

云解析app

用户指南

用户指南

域名操作

添加域名

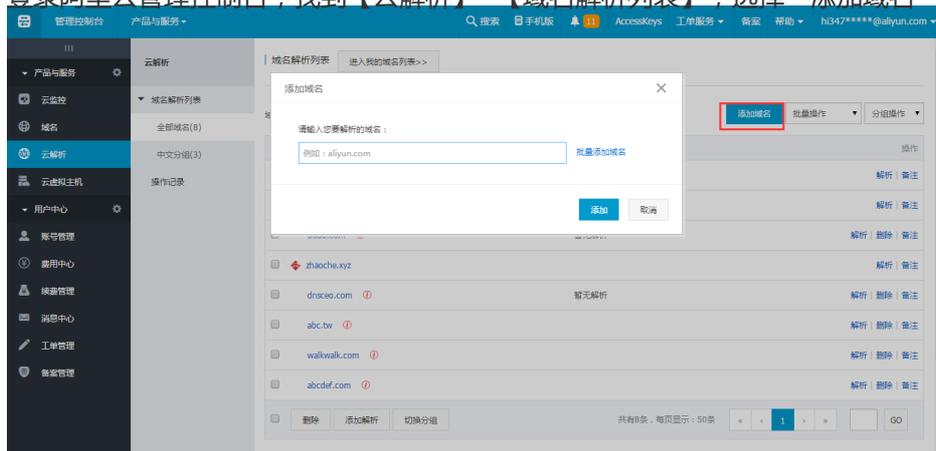
万网域名

万网域名无需添加，购买后将直接出现在云解析域名列表中。

非万网域名

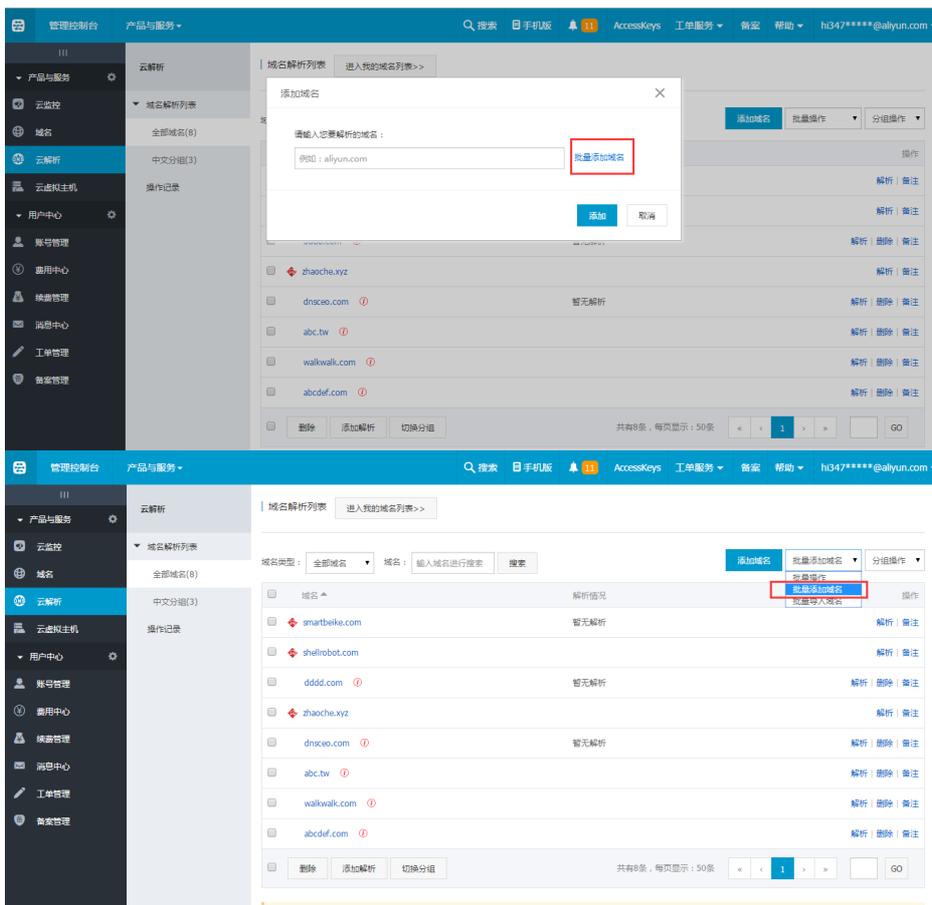
添加单个域名

登录阿里云管理控制台，找到【云解析】-【域名解析列表】，选择“添加域名”。



添加批量域名

批量添加域名的入口为：



或者

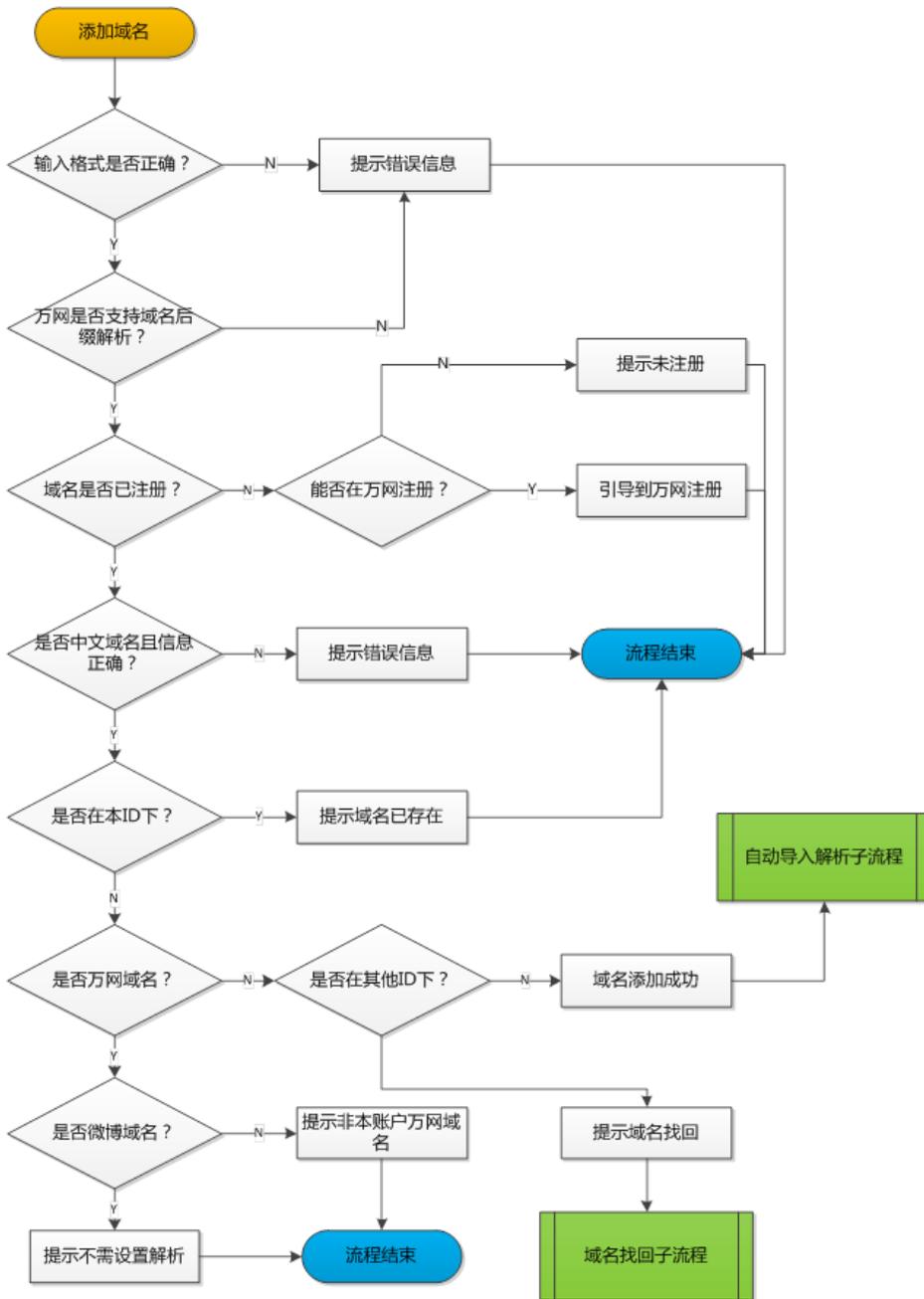
点击后，进入到批量添加域名界面：



添加规则

- 合法字符长度为1-63个字符（域名主体），合法后缀请参考[《域名后缀列表》]，不合法后缀则提示不合法；如果合法后缀后面有“.”，则允许客户添加，成功后可不显示“.”；
- 英文域名合法字符为a-z，0-9，“-”（不能在开头和结尾，以及同时在第三和第四字符位置）；
- 中文域名除英文域名合法字符外，必须含有至少一个汉字（简体或繁体），计算中文域名字符长度以转换后的punycode码为准；
- 不支持“xn—开头”的输入，提示：不支持此格式。如为punycode码，请输入中文域名。
- 对输入域名进行判断，如果www.后是已知顶级域名，则将www.作为域名主体处理。

添加域名流程



删除域名

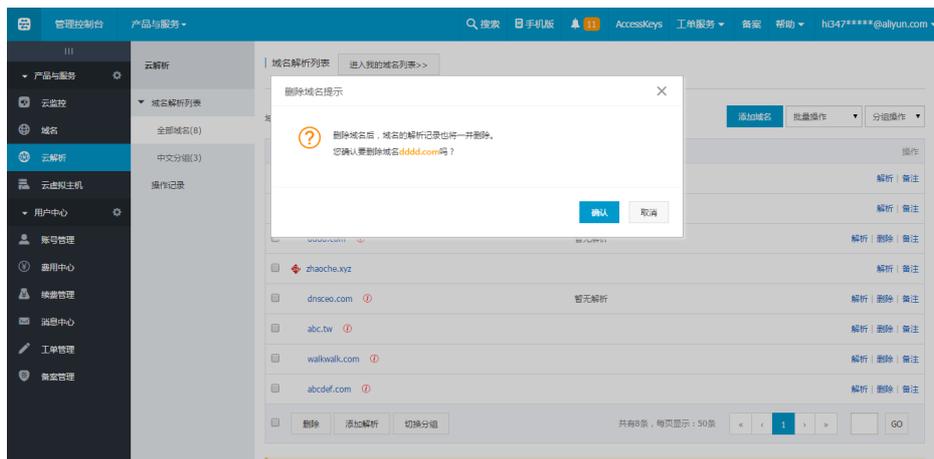
万网域名

万网域名不允许删除。

非万网域名

删除单个域名

选择【操作】-【删除】功能，会弹出提示信息如下：



点击“确认”后，域名连同其解析记录全部删除。

删除多个域名

点击列表下方批量操作”删除“按钮后，弹出提示如下：

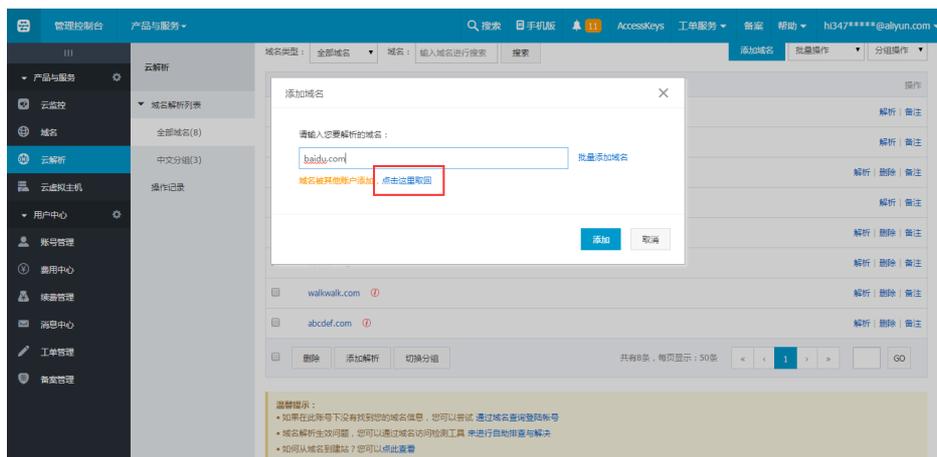


【注意】 因为万网域名不允许删除，因此在批量删除中如果存在万网域名，则提示用户，相应数量的万网域名无法删除。

域名找回

一个域名只能存在于一个账户中，当一个账户添加已经存在于其他账户中的域名时，需要通过“域名找回”，将域名功能找回域名。“域名找回”功能针对非万网域名。

如图，在添加域名时，会提示域名找回：



通过whois邮箱找回

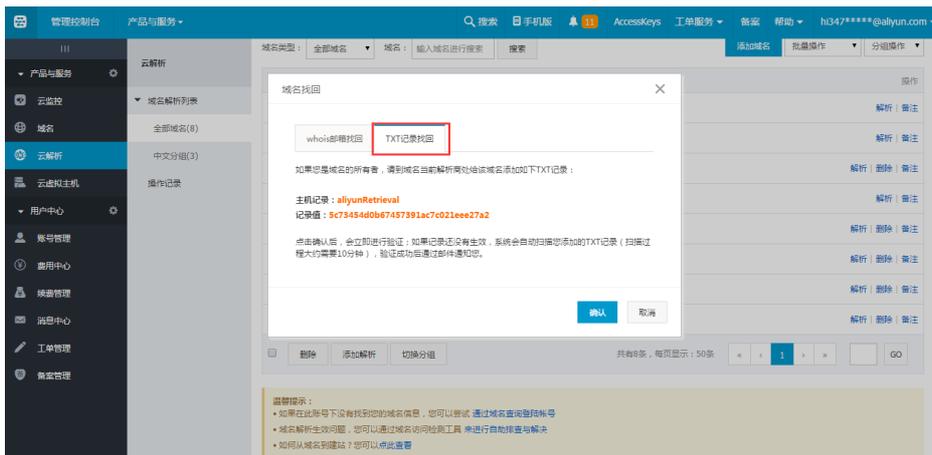
用户可以通过whois邮箱找回域名。如图所示：



- 点击发送邮件后，用户的whois邮箱将收到一封验证邮件。
- 点击验证链接，返回到解析列表页面，校验验证的有效性。

通过添加TXT记录找回

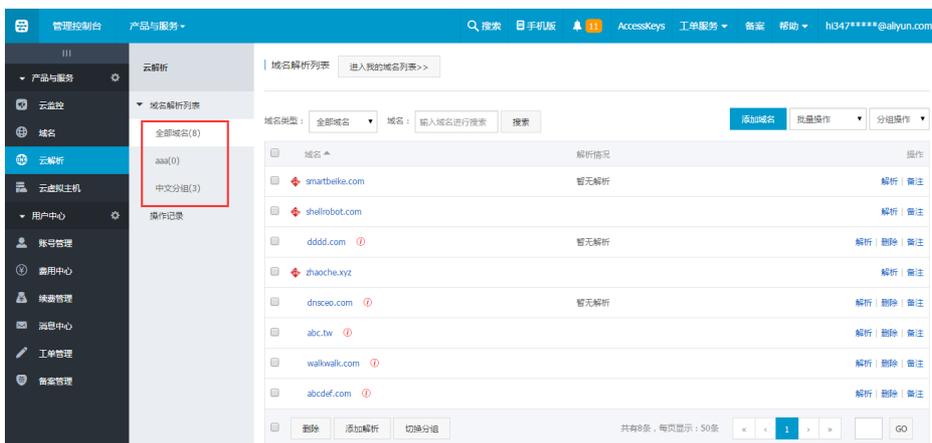
用户如果没有whois邮箱的管理权限，可以通过添加TXT记录找回域名，如下图所示：



- 用户选择通过添加TXT记录找回域名；
- 系统自动生成TXT记录的主机记录和记录值；
- 用户到当前解析商处添加该域名的TXT记录；
- 云解析系统自动扫描添加的TXT记录，如果找到，发送邮件通知用户；
- 用户点击确认立即验证，如果已经找到TXT记录，则找回成功，如果未找到，提示相关信息；

域名分组

云解析支持用户自行定义域名的分组，最大支持100个自定义分组。效果如下图所示：



分组规则

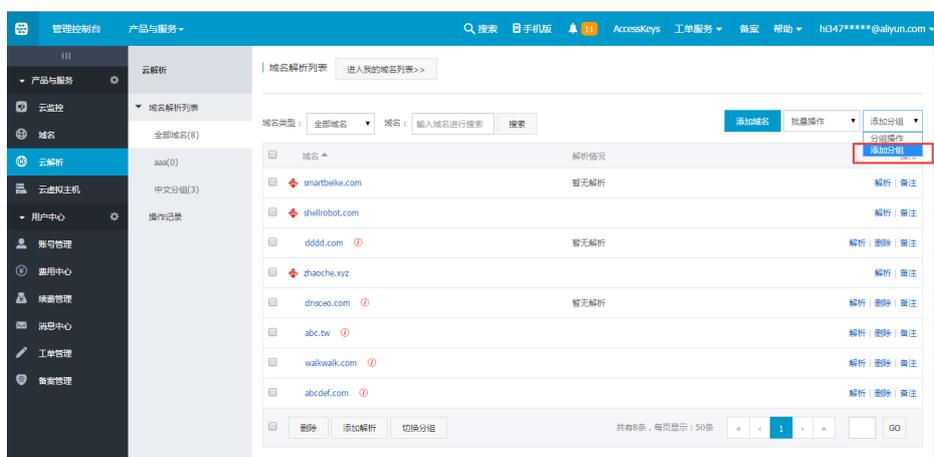
- 分为系统分组和用户自定义分组两种；
- 系统分组只有“默认分组”；
- 每个域名只能存在在唯一的自定义分组中；

- 最多可以创建100个自定义分组；
- 每个分组中的域名数量不限；
- 分组操作不产生用户操作日志；

默认分组

- 默认分组是一种特殊的分组，无法修改和删除；
- 所有未分到自定义分组的域名，都属于默认分组；
- 默认分组在左侧导航中不单独显示分组；

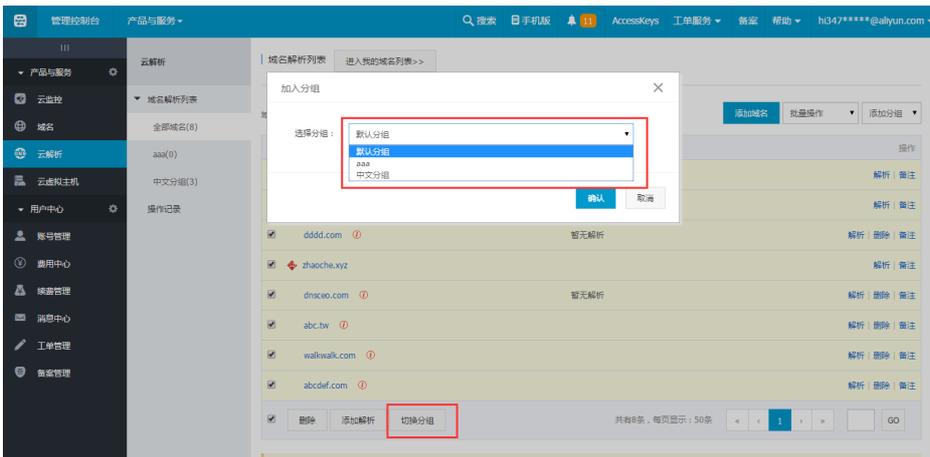
添加分组



- 最多可以创建100个自定义分组，错误信息：“超出最大分组数量100个，无法创建分组。”；
- 分组的名称最多为20个字符，错误信息：“超出分组名称长度，请重新输入。”；
- 分组名称不能重复（如自定义名称为“默认分组”），错误信息：“分组名称已存在，请重新输入。”；
- 分组名称不能为空，错误信息：“分组名称不能为空，请重新输入。”

切换分组

在域名列表的批量操作中，点击“切换分组”的按钮，弹出如下：



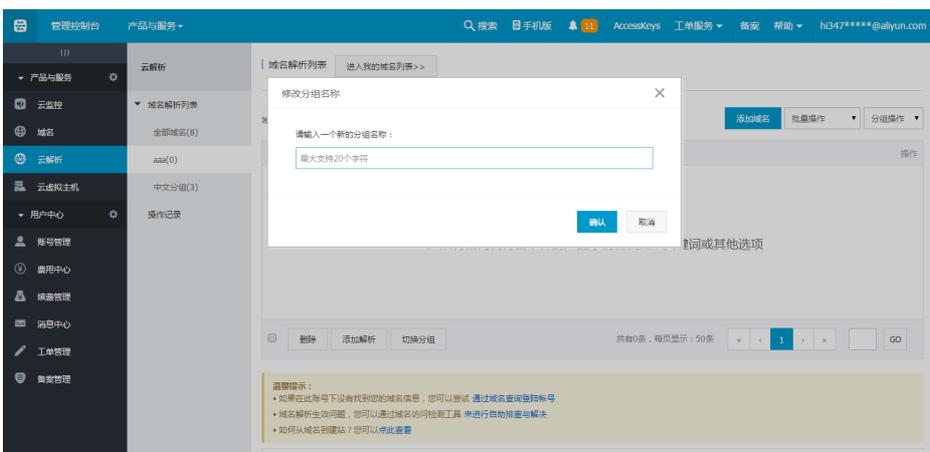
任何组中的域名，都可以切换到其他分组（包括默认分组）；

修改分组

选择【分组操作】-【修改分组】，如下：



弹出对话框，填写新的分组名称：



- 修改规则同新建分组规则；
- 默认分组无法修改；

删除分组



- 分组中如果存在域名，则不允许删除分组（即无删除分组的入口）；
- 域名为0的分组，可以删除，删除时不提示任何信息；
- 默认分组无法删除；

批量操作

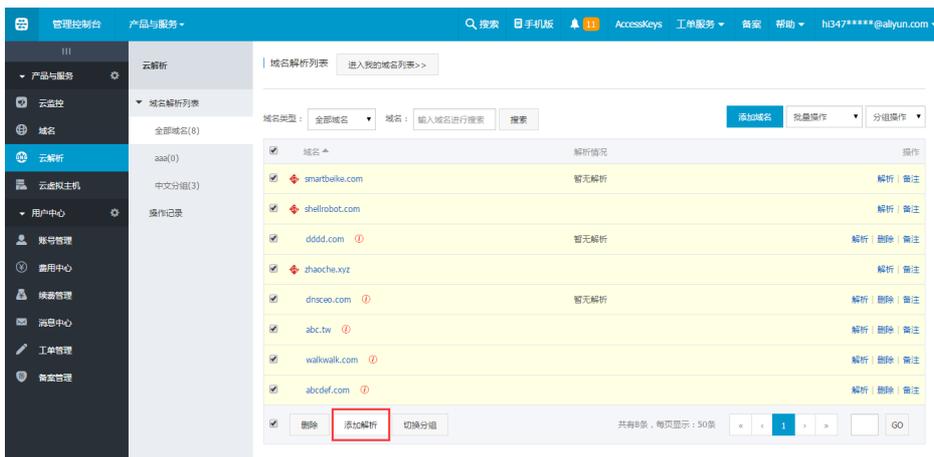
批量添加域名

见添加域名中，批量添加域名的功能描述。

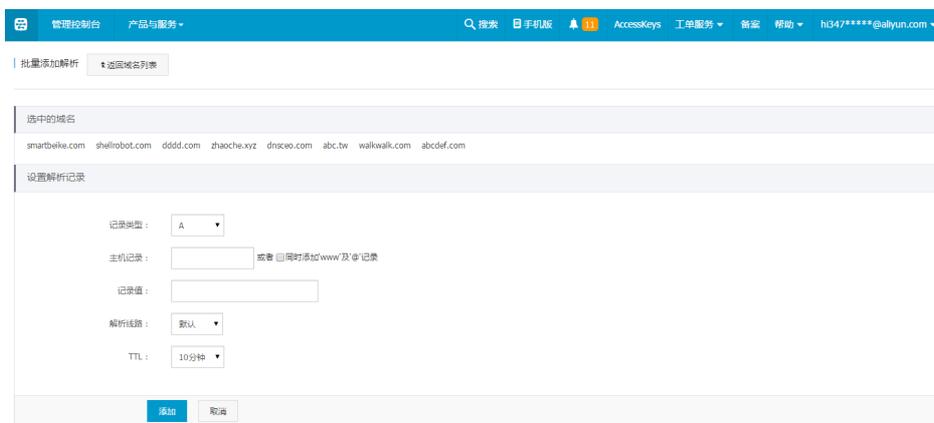
批量添加解析

操作入口

点击域名列表下的批量操作按钮“添加解析”，如图所示：



进入到批量添加解析页面：



操作规则

- 只能添加A和CNAME记录类型；
- 允许同时添加www和@记录；
- 如果主机记录内容为空，则认为是@记录；
- 记录值不能为空；
- 解析线路默认为“默认”；
- TTL默认为“10分钟”；
- 输入内容合法性，同单域名添加解析的规则判断，如果内容合法性出错，则弹出相应的提示。

批量删除域名

见删除域名中，删除多个域名的功能描述。

批量导入域名

导入文件格式

导入的解析记录文件格式支持XLS和XLSX两种，文件大小不大于2M。

导入文件模板

A	B	C	D	E	F
记录类型 支持A、MX、CNAME、NS、TXT、AAAA、SRV、显性URL、隐形URL 9种记录类型，文字必须保持一致	主机记录 主机记录（RR）值合法字符包含a-z、A-Z、0-9、'-'、'_'、'.'、'*'、'@'、'中文汉字'。	解析线路 支持默认、联通、电信、移动、教育网、海外6种解析线路，文字必须保持一致	记录值 A记录的记录值为IPv4形式； NS、MX、CNAME记录的记录值为域名形式； TXT记录的记录值为字符串形式（如字母、数字等）； AAAA记录的记录值为IPv6形式； SRV记录的记录值服务的名字.协议的类型（例如：_example-server_tcp）； 显性URL和隐形URL为网址格式（如：http(s)://www.net.cn）；	MX优先级 对于MX记录类型，必须为1-10的数字，否则为空	TTL 秒数
A	@	默认	1.1.1.1		600
A	www	电信	2.2.2.2		600
MX	mail	默认	mail.qq.com	5	3600

云解析系统提供一个excel表格，固定格式（同图上字段），供用户下载，让用户自助添加解析记录等，上传系统，经过规则判断后导入系统中。

每个sheet一个域名，sheet名即域名。

导入记录规则

字段	说明	异常处理方案
记录类型	支持A、MX、CNAME、NS、TXT、AAAA、SRV、显性URL、隐形URL 9种记录类型，文字必须保持一致。	超出9中类型范围，导入失败。
主机记录（RR值）	主机记录（RR）值合法字符包含a-z、A-Z、0-9、'-'、'_'、'.'、'*'、'@'、'中文汉字'	按照主机记录的合法性规则判断，不符合规则的，导入失败。
解析线路	仅支持云解析现有的线路，默认、联通、电信、移动、教育网、海外、百度、谷歌、必应9种解析线路	超出现有线路，导入失败。 文字严格按照云解析定义的中文对比。 对于显性URL转发和隐形URL转发，线路必须为默认，否则导入失败
记录值	A记录的记录值为IPv4形式； NS、MX、CNAME记录的记录值为域名形式； TXT记录的记录值为字符串形式（如字母、数字等）； AAAA记录的记录值为IPv6形式； SRV记录的记录值服务的名字.协议的类型（例如：_example-server_tcp）； 显性URL和隐形URL为网址格式（如：http(s)://www.net.cn），且不支持中文域名。	按照记录值的合法性规则判断，不符合规则的，导入失败。
MX优先级	对于MX记录，1-10的整形数	MX记录时，凡是不符合1-10的

	对于其他记录类型，为空不是1-10的数字，默认为10	，都设置为10。 对于其他记录类型，无论内容，均设为空
TTL	按照秒的数字判断 标准值为： 10分钟：600 30分钟：1800 1小时：3600 12小时：43200 24小时：86400	如果为非数字，均统一为600； 如果为非标准值，则转化为最靠近的标准值（在两个标准值正中间的，标准值取小不取大）； 如果小于600的，都统一为600；

其他导入规则

- 每个sheet最多读取500个记录，最多读取100个sheet。
- 按照模板规定的字段读取文件中的记录，为简化处理过程，只读取第一列（A列）到第六列（F列）的数据，隐藏列也要读取。读取第二行开始的数据，隐藏行也要读取。
- 导入记录，按照现有记录冲突规则处理，有冲突的，按照失败处理。
- 导入记录，按照现有单类型记录最大值限制处理，超出的，按照失败处理。
- 对于失败的记录，计入500条的计数，统计失败的记录数量。
- 如果要导入的解析和已存在的解析相同，该解析记录记入到成功导入的数量中，按照导入成功处理。
- 导入记录时，不会覆盖原有的解析记录（如果覆盖或者强制删除原有解析记录，会有被锁定的解析无法删除的矛盾，而且无法支持用户再次追加导入的需求。 ）。
- 空行跳过，不计入500条；

批量导出域名解析

不支持导出多个域名的解析，但可以进入到域名解析管理控制台，针对单个域名导出所有的解析记录。

解析记录操作

添加记录

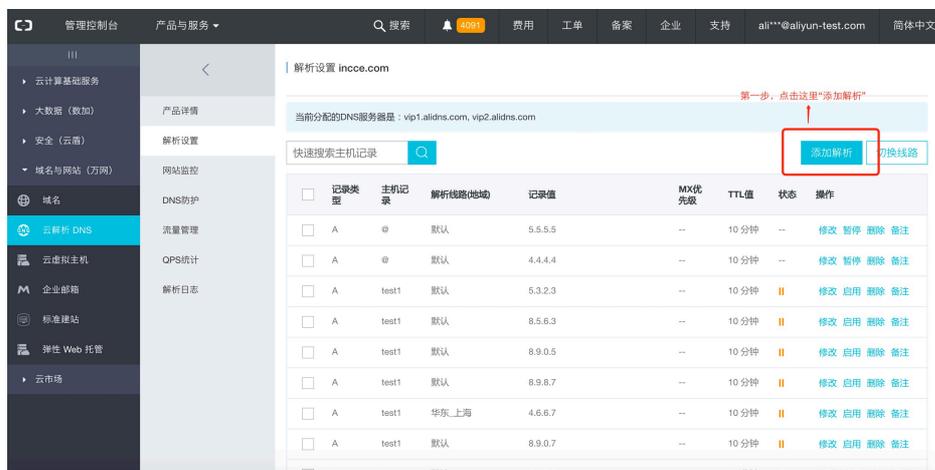
添加解析记录

云解析支持的记录类型：[点击查看](#)

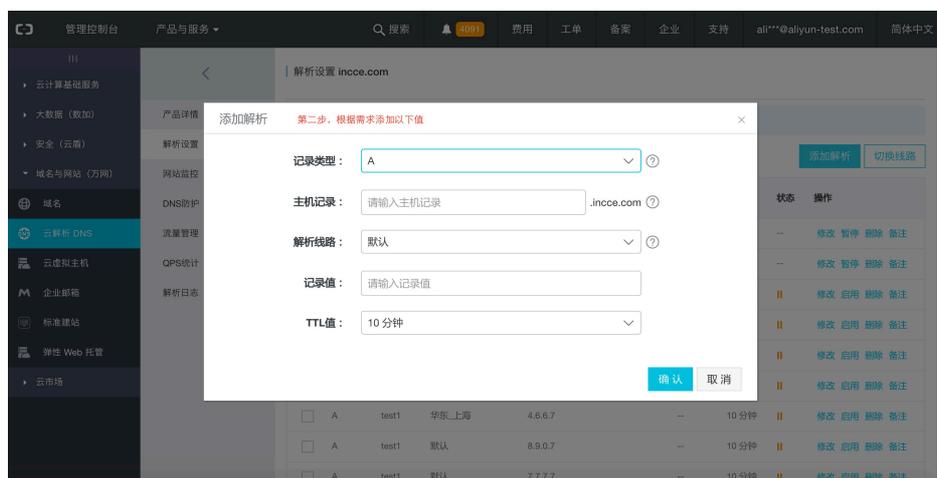
A记录

什么情况下会用到A记录？

答：如果需要将域名指向一个ip地址，就需要添加A记录



A记录的添加方式：



- 主机记录处填子域名

举例：域名为example.com，想通过www.example.com来实现域名访问，只需要在主机记录处填写www即可；如果想通过example.com来实现域名访问，可以主机记录直接留空，系统会自动填一个“@”到输入框内。

记录类型选择“A”记录。

线路类型

说明：“默认”为必填项，否则会导致部分用户无法解析；如希望实现智能解析效果，除了“默认”线路外，您可以根据访问者来源来指定不同的线路类型来实现智能访问。如果您对解析线路不理解，也可以点击右侧的小问号，会有对线路的含义说明。

记录值为ip地址，只可以填写IPv4地址。

TTL默认为10分钟

说明：TTL为缓存时间，数值越小，修改记录各地生效时间越快。

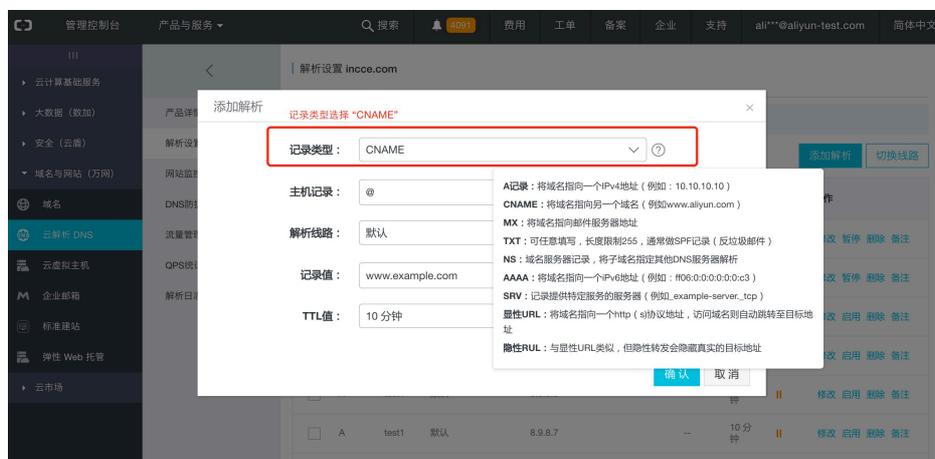
- MX优先级不需要填写。

CNAME记录

什么情况下会用到CNAME记录？

答：如果需要将域名指向另一个域名，再由另一个域名提供ip地址，就需要添加CNAME记录。最常用到CNAME的情况包括：CDN、OSS、WAF、高防IP域名。相同主机记录，可以添加多条CNAME域名，DNS查询时，轮询响应不同CNAME域名。

CNAME记录的添加方式：



- 主机记录处填子域名

说明：域名为example.com，想通过www.example.com来实现域名访问，只需要在主机记录处填写www即可；如果想通过example.com来实现域名访问，可以主机记录直接留空，系统会自动填一个“@”到输入框内，“@”的CNAME会影响到MX记录的正常解析，添加时慎重考虑）。

记录类型选择“CNAME”记录

线路类型

说明：如果只有一个IP地址或CNAME域名，请务必选择“默认”，“默认”为必填项，否则会导致部分用户无法解析；

- 记录值为CNAME指向的域名。

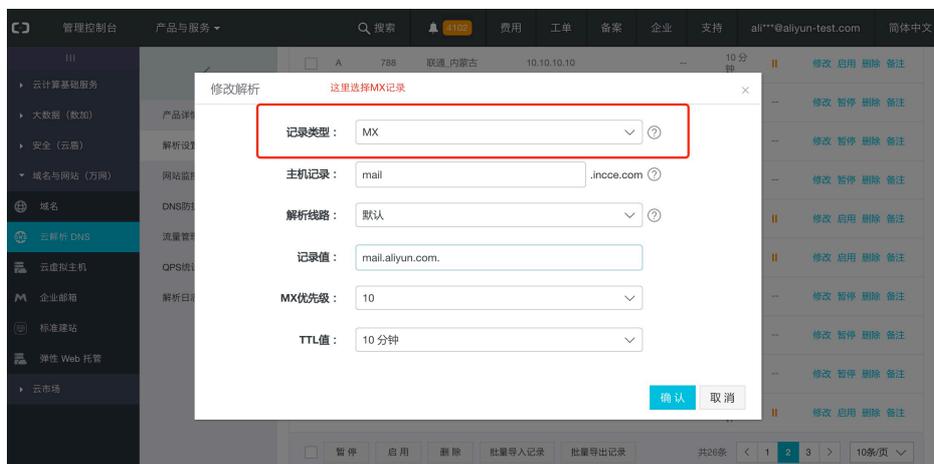
说明：只可以填写域名，记录生成后会自动在域名后面补一个“.”，这是正常现象。

MX记录

什么情况下会用到MX记录？

答：如果需要设置邮箱，让邮箱能收到邮件，就需要添加MX记录

MX记录的添加方式：



- 主机记录处填子域名

说明：一般情况下是要做xxx@123.com的邮箱，所以主机记录一般是留空的；如果主机记录填mail，邮箱地址会变为xxx@mail.123.com

记录类型为MX。

线路类型

说明：“默认”为必填项，否则会导致部分用户无法解析，邮件无法收取；MX一般不需要做智能解析，直接默认即可

- 记录值填写域名。

说明：记录生成后会自动在域名后面补一个“.”，这是正常现象。

- TTL默认为10分钟

说明：TTL为缓存时间，数值越小，修改记录各地生效时间越快

- MX优先级的数值越低，优先级别就越高。

NS记录

什么情况下会用到NS记录？

答：如果需要把子域名交给其他DNS服务商解析，就需要添加NS记录

NS记录的添加方式：

- 主机记录处填子域名

说明：比如需要将www.123.com的解析授权给其他DNS服务器，只需要在主机记录处填写www即可，主机记录“@”不能做NS记录，授权出去的子域名不会影响其他子域名的正常解析

记录类型为NS。

线路类型

说明：默认为必填项，否则会导致部分用户无法解析。

- 记录值为要授权的DNS服务器域名。

说明：记录生成后会自动在域名后面补一个“.”，这是正常现象。

- TTL默认为10分钟

说明：TTL为缓存时间，数值越小，修改记录各地生效时间越快

- MX优先级不需要填写。

AAAA记录

什么情况下会用到AAAA记录？ 答：当您希望访问者通过IPv6地址访问您的域名时，可以使用AAAA记录

AAAA记录的添加方式：

- 主机记录处填子域名

说明：比如需要www.123.com，只需要在主机记录处填写www即可；如果只是想添加123.com的解析，主机记录直接留空，系统会自动填一个“@”到输入框内

记录类型为AAAA。

线路类型

说明：默认为必填项，否则会导致部分用户无法解析

记录值为ip地址，只可以填写IPv6地址。

TTL默认为1分钟

说明：TTL为缓存时间，数值越小，修改记录各地生效时间越快。

- MX优先级不需要填写。

SRV记录

什么情况下会用到SRV记录？

答：SRV记录用来标识某台服务器使用了某个服务，常见于微软系统的目录管理

SRV记录的添加方式：

- 主机记录处格式为：服务的名字.协议的类型

格式为：服务的名字.协议的类型（例如：_example-server._tcp）

- 记录类型为SRV

线路类型（默认为必填项，否则会导致部分用户无法解析）

记录值格式为：优先级 权重 端口 主机名

例如：0 5 5060 sipserver.ccxn.com.记录生成后会自动在域名后面补一个“.”，这是正常现象

MX优先级不需要填写

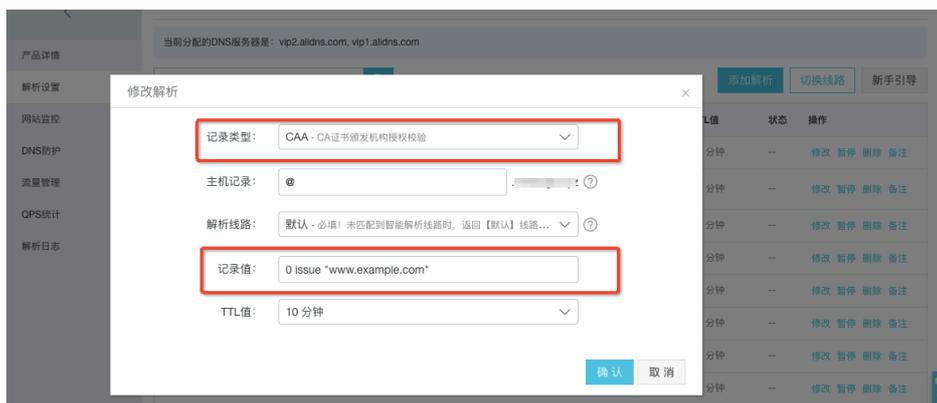
TTL默认为10分钟

说明：TTL为缓存时间，数值越小，修改记录生效时间越快

CAA记录

什么情况下会用到CAA记录？

答：CAA(Certificate Authority Authorization)，即证书颁发机构授权。是一项新的可以添加到DNS记录中的额外字段,通过DNS机制创建CAA资源记录，可以限定域名颁发的证书和CA（证书颁发机构）之间的联系。未经授权的第三方尝试通过其他CA注册获取用于该域名的SSL/TLS证书将被拒绝。



CAA记录的添加方式：

主机记录: @

记录类型为CAA

线路类型（默认为必填项，否则会导致部分用户无法解析）

记录值格式为：[flag] [tag] [value]

举例：

- 0 issue "ca.example.net"
- 0 issuewild "example.com"
- 0 iodef "mailto:admin@example.com"

格式说明：

- flag：认证机构限制标志，取值0或128；
- tag：证书属性标签，取值：issue(CA授权任何类型的域名证书)，issuewild(CA授权通配符域名证书)，iodef(指定CA可报告策略违规)。
- value：证书颁发机构域名、策略违规报告邮件地址等信息；

URL显性/隐性转发

什么情况下会用到URL转发显性/隐性？

答：将一个域名指向另外一个已经存在的站点，就需要添加URL记录。

URL转发的添加方式：

以http://test.com 跳转到 http://www.aliyun.com:80/ 为例。

隐性转发：

用的是iframe框架技术，非重定向技术；效果为浏览器地址栏输入http://test.com 回车，打开网站内容是目标地址http://www.aliyun.com:80/ 的网站内容，但地址栏显示当前地址http://test.com

显性转发：

用的是302重定向技术；效果为浏览器地址栏输入http://test.com 回车，打开网站内容是目标地址http://www.aliyun.com:80/ 的网站内容，且地址栏显示目标地址http://www.aliyun.com:80/

注意：

- URL转发时记录值不能为IP地址，且不支持泛解析设置。

URL转发的目标域名不支持中文域名。

- URL转发属于特殊商品，云解析不提供攻击防护服务，如遇攻击黑洞时无法使用URL转发，可以将需要转发的主机记录配置为A或CNAME记录。

根据工信部关于域名跳转服务的政策要求，URL转发功能目前只支持网站有备案号且接入商是万网的域名转发需求(转发前后的域名)，网站无备案号或接入商不是万网的域名转发需求暂不支持。

删除记录

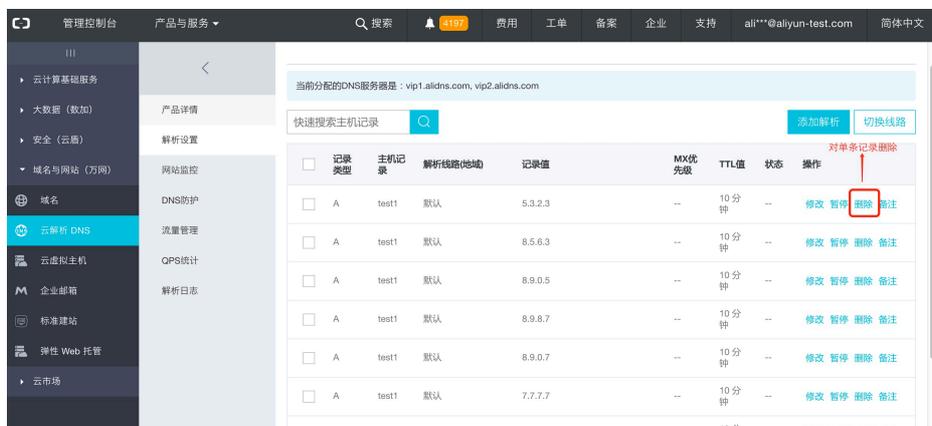
影响说明：删除解析记录

删除记录是高危操作，此条记录删除后，该条记录在云解析DNS将不再有效，会直接影响到用户无法访问到该记录指向的地址。

如果您要进行解析记录的删除操作，建议您务必要保留一个默认线路的解析记录，从而来避免您的访问者出现不可用情况。

操作说明：

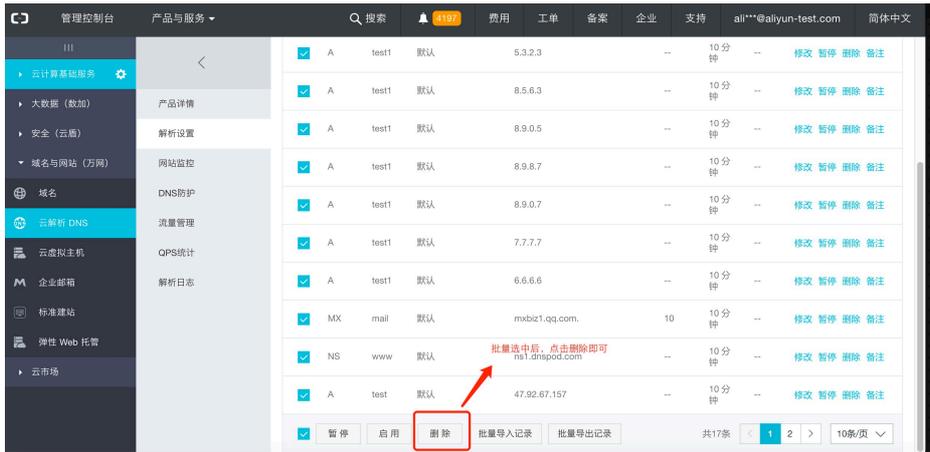
单条记录删除



The screenshot shows the Aliyun DNS console interface. At the top, there's a navigation bar with '管理控制台' and '产品与服务'. Below that, a search bar and several utility buttons like '费用', '工单', '备案', '企业', '支持' are visible. The main content area shows '当前分配的DNS服务器是: vip1.aliidns.com, vip2.aliidns.com'. A search bar for '快速搜索主机记录' is present. Below the search bar is a table of DNS records. The table has columns for '记录类型', '主机记录', '解析线路(地域)', '记录值', 'MX优先级', 'TTL值', '状态', and '操作'. The '操作' column contains '修改', '暂停', '删除', and '备注'. The '删除' button for the first record is highlighted with a red box. Above the table, there are buttons for '添加解析' and '切换线路'. A red arrow points to the '删除' button with the text '对单条记录删除'.

记录类型	主机记录	解析线路(地域)	记录值	MX优先级	TTL值	状态	操作	
<input type="checkbox"/>	A	test1	默认	5.3.2.3	--	10分钟	--	修改 暂停 删除 备注
<input type="checkbox"/>	A	test1	默认	8.5.6.3	--	10分钟	--	修改 暂停 删除 备注
<input type="checkbox"/>	A	test1	默认	8.9.0.5	--	10分钟	--	修改 暂停 删除 备注
<input type="checkbox"/>	A	test1	默认	8.9.8.7	--	10分钟	--	修改 暂停 删除 备注
<input type="checkbox"/>	A	test1	默认	8.9.0.7	--	10分钟	--	修改 暂停 删除 备注
<input type="checkbox"/>	A	test1	默认	7.7.7.7	--	10分钟	--	修改 暂停 删除 备注

多条记录删除

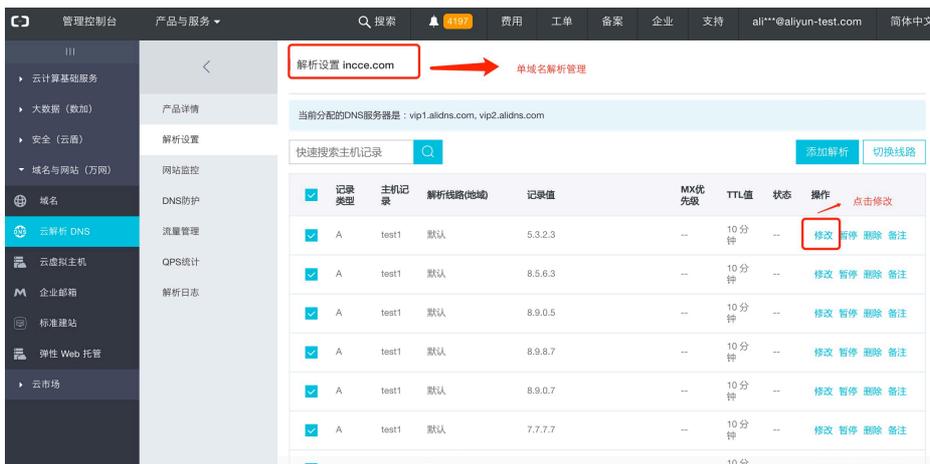


修改记录

记录修改记录

操作说明：

- 1、登录DNS控制台，选择“域名解析列表”
- 2、选择您要操作的域名，点击解析，进入到“单域名解析控制台”
- 3、点击修改解析



规则说明：

- 1、修改记录后，具体的生效时间会取决于本地DNS的 (local dns) TTL的缓存时间。
- 2、修改记录提示记录冲突，请参考记录冲突规则

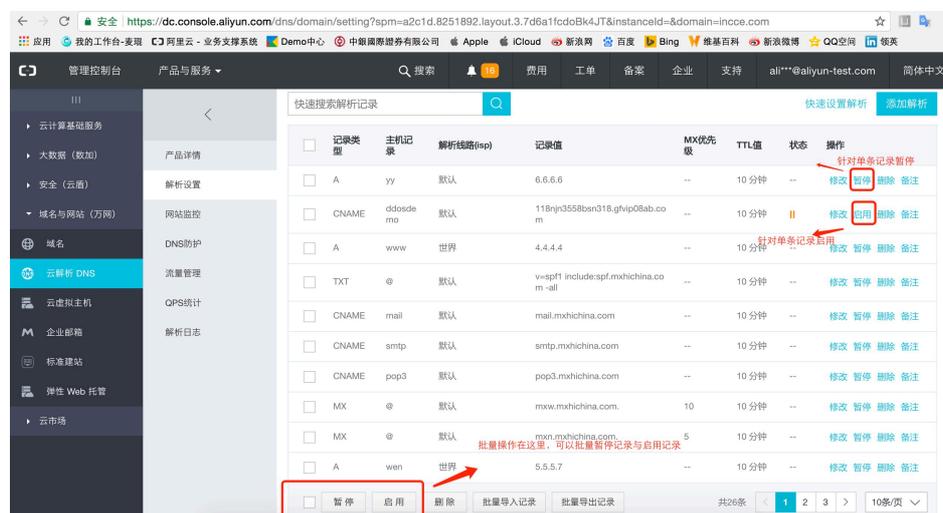
暂停/启用记录

如果您因为某种原因，需要临时禁用或者屏蔽某些解析记录，使其暂时无效，则可以暂停这些解析记录。

解析记录添加后，默认都是启用的。用户可以针对一条或者多条解析记录做暂停的操作。如果暂停该解析记录，则该解析记录失效，且会有邮件通知到该用户。被暂停的解析记录启用后，解析记录恢复有效，也会有邮件通知到该用户。

解析记录暂停后，用户仍然能够修改、删除解析记录，且被暂停的解析记录，也会参与到解析记录冲突判断的规则中。

如下图所示：



搜索引擎线路

(1) 什么场景下会使用搜索引擎线路？

这里的搜索引擎是指搜索引擎爬虫（又被称为网页蜘蛛，网络机器人），是一种按照一定的规则，自动地抓取万维网信息的程序或者脚本。

场景1：如果您的企业有多台服务器，希望其中一台服务器专门应用于市场上的各类搜索引擎爬虫来抓取网站信息，此方法可以有效地控制蜘蛛的爬取路径，来缓解主站因蜘蛛爬虫带来的耗费带宽与流量、网站访问速度慢等问题。

场景2：如果要关停网站会影响到市场上各类搜索引擎的收录和权重，此种场景可以直接将默认更改为搜索引擎

线路即可。

(2) 搜索引擎线路的添加

搜索引擎：此搜索引擎线路是一条总线路，如设置则包含谷歌、百度、必应。举例：设置解析记录为 www 搜索引擎线路，指向1.1.1.1。

设置解析记录为 www谷歌，指向2.2.2.2。

则最终的效果是，来源谷歌爬虫的，会从2.2.2.2上抓取网站信息。来源于其他如百度、必应的则向1.1.1.1上抓取网站信息，如果来源不属于百度、必应、谷歌的，则走默认线路。

谷歌：设置了谷歌线路，则谷歌蜘蛛爬虫会到此条记录的返回的地址上抓取网站信息，其余来源则走默认线路。百度：设置了百度线路，则百度蜘蛛爬虫会到此条记录的返回的地址上抓取网站信息，其余来源则走默认线路。必应：设置了必应线路，则百度蜘蛛爬虫会到此条记录的返回的地址上抓取网站信息，其余来源则走默认线路。

(2) 搜索引擎线路的设置说明

- 1、点击“添加解析”
- 2、点解”解析线路”
- 3、根据您的需求选择搜索引擎线路（例如百度、谷歌、必应等）



智能解析线路

什么是智能解析？

云解析DNS支持多线智能解析，即根据网站访问者的IP，智能判断给用户最佳的访问解析地址，使访问用户获得最快捷、最流畅的体验。例如当判断访问者来源为中国联用户，那云解析DNS就将域名解析到中国联通的服务器IP上；当判断访问者来源为中国电信用户，那云解析DNS就将域名解析到中国电信的服务器IP上。

名词解释：

默认：默认为必填项，否则会导致部分用户无法解析。

中国电信：运营商是指提供互联网接入的通信服务，简称ISP。中国电信属于中国的三大运营商线路之一。

中国移动：运营商是指提供互联网接入的通信服务，简称ISP。中国移动属于中国的三大运营商线路之一。

中国联通：运营商是指提供互联网接入的通信服务，简称ISP。中国联通属于中国的三大运营商线路之一。

中国教育网：运营商是指提供互联网接入的通信服务，简称ISP。中国教育网属于中国的运营商线路。

境外线路：这里的境外线路不包含上述中国运营商线路，境外线路包含大洲维度、国家地区维度。

另外云解析DNS支持以上线路的细分，例如可以支持联通-北京、联通-安徽这种细分省份等。

设置效果举例：

第一条记录：记录类型：A记录主机记录：www线路：默认记录值：1.1.1.1TTL：600

第二条记录：记录类型：A记录主机记录：www线路：境外线路记录值：2.2.2.2TTL：600

第三条记录：记录类型：A记录主机记录：www线路：美国记录值：3.3.3.3TTL：600

此种设置的效果是：

访问者来源于美国，则云解析DNS会返回3.3.3.3的地址

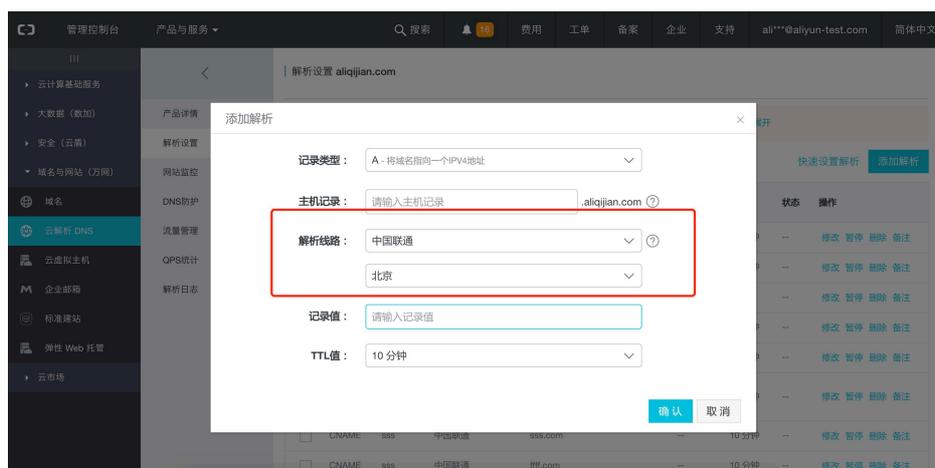
访问来源于其他国家（含中国港澳台、不含中国大陆），则云解析DNS会返回2.2.2.2

访问者来源于中国大陆，则云解析DNS会返回地址1.1.1.1

解析线路设置说明

1、添加解析

2、选择解析线路（细分线路是要进行购买的，可以通过新购/升级来实现）参考下图，如已购买过线路细分的情况，在选择“联通线路”情况下，就会出现二级线路的选项框，当然此选项非必填项。



DNS解析模板

DNS解析模板是什么？

“DNS解析模板”是一款可以让您一次性为大量域名设置相同解析记录的工具。添加、删除、修改，一次性搞定，为您节省了大量宝贵的时间。

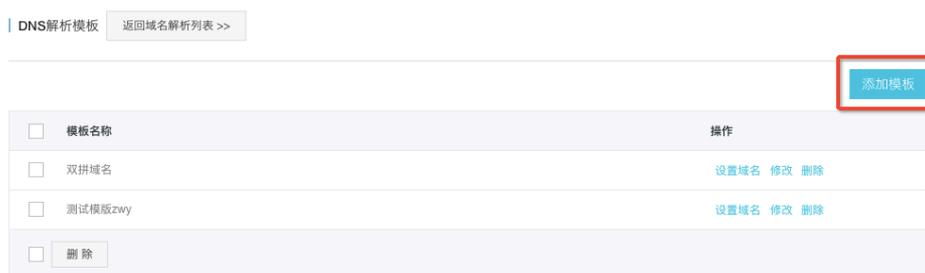
怎么使用？

进入阿里云的云解析DNS控制台->新建“DNS解析模板”->设置域名。

在云解析DNS的控制台下方工具栏中的“更多批量操作”里，选择“DNS解析模板”，进入模板设置



页。



点击添加模板



输入模板名称

添加主机记录，例如常用的“www”、“@”记录。



在对应的模板列表右侧，点击“设置域名”。

DNS解析模板 [返回域名解析列表 >>](#)

[添加模板](#)

<input type="checkbox"/> 模板名称	操作
<input type="checkbox"/> 双拼域名	设置域名 修改 删除
<input type="checkbox"/> 测试模板zwy	设置域名 修改 删除
<input type="checkbox"/> 三拼域名	设置域名 修改 删除
<input type="checkbox"/> 删除	

输入域名 [返回模板列表 >>](#)

[输入域名](#) [上传域名](#)

demo1.com
 demo2.com
 demo3.com
 demo4.com
 demo5.com
 demo6.com

[提交](#)

输入域名 [返回模板列表 >>](#)

结果	失败: 2/6
成功: 4/6	

失败列表

域名
demo5.com
demo6.com

[完成](#)

查看执行结果

如果域名数量大于1000，可以通过上传TXT文件的形式进行批量设置。TXT中域名数量限制5000个。

上传域名 [返回模板列表 >>](#)

[输入域名](#) [上传域名](#)

[上传文件](#) 大于1000个、小于1万个域名上传TXT域名列表（不同域名以换行符分隔）

批量删除域名记录

新建一个“DNS解析模板”，不用添加解析记录，用空的“DNS解析模板”设置域名，就可以把域名批量清空了

批量修改域名记录

将“DNS解析模板”中的域名记录值修改为要设置的IP或域名地址，然后点击设置域名，粘贴域名列表后，即可为域名批量修改解析记录。

智能DNS解析

一、什么是智能DNS解析？

智能DNS解析是指云解析可以根据用户端配置的DNS服务器所在的地区或运营商，来判断用户的网络类型，实现对同一域名在不同网络环境解析出不同的IP地址。以保证访问者不因跨网访问造成网速慢。

举例，如果您拥有5台服务器，分别位于 电信、联通、移动、教育网、海外，那么你在云解析这样填写记录：

默认线路：电信IP联通线路：联通IP移动线路：移动IP教育网线路：教育网IP海外线路：海外IP这样，您的客户来自不同的地方，云解析会智能的判断并返回恰当的记录，以达到加速的效果。如果你只有单IP，不论你机房处于何处，都应该填写默认线路，这样才能保证所有的用户都能解析到你的地址。

1.1 智能DNS解析粒度

一级（免费提供）	二级（付费升级）
默认	-
移动	山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海 广东、广西、海南 湖北、湖南、河南、江西 北京、天津、河北、山西、内蒙古 宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃 四川、云南、贵州、西藏、重庆 辽宁、吉林、黑龙江
联通	山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海 广东、广西、海南 湖北、湖南、河南、江西 北京、天津、河北、山西、内蒙古 宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃 四川、云南、贵州、西藏、重庆 辽宁、吉林、黑龙江
电信	山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海 广东、广西、海南 湖北、湖南、河南、江西 北京、天津、河北、山西、内蒙古 宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃 四川、云南、贵州、西藏、重庆 辽宁、吉林、黑龙江
教育网	山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海

	广东、广西、海南 湖北、湖南、河南、江西 北京、天津、河北、山西、内蒙古 宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃 四川、云南、贵州、西藏、重庆 辽宁、吉林、黑龙江
搜索引擎	搜索引擎、百度、谷歌、必应 需单独购买：有道、雅虎

一级（免费提供）	二级（付费升级）	三级（付费升级）
境外	大洋洲	澳大利亚，新西兰，斐济，帕劳
境外	亚洲	阿联酋，香港，印度尼西亚，印度， 日本，柬埔寨，韩国，老挝， 缅甸，澳门，马尔代夫，马来西亚， 尼泊尔，菲律宾，沙特阿拉伯 ，新加坡， 泰国，台湾，越南，蒙古， 巴基斯坦，朝鲜，哈萨克斯坦 ，乌兹别克斯坦， 土耳其，伊朗，伊拉克，以色列 ， 科威特，黎巴嫩，卡塔尔
境外	欧洲	奥地利，瑞士，德国，西班牙， 法国，英国，意大利，荷兰， 俄罗斯，瑞典，捷克，比利时， 爱尔兰，丹麦，芬兰，冰岛， 匈牙利，波兰，斯洛伐克，白俄 罗斯， 立陶宛，乌克兰，保加利亚，克 罗地亚， 葡萄牙，罗马尼亚，斯洛文尼亚
境外	北美洲	加拿大，墨西哥，美国
境外	南美洲	阿根廷，巴西，哥伦比亚、委内 瑞拉、 厄瓜多尔、秘鲁、玻利维亚、智 利、 巴拉圭、乌拉圭
境外	非洲	南非，埃及，尼日利亚，安哥拉 ， 加纳，科特迪瓦，肯尼亚，塞舌 尔， 阿尔及利亚，喀麦隆，摩洛哥 ， 塞内加尔

1.2 地域智能DNS解析

地域线路指以地区为维度划分的线路，如购买地域线路（含省份）则包含三个一级线路，7个中国大区线路

, 31个分省线路, 4个搜索引擎线路。地域线路不区分运营商维度, 举例如果设置记录如下:

www.abc.com 默认 1.1.1.1

www.abc.com 中国地区 2.2.2.2

则只要来自中国地区的访问者, 在此线路类型维度下, 不会区分任何运营商。

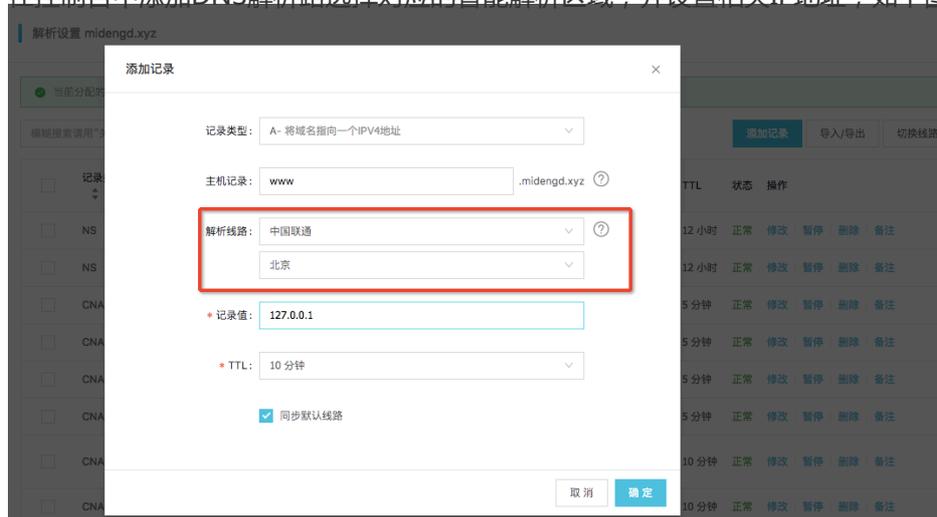
也就是指只要是属于中国地区, 不论是电信、还是联通或者其他运营商, 均会返回地址2.2.2.2

非中国地区的网站访问者则返回1.1.1.1

一级	二级	三级
默认	-	-
中国地区	华东、华南、华中、华北, 西北、西南, 东北	华东: 山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海; 华南: 广东、广西、海南; 华中: 湖北、湖南、河南、江西; 华北: 北京、天津、河北、山西、内蒙古; 西北: 宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃; 西南: 四川、云南、贵州、西藏、重庆; 东北: 辽宁、吉林、黑龙江

二、控制台配置

在控制台添加DNS解析路由选择对应的智能解析区域, 并设置相关IP地址, 如下图所示:



三、常用帮助

3.1 地域线路和运营商线路是什么区别?

地域线路类型是以地区划分为主，如果对于网站访问者来源只想区分地区，不区分网络运营商，则可以选择地域线路使用。

运营商线路是以网络运营商为主，如果网站访问者想按照网络运营商划分，则可以选择运营商线路类型

3.2 一个域名设置解析记录可以同时使用两个线路类型吗？

不可以，一个域名只能使用一个线路类型。

3.3 切换线路类型，会对解析造成影响吗？

场景一：如果当前线路类型下，存在默认线路，此种切换则不会影响网站的访问。

场景二：如果当前线路类型下，您的解析记录只有个性化线路（个性化线路范围，请参考名词解释），则切换线路类型，会影响到网站的访问。

3.4 线路类型切换规则

1) 如果记录中包含默认、海外、搜索引擎线路，切换这些解析线路会继续服务

2) 如果记录中存在不符合当前线类型的个性化解析线路，则这些包含个性化线路的解析记录会被系统自动暂停。

举例如果当前线路类型为地域线路，而解析记录中包含如下记录

默认线路 www.abc.com 1.1.1.1 解析记录可用

中国地区 www.abc.com 2.2.2.2 解析记录可用

移动 www.abc.com 3.3.3.3此为不符合当前线路类型的个性化线路，会处于暂停状态。

联通北京 www.abc.com 4.4.4.4此为不符合当前线路类型的个性化线路，会处于暂停状态。

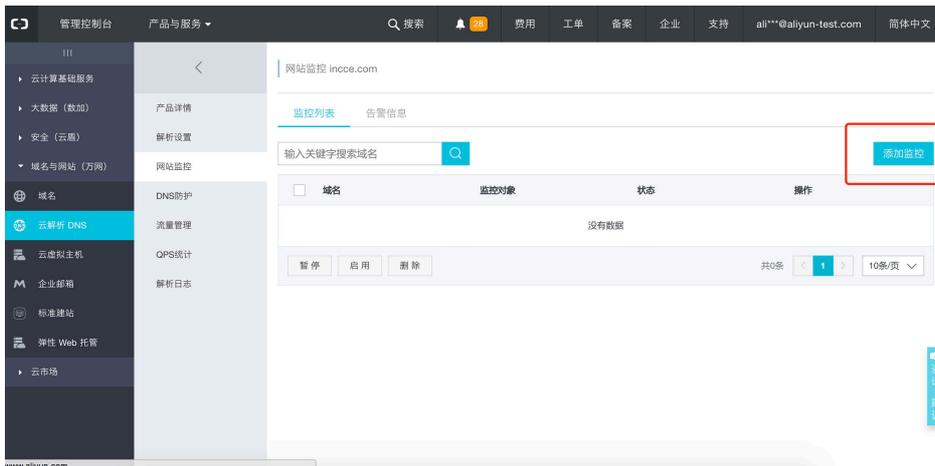
网站监控

1、什么叫网站监控？

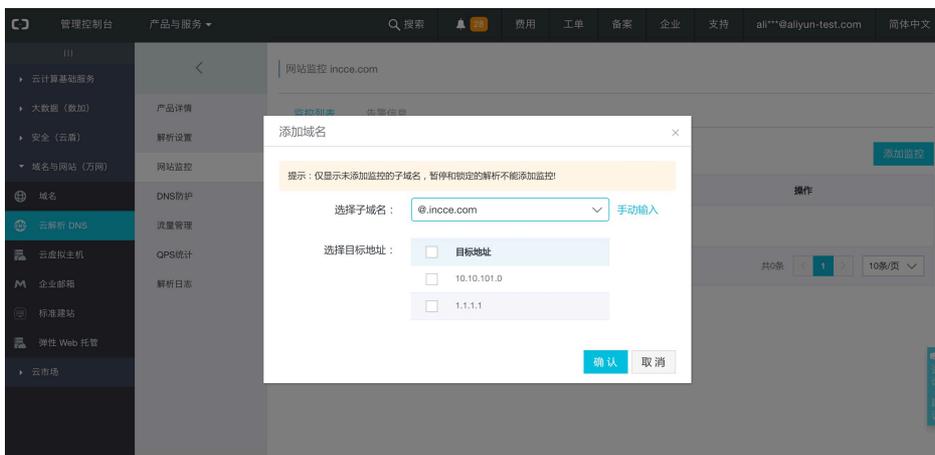
- HTTP/HTTPS实时探测域名解析记录，支持自定义端口，实时发现宕机立即告警；
- 全网分布式监控，在中国各个地区模拟用户端真实请求，监控结果真实可靠；
- 支持宕机暂停、容灾切换，最大限度的解决服务中断对您的业务带来的损失；
- 容灾切换支持A记录、CNAME域名，满足各种场景的容灾切换需求；

2、网站监控如何使用？

- 添加监控



- 选择需要监控的子域名



- 对监控项进行设置

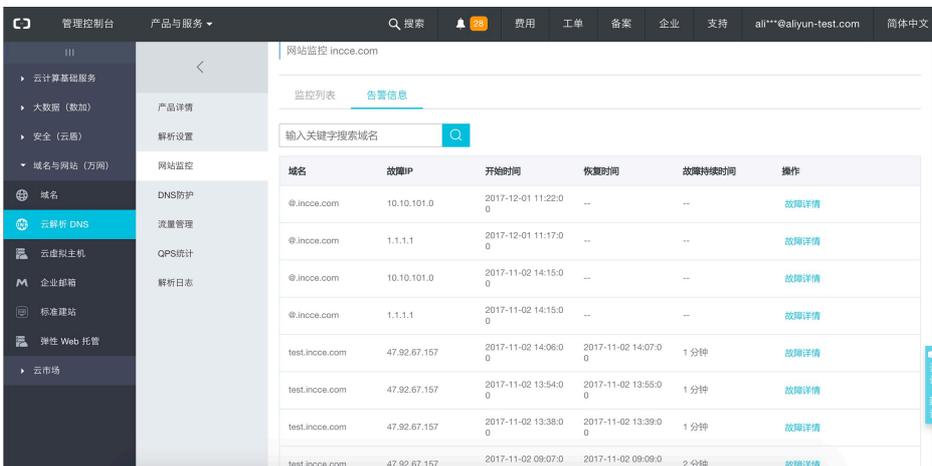


您可以对以下设置项，根据您的需求进行自定义设置

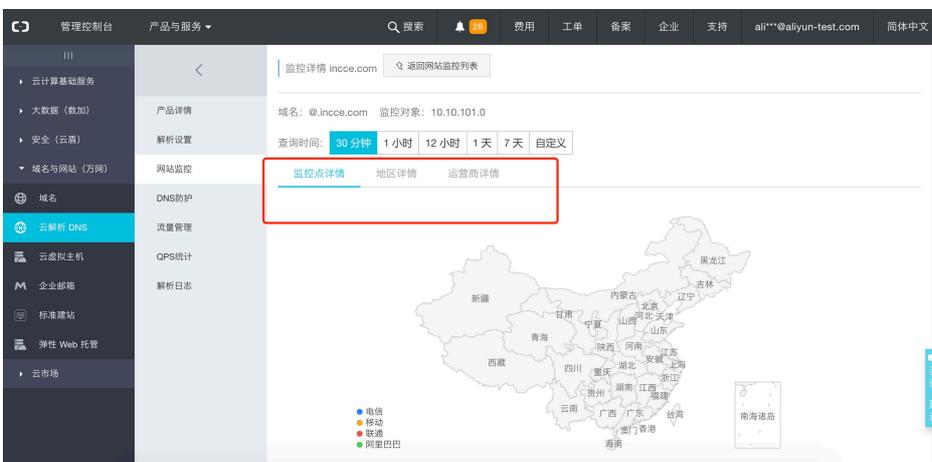


- 注：如果监控对象是阿里云WAF等安全产品，请设置User_Agent白名单为：Chrome/57，否则会频繁出现监控失败报警现象。

告警信息您可以通过告警信息来查看到故障信息的详情



- 网站监控详情您可以通过监控列表中的操作项中，点击“详情”，可查看到监测点的监控数据目前云解析DNS提供三种维度的监控详情查看，分别是“监测点详情”“地区详情”“运营商详情”，可以帮助您从多维度角度来分析您的网站宕机情况



- 监控状态云解析DNS的网站监控，如果发现您设置的探测点中有50%的探测点探测到您的服务器响应时间大于2秒或返回码大于500时，判断网站宕机，给您及时发送短信和邮件的告警通知。同时，在控制台的解析设置-解析记录的状态下，也可以看到您网站的状态。

3、什么情况会被网站监控判断为宕机并发送告警通知？

监控结果中，HTTP/HTTPS的返回码大于500的服务器错误情况，才会报警通知。

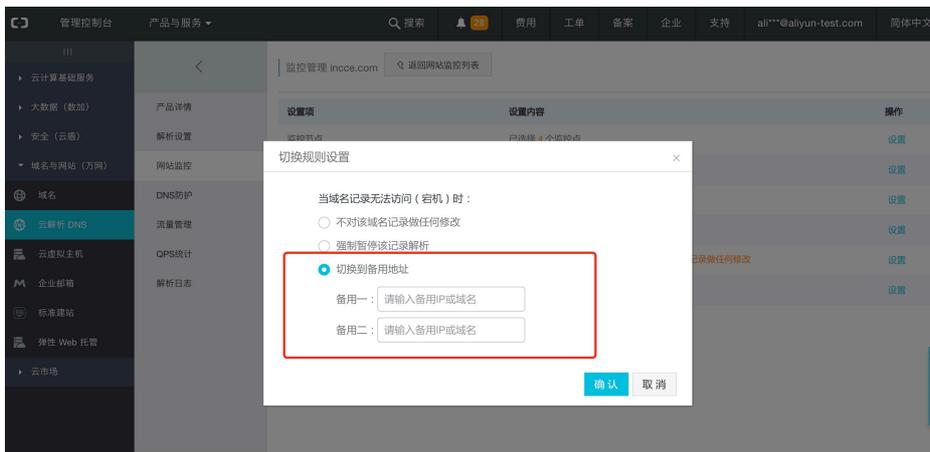
举例说明：如果设置了四个探测点 北京联通、深圳阿里巴巴、上海电信、重庆联通。

- 场景一：四个探测点中50%的监控点无法收到您服务器的响应，或50%的监控点收到返回码大于等于500时，才会判断您的网站为宕机情况。
- 场景二：四个探测点中有50%以上的探测点探测您的网站返回码是小于500的情况，则不会判断您的网站为宕机。

4、网站监控支持切换备用切换吗？

网站监控目前已经支持备用切换功能。

- 在网站监控设置中选择“切换备用地址”选项，即可以实现IP或域名宕机状态下切换至备用IP或域名



当前云解析DNS的网站监控功能提供了两个备用地址，你可以选择填写备用的IP或域名。填写IP地址时切换后为A记录，填写域名时切换后为CNAME记录，灵活可控。

默认情况下，监控对象宕机时，优先切换至备用一地址，仅当备用一和您配置的域名记录发生冲突或备用一也出现宕机时，切换至备用二地址，备用二地址为可选。

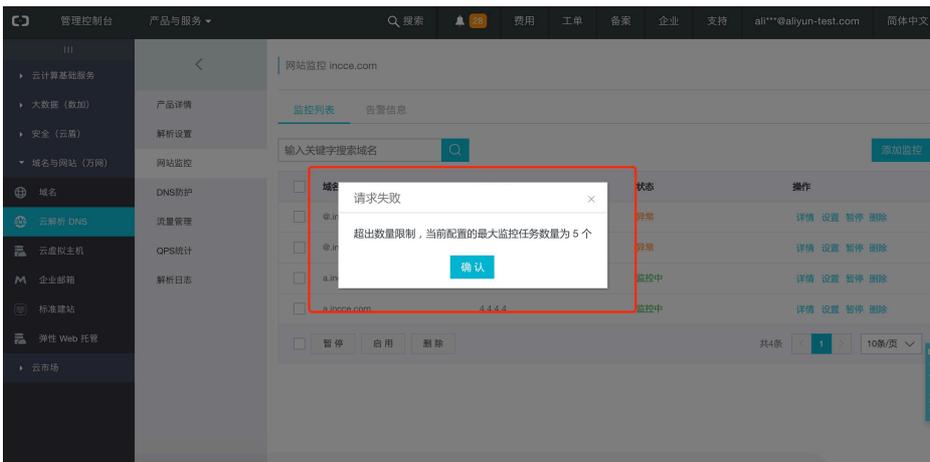
当网站监控探测到监控对象恢复正常时，会将解析记录从备用地址恢复到原先您配置的解析记录值。

5、添加监控的子域名有什么限制要求吗？

- 只能对A记录和CNAME记录进行监控。
- 子域名中暂停或者锁定的记录无法监控。

6、为什么会提示超出数量限制？

- 网站监控是按照“国内监测点”“监控任务数量”来进行销售的，如果超出您购买的条数，则会报错。例如



7、监控设置中的监控节点如何选择？

网站监控提供的监控节点都是属于服务稳定性比较高的探测点。

同时，建议您至少选择一个阿里巴巴运营商下的探测点，“上海、北京、杭州、深圳、青岛” 阿里巴巴网络运营商下的这些探测城市，是属于阿里IDC机房，一年365天24小时不间断服务，可以保障探测点的高服务稳定性。

如果您的监控点数量小于10个，我们建议您在配置网站监控时将连续次数选择“连续2次”，可以最大线路避免网络抖动原因造成的监控频繁告警。



流量管理

DNS负载均衡（加权轮询）

负载均衡指在多台服务器提供同一个服务时，将访问流量分配到每台服务器上，以分散业务压力的方法。

DNS负载均衡是在同一域名有多条解析记录（A记录或CNAME记录）时，利用加权轮询解析机制，为网站访问者分配不同的解析结果（IP地址或CNAME地址）。具体实现原理，参考文末 [理解加权轮询](#)。

应用场景

如果您有多台服务器，需要将流量分摊到各个服务器上，您可以开启云解析负载均衡。您可以在云解析控制台手动开启或者关闭负载均衡；针对不同的解析记录，也可以设置不同的权重值。参与负载均衡的解析记录的默认权重值都是1。

使用限制

DNS负载均衡仅适用于**相同主机记录值、相同线路下的多个A记录或CNAME记录**。具体使用规则如下：

限制	支持	不支持
记录类型	A记录、CNAME记录	其他记录类型
记录状态	处于 启用 状态的记录	处于 暂停、锁定 状态的记录，以及泛解析记录
权重设置	同一线路中，有多个具有相同主机记录的A记录。 说明 ：最多支持对10条A记录进行加权轮询，默认权重值比为1:1:1...	其他情形
解析线路	可对默认线路配置带权重的A记录，也可以对具体的线路配置。 说明 ：不同线路中，其权重相互独立。	针对不同线路，开启/关闭负载均衡。

操作流程

参照以下步骤来开启DNS负载均衡：

说明：在执行以下操作前，确保您的域名下存在相同主机记录、相同线路的多条A记录或CNAME记录。

登录到 [云解析DNS控制台](#)。

选择目标域名，单击其 **操作** 列下的 **解析设置**。

在左侧导航栏选择 **流量管理**。

在 **加权轮询** 子页，选择相应子域名，单击其 **操作** 列下的 **开启**。开启加权轮询后，域名下的所有 IP 地址将按照负载均衡权重轮询返回。



选择相应子域名，单击其 **操作** 列下的 **设置权重**。在 **设置权重** 页面，自定义参与负载均衡的每条解析记录的权重值。



单击 **确认** 完成配置。

理解加权轮询

假设您有 3 台服务器（IP 地址分别为 1.1.1.1、2.2.2.2、3.3.3.3）提供同一服务（1 个域名），且在解析设置中对应如下 3 条 A 记录：

```
A www default 1.1.1.1 600
A www default 2.2.2.2 600
A www default 3.3.3.3 600
```

当Local DNS访问权威DNS，权威DNS将这3个解析记录全部返回给Local DNS，Local DNS再将所有的IP地址返回给网站访问者，网站访问者的浏览器会随机访问其中一个IP。

在无DNS负载均衡的权威DNS中，这种方法能够在一定程度上减轻单台服务器的压力，但它不能区分服务器的差异，不能反映服务器的当前运行状态。

轮询负载算法

DNS负载均衡可以采用简单的轮循负载算法。在开启DNS负载均衡后，权威DNS会根据解析记录的权重（默认权重1:1:1），轮询3个A记录，依次返回3个IP地址，以响应网站访问者的请求。DNS解析结果如下所示：

```
User1 访问，返回 1.1.1.1
User2 访问，返回 2.2.2.2
User3 访问，返回 3.3.3.3
User4 访问，返回 1.1.1.1
.....
```

带权重的轮询负载算法

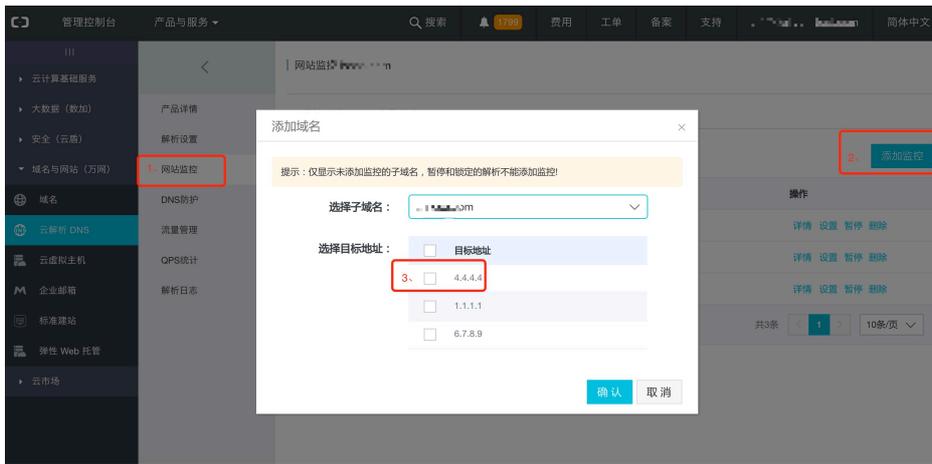
DNS负载均衡支持为不同的解析记录配置权重，视服务器的响应能力来分配其承担的流量比例。例如，将上述3条解析记录的权重比设置为2:1:1时，则DNS解析结果如下所示：

```
User1 访问，返回 1.1.1.1
User2 访问，返回 2.2.2.2
User3 访问，返回 3.3.3.3
User4 访问，返回 1.1.1.1
User5 访问，返回 1.1.1.1
User6 访问，返回 2.2.2.2
.....
```

全局负载均衡

什么是全局负载均衡？

- 登录【管理控制台】；
- 选择“云解析-VIP套餐列表-解析”；
- 选择“网站监控”，点击“添加监控”；



建议设置监控频率为“1分钟”；



选择“流量管理-全局负载均衡”，点击开启。



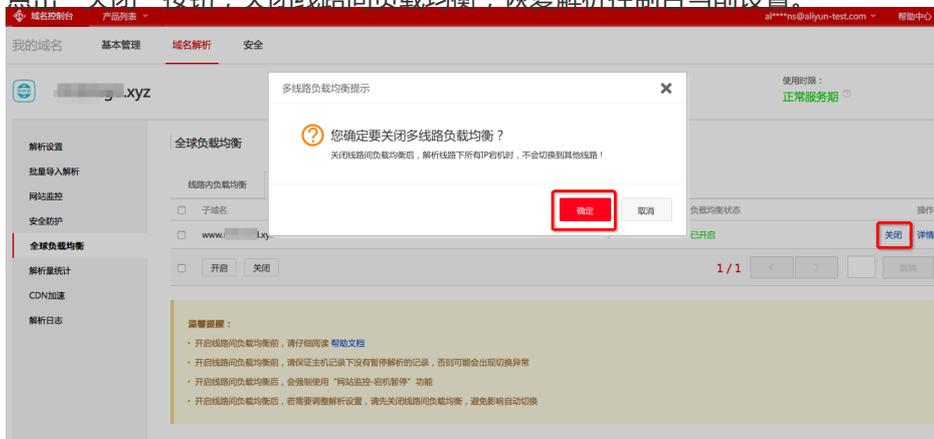
- 点击“详情”，查看当前运行状态。



- 点击“停止切换”按钮，停止异常线路切换，回滚至该线路原始配置。



- 点击“关闭”按钮，关闭线路间负载均衡，恢复解析控制台当前设置。



云解析备用IP地址

1. 备用地址是什么？

备用地址，是云解析DNS提供给客户，对域名解析记录的IP或者CNAME域名进行故障切换的备用IP或者备用域名。

2. 切换规则

云解析DNS提供了两个备用地址，即“备用一”、“备用二”。

当域名的配置解析IP地址或则CNAME域名故障时，优先切换到“备用一”地址。

仅当“备用一”地址与当前域名配置冲突，或监测“备用一”也宕机时，自动切换到“备用二”地址上。

3. 如何使用？

使用备用地址，必须购买云解析DNS的网站监控功能，[点击此处立即下单体验](#)。

当前网站监控支持HTTP/HTTPS监控，发现故障后自动切换备用地址。

网站监控设置请参考[帮助文档](#)。

- [阿里云产品使用备用地址最佳实践](#)。

安全防护

域名解析防护

域名解析防护是云解析为您的DNS提供的高防功能，主要针对利用DNS服务器进行DDoS攻击的防护场景。您在开启VIP DNS（配置DNS实例）时，需要选择相应的DNS防护流量（能够抵御的DDoS攻击流量，单位：G）和DNS防护QPS（能够抵御的请求攻击频次，单位：Q/s）。

云解析可提供最高5千万Q/s查询服务，在面对大流量DNSquery查询攻击时，可以让您的网站免受攻击带来的影响。

使用 DNS 防护

参照以下步骤，来查看您的 DNS 防护信息。

登录到 云解析DNS 控制台。

在左侧导航栏单击 **VIP产品管理**。

选择需要操作的实例，单击其操作列下的 **解析设置**。

在左侧导航栏单击 **DNS防护**。

在 **DNS防护** 页面，您可以查看以下信息：

- 当前域名的 DNS 防护状态
- 最近 7 天内 DNS 防护数据统计图
- DNS 防护历史记录

辅助DNS

概述

辅助DNS是阿里云解析DNS向使用自建DNS系统或非阿里云DNS托管系统的用户提供的DNS容灾备份服务。

您可以通过阿里云解析DNS对您当前使用的DNS系统（自建DNS系统或者非阿里云DNS托管服务）进行容灾备份；在您的DNS系统出现服务中断，阿里云解析DNS能在世界各地继续为您的网站用户提供域名解析服务，保障您的业务在全球范围稳定运转。

在阿里云解析上为指定域名开通辅助DNS时，默认将阿里云解析设为辅助DNS，该域名当前使用的DNS系统为主DNS。我们基于RFC标准协议，在辅助DNS与主DNS之间建立区域数据传输机制，当您的主DNS中资源记录发生变化时，主DNS中的资源记录数据会同步备份到辅助DNS中。当您的主DNS遇到故障时，辅助DNS可以独立为您的网站用户提供域名解析服务，保障您的域名可以被正常解析。

说明：在开启辅助DNS后，所有的资源记录都将从您的主DNS中同步，您无法手动修改辅助DNS中的资源记录。

要开通辅助DNS，请确保您的DNS服务器支持RFC标准的XFR、NOTIFY等协议。经过测试，阿里云解析辅助

DNS与BIND v9.1.0以上版本兼容良好。建议您优先使用以上推荐版本，后文中的操作说明也是以BIND为例进行描述；若您使用其他DNS软件并想搭建辅助DNS，本文配置说明可供参考。

功能优势

对现有DNS系统容灾备份

使用阿里云解析辅助DNS功能，可以对您现有DNS系统进行容灾备份，一旦现有DNS系统出现任何服务异常，阿里云解析DNS都可以为您的网站用户提供解析服务，让您的业务系统在全球不中断，随处可访问使用。

稳定可靠

借助阿里云解析DNS系统的高可用性优势，完美提升您整体DNS服务的可用性，确保您的域名解析一直正常运转。

全球部署

借助阿里云的全球网络基础设施服务优势，通过使用辅助DNS可以提升您域名在全球范围的解析效率，您的用户即便在海外也能获得高效的解析服务。

安全保障

在使用辅助DNS时，您可以选择将主DNS隐藏并由辅助DNS承担所有域名解析工作，更好地保障主DNS的安全，并充分利用阿里云解析DNS的安全防护优势。

使用限制

阿里云解析辅助DNS功能适用于**自建DNS或使用非阿里云解析DNS托管服务**的用户。若您使用的是DNS托管服务，请确认您当前的托管厂商也支持配置辅助DNS功能。

目前，辅助DNS功能**仅针对付费用户进行公测**。付费使用阿里云解析VIP DNS的用户在使用本功能时不需要额外承担任何费用。公测结束后若有相关收费政策变动，我们会提前1个月通知您。

开启辅助DNS

阿里云解析辅助DNS功能目前只支持（并且默认）使用阿里云解析DNS作为辅助DNS，您当前使用的DNS服务作为主DNS。使用辅助DNS时，您需要先在主DNS上完成相关配置，然后通过阿里云解析DNS开通辅助

DNS。

前提条件

如果您使用**自建DNS**系统，在使用本功能时，请确认您的DNS服务器支持**XFR**和**NOTIFY**协议。如果您使用**托管DNS**，在使用本功能时，请确认您的DNS服务厂商也提供配置辅助DNS的功能。以下配置以自建DNS系统为例进行说明；托管DNS用户请参考DNS服务厂商的说明。

阿里云云解析DNS作为辅助DNS，从主DNS上同步解析资源记录。因此需要在主DNS上配置相应发送规则并使用加密机制确保主辅DNS间消息的安全性。由于DNS系统的实现方式多样，以下以BIND为例说明如何配置主DNS。

使用BIND配置主DNS

在配置文件目录/etc/named.conf中完成以下配置：

```
zone "域名 ( 如 : xxx.com )" IN {
  type master;
  allow-update { 127.0.0.1; };
  allow-transfer {tsig.name};
  notify explicit;
  also-notify {47.101.22.159 port 53;106.15.210.94 port 53;};
  file "域名.zone";
};
```

其中，

zone指定您的域名。

allow-transfer目前只支持通过TSIG进行主辅DNS间通讯，此处请指定为允许服务器通过TSIG方式来更新的KEY名称。

说明：根据RFC标准协议，我们推荐使用事务签名（简称TSIG）来保证DNS消息的安全性。TSIG通常使用共享密钥和单向哈希函数来验证DNS消息，能较好地确保主辅DNS之间信息同步的安全性。您可以通过主DNS服务器生成一个MD5、SHA256或SHA1型的TSIG密钥，生成后将TSIG同时配置到您的主DNS、辅DNS。具体操作请参考主DNS生成TSIG密钥。

also-notify指定zone发生资源记录变更时，需要通知的辅助DNS服务器IP地址，支持多个。此处请指定为阿里云解析以下服务器：secondarydns1.alidns.com、secondarydns2.alidns.com（对应IP地址为：47.101.22.159、106.15.210.94）。

主DNS生成TSIG密钥

您可以在主DNS上使用dnstool工具生成TSIG密钥，命令如下：

```
[root@www ~]# dnssec-keygen -a HMAC-MD5 -b 128 -n ZONE tsig.name
Generating key pair
Ktsig.name.+157+64252
```

其中，

- -a指定加密算法，请使用我们支持的HMAC-MD5、HMAC-SHA1、或HMAC-SHA256。
- -b指定指定密钥中字节的数量。密钥文件大小的选择依赖于所使用的算法，HMAC密钥必须在1和512位之间。
- -n指定密钥文件的所有者类型，可选值包括：ZONE、HOST、ENTITY、和USER。通常使用HOST或ZONE。
- tsig.name指定密钥文件的名称。该名称用于配置主DNS中填入allow-transfer，和配置辅助DNS步骤8-i中填入**TSIG名称**。

该命令执行后，在当前目录下会一个.key和一个.private文件（示例：Ktsig.name.+157+64252.key和Ktsig.name.+157+64252.private）。.key文件中包含了DNS KEY record，这个record用于配置辅助DNS步骤8-i中填入**TSIG值**；.private文件中包含算法指定的字段。

操作步骤

参照以下步骤，为您的域名开启辅助DNS：

登录云解析DNS控制台。

前往**域名解析列表**，如果您的域名已经在列表中，请前往步骤4，否则单击**添加域名**。

在**添加域名**对话框，输入您的域名，单击**确定**。

选择您的域名，单击操作列下的**更多 > 升级VIP DNS**。如果您的域名已经绑定VIP DNS实例，此处没有**升级VIP DNS**操作，请前往步骤6。

在**云解析DNS**购买页，选择合适的VIP DNS实例，完成购买和自动绑定。具体操作请参考**购买流程**。

前往**辅助DNS**页面，单击**添加辅助DNS**。



在下拉列表中选择要开启辅助DNS的域名，然后单击**确认**。

说明：辅助DNS功能目前只针对绑定VIP DNS实例的域名开启公测，所以您的域名必须已添加到域名解析列表，且已绑定VIP DNS实例。具体操作请参考步骤2至步骤5。



在**添加辅助DNS**页，完成辅助DNS配置。



设置主DNS信息：单击右侧**添加**，添加主DNS记录。参数描述如下：

添加主DNS信息 ×

* IP地址:

* TSIG类型:

* TSIG名称:

* TSIG值:

[TSIG使用说明介绍](#)

说明：TSIG用法请参考主DNS生成TSIG密钥。

- i. **IP地址：**填写主DNS服务器IP地址。确保该地址能够被外网访问到。
- ii. **TSIG类型：**选择合适的加密算法类型，可选值包括：SHA1、SHA256、MD5。
- iii. **TSIG名称：**填写生成的TSIG名称。
- iv. **TSIG值：**填写生成的TSIG值。

设置发送NOTIFY通知的服务器IP地址：单击右侧**添加**，设置发送DNS配置变更的服务器IP（或IP段）。

当您主DNS资源记录发生变化时，您需要通过主DNS的配置，确保其向云解析辅助DNS发送通知（基于标准NOTIFY协议）。您必须向云解析辅助DNS提供发送通知的服务器IP地址，以免您的请求被拒绝。

* IP地址:

请输入IP地址

* IP地址起:

请输入IP地址起

* IP地址止:

请输入IP地址止

勾选是否使用故障通知。开启故障通知后，当主辅DNS连接中断时，我们将短信通知您。

当辅助DNS无法连接上您的主DNS时，我们将发送短信通知给您的管理员。

完成辅助DNS配置后，系统将为您域名在阿里云解析开启辅助DNS功能。这时您可以看到辅助DNS的运行状态，如下图中的**已开启**。

说明：如果云解析DNS服务器配置显示为**异常**，则请完成步骤10和步骤11，让辅助DNS正式为您的网站用户提供解析服务。



在您的主DNS解析记录中增加指向vip1.alidns.com、vip2.alidns.com的NS记录。记录类型

: NS ; 主机记录 : @ ; 记录值 : vip1.alidns.com、vip2.alidns.com (分两条资源记录来创建) 。

在您的域名注册商处将阿里云解析的DNS服务器 (vip1.alidns.com、vip2.alidns.com) 添加到DNS服务器列表中，具体操作请参考不同域名注册商修改 DNS 方法。

域名开启辅助DNS后，您在阿里云解析**域名解析列表**中不能修改其解析资源记录，所有的资源记录都是从主DNS同步过来，不能手动修改。



- 如果您希望手动同步主DNS上解析资源记录，请参考[手动触发同步](#)。
- 如果您的主DNS配置发生变化，您需要同步修改辅助DNS配置，具体操作请参考[修改配置参数](#)。
- 如果您希望关闭辅助DNS，请参考[关闭辅助DNS](#)。
- 如果您的主-辅DNS间发生同步异常，请参考[同步异常说明](#)。

手动触发同步

域名开启辅助DNS后，在云解析域名解析列表中，可以看到辅助DNS功能已经开启的提示。



辅助DNS中的资源记录更新是由主DNS发送NOTIFY来触发，或者是根据主DNS设置的刷新时间来触发（时间到期则触发）。

若您希望辅助DNS立即同步主DNS中的资源记录，您可以单击页面右上方的**手动触发同步**，辅助DNS将主动连接主DNS并尝试更新数据。

修改配置参数

开启辅助DNS后，若您的主DNS信息发生变更，您需要前往云解析控制台辅助DNS页面，单击对应域名下的**修改配置参数**，更新辅助DNS的配置。具体操作见**开启辅助DNS操作步骤**中的步骤8。

配置修改完成后，辅助DNS会主动发起连接请求，以获得最新的主DNS资源记录，并确定主DNS当前是否可以连接上。



若域名的**主-辅助DNS连接状态**为**阻断**，您需要检查辅助DNS的参数设置是否有误，或者主DNS服务器是否正常运转，对外IP可以连通。排查并修复相关问题后，单击**连接主DNS**尝试主动连接主DNS。

若主DNS能连接通，系统会同步最新主DNS资源记录到辅助DNS，同时更新主辅助DNS连接状态。

同步异常说明

在开启辅助DNS时，请确保主DNS的相关设置遵守RFC规范。对于不符合RFC规范的各种设置，辅助DNS对应的处理方法如下：

SOA记录中的序列号值范围是 $1 \sim 2^{32} - 1$ 。若主DNS的SOA中序列号值超出范围，将导致辅助DNS停止同步主DNS的资源记录。

SOA记录中的刷新时间值范围是 $30 \sim 2^{32} - 1$ 。若主DNS的SOA中刷新时间超出范围，系统默认将其修改为30分钟。

目前辅助DNS最多可同步主DNS的资源记录条数为1万。若主DNS中资源记录超过1万，则本次辅助DNS的同步操作作废失效。

若您的设置中有不符合RFC规范之处，在辅助DNS同步主DNS资源记录时，会摒弃这些不符合规范设置参数。

此外，使用辅助DNS时，请注意以下主DNS上的限制和影响：

若您的主DNS服务器个数超过1个，您需要确保各个DNS服务器之间数据同步，否则可能带来主辅DNS不完全一致的情况。若您的所有主DNS都连接不上，系统将最终判定主DNS连接中断，并根据您的设置判断是否要触发短信通知。

对于您的主DNS中的解析记录，请确保其符合云解析DNS中对解析记录的要求，不能存在互相冲突的记录，具体请参考解析记录中的冲突规则。

关闭辅助DNS

若您想停止使用辅助DNS，您可以关闭辅助DNS。关闭辅助DNS后，阿里云解析将停止从您的主DNS中同步资源记录。

操作步骤

为了保障您的业务稳妥运转，建议您参照以下步骤操作：

确保主DNS系统运转良好，能够承担所有解析流量。

在您域名注册商处将阿里云解析DNS服务器去掉，在主DNS中去掉指向阿里云解析DNS的NS记录。

48小时后，前往阿里云解析控制台辅助DNS页面，关闭目标域名的辅助DNS功能。



对于已关闭辅助DNS功能的域名，您可以在域名解析列表中编辑该域名的解析资源记录。若您想重新为域名开启辅助DNS功能，您可以直接在辅助DNS页面中开启。

DNS-APP控制台

云解析DNS提供移动版控制台，可以让您一手掌控自己的时间和办公地点，随时随地随心所欲的管理DNS。

DNS移动版控制台如何使用？

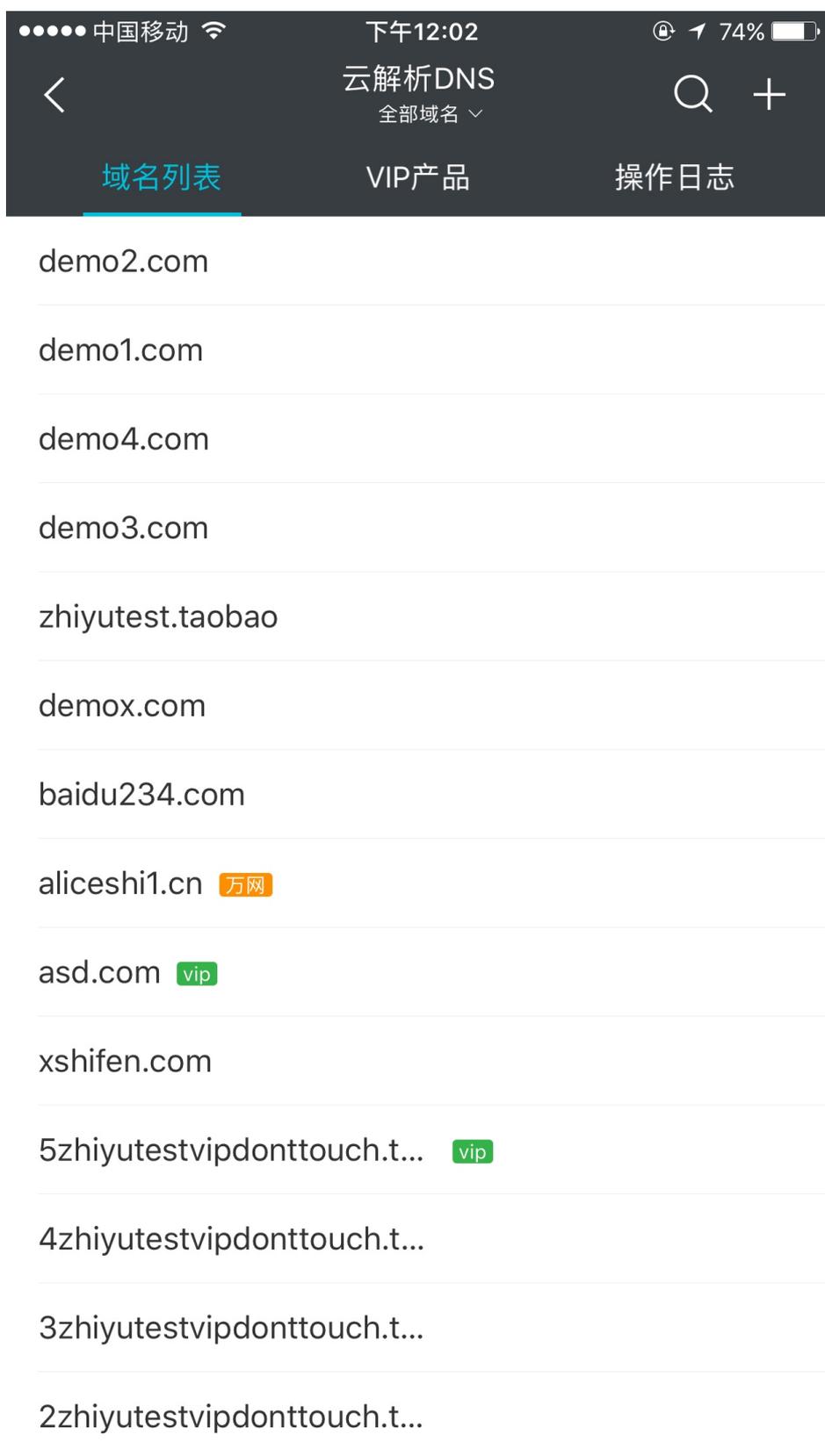
- 1、首先请您 下载阿里云APP
- 2、点击阿里云APP-控制台



3、选择云解析 DNS 控制台



4、通过“域名列表”“VIP产品”来对您的域名进行DNS管理



5、VIP产品点击操作区域，可以管理解析设置、更换域名、续费、解绑域名等。



6、点击“解析设置”则进入到解析列表页，可以管理DNS记录，例如修改、暂停、删除



7、点击“DNS防护”，这里可以帮助您实时监测到DNS是否受到攻击，可以对DNS状态、攻击数据进行查看。



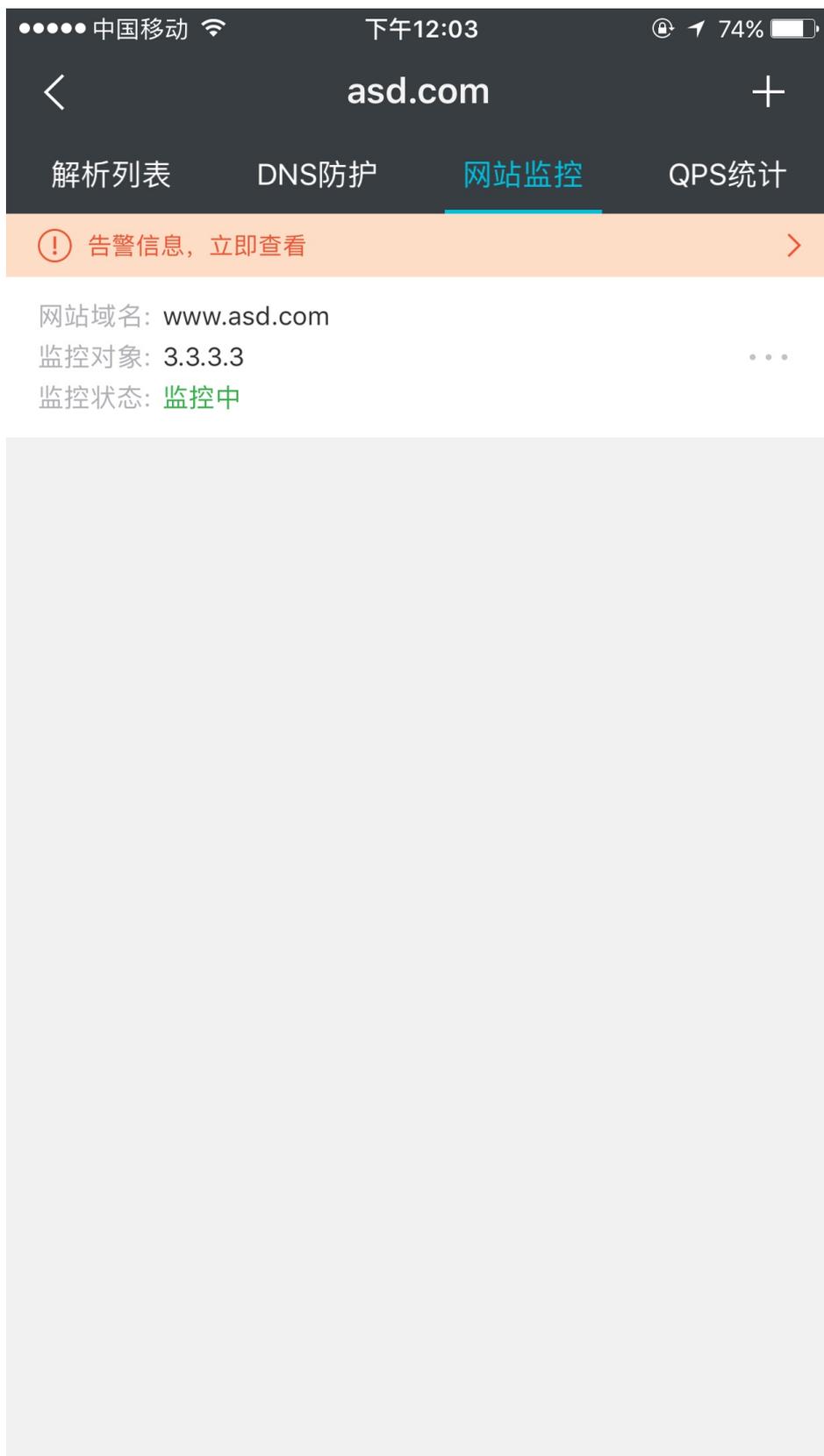
8、点击“网站监控”，这里可以配置您需要监控的域名，网站监控可以帮到企业运维管理人员安睡无忧：

通过HTTP/HTTPS实时探测域名解析记录，支持自定义端口，实时发现宕机立即告警；

全网分布式监控，在中国各个地区模拟用户端真实请求，监控结果真实可靠；

支持宕机暂停、容灾切换，最大限度的解决服务中断对您的业务带来的损失；

容灾切换支持A记录、CNAME域名，满足各种场景的容灾切换需求；



9、点击QPS统计，此统计是指客户“本地DNS”到“权威DNS（云解析DNS）”的解析请求量统计，可以帮助企业客户分析出以后的出口带宽、出口流量等

中国移动 下午12:03 74%

< asd.com

DNS防护 网站监控 **QPS统计** 解析日志

6小时 1天 7天 自定义

● 域名请求量 (次)



RAM资源授权-DNS

概述

通过云帐号开通 DNS 服务后，默认情况下，云帐号对自己的资源拥有完整的操作权限。使用阿里云的访问控制 RAM (Resource Access Management) 服务，您可以将您云帐号下 DNS 资源的访问及管理权限授予 RAM 子用户。

在使用 RAM 来授权和访问 DNS 资源之前，请确保您已详细阅读了 RAM 产品文档 和 API 文档。

如果您不需要使用 RAM，请略过此章节。

可授权DNS资源类型

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
Domain	acs:alidns::\$accountid:domain/ acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName	授权子账户管理自己的域名，例如添加域名、删除域名、添加解析、删除解析、开通辅助DNS等等
instance	acs:alidns::\$accountid:instance/ acs:alidns:*:\$accountid:instance/\$instanceid	授权子账户管理付费DNS，例如获取云解析收费版本产品列表、更换域名
group	acs:alidns::\$accountid:group/ acs:alidns:*:\$accountid:group/\$groupId	授权子账户管理域名分组，例如对域名分组的创建、修改、删除等

可授权DNS Action

在 RAM 中，可以对一个 DNS 资源进行以下 Action 的授权。

API	描述
AddDomain	添加域名
DeleteDomain	删除域名
DescribeDomains	获取域名列表
DescribeDomainInfo	获取域名信息
DescribeDomainWhoisInfo	获取域名 Whois 信息
ModifyHichinaDomainDNS	修改阿里云域名DNS
GetMainDomainName	获取主域名名称
DescribeDomainLogs	获取域名操作日志
DescribeDnsProductInstances	获取云解析收费版本产品列表
ChangeDomainOfDnsProduct	更换云解析产品绑定的域名
AddDomainGroup	添加域名分组
UpdateDomainGroup	修改域名分组
DeleteDomainGroup	删除域名分组
ChangeDomainGroup	更换域名分组
DescribeDomainGroups	获取域名分组列表
RetrievalDomainName	发起找回域名
CheckDomainRecord	检测解析记录是否生效
AddDomainRecord	添加解析记录
DeleteDomainRecord	删除解析记录
UpdateDomainRecord	修改解析记录
SetDomainRecordStatus	设置解析记录状态
DescribeDomainRecords	获取解析记录列表
DescribeDomainRecordInfo	获取解析记录信息
DescribeSubDomainRecords	获取子域名解析记录列表
DeleteSubDomainRecords	删除主机记录对应的解析记录
DescribeRecordLogs	获取解析操作日志
SetDNSSLBStatus	开启/关闭解析负载均衡
DescribeDNSSLBSubDomains	获取解析负载均衡的子域名列表
UpdateDNSSLBWeight	修改解析负载均衡权重
UpdateDomainRemark	修改域名备注
ValidateDomainCanAdd	校验域名是否可以添加
ScanSubdomainRecords	扫描指定子域名解析记录

GetTxtRecordForRetrievalDomainName	生成txt找回记录
VerifyTxtRecordForRetrievalDomainName	验证txt记录
ValidateDomainCanBind	校验域名是否可以绑定
DescribeDnsProductInstance	云解析收费版本产品详细信息
DescribeDomainNs	获取域名当前的NS服务器列表
DescribeSupportLines	查询云解析支持的所有线路列表
UpdateDomainRecordRemark	修改解析备注
SwitchLineType	切换线路类型
DescribeDomainDnsStatistics	获取解析量
DescribeDomainDnsAttackStatistics	攻击流量数据
DescribeDomainDnsProtectLogs	攻击历史记录
DescribeGslbInstances	获取Gslb实例列表
DescribeGslbInstance	获取Gslb实例详情
OpenGslb	打开全球Gslb
CloseGslb	关闭全球Gslb
DescribeCanAddMonitorDomainRrs	获取可添加监控的主机记录列表
DescribeCanAddMonitorSubDomainInfo	获取可添加监控的子域名的详细信息
AddSiteMonitor	添加网站监控
DescribeSiteMonitors	获取网站监控列表
DescribeSiteMonitor	获取网站监控详情
UpdateSiteMonitor	修改网站监控
SetSiteMonitorsStatus	设置网站监控状态
DeleteSiteMonitors	删除网站监控
DescribeSiteMonitorNodeTrends	获取监控节点访问详情
DescribeSiteMonitorProvinceTrends	获取监控地图省份访问详情
DescribeSiteMonitorIspPointTrends	获取监控运营商详情（散点）
DescribeSiteMonitorIspTrends	获取监控运营商详情（统计）
DescribeSiteMonitorIspInfos	获取运营商列表
DescribeSiteMonitorIspCityInfos	获取运营商下的城市列表
DescribeSiteMonitorAlertLogs	获取网站监控报警日志
AddSlaveDnsConfig	添加辅助DNS配置
UpdateSlaveDnsConfig	更新辅助DNS配置
SetSlaveDnsConfigStatus	开启/关闭辅助DNS配置

SyncWithMasterDns	手动触发主辅DNS同步
DescribeSlaveDnsConfig	查询辅助DNS配置
DescribeSlaveDnsDomains	查询辅助DNS配置列表
DescribeSlaveDnsStatus	查询域名状态

DNS API鉴权规则

DNS API 发生子账号访问主账号资源时的鉴权规则

当子账号通过 DNS Open API 对主账号的 DNS 资源进行访问时，DNS 后台向 RAM 进行权限检查，以确保资源拥有者的确将相关资源的相关权限授予了调用者。

每个不同的 DNS API 会根据涉及到的资源以及 API 的语义来确定需要检查哪些资源的权限。具体地，每个 API 的鉴权规则见下表

Action (一般为API的名称)	鉴权规则
AddDomain	acs:alidns::\$accountid:domain/ acs:alidns:*:\$accountid:group/\$groupId(若传入groupId)
DeleteDomain	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDomains	acs:alidns::\$accountid:domain/
DescribeDomainInfo	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDomainWhoisInfo	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
ModifyHichinaDomainDNS	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
GetMainDomainName	acs:alidns::\$accountid:domain/
DescribeDomainLogs	acs:alidns::\$accountid:domain/
DescribeDnsProductInstances	acs:alidns::\$accountid:instance/
ChangeDomainOfDnsProduct	acs:alidns::\$accountid:instance/\$instanceid acs:alidns::\$accountid:domain/\$domainName (若传入domainName)
AddDomainGroup	acs:alidns::\$accountid:group/
UpdateDomainGroup	acs:alidns:*:\$accountid:group/\$groupId
DeleteDomainGroup	acs:alidns:*:\$accountid:group/\$groupId
ChangeDomainGroup	acs:alidns::\$accountid:domain/\$domainName acs:alidns::\$accountid:group/\$groupId
DescribeDomainGroups	acs:alidns::\$accountid:group/

RetrievalDomainName	acs:alidns::\$accountid:domain/
CheckDomainRecord	acs:alidns::\$accountid:domain/
AddDomainRecord	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteDomainRecord	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateDomainRecord	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
SetDomainRecordStatus	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDomainRecords	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDomainRecordInfo	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSubDomainRecords	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteSubDomainRecords	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
SetDNSSSLBStatus	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDNSSSLBSubDomains	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateDNSSSLBWeight	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateDomainRemark	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
ValidateDomainCanAdd	acs:alidns::\$accountid:domain/
ScanSubdomainRecords	acs:alidns::\$accountid:domain/
GetTxtRecordForRetrievalDomainName	acs:alidns::\$accountid:domain/
VerifyTxtRecordForRetrievalDomainName	acs:alidns::\$accountid:domain/
ValidateDomainCanBind	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDnsProductInstance	acs:alidns:*:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeDomainNs	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSupportLines	acs:alidns::\$accountid:
UpdateDomainRecordRemark	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
SwitchLineType	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDomainDnsStatistics	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDomainDnsAttackStatistics	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeDomainDnsProtectLogs	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeGslbInstances	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeGslbInstance	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
OpenGslb	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
CloseGslb	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeCanAddMonitorDomainRrs	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeCanAddMonitorSubDomainInfo	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName

AddSiteMonitor	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSiteMonitors	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSiteMonitor	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateSiteMonitor	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
SetSiteMonitorsStatus	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteSiteMonitors	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSiteMonitorNodeTrends	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSiteMonitorProvinceTrends	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSiteMonitorIspPointTrends	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSiteMonitorIspTrends	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSiteMonitorIspInfos	acs:alidns::\$accountid:
DescribeSiteMonitorIspCityInfos	acs:alidns::\$accountid:
DescribeSiteMonitorAlertLogs	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
AddSlaveDnsConfig	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateSlaveDnsConfig	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
SetSlaveDnsConfigStatus	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
SyncWithMasterDns	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSlaveDnsConfig	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeSlaveDnsDomains	acs:alidns::\$accountid:domain/
DescribeSlaveDnsStatus	acs:alidns:*:\$accountid:domain/\$domainName

访问控制RAM

如果您有多个域名进行了DNS托管，您的企业里有多用户需要使用这些域名做DNS设置。如果这些用户共享使用您的云账号密钥，那么存在以下问题：

- 您的密钥由多人共享，泄密风险高；
- 您无法限制用户的访问权限，容易出现误操作导致安全风险。

访问控制 RAM (Resource Access Management) 是阿里云提供的资源访问控制服务。通过 RAM，您可以集中管理您的用户（比如员工、系统或应用程序），以及控制用户可以访问您名下哪些资源的权限。

访问控制 RAM 将帮助您管理用户对资源的访问权限控制。例如，为了加强安全控制，您可以给某个群组附加

一个授权策略，例如常用的授权策略如下：

- AliyunAlidnsFullAccess 管理云解析(Alidns)的权限

该权限可以让授权的子账号可以管理到主账号的DNS的资源所有权限，属于最大权限。

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

- AliyunAlidnsDomainSignle 云解析(Alidns)某个域名(example.com)完全的权限

该权限是指可以授权子账号针对某一个域名来进行管理DNS资源的完全权限

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": "alidns:*",
      "Resource": "acs:alidns:*:*:domain/example.com",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "alidns:DescribeSiteMonitorIspInfos",
        "alidns:DescribeSiteMonitorIspCityInfos",
        "alidns:DescribeSupportLines",
        "alidns:DescribeDomains"
      ],
      "Resource": "acs:alidns:*:*:*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- AliyunAlidnsReadOnlyAccess 只读访问云解析(Alidns)的权限

该权限是指子账号被授权只能查看主账号下的DNS资源的权限，不可管理。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": "alidns:Describe*",
      "Resource": "*",

```

```
"Effect": "Allow"  
}  
]  
}
```

更多关于访问控制 RAM的介绍，请参考 RAM 的产品文档。