

ALIBABA CLOUD

阿里云

用户指南

文档版本：20220225

 阿里云

法律声明

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

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

通用约定

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

目录

1.教程概览	05
2.实例列表	06
3.地址池配置	08
4.复制配置	14
5.容灾预案	18

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，访问策略个数、地址池个数、运行状态、到期时间，可帮用户全局了解GTM实例相关信息；

2、全局配置：

介绍全局配置的相关配置项，包括：设置主域名、均衡策略、全局TTL、报警通知组相关信息。

3、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；

4、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；

5、访问策略：

介绍访问策略相关配置，实现用户的就近访问和故障容灾，包括设置策略名称、默认地址池/备用地址池、解析请求来源（指设置智能解析，例如按地区、线路调度流量）等相关信息；

6、容灾预案：

容灾预案可以帮助用户实现容灾演练，或发生故障时快速切换访问流量，包括创建容灾预案、执行/回滚等相关信息。

7、日志信息：

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、地址池不可用、地址池恢复可用、访问策略切换等日志信息；

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，访问策略个数、地址池个数、运行状态、到期时间，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**：实例名称是在做全局配置时，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别名记录。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别名记录

3. 访问策略个数

首先访问策略是指利用DNS的智能解析特点，为不同运营商或地区来源的解析请求，返回对应的解析应答地址池，而一个实例的应用服务是可以设置多个访问策略的，所以这里的访问策略个数就是指此实例下配置的访问策略个数。

4. 地址池个数

首先GTM 是通过地址池来管理对应用服务的IP地址，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，一个应用服务可以设置多个地址池，所以这里的地址池个数是指此M实例下设置的地址池个数。

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。异常提醒包含应用服务的地址故障、地址池不可用、当前生效地址池中存在不可用的访问策略、已切换到备用地址池等相关信息

6. 到期时间

指 GTM 产品实例的到期时间，到期前30天开始会有异常预警提示。

7. 配置

指为GTM产品实例设置全局配置、访问策略、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 **全局配置** 管理页面。

3.地址池配置

什么是地址池配置

地址池是GTM对应用服务的IP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、可用最小可用地址数量、输入地址、地址工作模式等相关信息。

功能说明



新增地址池
×

2
* 地址池名称:

请输入地址池名称

3
* 地址池类型 ?

IP

4
* 最小可用地址数量 ?

1

+ 新增一行
+ 批量添加
取消
确认

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、可用最小可用地址数量、输入地址、地址工作模式的设置。一个实例，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：IP 或 域名。

备注：

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，GTM会自动启动负载均衡的轮询服务，向多个域名分发流量。

4. 最小可用地址数量

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。假如地址池内，健康IP地址的数量小于您设置的最小可用地址数量，系统则会自动将地址池设置为不可用，同时访问策略会根据该地址池的可用性状态自动选择是否切换至备用地址池。

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. 地址权重

前提条件：只有在[全局配置](#)时，**均衡策略选择加权轮询**，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。

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，系统则会删除异常的IP地址。
- **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地址只存在于系统配置中，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. 修改

对已有地址池，进行编辑。包括地址池名称、地址池类型、可用最小可用地址数量、输入地址、地址工作模式的编辑修改。

9. 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。

10. 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。

云解析DNS / 全局流量管理

全局流量管理

1 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

2 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

创建实例 → 配置访问策略 → 主域名设置CNAME解析到实例

创建实例 容灾预案

ID/名称	CNAME接入域名
gtm-cn-o4018zrml02 官网站点 (应用01)	

云解析DNS / 全局流量管理 / 地址池配置

官网站点 (应用01)

全局配置 访问策略 地址池配置 告警日志

新增地址池

- > 青岛机房 - hra4v4 [修改](#) [删除](#)
- > 北京 - hra4b8 [修改](#) [删除](#)

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、最小可用地址数量、地址、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 ×

* 地址池名称:

* 地址池类型 ?

* 最小可用地址数量 ?

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

[+ 新增一行](#) [+ 批量添加](#)

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。

全局配置 访问策略 地址池配置 1 告警日志

新增地址池

青岛机房 - hra4v4 修改 删除 地址池可用状态: 可用

配置信息

ID:	hra4v4	地址池名称:	青岛机房
创建时间 (UTC+8):	2019-08-16 14:00:57	地址池类型:	域名
最小可用地址数量:	1	地址总数量:	2

健康检查 修改

地址池 刷新

地址	模式
abc.com	智能返回
bbs.com	智能返回

功能规则

1. 1个实例最大可创建20个地址池。
2. 1个地址池最大可添加20个地址（IP或域名）。
3. GTM实例在全局配置中均衡策略只有选择加权轮询，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。

4.复制配置

什么是复制配置

复制配置是指将源全局流量管理实例全部配置（除CNAME接入域名外）复制到当前实例。复制内容主要包括：全局配置、访问策略、地址池、健康检查配置等。若当前实例存在配置，则进行覆盖。

功能说明



1.复制源

复制的方向是从复制源 -> 目标实例（当前实例）。

- 复制源：指复制内容的来源
- 目标实例：指将内容复制到的目的地，即将复制源的配置数据复制到到目标实例

产品规则

- CNAME接入域名，不支持复制，所以请以当前实例分配的CNAME接入域名为准

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 **选择配置方法** 页面。

云解析DNS / 全局流量管理

全局流量管理

1 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

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

创建实例 → 配置访问策略 → 主域名设置CNAME解析到实例

创建实例 容灾预案

ID/名称	CNAME接入域名
gtm-cn-o4018zrml02 官网站点 (应用01)	

3. 目前提供两种初始化 **全局流量管理** 配置方法

选择配置方法 X

快速入门
新手引导, 快速配置

高级设置
熟练使用, 自定义配置

- 选择 **快速入门** 则进行新手指导、快速配置。包含：**访问策略配置**、**地址池配置**、**全局配置**。配置完成后，在实例配置页面，点击 **复制配置**。

- 选择 **高级设置** 则直接进入实例配置页面，点击 **复制配置**。

4. 选择需要复制的 **全局流量管理** 实例源，点击 **确认**。



注意：当目标实例已存在配置数据时，复制操作会导致目标实例的配置数据被覆盖，一旦覆盖，数据不可恢复。

5. 完成配置后，会初始化或者覆盖当前 **全局流量管理** 实例配置，并且当前实例名称会变更为 **源实例名称.Duplicate**。

云解析DNS / 全局流量管理 / 全局配置

test.Duplicate ① 什么是全局流量管理?

全局配置 | 访问策略 | 地址池配置 | 报警日志 复制实例

全局配置 [修改](#)

实例ID:	gtm-cn-a4018zrm0a	实例名称:	test.Duplicate
创建时间 (UTC-8):	[REDACTED]	到期时间 (UTC-8):	[REDACTED] 续费
实例套餐版本:	标准版	CNAME接入域名:	gtm-cn-a4018zrm0a.gtm-a2b4.com 点击复制
均衡策略:	负载均衡	全局TTL:	1分钟
报警通知组:	GTM报警测试	主域名:	www.aliyun.com

5.容灾预案

使用前提

已完成创建实例、访问策略、创建地址池、健康检查、全局配置、CNAME接入等全局流量管理的相关配置。

功能说明

请对应下图序号，来阅读预案容灾的功能说明。



云解析DNS / 全局流量管理 / 添加容灾预案

← 添加容灾预案

2 * 容灾预案名称:

3 容灾预案备注:

4 * 故障地址池:

完成 取消

1. 创建容灾预案

指用户创建一个容灾预案，可用于日常做容灾演练，或在应用服务出现故障时实现快速切换流量。

2. 容灾预案名称

指用户可以为创建的容灾预案输入一个易识别的名称，例如“故障演练测试”

3. 容灾预案备注

您可以根据创建的容灾预案填写备注信息方便记忆，例如“移动切换联通测试”

4. 故障地址池

使用容灾预案，您需要配置一个故障地址池。配置完成后，系统会假设在此配置的地址池故障，并按照您配置的访问策略执行切换。

5. 执行

创建容灾预案完成后，您需要到容灾预案列表页，操作区域单击 **执行** 按钮。系统则会将故障地址池中的地址全部设置为 **永远离线** 的工作模式，地址池状态变为不可用，并按照您配置的访问策略自动执行切换。

注意：永远离线是地址的一种工作模式，您可以参阅 [地址池配置](#) 文档来了解地址工作。

6. 回滚

指容灾演练或流量切换完成后，如希望恢复到执行前的访问策略，那么可以通过回滚功能实现。单击回滚后，系统则会将故障地址池中的地址恢复为 **智能返回** 的工作模式，并会恢复访问策略。

注意：智能返回是地址的一种工作模式，您可以参阅 [地址池配置](#) 文档来了解地址工作。

7. 预览

预览功能可以帮助用户查看到容灾预案将要执行的访问策略。

注意：如果预览会话框中显示“该实例中无需要切换的访问策略”，那么需要您到全局流量管理页面，访问策略页签下，检查访问策略的配置。（例如是否设置备用地址池，以及生效地址池的切换策略是否是手动等信息）

8. 修改

指对已创建的容灾预案，进行修改。修改操作仅限于预案状态为“已回滚”、“未执行”时可以进行编辑修改，可修改的内容包括“容灾预案名称”、“容灾预案备注”、“故障地址池”。

9. 删除

指对已创建的容灾预案，进行删除。

注意：如果预案状态在“已执行”状态下，删除容灾预案，那么访问策略仍保持为已执行的策略，不会恢复原访问策略。

设置方法

1. 登录 [云解析DNS控制台](#)
2. 左侧菜单栏点击 **全局流量管理** 目录，进入全局流量管理实例列表页，单击 **容灾预案** 按钮。
3. 在容灾预案页面，单击 **创建容灾预案** 按钮。

← 容灾预案

“容灾预案”功能既可以辅助您做日常容灾演练，又可以帮您您在故障时快速切换流量，提升业务可靠性。以下是常见使用场景：

- 容灾演练时，模拟服务器地址故障，验证故障切换策略是否符合配置预期；
- 制定运营商级别故障的容灾预案，故障发生时执行预案，实现批量将多个应用服务快速切换至其他运营商；
- 制定区域（Region）级别故障的容灾预案，故障发生时执行预案，实现批量将多个应用服务快速切换至其他区域（Region）；

[创建容灾预案](#)

容灾预案名称	故障地址池	预案状态	最近执行时间 (UTC+8)	最近回滚时间 (UTC+8)	备注	操作
						执行 回滚 预览 修改 删除

4. 输入易识别的容灾预案名称，并选择预设的故障地址池，单击 **完成** 按钮。

← 添加容灾预案

* 容灾预案名称：

容灾预案备注：

* 故障地址池：

[完成](#) [取消](#)

← 编辑容灾预案

✓ **编辑容灾预案成功**
执行该容灾预案时，全局流量管理将会发生如下访问策略的执行：

实例名称：alidns-test-mc	主域名：dns-example.com
访问策略名称：全局默认策略	预案切换：默认地址池(移动test) 切换 备用地址池(联通test)

5. 返回预案容灾页面的列表页，并单击 **执行** 按钮。

← 容灾预案

“容灾预案”功能既可以辅助您做日常容灾演练，又可以帮您在故障时快速切换流量，提升业务可靠性。以下是常见使用场景：

1. 容灾演练时，模拟服务器地址故障，验证故障切换策略是否符合配置预期；
2. 制定运营商级别故障的容灾预案，故障发生时执行预案，实现批量将多个应用服务快速切换至其他运营商；
3. 制定区域（Region）级别故障的容灾预案，故障发生时执行预案，实现批量将多个应用服务快速切换至其他区域（Region）；

容灾预案名称	故障地址池	预案状态	最近执行时间 (UTC+8)	最近回滚时间 (UTC+8)	备注	操作
	1个				测试	执行 回滚 预览 修改 删除
	1个					执行 回滚 预览 修改 删除
	1个					执行 回滚 预览 修改 删除
alidns-mc-test2	2个				移动	执行 回滚 预览 修改 删除

? 执行预案提示

预案开始执行后，会将容灾地址池内所有地址设置为永远离线模式，地址池状态变为不可用，并自动执行访问策略切换。

取消

确定

6. 返回全局流量管理页面，访问策略页签下，查看容灾预案的执行结果，下图可以看到当前生效地址已切换至备用地址池联通。

← alidns-test-mc

创建访问策略

全局配置	访问策略	地址池配置	告警日志
<p>新增访问策略 调阅图 详情列</p> <p>访问策略1 修改 删除 当前生效地址：备用地址池(联通test) ✓</p>			
ID:	hra371	策略名称:	访问策略1
创建时间 (UTC+8):	2019-08-08 18:44:58	解析请求来源:	全局, 电信, 联通, 移动, 鹏博士, 境外
默认地址池:	移动test	备用地址池:	联通test ✓
生效地址切换策略: 自动切换			

7. 在至容灾预案列表页，单击回滚，自动恢复访问策略。

← 容灾预案

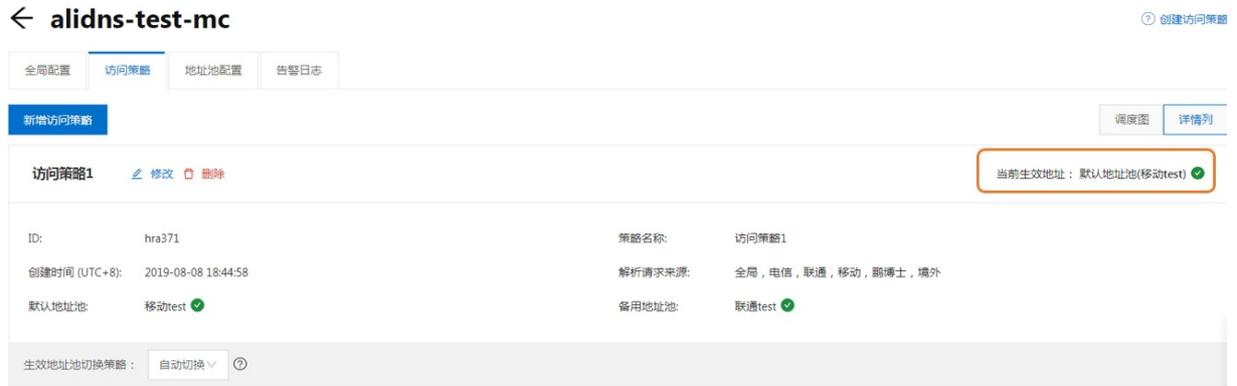
“容灾预案”功能既可以辅助您做日常容灾演练，又可以帮您在故障时快速切换流量，提升业务可靠性。以下是常见使用场景：

1. 容灾演练时，模拟服务器地址故障，验证故障切换策略是否符合配置预期；
2. 制定运营商级别故障的容灾预案，故障发生时执行预案，实现批量将多个应用服务快速切换至其他运营商；
3. 制定区域（Region）级别故障的容灾预案，故障发生时执行预案，实现批量将多个应用服务快速切换至其他区域（Region）；

容灾预案名称	故障地址池	预案状态	最近执行时间 (UTC+8)	最近回滚时间 (UTC+8)	备注	操作
alidns-mc-test2	1个	● 已执行	2019-08-09 14:43:53		移动	执行 回滚 预览 修改 删除

8. 返回全局流量管理页面，访问策略页签下，查看容灾预案的回滚结果，下图可以看到当前生效的地址已恢复至默认地址池移动。

云解析DNS / 全局流量管理 / 访问策略



← alidns-test-mc ① 创建访问策略

全局配置 访问策略 地址池配置 告警日志

新增访问策略 调度图 详情列

访问策略1 修改 删除 当前生效地址：默认地址池(移动test)

ID:	hra371	策略名称:	访问策略1
创建时间 (UTC+8):	2019-08-08 18:44:58	解析请求来源:	全局, 电信, 联通, 移动, 鹏博士, 境外
默认地址池:	移动test	备用地址池:	联通test

生效地址池切换策略: 自动切换