

使用华为云托管自建权威 DNS

一、准备 NS 域名

当前，华为云 DNS 对用户解析服务的新的 DNS 地址为：

ns1.huaweicloud-dns.com: 中国大陆各区域 DNS 地址

ns1.huaweicloud-dns.cn: 中国大陆各区域 DNS 地址

ns1.huaweicloud-dns.net: 除中国大陆之外国家或地区 DNS 地址

ns1.huaweicloud-dns.org: 除中国大陆之外国家或地区 DNS 地址

这里我准备了一个域名配置 2 个 DNS 地址来对应，分别是：

ns1.mixdns.com: 对应华为的第一个和第三个

ns2.mixdns.com: 对应华为的第二个和第四个

华为云的每个 DNS 对应一批 IP 地址，你不一定需要全部使用，也不一定必须也配置 4 个 DNS 地址来对应，可以像我一样只配置两个把 IP 平均分配到这两个 DNS 上也行。

二、拿到华为云 DNS 的 IP

过程不表，我直接给出华为云的 IP：

ns1.huaweicloud-dns.com:

139.9.23.90

139.9.224.17

114.115.192.11

116.205.5.1

122.112.208.1

2407:c080:20:ffff:ffff:ffe:0:1

ns1.huaweicloud-dns.cn:

116.205.5.30

139.159.208.206

122.112.208.175

2407:c080:20:ffff:ffff:ffe:0:1

ns1.huaweicloud-dns.net:

159.138.160.21

159.138.224.163

159.138.76.159

2407:c080:20:ffff:ffff:ffe:0:1

ns1.huaweicloud-dns.org:
159.138.80.16
159.138.77.159
2407:c080:20:ffff:ffff:ffff:0:1

可以看到华为云只有一个 IPv6 地址，每个 NS 里面都添加了，建议你也这样！

三、将来自己的 NS 域名解析到华为云的 IP

这里需要分为两步：

- (1) 注册 NS：专业说法是注册 GLUE 记录，要到注册商那里找这个功能
- (2) 添加解析：将自己的 DNS 解析到华为云的 IP，需要到 DNS 设置里添加，如果用了第三方 DNS 如 Cloudflare 或 cloudns，要到他们那里设置。

1. 注册 NS

我的域名 mixdns.com 在 Google:





最后修改我的 mixdns.com 也用这个我们自建的 DNS，这一步不是必须的。



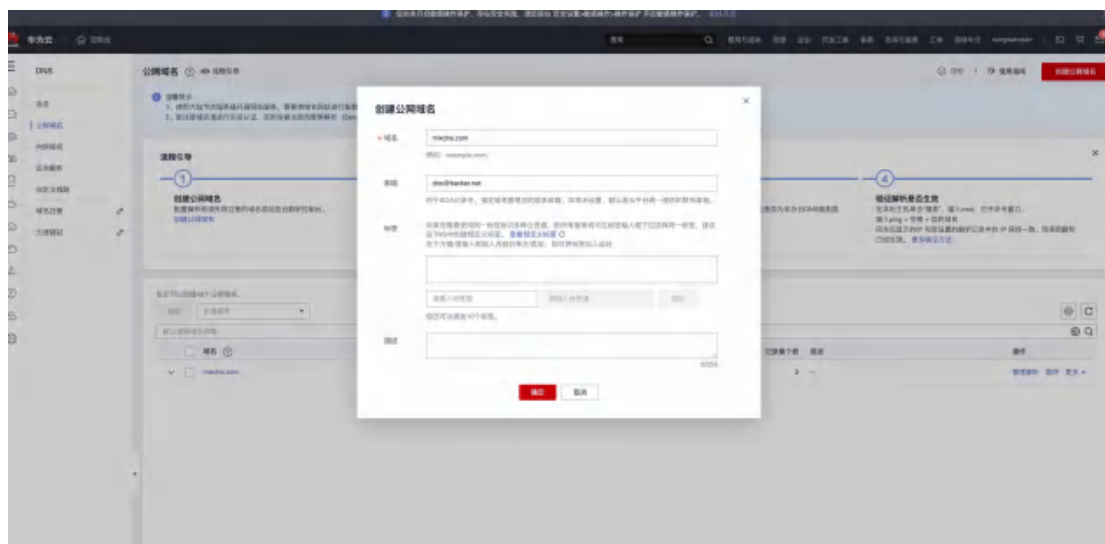
2. 添加解析

我的 ns1.mixdns.com 和 ns2.mixdns.com 的主域名 mixdns.com 也将使用自建的 DNS 解析，所以直接到华为云操作。如果你域名在别的地方，如 CloudFlare，到它那里添加解析。如果你用根域名作为 DNS，如：ns1.site、ns2.site 这一步可以省略。

华为云的 DNS 管理地址：

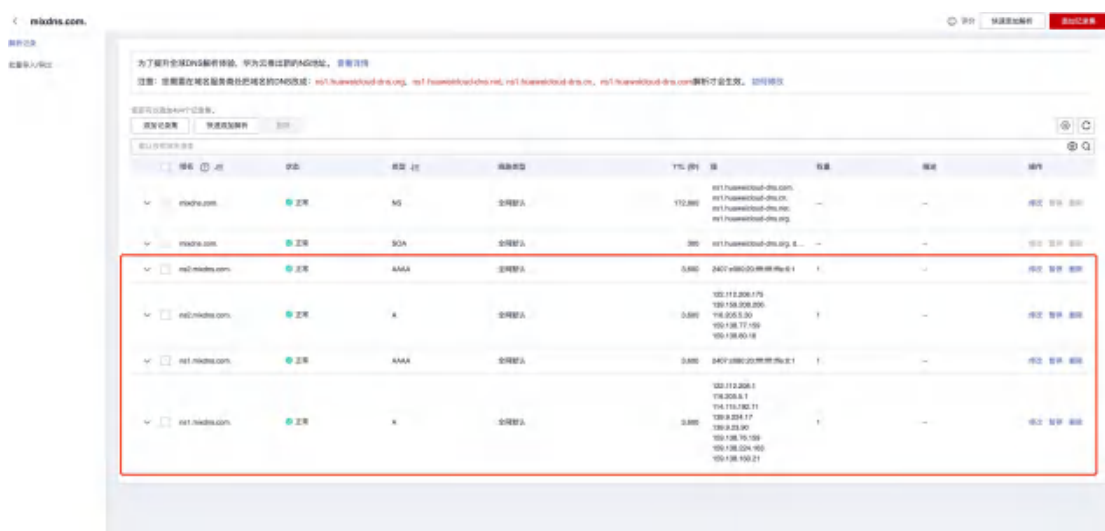
<https://console.huaweicloud.com/dns/?region=cn-south-1&locale=zh-cn#/dns/dashboa rd>

在左边点击『公网域名』，右上角『创建公网域名』，如图：



创建后，进入『管理解析』，可以看到已经添加了一个 NS 和 SOA，这两条每一个使用我们自建 DNS 的域名都要改，一会再说。

先添加作为 DNS 域名才需要的 A 和 AAAA 解析记录，如图，TTL 是缓存时间，可随意：



3. 测试 DNS 是否成功

使用在线解析检查：https://myssl.com/dns_check.html

分别测试我们创建的 ns1.mixdns.com 和 ns2.mixdns.com，如图就是已经生效的结果：

DNS 诊断工具

DNS解析诊断

域名型SSL验证

ns1.mixdns.com

A

检测

通过DNS检测可以快速查出不同的地区不同的网络对你的域名解析速度，及域名DNS信息。

检测结果

地区	耗时 (秒)	TTL (秒)	值
中国	0.36s	5s	114.115.192.11 (北京)
		5s	139.9.224.17 (贵州贵阳)
		5s	159.138.160.21 (南非)
		5s	116.205.5.1 (广东)
		5s	139.9.23.90 (广东广州)
		5s	122.112.208.1 (上海)
		5s	159.138.76.159 (新加坡)
		5s	159.138.224.163 (泰国)
香港	0.29s	5s	159.138.76.159 (新加坡)
		5s	122.112.208.1 (上海)
		5s	139.9.23.90 (广东广州)
		5s	139.9.224.17 (贵州贵阳)
		5s	114.115.192.11 (北京)
		5s	159.138.160.21 (南非)
		5s	159.138.224.163 (泰国)
		5s	116.205.5.1 (广东)
美国	0.46s	5s	139.9.23.90 (广东广州)
		5s	114.115.192.11 (北京)
		5s	159.138.224.163 (泰国)
		5s	139.9.224.17 (贵州贵阳)
		5s	122.112.208.1 (上海)
		5s	116.205.5.1 (广东)
		5s	159.138.76.159 (新加坡)
		5s	159.138.160.21 (南非)

DNS 诊断工具

DNS解析诊断

域名型SSL验证

ns1.mixdns.com

AAAA

检测

通过DNS检测可以快速查出不同的地区不同的网络对你的域名解析速度，及域名DNS信息。

检测结果

地区	耗时 (秒)	TTL (秒)	值
中国	0.19s	5s	2407:c080:20:ffff:ffff:ffe:0:1
香港	0.27s	5s	2407:c080:20:ffff:ffff:ffe:0:1
美国	0.45s	5s	2407:c080:20:ffff:ffff:ffe:0:1

四、使用自建 DNS

现在我们来添加一个域名使用我们自建的 DNS，这里我还是用 mixdns.com 作为演示。因为上面我们注册 DNS 的域名 mixdns.com 也使用了自建的 DNS，所以也要和其他域名一样操作这一步。

注册 DNS 和使用 DNS 是两码事，你有其他域名也要使用自己的 DNS，重复这一步把域名换成别的就行。

首先就是到注册商修改 dns 为你自建的 DNS，如：ns1.mixdns.com、ns2.mixdns.com 然后，华为云 DNS 添加域名，这两步我不截图了。

进入『解析管理』后看到两条记录 NS 和 SOA，我们要修改它！

NS 改为：ns1.mixdns.com、ns2.mixdns.com

SOA 改为：ns1.mixdns.com ！！

The screenshot shows the 'ListRecordSetsByZone' API endpoint configuration in the DNS management console. The 'Parameters' section has 'zone_id' set to 'ff80808283ef373701846a5ccdc3653' and 'type' set to 'SOA'. The 'Headers' section has 'X-Auth-Token' set to '90008699bffa243b88d6f5fe50a018b05'. The 'Response' section shows the JSON response with a 'records' array containing a single record with 'type': 'SOA' and 'records': 'ns1.huaweicloud-dns.org. dns.backer.net. (1 7200 900 1209600 300)'.

记录下来，这两个值

然后就是最后一步了，这里先解释下 records 的意思：

The screenshot shows the JSON response with the 'records' field. The 'records' array contains a single record with the following fields: 'id', 'name', 'description', 'type', 'ttl', 'records', 'status', 'zone_id', 'zone_name', 'create_at', 'update_at', 'default', and 'project_id'. The 'records' field is highlighted with a red box and an arrow pointing to the value 'ns1.huaweicloud-dns.org. dns.backer.net. (1 7200 900 1209600 300)'. The annotations explain that 'ns1.huaweicloud-dns.org.' is the primary DNS, 'dns.backer.net.' is the secondary DNS, and '(1 7200 900 1209600 300)' represents the TTL, which is 300 seconds.

你的邮箱，@换成点，点结尾

主 DNS，点结尾

缓存时间，不用管

我们要把主 dns 换成自己的，下面提交修改：

【Record Set 管理】- 【UpdateRecordSet】， 参数写入：

zone_id: 上面记录的

recordset_id: 上一步记录的

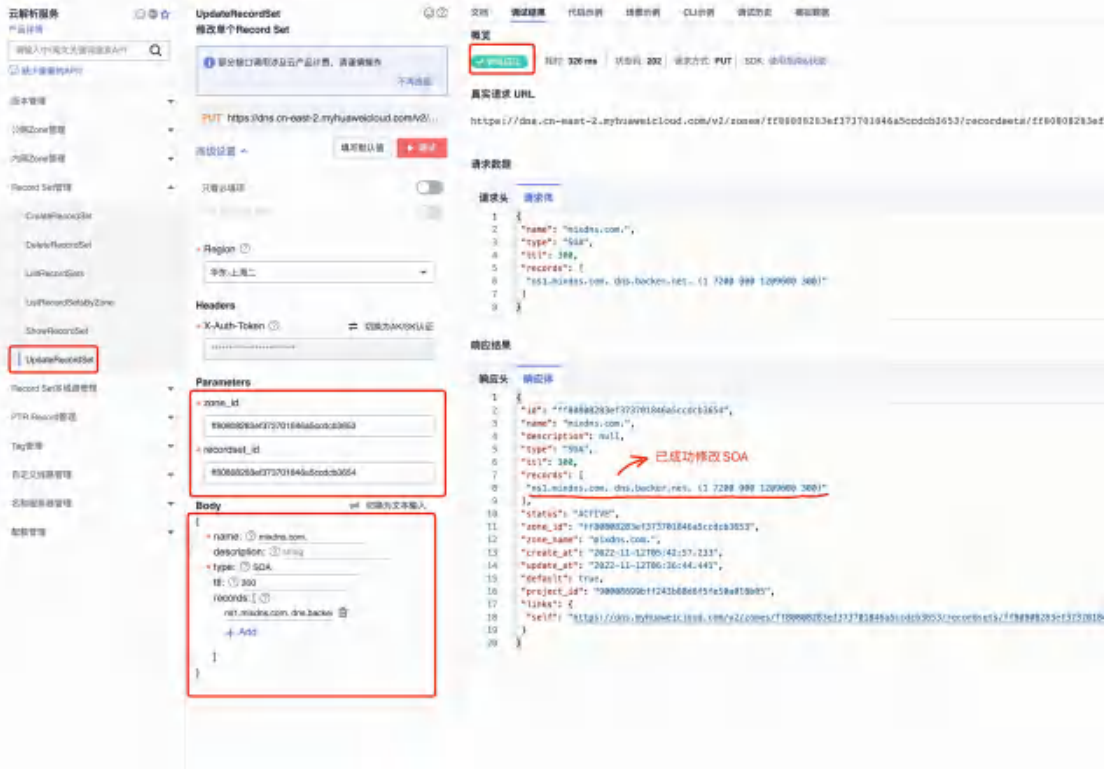
name: 你的域名，注意『.』结尾

type: 填 SOA

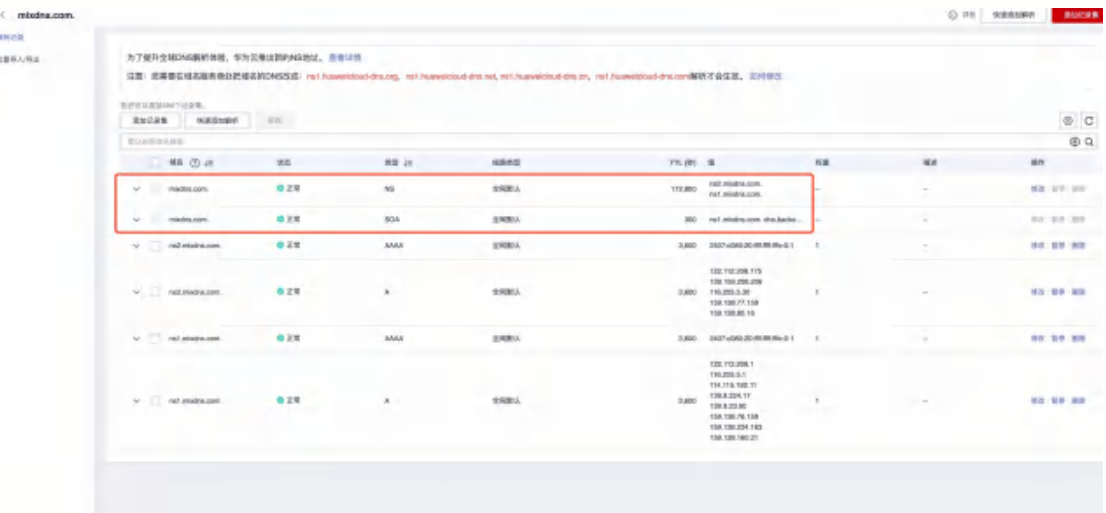
ttl: 缓存时间随意，如 300

records: 上一部记录的，把主 dns 换成你的

点击【调试】执行，如果右边看到【调试成功】就是已经成功修改 SOA，如图。



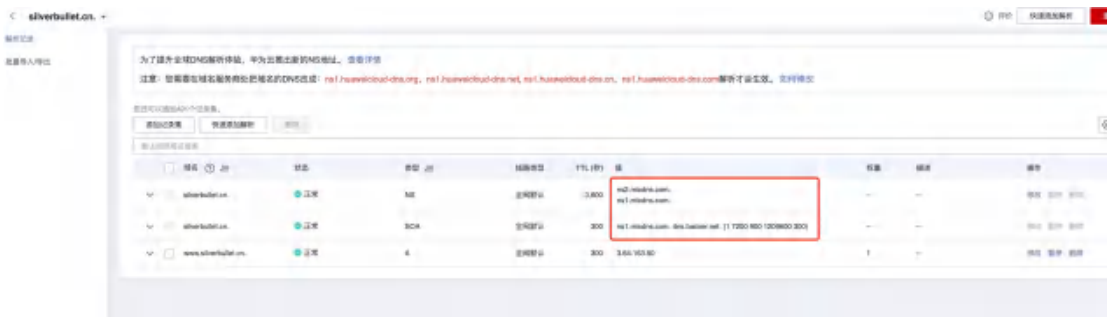
现在，我们回到 DNS 管理页面看刚才无法修改的 SOA 是否已经改了：



大功告成!

测试 DNS

我先按照上述步骤又添加了一个域名: silverbullet.cn, 顺便添加一个 A 记录方便一会测试, 成功后如图:



还是上面用过的 dns 诊断工具, 先测试域名 dns 配置是否生效, 我的这个 OK 了:

DNS 诊断工具

DNS解析诊断

域名型SSL验证

silverbullet.cn

NS

检测

通过DNS检测可以快速查出不同的地区不同的网络对你的域名解析速度, 及域名DNS信息。

检测结果

地区	耗时 (秒)	TTL (秒)	值
中国	0.21s	5s	ns2.mixedns.com.
		5s	ns1.mixedns.com.
香港	1.15s	4s	ns2.mixedns.com.
		4s	ns1.mixedns.com.
美国	1.98s	4s	ns1.mixedns.com.
		4s	ns2.mixedns.com.

然后测试 A 记录是否生效:

DNS 诊断工具

DNS解析诊断

域名型SSL验证

www.silverbullet.cn

A

检测

通过DNS检测可以快速查出不同的地区不同的网络对你的域名解析速度，及域名DNS信息。

检测结果

地区	耗时 (秒)	TTL (秒)	值
中国	0.18s	5s	3.64.163.50 (美国)
香港	0.32s	5s	3.64.163.50 (美国)
美国	0.65s	5s	3.64.163.50 (美国)

已经成功!

DNS 合规测试

我们找一个更专业的 dns 合规测试工具: <https://intodns.com/>

看下结果，也非常完美 (MX、WWW 红色是因为没对应记录，正常)：

报告访问地址：

<https://intodns.com/silverbullet.cn>

<https://intodns.com/mixdns.com>