)

注意

国内站RegionId固定使用为cn-hangzhou、国际站RegionId固定使用为ap-southeast-1。

创建全局流量管理实例

描述：通过CreateInstance进行全局流量管理实例创建。接口参数说明

调用接口名称：CreateInstance

接口参考文档：[实例创建服务 - 阿里云交易和账单管理API - 阿里云 \(aliyun.com\)](#)

接口参数说明：

目前全局流量管理产品支持国内站与国际站，因部分功能差异，接口参数与取值范围参考如下：

- 国内站

部分参数对应购买页模块说明：

付费模式

包年包月

套餐版本

Parameter1

标准版

旗舰版

规格说明

健康检查: 支持应用服务IP的健康检查, 包括ping、tcp、http、https, 可配置的最小检查间隔为1分钟
异常切换: 支持根据健康检查结果自动或者手工进行failover切换操作, 实现主备切换、故障隔离
负载均衡: 支持多个应用服务IP地址的负载均衡, 包括全部返回策略、权重策略
访问策略: 支持以下智能解析访问策略, 包括基于地理位置的访问策略
地理位置: 支持国内分运营商 (联通、电信、移动、鹏博士) 或者分大区 (华北、华南、华东、东北、西北、西南、华中), 海外分大洲
版本限额: 套餐版本中每个实例可创建10个地址池, 每个地址池可配置20个地址 (IP或域名)
版本配额: 套餐版本中默认包含100个探测任务、每个月1000条国内短信通知 (暂不支持国际/港澳台短信), 如有需要可按需购买增加配额

探测任务包

Parameter2

-

0

+

单位为“个”。单独增配的健康检查的探测任务个数, 与套餐版本配额叠加使用
公网场景下开启健康检查, 每针对一个目标IP地址选择一个探测点, 我们记录为1个探测任务
必须与套餐版本一起使用, 不可单独使用

国内短信通知包

Parameter3

-

0

+

单位为“条/月”。单独增配的用于健康检查报警的国内短信通知条目数 (暂不支持国际/港澳台短信), 与套餐版本配额叠加使用
必须与套餐版本一起使用, 不可单独使用, 当月未使用完的配额月底自动失效

购买数量

-

1

+

购买时长

Period

1个月

3个月

6个月

1年

2年

3年

☐ 到期自动续费

名称	类型	是否必填	说明	取值范围
ProductCode	String	是	产品代码	dns
ProductType	String	是	产品类型	dns_gtm_public_cn
SubscriptionType	String	是	付费类型	Subscription - 预付费
Period	Integer	是	预付费周期	当创建预付费实例时, 必须设置, 单位为月, 按年付费产品请输入12的整数倍
Parameter.1.Code	String	是	套餐版本	PackageEdition

Parameter.1.Value	String	是	取值	standard 标准版 ultimate 旗舰版
Parameter.2.Code	String	是	探测任务包	HealthcheckTaskCount
Parameter.2.Value	String	是	取值	默认值：0 最小值：0 步长：100 最大值：100000
Parameter.3.Code	String	是	国内短信通知包	SmsNotificationCount
Parameter.3.Value	String	是	取值	默认值：0 最小值：0 步长：1000 最大值：100000
RenewPeriod	Integer	否	自动续费周期，单位为月。	当设置RenewalStatus为AutoRenewal时，必须设置
RenewalStatus	String	否	自动续费状态	AutoRenewal：自动续费。 ManualRenewal：手动续费。 默认ManualRenewal

- 国际站

部分参数对应购买页模块说明：

Billing Method

Subscription

Parameter1

Edition

Standard Edition

Ultimate Edition

Specifications

Health check: allows you to check IP addresses of application services. Health checks can be performed by using the ping command or over TCP or HTTP(S).

Failover: automatically or manually triggers failovers based on the health check result to implement active/standby switchovers and fault isolation.

Load balancing: balances loads among multiple IP addresses of an application service by using round robin or weighted round robin.

Access policy: provides access policies based on intelligent resolution, including access policies based on geographical locations.

Access policy based on geographical locations: provides access policies by ISP (China Unicom, China Telecom, China Mobile, and Dr. Peng) and region (North outside China).

Edition limit: allows you to create up to 10 address pools for each instance, and up to 20 addresses in each address pool. The addresses can be IP addresses

Edition quota: supports 100 detection tasks by default. You can pay to increase the quota based on your business requirements.

Parameter2

Detection Tasks

0

The number of detection tasks that you configured in addition to the edition quota for the health check.

If you enable the health check on the Internet, you must select a detection point for each required IP address to create a detection task.

This parameter must be used with the edition quota.

Quantity

1

Period

Duration

1 Month

3 Months

6 Months

1 Year

2 Years

3 Years

☐ Auto-renewal

名称	类型	是否必填	说明	取值范围
ProductCode	String	是	产品代码	dns
ProductType	String	是	产品类型	dns_gtm_public_in tl
SubscriptionType	String	是	付费类型	Subscription - 预 付费
Period	Integer	是	预付费周期	当创建预付费实例 时，必须设置，单 位为月，按年付费 产品请输入12的整 数倍
Parameter.1.Code	String	是	套餐版本	PackageEdition
Parameter.1.Value	String	是	取值	standard 标准版 ultimate 旗舰版

Parameter.2.Code	String	是	探测任务包	HealthcheckTaskCount
Parameter.2.Value	String	是	取值	默认值：0 最小值：0 步长：100 最大值：100000

请求示例（以国内站为例）

```
https://business.aliyuncs.com/? Action=CreateInstance
&Parameter.1.Code=PackageEdition
&Parameter.1.Value=standard
&Parameter.2.Code=HealthcheckTaskCount
&Parameter.2.Value=0
&Parameter.3.Code=SmsNotificationCount
&Parameter.3.Value=0
&Period=1
&ProductCode=dns
&ProductType=dns_gtm_public_cn
&SubscriptionType=Subscription
```

调用Demo参考：

```

package AlidnsTest.DomainManager;

import com.alibaba.fastjson.JSON;
import com.aliyuncs.bssopenapi.model.v20171214.CreateInstanceRequest;
import com.aliyuncs.bssopenapi.model.v20171214.CreateInstanceResponse;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import org.testng.annotations.Test;
import org.testng.collections.Lists;
import utils.AlidnsTestBase;

public class InstanceCreate extends AlidnsTestBase {

    @Test
    public void createInstanceTest() {
        CreateInstanceRequest request = new CreateInstanceRequest();
        request.setProductCode("dns");
        request.setProductType("dns_gtm_public_cn");
        request.setSubscriptionType("Subscription");
        request.setPeriod(1);
        CreateInstanceRequest.Parameter parameters1 = new CreateInstanceRequest.Parameter();
        ;
        parameters1.setCode("PackageEdition");
        parameters1.setValue("standard");

        CreateInstanceRequest.Parameter parameters2 = new CreateInstanceRequest.Parameter();
        ;
        parameters2.setCode("HealthcheckTaskCount");
        parameters2.setValue("0");

        CreateInstanceRequest.Parameter parameters3 = new CreateInstanceRequest.Parameter();
        ;
        parameters3.setCode("SmsNotificationCount");
        parameters3.setValue("0");

        request.setParameters(Lists.newArrayList(parameters1, parameters2, parameters3));
        try {
            CreateInstanceResponse response = client.getAcsResponse(request);
            System.out.println(JSON.toJSONString(response));
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

5.7.2. 获取实例列表（新）

调用DescribeDnsGtmInstances获取实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmInstances	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmInstances。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en, zh, ja。
PageNumber	Integer	否	1	当前页码。
PageSize	Integer	否	1	页面大小。
Keyword	String	否	instance1	查询关键字，支持实例ID、实例名称模糊搜索。
ResourceGroupId	String	否	rg-testgroupid	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GtmInstances	Array of GtmInstance		实例列表。
Config	Struct		实例配置信息。
AlertConfig	Array of AlertConfig		报警通知方式。
DingtalkNotice	String	true	是否配置钉钉报警通知： - true：已配置 - false null：未配置
EmailNotice	String	true	是否配置邮件通知： - true：已配置 - false null：未配置

名称	类型	示例值	描述
NoticeType	String	ADDR_ALERT	报警事件类型： - ADDR_ALERT：地址不可用 - ADDR_RESUME：地址恢复可用 - ADDR_POOL_GROUP_UNAVAILABLE：地址池集合不可用 - ADDR_POOL_GROUP_AVAILABLE：地址池集合恢复可用 - ACCESS_STRATEGY_POOL_GROUP_SWITCH：主备地址池切换
SmsNotice	String	true	是否配置短信通知： - true：已配置 - false null：未配置
AlertGroup	String	["test1","test2"]	报警组(List<String>的JSON格式)。
CnameType	String	public	cname接入域名类型： PUBLIC：公网型
InstanceName	String	instanceTest	实例名称。
PublicCnameMode	String	custom	公网cname接入方式： - CUSTOM：自定义 - SYSTEM_ASSIGN：系统分配
PublicRr	String	test.rr	公网接入主机名
PublicUserDomainName	String	example.com	公网用户业务域名。
PublicZoneName	String	test.rr.gtm-003.com	公网接入域名。
StrategyMode	String	geo	访问策略模式： - LATENCY：基于延时 - GEO：基于地理位置
Ttl	Integer	1	全局TTL。
CreateTime	String	2020-10-14T06:58Z	创建时间。

名称	类型	示例值	描述
CreateTimestamp	Long	1602658709000	创建时间戳。
ExpireTime	String	2020-10-14T06:58Z	到期日。
ExpireTimestamp	Long	1602658709000	到期时间戳
InstanceId	String	instance1	实例id。
PaymentType	String	Subscription	付费类型： • Subscription：预付费
ResourceGroupId	String	resourceGroupId123	资源组id。
SmsQuota	Integer	1	短信通知总数。
TaskQuota	Integer	1	探测任务总数。
UsedQuota	Struct		已使用的配额。
DingtalkUsedCount	Integer	100	已发送钉钉总数。
EmailUsedCount	Integer	100	已发送邮件总数。
SmsUsedCount	Integer	100	已发送短信总数。
TaskUsedCount	Integer	100	已创建探测任务数。
VersionCode	String	testVersion1	实例版本。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	1	页面大小。
RequestId	String	84314904-D047-4176-A0EC-256D7F68C7F5	唯一请求识别码。

名称	类型	示例值	描述
TotalPages	Integer	123	总页数。
TotalItems	Integer	100	总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmInstances
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<RequestId>84314904-D047-4176-A0EC-256D7F68C7F5</RequestId>
<PageSize>1</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
<GtmInstances>
  <VersionCode>testVersion1</VersionCode>
  <ExpireTimestamp>1602658709000</ExpireTimestamp>
  <ResourceGroupId>resourceGroupId123</ResourceGroupId>
  <InstanceId>instance1</InstanceId>
  <TaskQuota>1</TaskQuota>
  <CreateTime>2020-10-14T06:58Z</CreateTime>
  <PaymentType>Subscription</PaymentType>
  <ExpireTime>2020-10-14T06:58Z</ExpireTime>
  <CreateTimestamp>1602658709000</CreateTimestamp>
  <SmsQuota>1</SmsQuota>
  <Config>
    <InstanceName>instanceTest</InstanceName>
    <AlertGroup>["test1","test2"]</AlertGroup>
    <CnameType>public</CnameType>
    <PublicUserDomainName>example.com</PublicUserDomainName>
    <PublicZoneName>test.rr.gtm-003.com</PublicZoneName>
    <PublicRr>test.rr</PublicRr>
    <StrategyMode>geo</StrategyMode>
    <Ttl>1</Ttl>
    <PublicCnameMode>custom</PublicCnameMode>
    <AlertConfig>
      <EmailNotice>true</EmailNotice>
      <NoticeType>ADDR_ALERT</NoticeType>
      <SmsNotice>true</SmsNotice>
      <DingtalkNotice>true</DingtalkNotice>
    </AlertConfig>
  </Config>
  <UsedQuota>
    <TaskUsedCount>100</TaskUsedCount>
    <DingtalkUsedCount>100</DingtalkUsedCount>
    <SmsUsedCount>100</SmsUsedCount>
    <EmailUsedCount>100</EmailUsedCount>
  </UsedQuota>
</GtmInstances>
<TotalPages>123</TotalPages>
<TotalItems>100</TotalItems>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "84314904-D047-4176-A0EC-256D7F68C7F5",
  "PageSize": "1",
  "PageNumber": "1",
  "GtmInstances": [
    {
      "VersionCode": "testVersion1",
      "ExpireTimestamp": "1602658709000",
      "ResourceGroupId": "resourceGroupid123",
      "InstanceId": "instance1",
      "TaskQuota": "1",
      "CreateTime": "2020-10-14T06:58Z",
      "PaymentType": "Subscription",
      "ExpireTime": "2020-10-14T06:58Z",
      "CreateTimestamp": "1602658709000",
      "SmsQuota": "1",
      "Config": {
        "InstanceName": "instanceTest",
        "AlertGroup": "[\\\"test1\\\", \\\"test2\\\"]",
        "CnameType": "public",
        "PublicUserDomainName": "example.com",
        "PublicZoneName": "test.rr.gtm-003.com",
        "PublicRr": "test.rr",
        "StrategyMode": "geo",
        "Ttl": "1",
        "PublicCnameMode": "custom",
        "AlertConfig": [
          {
            "EmailNotice": "true",
            "NoticeType": "ADDR_ALERT",
            "SmsNotice": "true",
            "DingtalkNotice": "true"
          }
        ],
        "UsedQuota": {
          "TaskUsedCount": "100",
          "DingtalkUsedCount": "100",
          "SmsUsedCount": "100",
          "EmailUsedCount": "100"
        }
      },
      "TotalPages": "123",
      "TotalItems": "100"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7.3. 获取实例详情（新）

调用DescribeDnsGtmInstance获取实例详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmInstance	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmInstance。
InstanceId	String	是	instance1	实例ID。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Config	Struct		实例配置信息。
AlertConfig	Array of AlertConfig		报警通知方式。
AlertConfig			
DingtalkNotice	Boolean	true	是否配置钉钉通知： - true：已配置 - false null：未配置
EmailNotice	Boolean	true	是否配置邮件通知： - true：已配置 - false null：未配置
NoticeType	String	ADDR_ALERT	报警事件类型： - ADDR_ALERT：地址不可用 - ADDR_RESUME：地址恢复可用 - ADDR_POOL_GROUP_UNAVAILABLE：地址池集合不可用 - ADDR_POOL_GROUP_AVAILABLE：地址池集合恢复可用 - ACCESS_STRATEGY_POOL_GROUP_SWITCH：主备地址池切换 - MONITOR_NODE_IP_CHANGE：监控节点IP地址变更

名称	类型	示例值	描述
SmsNotice	Boolean	true	是否配置短信通知： - true：已配置 - false null：未配置
AlertGroup	String	["test1","test2"]	报警组(List<String>的JSON格式)。
CnameType	String	public	cname接入域名类型： PUBLIC：公网型
InstanceName	String	instancetest1	实例名称。
PubicZoneName	String	test.rr.gtm-003.com	公网接入域名。
PublicCnameMode	String	custom	公网cname接入方式： - CUSTOM：自定义 - SYSTEM_ASSIGN：系统分配
PublicRr	String	test.rr	公网接入主机名
PublicUserDomainName	String	example.com	公网用户业务域名。
StrategyMode	String	GEO	访问策略模式： - LATENCY：基于延时 - GEO：基于地理位置
Ttl	Integer	1	全局TTL。
CreateTime	String	2020-10-14T06:58Z	创建时间。
CreateTimestamp	Long	1602656937000	创建时间戳。
ExpireTime	String	2020-10-14T06:58Z	到期日。
ExpireTimestamp	Long	1602656937000	到期时间戳。
InstanceId	String	instanceid1	实例id。

名称	类型	示例值	描述
PaymentType	String	Subscription	付费类型 • Subscription: 预付费
RequestId	String	84314904-D047-4176-A0EC-256D7F68C7F5	唯一请求识别码。
ResourceGroupId	String	resourcegroupid1	资源组id。
SmsQuota	Integer	100	短信通知总数。
TaskQuota	Integer	100	探测任务总数。
UsedQuota	Struct		已使用的配额。
DingtalkUsedCount	Integer	123	已发送钉钉总数。
EmailUsedCount	Integer	123	已发送邮件总数。
SmsUsedCount	Integer	123	已发送短信总数。
TaskUsedCount	Integer	123	已创建探测任务数。
VersionCode	String	versioncode1	实例版本。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmInstance
&InstanceId=instance1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ExpireTimestamp>1602656937000</ExpireTimestamp>
<ResourceGroupId>resourcegroupid1</ResourceGroupId>
<RequestId>84314904-D047-4176-A0EC-256D7F68C7F5</RequestId>
<InstanceId>instanceid1</InstanceId>
<TaskQuota>100</TaskQuota>
<Config>
  <InstanceName>instancetest1</InstanceName>
  <PubicZoneName>test.rr.gtm-003.com</PubicZoneName>
  <AlertGroup>["test1","test2"]</AlertGroup>
  <CnameType>public</CnameType>
  <PublicUserDomainName>example.com</PublicUserDomainName>
  <PublicRr>test.rr</PublicRr>
  <StrategyMode>GEO</StrategyMode>
  <Ttl>1</Ttl>
  <PublicCnameMode>custom</PublicCnameMode>
  <AlertConfig>
    <AlertConfig>
      <EmailNotice>true</EmailNotice>
      <NoticeType>ADDR_ALERT</NoticeType>
      <SmsNotice>true</SmsNotice>
      <DingtalkNotice>true</DingtalkNotice>
    </AlertConfig>
  </AlertConfig>
</Config>
<CreateTime>2020-10-14T06:58Z</CreateTime>
<SmsQuota>100</SmsQuota>
<VersionCode>versioncode1</VersionCode>
<PaymentType>Subscription</PaymentType>
<ExpireTime>2020-10-14T06:58Z</ExpireTime>
<CreateTimestamp>1602656937000</CreateTimestamp>
<UsedQuota>
  <TaskUsedCount>123</TaskUsedCount>
  <DingtalkUsedCount>123</DingtalkUsedCount>
  <SmsUsedCount>123</SmsUsedCount>
  <EmailUsedCount>123</EmailUsedCount>
</UsedQuota>
```

JSON 格式

```
{
  "ExpireTimestamp": "1602656937000",
  "ResourceGroupId": "resourcegroupid1",
  "RequestId": "84314904-D047-4176-A0EC-256D7F68C7F5",
  "InstanceId": "instanceid1",
  "TaskQuota": "100",
  "Config": {
    "InstanceName": "instancetest1",
    "PublicZoneName": "test.rr.gtm-003.com",
    "AlertGroup": "[\"test1\", \"test2\"]",
    "CnameType": "public",
    "PublicUserDomainName": "example.com",
    "PublicRr": "test.rr",
    "StrategyMode": "GEO",
    "Ttl": "1",
    "PublicCnameMode": "custom",
    "AlertConfig": {
      "AlertConfig": [
        {
          "EmailNotice": "true",
          "NoticeType": "ADDR_ALERT",
          "SmsNotice": "true",
          "DingtalkNotice": "true"
        }
      ]
    }
  },
  "CreateTime": "2020-10-14T06:58Z",
  "SmsQuota": "100",
  "VersionCode": "versioncode1",
  "PaymentType": "Subscription",
  "ExpireTime": "2020-10-14T06:58Z",
  "CreateTimestamp": "1602656937000",
  "UsedQuota": {
    "TaskUsedCount": "123",
    "DingtalkUsedCount": "123",
    "SmsUsedCount": "123",
    "EmailUsedCount": "123"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7.4. 获取实例当前状态（新）

调用DescribeDnsGtmInstanceStatus获取实例当前状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmInstanceStatus	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmInstanceStatus。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AddrAvailableNum	Integer	1	正常地址个数。
AddrNotAvailableNum	Integer	1	故障地址个数。
AddrPoolGroupNotAvailableNum	Integer	1	不可用地址池集合个数。
RequestId	String	389DFFA3-77A5-4A9E-BF3D-147C6F98A5BA	唯一请求识别码。
StrategyNotAvailableNum	Integer	1	当前生效地址池集合不可用的访问策略个数。
SwitchToFailoverStrategyNum	Integer	1	切换到备用地址池集合的访问策略个数。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmInstanceStatus
&InstanceId=instance1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<AddrAvailableNum>1</AddrAvailableNum>
<StrategyNotAvailableNum>1</StrategyNotAvailableNum>
<RequestId>389DFFA3-77A5-4A9E-BF3D-147C6F98A5BA</RequestId>
<SwitchToFailoverStrategyNum>1</SwitchToFailoverStrategyNum>
<AddrNotAvailableNum>1</AddrNotAvailableNum>
<AddrPoolGroupNotAvailableNum>1</AddrPoolGroupNotAvailableNum>
```

JSON 格式

```
{
  "AddrAvailableNum": "1",
  "StrategyNotAvailableNum": "1",
  "RequestId": "389DFFA3-77A5-4A9E-BF3D-147C6F98A5BA",
  "SwitchToFailoverStrategyNum": "1",
  "AddrNotAvailableNum": "1",
  "AddrPoolGroupNotAvailableNum": "1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7.5. 修改实例配置（新）

调用UpdateDnsGtmInstanceGlobalConfig修改实例配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDnsGtmInstanceGlobalConfig	系统规定参数。取值：UpdateDnsGtmInstanceGlobalConfig。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
InstanceName	String	否	test	实例名称：首次更新必填，再次更新则非必填。
Ttl	Integer	否	1	全局TTL。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PublicCnameMode	String	否	custom	公网域名接入方式： - SYSTEM_ASSIGN: 系统分配 - CUSTOM: 自定义
PublicUserDomainName	String	否	example.com	业务域名（公网）。
PublicRr	String	否	test.rr	CNAME接入域名（公网）：主机名
PublicZoneName	String	否	gtm-003.com	CNAME接入域名（公网）：主域名，且当为自定义接入时为必填。  说明 此处应填入主域名，不包含PublicRr参数内容
CnameType	String	否	public	CNAME接入域名类型： PUBLIC: 公网型
AlertConfig.N.SmSNotice	Boolean	否	true	是否配置短信通知： - true: 已配置 - false null: 未配置
AlertGroup	String	否	["test1","test2"]	报警组(List<String>的JSON格式)。
AlertConfig.N.EmailNotice	Boolean	否	true	是否配置邮件通知： - true: 已配置 - false null: 未配置
AlertConfig.N.NoticeType	String	否	ADDR_ALERT	报警事件类型： - ADDR_ALERT: 地址不可用 - ADDR_RESUME: 地址恢复可用 - ADDR_POOL_GROUP_UNAVAILABLE: 地址池集合不可用 - ADDR_POOL_GROUP_AVAILABLE: 地址池集合恢复可用 - ACCESS_STRATEGY_POOL_GROUP_SWITCH: 主备地址池切换 - MONITOR_NODE_IP_CHANGE: 监控节点IP地址变更

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ForceUpdate	Boolean	否	true	是否强制更新。 - true-强制更新，不进行冲突提示。 - false null-不强制更新，若遇冲突则提示。
AlertConfig.N.DingtalkNotice	Boolean	否	true	是否需要钉钉报警： - true-需要 - false-不需要

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateDnsGtmInstanceGlobalConfig
&InstanceId=instance1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7.6. 获取可设置的报警组

调用DescribeDnsGtmAvailableAlertGroup获取可设置的报警组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmAvailableAlertGroup	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmAvailableAlertGroup。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AvailableAlertGroup	String	["测试报警组","研发报警组"]	可设置的报警组。
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmAvailableAlertGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<AvailableAlertGroup>["测试报警组","研发报警组"]</AvailableAlertGroup>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "AvailableAlertGroup": "[\"测试报警组\", \"研发报警组\"]"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7.7. 获取系统分配的CNAME域名（新）

调用DescribeDnsGtmInstanceSystemCname获取系统分配的CNAME域名。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmInstanceSystemCname	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmInstanceSystemCname。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	
SystemCname	String	gtminstance.com	系统分配cname域名。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmInstanceSystemCname
&InstanceId=instance1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<SystemCname>gtminstance.com</SystemCname>

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "SystemCname": "gtminstance.com"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7.8. 切换访问策略类型（新）

调用SwitchDnsGtminstanceStrategyMode切换访问策略类型

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchDnsGtminstanceStrategyMode	系统规定参数。取值：SwitchDnsGtminstanceStrategyMode。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
StrategyMode	String	是	GEO	访问策略模式： - GEO：基于地理位置 - LATENCY：基于延时
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=SwitchDnsGtmInstanceStrategyMode
&InstanceId=instance1
&StrategyMode=GEO
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8. 地址池

5.8.1. 获取地址池列表（新）

调用DescribeDnsGtmInstanceAddressPools获取地址池列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmInstanceAddressPools	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmInstanceAddressPools。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
PageNumber	Integer	否	1	当前页数，起始值为1，默认为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	1	分页查询时设置的每页行数，最大值100，默认为20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AddrPools	Array of AddrPool		地址池列表。
AddrPool			
AddrCount	Integer	1	地址数量。
AddrPoolId	String	pool-1	地址池id。
CreateTime	String	2017-12-28T13:08Z	创建时间。
CreateTimestamp	Long	1527690629357	创建时间戳。
LbaStrategy	String	all_rr	负载均衡策略 - ALL_RR: 返回全部地址 - RATIO: 按权重返回地址
MonitorConfigId	String	abc123	监控配置id。
MonitorStatus	String	open	监控状态： - OPEN: 开启 - CLOSE: 关闭 - UNCONFIGURED: 未配置
Name	String	testpool	地址池名称。
Type	String	ipv4	地址池类型： - IPV4: ip地址 - IPV6: ipv6地址 - DOMAIN: 域名

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	String	2017-12-28T13:08Z	更新时间。
UpdateTimeStamp	Long	1527690629357	更新时间戳。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	1	当前页数。
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。
TotalItems	Integer	1	总个数。
TotalPages	Integer	1	总页数。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmInstanceAddressPools
&InstanceId=instance1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

[XML](#) [格式](#)

```
<PageSize>1</PageSize>
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalPages>1</TotalPages>
<TotalItems>1</TotalItems>
<AddrPools>
  <AddrPool>
    <Type>ipv4</Type>
    <LbaStrategy>all_rr</LbaStrategy>
    <CreateTime>2017-12-28T13:08Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2017-12-28T13:08Z</UpdateTime>
    <AddrPoolId>pool-1</AddrPoolId>
    <UpdateTimestamp>1527690629357</UpdateTimestamp>
    <MonitorConfigId>abc123</MonitorConfigId>
    <MonitorStatus>open</MonitorStatus>
    <CreateTimestamp>1527690629357</CreateTimestamp>
    <Name>testpool</Name>
    <AddrCount>1</AddrCount>
  </AddrPool>
</AddrPools>
```

JSON 格式

```
{
  "PageSize": "1",
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "PageNumber": "1",
  "TotalPages": "1",
  "TotalItems": "1",
  "AddrPools": {
    "AddrPool": [{
      "Type": "ipv4",
      "LbaStrategy": "all_rr",
      "CreateTime": "2017-12-28T13:08Z",
      "UpdateTime": "2017-12-28T13:08Z",
      "AddrPoolId": "pool-1",
      "UpdateTimestamp": "1527690629357",
      "MonitorConfigId": "abc123",
      "MonitorStatus": "open",
      "CreateTimestamp": "1527690629357",
      "Name": "testpool",
      "AddrCount": "1"
    }]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8.2. 获取地址池详情（新）

调用DescribeDnsGtMInstanceAddressPool获取地址池详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtMInstanceAddressPool	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtMInstanceAddressPool。
AddrPoolId	String	是	testpool1	地址池id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AddrCount	Integer	1	地址池数量。
AddrPoolId	String	testpool1	地址池id。
Addrs	Array of Addr		地址池地址。
Addr			
Addr	String	1.1.1.1	地址。
AlertStatus	String	ok	健康检查状态： - OK：正常 - ALERT：报警
AttributeInfo	String	"LineCode": "aliyun_r_cn-zhangjiakou", "LineName": "阿里云_华北3（张家口）", "LineCodes": ["aliyun_r_cn-zhangjiakou"]	地址归属信息。 - LineCode：归属线路code。（已废弃，以LineCodes数据为准） - LineName：归属线路名称。（已废弃） - LineCodes：归属线路列表。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2017-12-28T13:08Z	创建时间。
CreateTimestamp	Long	1527690629357	创建时间戳。
LbaWeight	Integer	1	权重。
Mode	String	online	模式： - SMART：智能返回 - ONLINE：永远在线 - OFFLINE：永远离线
Remark	String	test	备注。
UpdateTime	String	2017-12-28T13:08Z	更新时间。
UpdateTimestamp	Long	1527690629357	更新时间戳。
CreateTime	String	2017-12-28T13:08Z	创建时间。
CreateTimestamp	Long	1527690629357	创建时间戳。
LbaStrategy	String	all_rr	负载均衡策略： - ALL_RR：返回全部地址 - RATIO：按权重返回地址
MonitorConfigId	String	test1	监控配置id。
MonitorStatus	String	open	监控状态： - OPEN：开启 - CLOSE：关闭 - UNCONFIGURED：未配置
Name	String	test	地址池名称。
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

名称	类型	示例值	描述
Type	String	ipv4	地址池类型： • IPV4：ipv4地址 • IPV6：ipv6地址 • DOMAIN：域名
UpdateTime	String	2017-12-28T13:08Z	更新时间。
UpdateTimeStamp	Long	1527690629357	更新时间戳。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmInstanceAddressPool
&AddrPoolId=testpool1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Addrs>
  <Addr>
    <AttributeInfo>"LineCode":"aliyun_r_cn-zhangjiakou", "LineName": "阿里云_华北3（张家口）", "LineCodes": ["aliyun_r_cn-zhangjiakou"]</AttributeInfo>
    <LbaWeight>1</LbaWeight>
    <AlertStatus>ok</AlertStatus>
    <Mode>online</Mode>
    <CreateTime>2017-12-28T13:08Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2017-12-28T13:08Z</UpdateTime>
    <UpdateTimestamp>1527690629357</UpdateTimestamp>
    <CreateTimestamp>1527690629357</CreateTimestamp>
    <Addr>1.1.1.1</Addr>
    <Remark>test</Remark>
  </Addr>
</Addrs>
<LbaStrategy>all_rr</LbaStrategy>
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<CreateTime>2017-12-28T13:08Z</CreateTime>
<Name>test</Name>
<AddrCount>1</AddrCount>
<Type>ipv4</Type>
<UpdateTime>2017-12-28T13:08Z</UpdateTime>
<AddrPoolId>testpool1</AddrPoolId>
<UpdateTimestamp>1527690629357</UpdateTimestamp>
<MonitorConfigId>test1</MonitorConfigId>
<MonitorStatus>open</MonitorStatus>
<CreateTimestamp>1527690629357</CreateTimestamp>
```

JSON 格式

```
{
  "Addrs": {
    "Addr": [
      {
        "AttributeInfo": "\"LineCode\": \"aliyun_r_cn-zhangjiakou\", \"LineName\": \"阿里云_华北3（张家口）\", \"LineCodes\": [\"aliyun_r_cn-zhangjiakou\"]",
        "LbaWeight": "1",
        "AlertStatus": "ok",
        "Mode": "online",
        "CreateTime": "2017-12-28T13:08Z",
        "UpdateTime": "2017-12-28T13:08Z",
        "UpdateTimestamp": "1527690629357",
        "CreateTimestamp": "1527690629357",
        "Addr": "1.1.1.1",
        "Remark": "test"
      }
    ]
  },
  "LbaStrategy": "all_rr",
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "CreateTime": "2017-12-28T13:08Z",
  "Name": "test",
  "AddrCount": "1",
  "Type": "ipv4",
  "UpdateTime": "2017-12-28T13:08Z",
  "AddrPoolId": "testpool1",
  "UpdateTimestamp": "1527690629357",
  "MonitorConfigId": "test1",
  "MonitorStatus": "open",
  "CreateTimestamp": "1527690629357"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8.3. 新增地址池（新）

调用AddDnsGtmAddressPool新增地址池

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddDnsGtmAddressPool	系统规定参数。取值： AddDnsGtmAddressPool。
Addr.N.Addr	String	是	1.1.1.1	地址。
Addr.N.AttributeInfo	String	是	"LineCode": "default", "LineName": "默认", "lineCodes": ["aliyun_r_cn-zhangjiakou"]	地址归属信息, JSON字符串格式。 - lineCode: 归属线路Code（已废弃，已lineCodes数据为准） - lineCodes: 归属线路Code列表 - lineCodeRectifyType: 归属线路订正类型，默认：自动订正 - NO_NEED 不订正 - RECTIFIED 已订正 - AUTO 自动订正
Addr.N.Mode	String	是	online	模式： - SMART：智能返回 - ONLINE：永远在线 - OFFLINE：永远离线
Instanceid	String	是	instance1	实例Id。
LbaStrategy	String	是	all_rr	负载均衡状态： - ALL_RR: 返回全部地址 - RATIO: 按权重返回地址
Name	String	是	test	地址池名称。
Type	String	是	ipv4	地址池类型： - IPV4: ipv4地址 - IPV6: ipv6地址 - DOMAIN: 域名
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
Addr.N.LbaWeight	Integer	否	1	权重。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Addr.N.Remark	String	否	test	备注。
MonitorStatus	String	否	open	健康检查开启状态（默认CLOSE），若OPEN则校验健康检查配置，否则抛弃 - OPEN：开启 - CLOSE：关闭
ProtocolType	String	否	http	检查协议： - HTTP - HTTPS - PING - TCP
Interval	Integer	否	1	检查间隔，单位秒。
EvaluationCount	Integer	否	1	连续次数。
Timeout	Integer	否	1	超时时间，单位毫秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MonitorExtendInfo	String	否	<code>{"code\":200,\"path\":"\\index.htm\", \"host\":"aliyun.com\"}</code>	扩展信息，各协议检查所需参数： • HTTP(S): ◦ port：检查端口 ◦ host：Host设置 ◦ path：URL路径 ◦ code：返回码大于 ◦ failureRate：失败率 ◦ sni：是否开启sni，仅在HTTPS协议时使用。 ■ true-开启 ■ false-未开启 ◦ nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： ■ IPV4 ■ IPV6 • PING: ◦ failureRate：失败率 ◦ packetNum：ping包数 ◦ packetLossRate：ping丢包率 ◦ nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： ■ IPV4 ■ IPV6 • TCP: ◦ port：检查端口 ◦ failureRate：失败率 ◦ nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： ■ IPV4 ■ IPV6
IspCityNode.N.CityCode	String	否	503	监控节点-城市Code。
IspCityNode.N.IspCode	String	否	465	监控节点-运营商code。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
AddrPoolId	String	testpool1	地址池id。
MonitorConfigId	String	test1	健康检查配置id。
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDnsGtmAddressPool
&Addr.1.Addr=1.1.1.1
&Addr.1.AttributeInfo=default
&Addr.1.Mode=online
&InstanceId=instance1
&LbaStrategy=all_rr
&Name=test
&Type=ipv4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<AddrPoolId>testpool1</AddrPoolId>
<MonitorConfigId>test1</MonitorConfigId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "AddrPoolId": "testpool1",
  "MonitorConfigId": "test1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8.4. 修改地址池（新）

调用UpdateDnsGtmAddressPool修改地址池。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDnsGtmAddressPool	系统规定参数。取值：UpdateDnsGtmAddressPool。
Addr.N.Addr	String	是	1.1.1.1	地址。
Addr.N.Mode	String	是	online	模式： - SMART：智能返回 - ONLINE：永远在线 - OFFLINE：永远离线
AddrPoolId	String	是	testpool1	地址池id。
LbaStrategy	String	是	all_rr	负载均衡策略： - ALL_RR：返回全部地址 - RATIO：按权重返回地址
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
Name	String	否	testpoolname	地址池名称。
Addr.N.LbaWeight	Integer	否	1	权重。
Addr.N.Remark	String	否	test	备注。
Addr.N.AttributeInfo	String	否	Linecode: default, lineCodes: ["default"], lineCodeRectifyType: "NO_NEED"	地址归属信息，JSON化字符串格式。 - LineCode：归属线路Code（已废弃，以lineCodes数据为准） - lineCodes：归属线路Code列表 - lineCodeRectifyType：归属线路订正类型，默认：自动订正 - NO_NEED 不订正 - RECTIFIED 已订正 - AUTO 自动订正

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateDnsGtmAddressPool
&Addr.1.Addr=1.1.1.1
&Addr.1.Mode=online
&AddrPoolId=testpool1
&LbaStrategy=all_rr
&Type=ipv4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8.5. 删除地址池（新）

调用DeleteDnsGtmAddressPool删除地址池。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDnsGtmAddressPool	系统规定参数。取值：DeleteDnsGtmAddressPool。
AddrPoolId	String	是	testpool1	地址池id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteDnsGtmAddressPool
&AddrPoolId=testpool1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8.6. 获取地址池可设置配置（新）

调用DescribeDnsGtmAddressPoolAvailableConfig获取地址池可设置配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmAddressPoolAvailableConfig	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmAddressPoolAvailableConfig。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AttributeInfos	Array of AttributeInfo		支持的地址归属区域列表。
AttributeInfo			
FatherCode	String	telecom	地址归属区域父节点线路Code。
GroupCode	String	default	地址归属区域分组Code。
GroupName	String	global	地址归属区域分组名称。
LineCode	String	default	地址归属区域线路Code。
LineName	String	global	地址归属区域线路名称。
RequestId	String	199C3699-9A7B-41A1-BB5A-F1E862D3CB38	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmAddressPoolAvailableConfig
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>199C3699-9A7B-41A1-BB5A-F1E862D3CB38</RequestId>
<AttributeInfos>
  <AttributeInfo>
    <GroupName>global</GroupName>
    <GroupCode>default</GroupCode>
    <FatherCode>telecom</FatherCode>
    <LineCode>default</LineCode>
    <LineName>global</LineName>
  </AttributeInfo>
</AttributeInfos>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "199C3699-9A7B-41A1-BB5A-F1E862D3CB38",
  "AttributeInfos": {
    "AttributeInfo": [{
      "GroupName": "global",
      "GroupCode": "default",
      "FatherCode": "telecom",
      "LineCode": "default",
      "LineName": "global"
    }]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8.7. 查询地址归属区域（新）

调用DescribeDnsGtmAddrAttributeInfo查询地址归属区域。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmAddrAttributeInfo	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmAddrAttributeInfo。
Addrs	String	是	["1.1.1.1"]	地址列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Type	String	是	ipv4	地址类型： - IPV4：ipv4地址 - IPV6：ipv6地址 - DOMAIN：域名
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Addr	Array of Addr		地址池地址。
Addr			
Addr	String	1.1.1.1	地址。
AttributeInfo	Struct		地址归属信息。
FatherCode	String	telecom	父线路的code。
GroupCode	String	DEFAULT	地址归属区域分组code。
GroupName	String	Global	地址归属区域分组名称。
LineCode	String	default	归属线路code。
LineName	String	Global	地址归属线路名称。
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmAddrAttributeInfo
&Addrs=["1.1.1.1"]
&Type=ipv4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<Addr>
  <Addr>
    <Addr>1.1.1.1</Addr>
    <AttributeInfo>
      <GroupName>Global</GroupName>
      <GroupCode>DEFAULT</GroupCode>
      <FatherCode>telecom</FatherCode>
      <LineCode>default</LineCode>
      <LineName>Global</LineName>
    </AttributeInfo>
  </Addr>
</Addr>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "Addr": {
    "Addr": [{
      "Addr": "1.1.1.1",
      "AttributeInfo": {
        "GroupName": "Global",
        "GroupCode": "DEFAULT",
        "FatherCode": "telecom",
        "LineCode": "default",
        "LineName": "Global"
      }
    }]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9. 访问策略

5.9.1. 获取实例访问策略列表（新）

调用DescribeDnsGtmAccessStrategies获取实例访问策略列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmAccessStrategies	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmAccessStrategies。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
StrategyMode	String	是	geo	调度模式： - GEO：基于地理位置 - LATENCY：基于延时
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
PageNumber	Integer	否	1	当前页码。
PageSize	Integer	否	1	页面大小。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	1	页面数量。
RequestId	String	0CCC9971-CEC9-4132-824B-4AE611C07623	唯一请求识别码。
Strategies	Array of Strategy		策略列表。
Strategy			
CreateTime	String	2018-08-09T00:10Z	创建时间。

名称	类型	示例值	描述
CreateTimestamp	Long	1533773400000	创建时间戳。
EffectiveAddrPoolGroupType	String	default	当前生效地址池集合类型： - DEFAULT：主地址池集合 - FAILOVER：备地址池集合
EffectiveAddrPoolType	String	ipv4	当前生效地址池类型： - IPV4 - IPV6 - DOMAIN
EffectiveAddrPools	Array of EffectiveAddrPool		当前生效地址池集合列表。
EffectiveAddrPool			
AddrCount	Integer	3	地址数量。
Id	String	pool1	地址池id。
LbaWeight	Integer	1	权重。
Name	String	test	地址池名称。
EffectiveLbaStrategy	String	all_rr	当前生效地址池集合均衡策略（StrategyMode为GEO有返回值）： - ALL_RR：返回全部地址 - RATIO：按权重返回地址
Lines	Array of Line		访问区域列表（StrategyMode为GEO有返回值）。
Line			
GroupCode	String	default	访问区域分组编码。
GroupName	String	global	访问区域分组名称。

名称	类型	示例值	描述
LineCode	String	default	访问区域编码。
LineName	String	global	访问区域名称。
StrategyId	String	strategyid1	访问策略id。
StrategyName	String	strategname1	访问策略名称。
TotalItems	Integer	11	总个数。
TotalPages	Integer	11	总页数。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmAccessStrategies
&InstanceId=instance1
&StrategyMode=geo
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<PageSize>1</PageSize>
<RequestId>0CCC9971-CEC9-4132-824B-4AE611C07623</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Strategies>
  <Strategy>
    <StrategyName>strategname1</StrategyName>
    <EffectiveAddrPoolType>ipv4</EffectiveAddrPoolType>
    <EffectiveAddrPoolGroupType>default</EffectiveAddrPoolGroupType>
    <CreateTime>2018-08-09T00:10Z</CreateTime>
    <StrategyId>strategyid1</StrategyId>
    <CreateTimestamp>1533773400000</CreateTimestamp>
    <EffectiveLbaStrategy>all_rr</EffectiveLbaStrategy>
  </Strategy>
  <Strategy>
    <EffectiveAddrPools>
      <EffectiveAddrPool>
        <Id>pool1</Id>
        <LbaWeight>1</LbaWeight>
        <AddrCount>3</AddrCount>
        <Name>test</Name>
      </EffectiveAddrPool>
    </EffectiveAddrPools>
    <Lines>
      <Line>
        <GroupName>global</GroupName>
        <GroupCode>default</GroupCode>
        <LineCode>default</LineCode>
        <LineName>global</LineName>
      </Line>
    </Lines>
  </Strategy>
</Strategies>
<TotalPages>11</TotalPages>
<TotalItems>11</TotalItems>
```

JSON 格式

```
{
  "PageSize": "1",
  "RequestId": "0CCC9971-CEC9-4132-824B-4AE611C07623",
  "PageNumber": "1",
  "Strategies": {
    "Strategy": [{
      "StrategyName": "strategname1",
      "EffectiveAddrPoolType": "ipv4",
      "EffectiveAddrPoolGroupType": "default",
      "CreateTime": "2018-08-09T00:10Z",
      "StrategyId": "strategyid1",
      "CreateTimestamp": "1533773400000",
      "EffectiveLbaStrategy": "all_rr"
    }], {
      "EffectiveAddrPools": {
        "EffectiveAddrPool": [{
          "Id": "pool1",
          "LbaWeight": "1",
          "AddrCount": "3",
          "Name": "test"
        }]
      }
    },
    "Lines": {
      "Line": [{
        "GroupName": "global",
        "GroupCode": "default",
        "LineCode": "default",
        "LineName": "global"
      }]
    }
  ]
},
  "TotalPages": "11",
  "TotalItems": "11"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9.2. 获取访问策略详细信息（新）

调用DescribeDnsGtMAccessStrategy获取访问策略详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmAccessStrategy	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmAccessStrategy。
StrategyId	String	是	strategyId1	访问策略id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessMode	String	auto	地址池集合切换策略： - AUTO：自动切换 - DEFAULT：主地址池集合 - FAILOVER：备地址池集合
CreateTime	String	2018-08-09T00:10Z	创建时间。
CreateTimestamp	Long	1533773400000	创建时间戳。
DefaultAddrPoolGroupStatus	String	AVAILABLE	主地址池集合状态： - AVAILABLE：可用 - NOT_AVAILABLE：不可用
DefaultAddrPoolType	String	ipv4	主地址池类型： - IPV4 - IPV6 - DOMAIN
DefaultAddrPools	Array of DefaultAddrPool		主地址池集合列表。
DefaultAddrPool			
AddrCount	Integer	1	地址数量。

名称	类型	示例值	描述
Id	String	pool1	地址池id。
LbaWeight	Integer	1	权重。
Name	String	test	地址池名称。
DefaultAvailableAddrNum	Integer	1	主地址池当前可用地址数量。
DefaultLatencyOptimization	String	open	主地址池集合延时解析调度优化： • OPEN：开启 • CLOSE：关闭
DefaultLbaStrategy	String	all_rr	主地址池集合均衡策略： • ALL_RR：返回全部地址 • RATIO：按权重返回地址
DefaultMaxReturnAddrNum	Integer	1	主地址池集合最多返回地址数量。
DefaultMinAvailableAddrNum	Integer	1	主地址池集合最小可用地址数量。
EffectiveAddrPoolGroupType	String	DEFAULT	当前生效地址池集合类型： • DEFAULT：主地址池集合 • FAILOVER：备地址池集合
FailoverAddrPoolGroupStatus	String	AVAILABLE	备地址池集合状态： • AVAILABLE：可用 • NOT_AVAILABLE：不可用
FailoverAddrPoolType	String	ipv4	备地址池类型： • IPV4 • IPV6 • DOMAIN
FailoverAddrPools	Array of FailoverAddrPool		备地址池集合列表。

名称	类型	示例值	描述
FailoverAddrPool			
AddrCount	Integer	1	地址数量。
Id	String	pool1	地址池id。
LbaWeight	Integer	1	权重。
Name	String	test	地址池名称。
FailoverAvailableAddrNum	Integer	1	备地址池当前可用地址数量。
FailoverLatencyOptimization	String	open	备地址池集合延时解析调度优化： • OPEN：开启 • CLOSE：关闭
FailoverLbaStrategy	String	all_rr	备地址池集合均衡策略： • ALL_RR：返回全部地址 • RATIO：按权重返回地址
FailoverMaxReturnAddrNum	Integer	1	备地址池集合最多返回地址数量。
FailoverMinAvailableAddrNum	Integer	1	备地址池集合最小可用地址数量。
InstanceId	String	instance1	关联的实例Id。
Lines	Array of Line		访问区域列表。
Line			
GroupCode	String	default	访问区域分组编码。
GroupName	String	global	访问区域分组名称。
LineCode	String	default	访问区域编码。

名称	类型	示例值	描述
LineName	String	global	访问区域名称。
RequestId	String	BA1608CA-834C-4E63-8682-8AF0B11ED72D	唯一请求识别码。
StrategyId	String	strategyId1	访问策略id。
StrategyMode	String	geo	调度模式： • GEO：基于地理位置 • LATENCY：基于延时
StrategyName	String	strategyName1	访问策略名称。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmAccessStrategy
&StrategyId=strategyId1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<FailoverMinAvailableAddrNum>1</FailoverMinAvailableAddrNum>
<DefaultAddrPoolType>ipv4</DefaultAddrPoolType>
<DefaultAvailableAddrNum>1</DefaultAvailableAddrNum>
<FailoverAddrPoolGroupStatus>AVAILABLE</FailoverAddrPoolGroupStatus>
<StrategyId>strategyId1</StrategyId>
<FailoverAvailableAddrNum>1</FailoverAvailableAddrNum>
<FailoverLbaStrategy>all_rr</FailoverLbaStrategy>
<DefaultMaxReturnAddrNum>1</DefaultMaxReturnAddrNum>
<StrategyMode>geo</StrategyMode>
<CreateTimestamp>1533773400000</CreateTimestamp>
<DefaultAddrPoolGroupStatus>AVAILABLE</DefaultAddrPoolGroupStatus>
<DefaultLbaStrategy>all_rr</DefaultLbaStrategy>
<FailoverAddrPoolType>ipv4</FailoverAddrPoolType>
<RequestId>BA1608CA-834C-4E63-8682-8AF0B11ED72D</RequestId>
<InstanceId>instance1</InstanceId>
<FailoverAddrPools>
  <FailoverAddrPool>
    <Id>pool1</Id>
    <LbaWeight>1</LbaWeight>
    <AddrCount>1</AddrCount>
    <Name>test</Name>
  </FailoverAddrPool>
</FailoverAddrPools>
<DefaultLatencyOptimization>open</DefaultLatencyOptimization>
<CreateTime>2018-08-09T00:10Z</CreateTime>
<EffectiveAddrPoolGroupType>DEFAULT</EffectiveAddrPoolGroupType>
<DefaultAddrPools>
  <DefaultAddrPool>
    <Id>pool1</Id>
    <LbaWeight>1</LbaWeight>
    <AddrCount>1</AddrCount>
    <Name>test</Name>
  </DefaultAddrPool>
</DefaultAddrPools>
<DefaultMinAvailableAddrNum>1</DefaultMinAvailableAddrNum>
<FailoverLatencyOptimization>open</FailoverLatencyOptimization>
<StrategyName>strategyName1</StrategyName>
<FailoverMaxReturnAddrNum>1</FailoverMaxReturnAddrNum>
<AccessMode>auto</AccessMode>
<Lines>
  <Line>
    <GroupName>global</GroupName>
    <GroupCode>default</GroupCode>
    <LineCode>default</LineCode>
    <LineName>global</LineName>
  </Line>
</Lines>

```

JSON 格式

```
{
  "FailoverMinAvailableAddrNum": "1",
  "DefaultAddrPoolType": "ipv4",
  "DefaultAvailableAddrNum": "1",
  "FailoverAddrPoolGroupStatus": "AVAILABLE",
  "StrategyId": "strategyId1",
  "FailoverAvailableAddrNum": "1",
  "FailoverLbaStrategy": "all_rr",
  "DefaultMaxReturnAddrNum": "1",
  "StrategyMode": "geo",
  "CreateTimestamp": "1533773400000",
  "DefaultAddrPoolGroupStatus": "AVAILABLE",
  "DefaultLbaStrategy": "all_rr",
  "FailoverAddrPoolType": "ipv4",
  "RequestId": "BA1608CA-834C-4E63-8682-8AF0B11ED72D",
  "InstanceId": "instance1",
  "FailoverAddrPools": {
    "FailoverAddrPool": [{
      "Id": "pool1",
      "LbaWeight": "1",
      "AddrCount": "1",
      "Name": "test"
    }]
  },
  "DefaultLatencyOptimization": "open",
  "CreateTime": "2018-08-09T00:10Z",
  "EffectiveAddrPoolGroupType": "DEFAULT",
  "DefaultAddrPools": {
    "DefaultAddrPool": [{
      "Id": "pool1",
      "LbaWeight": "1",
      "AddrCount": "1",
      "Name": "test"
    }]
  },
  "DefaultMinAvailableAddrNum": "1",
  "FailoverLatencyOptimization": "open",
  "StrategyName": "strategyName1",
  "FailoverMaxReturnAddrNum": "1",
  "AccessMode": "auto",
  "Lines": {
    "Line": [{
      "GroupName": "global",
      "GroupCode": "default",
      "LineCode": "default",
      "LineName": "global"
    }]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9.3. 调整访问策略（新）

调用SetDnsGtmAccessMode调整访问策略

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDnsGtmAccessMode	系统规定参数。取值：SetDnsGtmAccessMode。
AccessMode	String	是	auto	地址池集合切换策略： - AUTO：自动切换 - DEFAULT：主地址池集合 - FAILOVER：备地址池集合
StrategyId	String	是	strategyId	策略Id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=SetDnsGtmAccessMode
&AccessMode=auto
&StrategyId=strategyId
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9.4. 获取访问策略可设置的配置（新）

调用DescribeDnsGtmAccessStrategyAvailableConfig获取访问策略可设置的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmAccessStrategyAvailableConfig	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmAccessStrategyAvailableConfig。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
StrategyMode	String	是	geo	调度模式： - GEO：基于地理位置 - LATENCY：基于延时
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainAddrPools	Array of DomainAddrPool		域名类型可用地址池列表。
DomainAddrPool			

名称	类型	示例值	描述
AddrCount	Integer	1	地址数量。
Id	String	pool1	地址池id。
Name	String	testpool	地址池名称。
Ipv4AddrPools	Array of Ipv4AddrPool		Ipv4类型可用地址池列表。
Ipv4AddrPool			
AddrCount	Integer	1	地址数量。
Id	String	pool1	地址池id。
Name	String	testpool	地址池名称。
Ipv6AddrPools	Array of Ipv6AddrPool		Ipv6类型可用地址池列表。
Ipv6AddrPool			
AddrCount	Integer	1	地址数量。
Id	String	pool1	地址池id。
Name	String	testpool	地址池名称。
Lines	Array of Line		访问区域列表。
Line			
FatherCode	String	telecom	父线路的code，如果没有则为空。
GroupCode	String	default	访问区域分组编号。
GroupName	String	global	访问区域分组名称。

名称	类型	示例值	描述
LineCode	String	default	访问区域编码。
LineName	String	global	访问区域名称。
RequestId	String	C2851BA9-CE56-49AF-8D12-4FC6A49EE688	唯一请求识别码。
SuggestSetDefaultLine	Boolean	true	建议设置全局线路。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmAccessStrategyAvailableConfig
&InstanceId=instance1
&StrategyMode=geo
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Ipv4AddrPools>
  <Ipv4AddrPool>
    <Id>pool1</Id>
    <AddrCount>1</AddrCount>
    <Name>testpool</Name>
  </Ipv4AddrPool>
</Ipv4AddrPools>
<DomainAddrPools>
  <DomainAddrPool>
    <Id>pool1</Id>
    <AddrCount>1</AddrCount>
    <Name>testpool</Name>
  </DomainAddrPool>
</DomainAddrPools>
<RequestId>C2851BA9-CE56-49AF-8D12-4FC6A49EE688</RequestId>
<Ipv6AddrPools>
  <Ipv6AddrPool>
    <Id>pool1</Id>
    <AddrCount>1</AddrCount>
    <Name>testpool</Name>
  </Ipv6AddrPool>
</Ipv6AddrPools>
<SuggestSetDefaultLine>true</SuggestSetDefaultLine>
<Lines>
  <Line>
    <GroupName>global</GroupName>
    <GroupCode>default</GroupCode>
    <FatherCode>telecom</FatherCode>
    <LineCode>default</LineCode>
    <LineName>global</LineName>
  </Line>
</Lines>
```

JSON 格式

```
{
  "Ipv4AddrPools": {
    "Ipv4AddrPool": [{
      "Id": "pool1",
      "AddrCount": "1",
      "Name": "testpool"
    }]
  },
  "DomainAddrPools": {
    "DomainAddrPool": [{
      "Id": "pool1",
      "AddrCount": "1",
      "Name": "testpool"
    }]
  },
  "RequestId": "C2851BA9-CE56-49AF-8D12-4FC6A49EE688",
  "Ipv6AddrPools": {
    "Ipv6AddrPool": [{
      "Id": "pool1",
      "AddrCount": "1",
      "Name": "testpool"
    }]
  },
  "SuggestSetDefaultLine": "true",
  "Lines": {
    "Line": [{
      "GroupName": "global",
      "GroupCode": "default",
      "FatherCode": "telecom",
      "LineCode": "default",
      "LineName": "global"
    }]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9.5. 新增访问策略（新）

调用AddDnsGtmAccessStrategy新增访问策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddDnsGtmAccessStrategy	系统规定参数。取值：AddDnsGtmAccessStrategy。
DefaultAddrPoolType	String	是	ipv4	主地址池类型： - IPV4 - IPV6 - DOMAIN
DefaultMinAvailableAddrNum	Integer	是	1	主地址池集合最小可用地址数量。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
Lines	String	是	["default", "drpeng"]	访问区域LineCode列表。例如：["default", "drpeng"]，即全局策略和鹏博士
StrategyMode	String	是	geo	调度模式： - GEO：基于地理位置 - LATENCY：基于延时
StrategyName	String	是	testStrategyName	策略名称。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
DefaultLbaStrategy	String	否	all_rr	主地址池集合均衡策略： - ALL_RR：返回全部地址 - RATIO：按权重返回地址
DefaultMaxReturnAddrNum	Integer	否	3	主地址池集合最多返回地址数量。
DefaultLatencyOptimization	String	否	open	主地址池集合延时解析调度优化： - OPEN：开启 - CLOSE：关闭

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FailoverAddrPool Type	String	否	ipv4	备地址池类型： • IPV4 • IPV6 • DOMAIN
FailoverLbaStrate gy	String	否	all_rr	备地址池集合均衡策略： • ALL_RR: 返回全部地址 • RATIO: 按权重返回地址
FailoverMinAvaila bleAddrNum	Integer	否	1	备地址池集合最小可用地址数量。
FailoverMaxRetur nAddrNum	Integer	否	1	备地址池集合最多返回地址数量。
FailoverLatencyO ptimization	String	否	open	备地址池集合延时解析调度优化： • OPEN: 开启 • CLOSE: 关闭
DefaultAddrPool. N.Id	String	否	pool1	主地址池集合列表中地址池Id。
DefaultAddrPool. N.LbaWeight	Integer	否	1	主地址池集合列表中权重。
FailoverAddrPool. N.Id	String	否	pool1	备用地址池集合列表中地址池id。
FailoverAddrPool. N.LbaWeight	Integer	否	1	备用地址池集合列表中权重。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29D0F8F8-5499- 4F6C-9FDC- 1EE13BF55925	唯一请求识别码。
StrategyId	String	testStrategyId1	访问策略id。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDnsGtmAccessStrategy
&DefaultAddrPoolType=ipv4
&DefaultMinAvailableAddrNum=1
&InstanceId=instance1
&Lines=["default", "drpeng"]
&StrategyMode=geo
&StrategyName=testStrategyName
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925</RequestId>
<StrategyId>testStrategyId1</StrategyId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925",
  "StrategyId": "testStrategyId1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9.6. 修改访问策略（新）

调用UpdateDnsGtmAccessStrategy修改访问策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDnsGtmAccessStrategy	系统规定参数。取值：UpdateDnsGtmAccessStrategy。
DefaultAddrPoolType	String	是	ipv4	主地址池类型： - IPV4 - IPV6 - DOMAIN

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DefaultMinAvailableAddrNum	Integer	是	1	主地址池集合最小可用地址数量。
Lines	String	是	["default", "drpeng"]	访问区域LineCode列表。例如： <code>["default", "drpeng"]</code> ，即全局策略和鹏博士。
StrategyId	String	是	StrategyId1	策略id。
StrategyName	String	是	StrategyName1	策略名称。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
DefaultLbaStrategy	String	否	all_rr	主地址池集合均衡策略： - ALL_RR: 返回全部地址 - RATIO: 按权重返回地址
DefaultMaxReturnAddrNum	Integer	否	1	主地址池集合最多返回地址数量。
DefaultLatencyOptimization	String	否	open	主地址池集合延时解析调度优化： - OPEN: 开启 - CLOSE: 关闭
FailoverAddrPoolType	String	否	ipv4	备地址池类型： - IPV4 - IPV6 - DOMAIN
FailoverLbaStrategy	String	否	all_rr	备地址池集合均衡策略： - ALL_RR: 返回全部地址 - RATIO: 按权重返回地址
FailoverMinAvailableAddrNum	Integer	否	1	备地址池集合最小可用地址数量。
FailoverMaxReturnAddrNum	Integer	否	1	备地址池集合最多返回地址数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FailoverLatencyOptimization	String	否	open	备地址池集合延时解析调度优化： - OPEN：开启 - CLOSE：关闭
AccessMode	String	否	DEFAULT	地址池集合切换策略： - AUTO：自动切换 - DEFAULT：主地址池集合 - FAILOVER：备地址池集合
DefaultAddrPool.N.LbaWeight	Integer	否	1	主地址池集合列表中权重。
DefaultAddrPool.N.Id	String	否	pool1	主地址池集合列表中地址池id。
FailoverAddrPool.N.LbaWeight	Integer	否	1	备用地址池集合列表中权重。
FailoverAddrPool.N.Id	String	否	pool1	备用地址池集合列表中地址池id。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925	唯一请求识别码。
StrategyId	String	testStrategyId1	策略id。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateDnsGtmAccessStrategy
&DefaultAddrPoolType=ipv4
&DefaultMinAvailableAddrNum=1
&Lines=["default", "drpeng"]
&StrategyId=StrategyId1
&StrategyName=StrategyName1
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<RequestId>29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925</RequestId>
<StrategyId>testStrategyId1</StrategyId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925",
  "StrategyId": "testStrategyId1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9.7. 删除访问策略（新）

调用DeleteDnsGtmAccessStrategy删除访问策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDnsGtmAccessStrategy	系统规定参数。取值：DeleteDnsGtmAccessStrategy。
StrategyId	String	是	testStrategyId1	策略id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteDnsGtmAccessStrategy
&StrategyId=testStrategyId1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "29D0F8F8-5499-4F6C-9FDC-1EE13BF55925"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10. 健康检查

5.10.1. 获取地址池健康检查配置（新）

调用DescribeDnsGtmMonitorConfig获取地址池健康检查配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmMonitorConfig	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmMonitorConfig。
MonitorConfigId	String	是	MonitorConfigId1	健康检查配置id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2017-12-28T13:08Z	创建时间。
CreateTimestamp	Long	1527690629357	创建时间戳。
EvaluationCount	Integer	1	连续次数。
Interval	Integer	1	检查间隔。单位秒。
IspCityNodes	Array of IspCityNode		监控节点。
IspCityNode			
CityCode	String	572	城市编码。
CityName	String	青岛市	城市展示名。
CountryCode	String	001	国家编码。
CountryName	String	中国	国家展示名。
IspCode	String	123	运营商编码。
IspName	String	阿里巴巴	运营商名称。
MonitorConfigId	String	MonitorConfigId1	健康检查配置id。

名称	类型	示例值	描述
MonitorExtendInfo	String	<code>{"code":200,"path":"\\index.htm","host":"aliyun.com"}</code>	扩展信息，各协议检查所需参数： - HTTP(S): - port：检查端口 - host：Host设置 - path：URL路径 - code：返回码大于 - failureRate：失败率 - sni：是否开启sni，仅在HTTPS协议时使用。 - true-开启 - false-未开启 - nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6 - PING: - failureRate：失败率 - packetNum：ping包数 - packetLossRate：ping丢包率 - nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6 - TCP: - port：检查端口 - failureRate：失败率 - nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6
ProtocolType	String	http	检查协议： - HTTP - HTTPS - PING - TCP
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

名称	类型	示例值	描述
Timeout	Integer	3000	超时时间。单位毫秒。
UpdateTime	String	2018-01-03T08:57Z	更新时间。
UpdateTimestamp	Long	1527690629357	更新时间戳。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmMonitorConfig
&MonitorConfigId=MonitorConfigId1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<Timeout>3000</Timeout>
<ProtocolType>http</ProtocolType>
<IspCityNodes>
  <IspCityNode>
    <CityCode>572</CityCode>
    <IspName>阿里巴巴</IspName>
    <CountryName>中国</CountryName>
    <CityName>青岛市</CityName>
    <CountryCode>001</CountryCode>
    <IspCode>123</IspCode>
  </IspCityNode>
</IspCityNodes>
<CreateTime>2017-12-28T13:08Z</CreateTime>
<UpdateTime>2018-01-03T08:57Z</UpdateTime>
<EvaluationCount>1</EvaluationCount>
<MonitorExtendInfo>{"code":200,"path":"/index.htm","host":"aliyun.com"}</MonitorExtendInfo>
<UpdateTimestamp>1527690629357</UpdateTimestamp>
<MonitorConfigId>MonitorConfigId1</MonitorConfigId>
<CreateTimestamp>1527690629357</CreateTimestamp>
<Interval>1</Interval>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "Timeout": "3000",
  "ProtocolType": "http",
  "IspCityNodes": {
    "IspCityNode": [{
      "CityCode": "572",
      "IspName": "阿里巴巴",
      "CountryName": "中国",
      "CityName": "青岛市",
      "CountryCode": "001",
      "IspCode": "123"
    }]
  },
  "CreateTime": "2017-12-28T13:08Z",
  "UpdateTime": "2018-01-03T08:57Z",
  "EvaluationCount": "1",
  "MonitorExtendInfo": "\\{\\\\"code\\\\":200,\\\\"path\\\\":\\\\"\\\\"index.htm\\\\"\\\\"host\\\\":\\\\"\\\\"aliyun.com\\\\"\\\\"}\\",
  "UpdateTimestamp": "1527690629357",
  "MonitorConfigId": "MonitorConfigId1",
  "CreateTimestamp": "1527690629357",
  "Interval": "1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10.2. 获取健康检查可设置的配置（新）

调用DescribeDnsGtmMonitorAvailableConfig获取健康检查可设置的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmMonitorAvailableConfig	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmMonitorAvailableConfig。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainIpv4IspCityNodes	Array of DomainIpv4IspCityNode		公网域名Ipv4监控节点
DomainIpv4IspCityNode			
CityCode	String	503	城市编码
CityName	String	张家口市	城市展示名
DefaultSelected	Boolean	true	是否默认选中
GroupName	String	BGP节点	节点分组名称
GroupType	String	BGP	节点分组类型，当前支持： - BGP：BGP节点 - OVERSEAS：国际节点 - ISP：运营商节点
Ips	List	["1.1.1.1","2.2.2.2"]	节点IP列表
IspCode	String	465	运营商编码
IspName	String	阿里巴巴	运营商展示名
DomainIpv6IspCityNodes	Array of DomainIpv6IspCityNode		公网域名Ipv6监控节点
DomainIpv6IspCityNode			
CityCode	String	503	城市编码
CityName	String	张家口市	城市展示名
DefaultSelected	Boolean	false	是否默认选中
GroupName	String	BGP节点	节点分组名称

名称	类型	示例值	描述
GroupType	String	BGP	节点分组类型，当前支持： • BGP：BGP节点 • OVERSEAS：国际节点 • ISP：运营商节点
Ips	List	-	暂不开放此返回参数
IspCode	String	465	运营商编码
IspName	String	阿里巴巴	运营商展示名
Ipv4IspCityNodes	Array of Ipv4IspCityNode		公网Ipv4监控节点。
Ipv4IspCityNode			
CityCode	String	503	城市编码。
CityName	String	张家口市	城市展示名。
DefaultSelected	Boolean	true	是否默认选中。
GroupName	String	BGP节点	节点分组名称。
GroupType	String	BGP	节点分组类型，当前支持： • BGP：BGP节点 • OVERSEAS：国际节点 • ISP：运营商节点
Ips	List	["1.1.1.1","2.2.2.2"]	节点IP列表
IspCode	String	465	运营商编码。
IspName	String	阿里巴巴	运营商展示名。

名称	类型	示例值	描述
Ipv6IspCityNodes	Array of Ipv6IspCityNode		公网Ipv6监控节点。
Ipv6IspCityNode			
CityCode	String	503	城市编码。
CityName	String	张家口市	城市展示名。
DefaultSelected	Boolean	true	是否默认选中。
GroupName	String	BGP节点	节点分组名称。
GroupType	String	BGP	节点分组类型，当前支持： - BGP：BGP节点 - OVERSEAS：国际节点 - ISP：运营商节点
Ips	List	-	暂不开放此返回参数
IspCode	String	465	运营商编码。
IspName	String	阿里巴巴	运营商展示名。
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmMonitorAvailableConfig
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<Ipv4IspCityNodes>
  <Ipv4IspCityNode>
    <CityCode>503</CityCode>
    <GroupName>BGP节点</GroupName>
    <IspName>阿里巴巴</IspName>
    <GroupType>BGP</GroupType>
    <CityName>张家口市</CityName>
    <IspCode>465</IspCode>
    <DefaultSelected>true</DefaultSelected>
    <Ips>
      <Ip>1.1.1.1</Ip>
      <Ip>2.2.2.2</Ip>
    </Ips>
  </Ipv4IspCityNode>
</Ipv4IspCityNodes>
<DomainIpv4IspCityNodes>
  <DomainIpv4IspCityNode>
    <CityCode>503</CityCode>
    <GroupName>BGP节点</GroupName>
    <IspName>阿里巴巴</IspName>
    <GroupType>BGP</GroupType>
    <CityName>张家口市</CityName>
    <IspCode>465</IspCode>
    <DefaultSelected>true</DefaultSelected>
    <Ips>
      <Ip>1.1.1.1</Ip>
      <Ip>2.2.2.2</Ip>
    </Ips>
  </DomainIpv4IspCityNode>
</DomainIpv4IspCityNodes>
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<DomainIpv6IspCityNodes>
  <DomainIpv6IspCityNode>
    <CityCode>503</CityCode>
    <GroupName>BGP节点</GroupName>
    <IspName>阿里巴巴</IspName>
    <GroupType>BGP</GroupType>
    <CityName>张家口市</CityName>
    <IspCode>465</IspCode>
    <DefaultSelected>false</DefaultSelected>
  </DomainIpv6IspCityNode>
</DomainIpv6IspCityNodes>
<Ipv6IspCityNodes>
  <Ipv6IspCityNode>
    <CityCode>503</CityCode>
    <GroupName>BGP节点</GroupName>
    <IspName>阿里巴巴</IspName>
    <GroupType>BGP</GroupType>
    <CityName>张家口市</CityName>
    <IspCode>465</IspCode>
    <DefaultSelected>true</DefaultSelected>
  </Ipv6IspCityNode>
</Ipv6IspCityNodes>
```

JSON 格式

```
{
  "Ipv4IspCityNodes": {
    "Ipv4IspCityNode": [
      {
        "CityCode": "503",
        "GroupName": "BGP节点",
        "IspName": "阿里巴巴",
        "GroupType": "BGP",
        "CityName": "张家口市",
        "IspCode": "465",
        "DefaultSelected": "true",
        "Ips": ["1.1.1.1", "2.2.2.2"]
      }
    ]
  },
  "DomainIpv4IspCityNodes": {
    "DomainIpv4IspCityNode": [
      {
        "CityCode": "503",
        "GroupName": "BGP节点",
        "IspName": "阿里巴巴",
        "GroupType": "BGP",
        "CityName": "张家口市",
        "IspCode": "465",
        "DefaultSelected": "true",
        "Ips": ["1.1.1.1", "2.2.2.2"]
      }
    ]
  },
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "DomainIpv6IspCityNodes": {
    "DomainIpv6IspCityNode": [
      {
        "CityCode": "503",
        "GroupName": "BGP节点",
        "IspName": "阿里巴巴",
        "GroupType": "BGP",
        "CityName": "张家口市",
        "IspCode": "465",
        "DefaultSelected": "false"
      }
    ]
  },
  "Ipv6IspCityNodes": {
    "Ipv6IspCityNode": [
      {
        "CityCode": "503",
        "GroupName": "BGP节点",
        "IspName": "阿里巴巴",
        "GroupType": "BGP",
        "CityName": "张家口市",
        "IspCode": "465",

```

```
        "DefaultSelected": "true"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10.3. 创建健康检查（新）

调用AddDnsGtmMonitor创建健康检查。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddDnsGtmMonitor	系统规定参数。取值：AddDnsGtmMonitor。
AddrPoolId	String	是	pool1	地址池id。
EvaluationCount	Integer	是	1	连续次数。
Interval	Integer	是	60	检查间隔，单位秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MonitorExtendInfo	String	是	<code>{"code\":"200","\npath\":"\\"\\index.htm\\","\nhost\":"\\"aliyun.com\\"}</code>	扩展信息，各协议检查所需参数： - HTTP(S): - port：检查端口 - host：Host设置 - path：URL路径 - code：返回码大于 - failureRate：失败率 - sni：是否开启sni，仅在HTTPS协议时使用。 - true-开启 - false-未开启 - nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6 - PING: - failureRate：失败率 - packetNum：ping包数 - packetLossRate：ping丢包率 - nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6 - TCP: - port：检查端口 - failureRate：失败率 - nodeType：地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6
ProtocolType	String	是	http	检查协议： - HTTP - HTTPS - PING - TCP

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Timeout	Integer	是	30000	超时时间，单位毫秒。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
IspCityNode.N.CityCode	String	否	123	监控节点-城市code。
IspCityNode.N.IspCode	String	否	123	监控节点-运营商code。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MonitorConfigId	String	MonitorConfigId1	健康检查配置id。
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDnsGtmMonitor
&AddrPoolId=pool1
&EvaluationCount=1
&Interval=60
&MonitorExtendInfo={"code":200,"path":"\\index.htm","host":"aliyun.com"}
&ProtocolType=http
&Timeout=30000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
<MonitorConfigId>MonitorConfigId1</MonitorConfigId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B",
  "MonitorConfigId": "MonitorConfigId1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10.4. 修改健康检查（新）

调用UpdateDnsGtmMonitor修改健康检查。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDnsGtmMonitor	系统规定参数。取值：UpdateDnsGtmMonitor。
MonitorConfigId	String	是	MonitorConfigId1	健康检查配置id。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MonitorExtendInfo	String	是	<code>{"code\":200,\"path\":"\\index.htm\", \"host\":"aliyun.com\"}</code>	扩展信息，各协议检查所需参数： - HTTP(S): - port: 检查端口 - host: Host设置 - path: URL路径 - code: 返回码大于 - failureRate: 失败率 - sni: 是否开启sni，仅在HTTPS协议时使用。 - true-开启 - false-未开启 - nodeType: 地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6 - PING: - failureRate: 失败率 - packetNum: ping包数 - packetLossRate: ping丢包率 - nodeType: 地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6 - TCP: - port: 检查端口 - failureRate: 失败率 - nodeType: 地址池类型为DOMAIN时，健康检查监控节点类型： - IPV4 - IPV6
ProtocolType	String	是	http	检查协议： - HTTP - HTTPS - PING - TCP
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Interval	Integer	否	60	检查间隔，单位秒。
EvaluationCount	Integer	否	2	连续次数。
Timeout	Integer	否	30000	超时时间，单位毫秒。
IspCityNode.N.CityCode	String	否	123	监控节点-城市Code。
IspCityNode.N.IspCode	String	否	123	监控节点-运营商code。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateDnsGtmMonitor
&MonitorConfigId=MonitorConfigId1
&MonitorExtendInfo={"code":200,"path":"\\index.htm","host":"aliyun.com"}
&ProtocolType=http
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10.5. 设置地址池健康检查状态（新）

调用SetDnsGtmMonitorStatus设置地址池健康检查状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDnsGtmMonitorStatus	系统规定参数。取值：SetDnsGtmMonitorStatus。
MonitorConfigId	String	是	MonitorConfigId1	健康检查配置id。
Status	String	是	open	开启状态： - OPEN：开启 - CLOSE：关闭
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B	唯一请求识别码。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=SetDnsGtmMonitorStatus
&MonitorConfigId=MonitorConfigId1
&Status=open
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6856BCF6-11D6-4D7E-AC53-FD579933522B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.11. 获取操作日志列表（新）

调用DescribeDnsGtmLogs获取操作日志列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDnsGtmLogs	系统规定参数。取值：DescribeDnsGtmLogs。
InstanceId	String	是	instance1	实例id。
Lang	String	否	en	部分返回参数语言。默认值：en。取值范围：en、zh、ja。
Keyword	String	否	demo	关键字，按照“%KeyWord%”模式搜索，不区分大小写。
PageNumber	Integer	否	1	当前页数，起始值为1，默认为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时设置的每页行数，最大值100，默认为20。
StartTimestamp	Long	否	1516779348000	开始时间戳。
EndTimestamp	Long	否	1516779348000	结束时间戳。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Logs	Array of Log		日志列表。
Log			
Content	String	addtest-pool-1	格式化的消息内容。
EntityId	String	121212	操作对象Id。
EntityName	String	test-pool-1	操作对象名称。
EntityType	String	地址池	操作的对象类型。
Id	Long	6726	记录Id。
OperAction	String	增加	操作的动作。
OperTime	String	2018-01-24T07:35Z	操作时间。
OperTimestamp	Long	1516779348000	操作时间戳。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	1	页面大小。
RequestId	String	50C60A29-2E93-425A-ABA8-068686E28873	唯一请求识别码。
TotalItems	Integer	1	总个数。
TotalPages	Integer	1	总页数。

示例

请求示例

```
http(s)://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsGtmLogs
&InstanceId=instance1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<PageSize>1</PageSize>
<RequestId>50C60A29-2E93-425A-ABA8-068686E28873</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalPages>1</TotalPages>
<Logs>
  <Log>
    <EntityId>121212</EntityId>
    <EntityType>地址池</EntityType>
    <EntityName>test-pool-1</EntityName>
    <OperTime>2018-01-24T07:35Z</OperTime>
    <Content>addtest-pool-1</Content>
    <OperTimestamp>1516779348000</OperTimestamp>
    <Id>6726</Id>
    <OperAction>增加</OperAction>
  </Log>
</Logs>
<TotalItems>1</TotalItems>
```

JSON 格式

```
{
  "PageSize": "1",
  "RequestId": "50C60A29-2E93-425A-ABA8-068686E28873",
  "PageNumber": "1",
  "TotalPages": "1",
  "Logs": {
    "Log": [{
      "EntityId": "121212",
      "EntityType": "地址池",
      "EntityName": "test-pool-1",
      "OperTime": "2018-01-24T07:35Z",
      "Content": "addtest-pool-1",
      "OperTimestamp": "1516779348000",
      "Id": "6726",
      "OperAction": "增加"
    }]
  },
  "TotalItems": "1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 常见问题-FAQ

全局流量管理（GTM）和负载均衡（SLB）有什么区别？

答：首先 **GTM** 是通过DNS将域名解析到多个IP地址，不同用户访问不同的IP地址，来实现应用服务流量的分配。同时通过健康检查动态更新DNS解析IP列表，实现故障隔离以及故障切换。最终用户的访问直接连接服务的IP地址，并不通过GTM。而 **SLB** 是通过代理用户访问请求的形式将用户访问请求实时分发到不同的服务器，最终用户的访问流量必须要经过SLB。

一般来说，相同Region使用SLB进行负载均衡，不同region的多个SLB地址时，则可以使用GTM进行负载均衡。

两者的对比如下表所示：

对比项	网络层	后端地址	加权轮询	跨Region 难度	故障隔离 时间	会话保持
全局流量管理	3层	域名、IP	支持	简单	分钟级	不支持
负载均衡SLB	4层、7层	IP	支持	困难	秒级	支持

全局流量管理（GTM）、云解析DNS、全局负载均衡（GSLB）有什么区别？

答：全局流量管理的底层服务是“云解析DNS”和“云监控”。GTM是集成了DNS的智能解析功能、云监控的应用服务监控功能，为客户输出不同网络或地区用户访问实现就近接入、应用服务运行状态的健康检查、故障自动切换等能力。GTM是现有云解析DNS中全局负载均衡（GSLB）的升级和替代产品，GTM比GSLB支持更多的监控方式、更高级的IP地址管理功能、更稳定快速的监控反馈体验。

所以如果您正在使用云解析DNS的 GSLB 功能，请尽快迁移到 GTM。云解析中的网站监控和 GSLB 将会逐步进行下线，完全停止服务前会至少提前一个月进行通知。

详细对比见下表：

对比项	服务接入	健康检查	计量纬度	跨账号 使用	故障切 换时间	多线路 接入	链路互 备
GTM	CNAME接 入	ping、 tcp、 http(s)	按照实例 收费	不受账号 限制	分钟级， 不受子域 名的TTL限 制	电信、联 通、移 动、鹏博 士	故障自动 切换，可 控
GSLB	子域名开 启	不支持， 需要结合 网站监控	需要另行 购买监控 服务	必须在域 名账号下 使用	受子域名 的TTL限制	不支持， 需要结合 云解析的 线路配置	随机选择 正常链 路，不可 控

全局流量管理（GTM）的CNAME接入域名是否能直接通过URL访问？

答：不可以使用 GTM 的 **cname接入域名** 直接作为用户最终访问的url，GTM 提供的cname接入域名和cdn等产品提供的cname接入域名一样，只能用于服务接入映射，不能用来作为最终的用户访问URL。

全局流量管理（GTM）如何判断应用服务是否故障？

答：GTM 集成了应用服务监控，在全球范围内提供14个监控节点，可以采用多个监控点组合报警的形式作为服务整体异常判断条件。且客户可以选择使用ping、tcp、http三种方式对应用服务进行监控，发现应用服务是否故障。

- **Ping健康检查**：可以根据丢包率的大小、响应时间的长短判断应用服务是否故障。
- **TCP健康检查**：可以根据tcp端口的响应时间来判断应用服务是否故障。
- **HTTP(S)健康检查**：可以根据http(s)响应时间、返回码信息来判断应用服务是否故障。

全局流量管理（GTM）故障切换的生效时间是多少？

答：经过测试团队对GTM多次测试验证，当应用服务发生故障时，GTM最快可在1分钟左右准确发现故障并切换。全网故障恢复时间 = 故障发现时间 + 全网生效时间。

② 说明

受限于拨测平台探点发生变化和全国各地运营商TTL缓存原因，如使用不同的拨测平台、以及在不同的测试时间，全网生效测试结果会发生变化。

🔔 注意

标准版最快可在4分钟左右准确发现故障并切换

- 故障发现时间：GTM可保障故障发现时间，目前默认的健康检查配置可以在故障的4分钟左右准确发现故障并切换；
- 全网生效时间：GTM无法保障全网的最终生效时间，因受限于全国各地运营商的TTL缓存设置以及网络环境不同，所以全网生效时间取决于全国各地运营商的缓存设置时间。

旗舰版最快可在1分钟左右准确发现故障并切换

- 故障发现时间：在健康检查间隔设置为15秒，TTL10秒，连续失败次数3次的情况下，则可以在故障的1分钟左右准确发现故障。
- 全网生效时间：GTM无法保障全网的最终生效时间，因受限于全国各地运营商的TTL缓存设置以及网络环境不同，所以全网生效时间取决于全国各地运营商的缓存设置时间。

全局流量管理（GTM）的地址池是否可以使用域名？

答：可以。GTM的地址池内可以填写IP或者域名，但是IP地址和域名不能同时存在于一个地址池内。当地址池内填写的地址是多个域名时，地址池默认对多个域名进行轮询负载均衡。

全局流量管理（GTM）是否能实现智能DNS接入？

答：可以。GTM集成了智能DNS解析，目前可以使用GTM对中国的4大运营商、7大区域、海外6大洲进行智能DNS解析，可以实现来源于不同网络或区域的用户访问者实现就近接入，提高访问速度。

全局流量管理（GTM）支持“会话保持”么？

答：不支持。GTM是属于DNS级别的管理系统。它使用DNS响应将客户端路由到相应的应用服务地址。客户端直接连接到应用服务IP地址，而不是通过GTM来进行连接。因此，GTM看不到客户端与服务器之间的HTTP流量，所以无法实现“会话保持”功能。

一个域名可以同时使用全局流量管理（GTM）和CDN吗？

答：可以。CDN可以放在GTM前面使用，参考 [GTM实现CDN源站IP容灾切换](#) 方案。

全局流量管理（GTM）的地址池中可以应用添加CDN服务商提供的CNAME接入域名吗？

答：可以添加，但是无法达到健康检查和故障转移的最佳效果，一般CDN的节点非常多，而GTM的健康检查监测节点有限，所以无法获取准确的健康检查状态并进行切换，请尽量避免此使用方法。