# 使用华为云托管自建权威 DNS

### 一、准备 NS 域名

当前, 华为云 DNS 对用户提供解析服务的新的 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:fffe:0:1

ns1.huaweicloud-dns.cn: 116.205.5.30 139.159.208.206 122.112.208.175 2407:c080:20:ffff:ffff:fffe:0:1

ns1.huaweicloud-dns.net: 159.138.160.21 159.138.224.163 159.138.76.159 2407:c080:20:ffff:ffff:fffe:0:1 ns1.huaweicloud-dns.org: 159.138.80.16 159.138.77.159 2407:c080:20:ffff:ffff:fffe: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:

arr and the second seco		
← 我的所有城名	mixdns.com	
mixdns.com		默认域名服务器 自定义域名服务器 (正在使用)
10 域名概览		
注册设置		⊘ 这些 DNS 设置处于有效状态。更改会立即生效,但可能需要一些时间来传播
E DNS		
🖬 网站		域名服务器
山 报告		域名服务器用于标识您的网域在互联网上的位置。您可以使用 Google Domains 域名服务器,让 Google 为您管理它们,或者使用自定义域名服务器并自行 管理。详细了解如何管理域名服务器
▶ 电子邮件		
) 安全		您的城名正在使用自定义域名服务器 ~
0		
《 就敢類或名     》		DNSSEC 管理记录
1 发送反馈		域名系统安全扩展程序 (DNSSEC) 可保护您的网域免受各种威胁(例如 DNS 缓存投毒攻击和 DNS 欺骗攻击)。 <mark>详细了解如何使用 DNSSEC</mark>
⑦ 帮助和支持		
土耳其 (TRY)		尚未设置任何 DNSSEC 记录

#### ← 全局 DNS 设置

mixdns.com



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。

≡ 🚽 Google Domains			
← 我的所有城名	mixdns.com		⑤ 全局 DN:
mixdns.com 計 域名概览		武以域名服务器 自定义域名服务器 (正在使用) ② 这多 DNC 设质补干石材状态、服功会介绍化物 但如此需要——经知识原体通	
<ul> <li>注册设置</li> <li>DNS</li> <li>同 所活</li> <li>通告</li> <li>例 电子邮件</li> </ul>		域名服务器 智慧电台 转名服务局用于核识能的网球在卫联网上的位置。您可以使用 Google Domains 延名服务器,让 Google 为您管理它们,或者使用自定义结名服务器并 管理,过程了新说你管理理论服务器	服务器
<ul> <li>○ 安全</li> <li>○ 安全</li> <li>○ 我取新城名</li> </ul>		総約時高正在使用自定义場合服务器 時名服务器 ①	_
<ul> <li>2 发送反馈</li> <li>⑦ 帮助和支持</li> <li>C 土耳其(TRY)</li> </ul>		1951.mixeline.com n52.mixeles.com 所要的准备等品数量不低于 2 个 + 活动其他就完善务器 取取 1 日 取取 1 日 取	it)
		DNSSEC 增 或名系统安全扩展程序(DNSSEC)可保护您的间域免疫各种威胁(例应 DNS 成存投毒攻击和 DNS 欺骗攻击)。 <u>详细了解如倒使用 DNSSEC</u> 曲米说解开师 DNSSEC 记录	理记录

### 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:

			⑥ 您尚未开	后敏感操作保护,存在安全风险,请您前往安全设置>敏感操作>操作保护 开启敏感操作保护。 前往	иле			l l l l l l l l l l l l l l l l l l l		×
Ne.	华为云 🗌 💮 控制台			技术 Q						æ
=	DNS	公网域名 ⑦ @ 法程引导					٥	??价 Ⅰ Ø 使用脑病	创建公网城	8
a	总页 公网域名	③ 温馨提示 1、使用大陆节点服务器开展网站服务。需要将城名网站进行首集 2、新注标城名请进行实名认证。否则会被注册周暂停解析(Serv	创建公网均	收名	×					
@ M	内网域名反向解析	流程引导	* 域名	mixdes.com			0			×
0	自定义线路 描名注册 。 P	1 台建公网域名 配置解析前请先将注册的地名远班至云解析控制台。	1074 <u>1</u>	dne够backer.net 用于SOA记录中,指定域名管理员的联系邮箱,如果未设置,默认是云平台统一提供的联系邮箱,		上最否为华为云DNS服务器	4 验证解析是否生效 在本地主机单击"提案"。	输入emd, 打开命令窗口。		
a a		创建公园地名	标签	如果您需要使用同一句签标识多种云密调。即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签,建议 在TMS中创建预定义标签。 <b>盘看预定义标签 C</b> 在下方输/值输入构物品单击流加,即可再标签加入此处			输入ping + 空格 + 忽的地 回车后显示的IP 和您设] 已经生效。更多验证方》	收名 置的解析记录中的 IP 保持一致,[ 法	则表明解析	
4 9 3		黎还可以做讓40个公開結名。 翻該                         ●		道理入地受望         資理入利受援         規制           意思可以放出10个转起。					@ C	:
۲		默认按照域名搜索 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	描述			记录集个数 描述		操作	00	
		V		820		2 -		197226447	1919 I. I. S. *	-

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:

您还可以添加494个记录集。 添加记录集 快速添加解析	肥料							
默认投照域名搜索								
□ 端名 ⑦ 1Ξ	状态	供型 1日	线路类型	TTL (19)	值	权重	描述	操作
✓ mixdns.com.	❷ 正常	NS	全网默认	172,800	ns1.huaweioloud-dns.com. ns1.huaweioloud-dns.cn. ns1.huaweioloud-dns.net. ns1.huaweioloud-dns.org.	-	-	修改
✓ mixdns.com.	🙁 正常	SDA	全网默认	300	ns1.huaweicloud-dns.org. d		-	修改
✓ ☐ ns2.mixdns.com.	🙁 正常	АААА	全网默认	3,600	2407:c080:20:##!##:#e:0:1	1	-	修改
✓ ☐ ns2.mixdns.com.	◙ 正常	A	全网默认	3,600	122.112.208.175 130.159.208.206 116.205.5.30 159.138.77.159 159.138.80.16	1	-	修改
✓ □ ns1.mixdns.com.	🙁 正常	АААА	全网默认	3,600	2407:c080:20:mtmtte:0:1	1	-	修改
✓ ☐ ns1.mixdns.com.	● 正常	۸	全國數认	3,600	122,112,208,1 116,205,5,1 114,115,192,11 139,9,224,17 139,9,23,90 159,138,76,159 159,138,224,163 159,138,224,163	1	-	修改

## 3. 测试 DNS 是否成功

解析记录 批量导入/导出

使用在线解析检查: <u>https://myssl.com/dns\_check.html</u> 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

ns1.mixdns.com	А	•	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
		5s	114.115.192.11(北京)
		5s	139.9.224.17(贵州贵阳)
		5s	159.138.160.21(南非)
фВ	0.265	5s	116.205.5.1(广东)
中国	0.368	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)
		5s	159.138.76.159(新加坡)
	5 0.29s	5s	122.112.208.1(上海)
		5s	139.9.23.90(广东广州)
禾进		5s	139.9.224.17(贵州贵阳)
省准		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)
		5s	139.9.23.90(广东广州)
		5s	114.115.192.11(北京)
		5s	159.138.224.163(泰国)
辛回	0.465	5s	139.9.224.17(贵州贵阳)
天凶	0.405	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		АААА	•	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:fffe:0:1
香港	0.27s	5s	2407:c080:20:ffff:ffff:fffe:0:1
美国	0.45s	5s	2407:c080:20:ffff:ffff:fffe: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 ! ! ! 你肯定发现了 SOA 的编辑不能点,问题不大,这是前端限制了而已,我们用 API 操作,打 开这个页面:

https://apiexplorer.developer.huaweicloud.com/apiexplorer/doc?product=DNS&api=Cre atePublicZone

左边找打【云解析服务】-【公网 Zone 管理】-【ListPublicZones】,点击【调试】 在右边的【响应结果】里找到自己的域名和它的 id,如图:

华为云 拉制台	体验新版 API Explorer		截索 Q 费用 资源 工单 企业 备案 支持与服务 songwanqiu
API Explorer 总克 資试历史	<b>云解析服务</b> ②●☆ 产品評構 環境入中/英文光道羽度東API Q ③ は少環境的AP77	LisPublicZones ② ③ 童说公网Zone5列表 ● 部分独口调制多及苏产品计员、请道理制作 不用原题	
限的反馈 版本历程 ・ の 所有产品 ・ 段的关注	版本管理 公開Zone管理 CreatePublicZone DeletePublicZone	GET https://dxs.on-east-2.myflusweic/sud.com/v2/ 高税役費 ^ 単立第以後  ・ 単式 只有が年初 ここのれたの名	http://dm.en-east-2.myhaaveicloud.com/v2/somes () 请求数据 课程: 请求体
	ShowPublicZone ShowPublicZoneNumeServer UpdatePublicZone UpdatePublicZoneStatus P)/RZone世世	+ Ragion ⑦	2 「Uter-Agent": "AFL Daplorer", 3 「"X-Auth-Token": "***********************************
2 Дяржинне та	Record Betty 문 Record Betty Hall Betty PTIR Record Betty Hall Betty Tage世纪 문 요료도상용함문 문 도원동양 문 문 도원동양 문 문	Parameters type ① sorrg imit ② marker ③ sorrg diste ① morber tags ③ sorrg imite	1 {     (
		name () strug status () strug enterprise_project_id () strug	

记录这个 Zone ID

然后到【Record Set 管理】-【ListRecordSetsByZone】,参数写入:

zone\_id: 你上一步保存的

Type: 填『SOA』

然后,点【调试】执行,结果里找到 recordsets 和 id,复制下 records 的值,如图:



然后就是最后一步了,这里先解释下 records 的意思:



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:

mixdns.com.								© 评价	快速滚动的树
导入/导出	为了提升全球DNS解析体验,华为 注意:您需要在域名服务商处把域	云推出新的NS地址。 查f 名的DNS改成:ns1.huaw	能详情 eicloud-dns.org, ns1.huaweic	loud-dns.net, ns1.huaweicloud-dr	s.cn, ns1.huaweicloud-dns.com	折才会生效。如何修改			
	您还可以逐加494个记录集。 添加记录集 快速添加解析	#18							0
	默认技丽域名援索								۲
	□ 城名 ② 1Ξ	状态	三) 姬英	线路类型	TTL (砂)	值	权重	描述	操作
	V mixdns.com.	0 正常	NS	全网默认	172,800	ns2.mixdns.com. ns1.mixdns.com.	-	-	修改   暂停   册]
	✓ mixdns.com.	(2) 正常	SOA	全网默认	300	ns1.mixdns.com. dns.backe			修改二暂停二册
	v 📄 ns2.mixdns.com.	常玉 📀	лала	全网默认	3,600	2407:c080:20:fff:fff:ffe:0:1	1		修改 暂停 删
	✓	☺ 正常	٨	全阿默认	3,600	122.112.208.175 139.159.208.205 116.205.5.30 159.138.77.159 159.138.80.16	1	-	修改   暂停   删
	✓ □ ns1.mixdns.com.	常玉 🕲	АААА	全间默认	3,600	2407::080:20:fff:fff:ffe:0:1	1		修改   暂停   删
	✓ ns1.mixidns.com.	◎ 正栄	A	全間默认	3,600	122.112.208.1 116.205.5.1 114.115.192.11 139.9.224.17 139.9.23.90 159.138.76.159 159.138.24.163 159.138.163	1	-	修改:暂停:翻J

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:

< silverbullet.cn									) ift <b>Hitzansff</b>
解析记录 批量导入/导出	为了提升全球DNS解析体验,华为云推 注意:您需要在域名服务商处把域名的	i出新的NS地址。 j jDNS改成: <mark>ns1.hu</mark>	查看详情 aweicloud-dns.org, ns1.huaweiclo	ud-dns.net, ns1.huawe	eicloud-dns.c	n, ns1.huaweicloud-dns.com解析才会生效。如何修改			
	御还可以添加491个记录集。 <b>滿加记录集</b> 快速添加解析 联认中国地会课度	肥料							\$
	= #8 ⊙ (E	状态	後型 1日	线路类型	TTL (秒)	ά.	权重	描述	操作
	✓ silverbullet.on.	😋 正常	NS	全网默认	3,600	ns2.mkdns.com. ns1.mkdns.com.	-	-	<b>1072X</b>   10737   10732
	✓ silverbullet.on.	😊 正常	SOA	全网默认	300	ns1.mixdns.com. dns.backer.net. (1 7200 900 1209600 300)			修改:暂停:删除
	V www.silverbullet.cn.	🥥 正常	A	全网默认	300	3.84.183.50	1	-	修改 暂停 删除

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.mixdns.com.
		5s	ns1.mixdns.com.
香港	1.15s	4s	ns2.mixdns.com.
		4s	ns1.mixdns.com.
美国	1.98s	4s	ns1.mixdns.com.
		4s	ns2.mixdns.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.ci	n	А	•	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: <u>https://intodns.com/</u> 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: <u>https://intodns.com/silverbullet.cn</u> <u>https://intodns.com/mixdns.com</u>