

解决方案实践

域名转入华为云解析

文档版本 1.0
发布日期 2022-06-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 方案概述.....	1
2 资源成本及规划.....	3
3 实施步骤.....	4
4 修订记录.....	9

1 方案概述

方案概述

域名转入根据实际业务分为三种具体的场景，如表1-1所示。本节内容介绍域名转入华为云解析的操作步骤。

表 1-1 业务诉求与解决方案

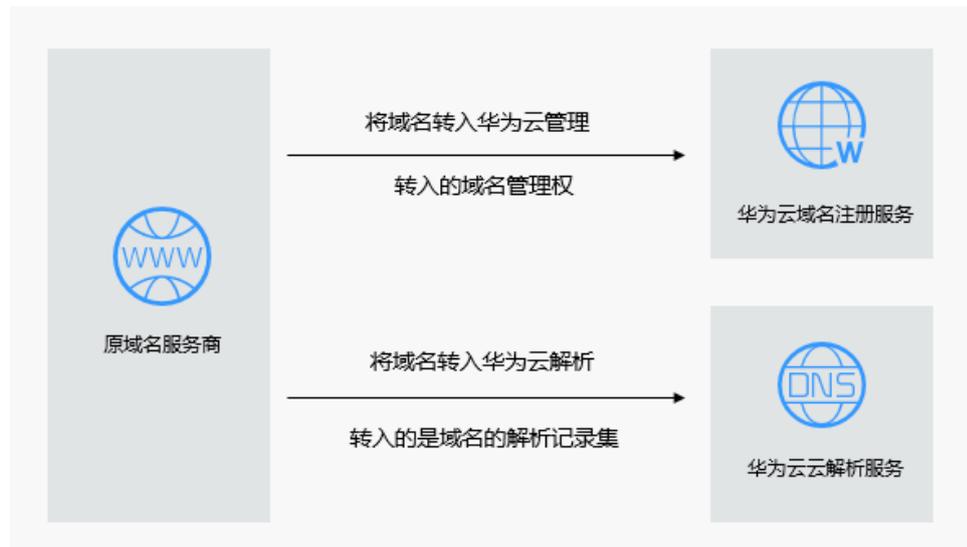
业务诉求	解决方案
<ul style="list-style-type: none">• 域名转入华为云管理• 域名在原服务商处解析	参考 域名转入华为云管理 。
<ul style="list-style-type: none">• 域名转入华为云管理• 域名转入华为云解析	步骤1：参考 域名转入华为云管理 将域名转入华为云管理。 步骤2：参考本节操作将解析转入华为云。
<ul style="list-style-type: none">• 域名在原服务商处管理• 域名转入华为云解析	步骤1：参考本节操作将解析转入华为云。 步骤2：在云服务商处修改域名的DNS地址为华为云DNS地址。

方案架构

域名转入华为云分为“域名转入华为云管理”和“域名转入华为云解析”。

- 域名转入华为云管理：将域名的管理权转入华为云，该操作是针对域名的管理权，不改变域名的“DNS服务器”设置以及域名的解析记录，因此，不影响域名的正常解析。具体操作请参考[域名转入华为云管理](#)。
- 域名转入华为云解析：将域名的解析记录集转移至华为云云解析服务。本节内容介绍将域名的解析转入华为云DNS解析的操作步骤。

图 1-1 域名转入华为云



说明

- 某些域名服务商不提供单独的DNS服务，例如GoDaddy，在域名转出后会删除原有的域名解析数据。因此，从GoDaddy转入华为云的域名，其解析会失效。
- 在域名转移期间，不支持修改域名的“DNS服务器”设置，即不支持进行解析的迁移。
- 为了保证在域名转入时，域名的解析不受影响，建议您在域名转入操作前先将域名的解析迁移至华为云，待解析迁移完成后再进行域名转入操作。解析迁移的详细指导，请参考本节操作步骤。

方案优势

- 华为云云解析服务提供多种解析类型，解析安全可靠，依托覆盖国内主流运营商以及海外六大洲线路的云解析服务，支持免费使用500个解析记录，为您的站点提供稳定、安全、快速的解析体验。
- 华为云基于域名注册、建站、云解析、备案、SSL证书等华为云基础服务，为您提供适用于各行各业的产品与能力组合。

2 资源成本及规划

资源和成本规划

该解决方案部署完成后不产生费用，表2-1为该解决方案预估的费用，仅供参考，实际收费请参考云服务的计费详情。

表 2-1 资源和成本规划

资源	资源名称	资源说明	数量	每月费用 (元)
在云解析服务控制台添加的公网域名	域名的名称	将域名解析转入华为云DNS服务，首先需要在DNS控制台添加公网域名后，再将解析记录集导入对应的域名下。	用户自定义迁移的域名数量	在云解析服务控制台添加的公网域名不收费
解析记录集	根据具体的解析定义记录集名称	云解析服务的解析由各种类型的记录集 (Record Set) 实现，记录集是指一组资源记录的集合。这些资源记录属于同一域名，用于定义该域名支持的解析类型以及解析值。	根据具体业务定义解析记录集个数	云解析服务不计费

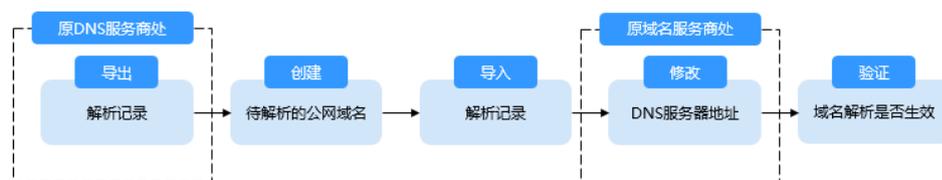
3 实施步骤

操作流程

域名转入华为云解析的流程如下：

1. 在域名解析所在的原DNS服务商处导出解析记录。
2. 在华为云DNS控制台添加公网域名。
3. 在华为云DNS控制台导入解析记录到已添加的域名。
4. 在原域名服务商处修改域名的DNS地址为华为云的DNS地址。
请注意此步操作是在域名注册处修改域名的DNS服务器地址，并非修改域名解析处的NS解析记录集。
5. 验证解析是否生效。

图 3-1 域名转入华为云解析流程图



步骤 1：在原 DNS 服务商处导出解析记录

在域名原DNS服务商将解析记录导出，建议您导出xlsx的文件格式。

由于在在华为云导入解析记录时，控制台会按照预定模板扫描您的文件，原服务商处导出的解析记录请按照华为云的模板重新填写。

请在DNS控制台下载华为云的记录集模板。

步骤 2：在华为云 DNS 控制台添加域名

1. 登录DNS管理控制台。
2. 在页面右上角，单击“创建公网域名”。
3. 在“创建公网域名”页面中，输入注册的域名“example.com”，将域名添加至云解析服务。

图 3-2 创建公网域名

创建公网域名

* 域名 例如: example.com

邮箱

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。

* 企业项目 C ?

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源, 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。查看预定义标签 C

您还可以添加10个标签。

描述

0/255

确定 取消

4. 单击“确定”，完成公网域名“example.com”的创建。
创建完成后，您可以在“公网域名”页面查看新创建的域名信息。

📖 说明

单击“名称”列的域名名称，可以看到系统已经为您创建了SOA类型和NS类型的记录集。其中，

- SOA类型的记录集标识了对此域名具有最终解释权的主权威服务器。
- NS类型的记录集标识了此域名的权威服务器。

您可以根据域名所在区域修改NS记录集的值，详细内容请参考[华为云DNS对用户提供服务DNS是什么？](#)。

步骤 3：导入加解析记录至华为云 DNS 控制台

1. 在域名列表中，单击创建的域名“example.com”，进入域名详情页面。
2. 在左侧导航栏，单击“批量导入/导出”，进入批量导入/导出详情页面。
在进行批量导入前，需要首先完成导入模板的填写。
 - a. 在批量导入/导出详情页面，单击“下载模板”，获取导入模板。
 - b. 按模板要求完成解析记录的填写。

📖 说明

若您已经在域名的转出方导出了域名解析记录，需要将导出的内容填写到模板中，否则将无法导入成功。

3. 单击页面右上角的“批量导入”，选择填写完成的导入模板，开始执行批量导入。
导入完成后，可以通过查看“导入成功记录”和“导入失败记录”检查解析记录导入是否成功。

- 导入成功记录：显示导入成功的记录数。
- 导入失败记录：逐条显示导入失败的记录，您可以根据“失败原因”对导入失败的记录进行处理。

步骤 4：在域名服务商处修改 DNS 服务器地址

请注意此步操作是在域名注册处修改域名的DNS服务器地址，并非修改域名解析处的NS解析记录集。

在域名服务商处修改域名解析服务器地址，我们提供了华为云的修改DNS的操作指导，请参考[怎样修改域名的DNS服务器地址？](#)

其他域名服务商处修改DNS服务器的操作步骤以对应服务商的官网操作指导为准。

1. 在域名的原服务商处，查看域名详情。
2. 找到域名的修改DNS服务器的页面。
3. 将DNS设置为华为云的DNS服务器地址，完成DNS服务器的修改。
 - 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，

说明

通常，修改的DNS地址可以很快同步到顶级域服务器在互联网中生效。但是，DNS服务商的NS记录的TTL值通常设置为48小时，这样假如某些地区Local DNS缓存了域名的NS记录，则最长需要48小时才能刷新成新的NS记录。

具体域名的DNS生效时间请以DNS服务商处的说明为准。在等待修改生效的期间内，请勿删除域名在原DNS服务商处的解析记录。这样在修改还未生效的地区由于已经缓存了域名以前的NS记录，仍然可以访问原DNS进行解析。

步骤 5：验证域名解析是否生效

- 使用ping验证解析
 - a. 在本地主机单击“搜索”，输入cmd，打开命令窗口。
 - b. 然后输入以下命令检查解析是否生效。

ping 域名

示例：检查域名example.com的解析是否生效，执行命令ping example.com

回显信息如[图3-3](#)所示，显示的IP地址与设置域名解析的IP地址保持一致，则说明解析已经生效。

图 3-3 使用 ping 检查解析是否生效

```
C:\Users\Administrator>ping example.com

正在 Ping example.com [93.184.216.34] 具有 32 字节的数据:
来自 93. 的回复: 字节=32 时间=265ms TTL=49

93. 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 265ms, 最长 = 265ms, 平均 = 265ms
```

● 使用nslookup验证解析

- a. 在本地主机单击“搜索”，输入cmd，打开命令窗口。
- b. 然后输入以下命令检查解析是否生效。

nslookup -qt=a 域名

或

nslookup 域名

示例：**nslookup example.com**

回显信息如图3-4所示，显示的IP地址与设置域名解析的IP地址保持一致，则说明解析已经生效。

图 3-4 使用 nslookup 检查 A 类型解析是否生效

```
C:\Users\Administrator>nslookup example.com
服务器: UnKnown
Address: 100.125.1.250

非权威应答:
名称: example.com
Addresses: 2606:2800:220:1:248:1
          93.1
```

相关问题

● 添加解析记录后多久生效？

- 通常新添加的解析，添加成功后解析记录立即生效。
- 如果是修改已经添加的解析记录，解析生效时间不会迟于修改前的解析记录的TTL值。例如修改前TTL值为300s，则在300s内新的解析就会生效。如果本地DNS不存在缓存延时，则修改立即生效。
如果存在运营商强制延长域名记录缓存时间，则生效时间会略微延迟。

● 修改DNS服务器后多久生效？

修改DNS服务器可以很快同步到顶级域服务器并在网络中生效。但是，域名服务商处NS记录的TTL值通常设置为48小时，这样假如某些地区Local DNS缓存了域名的NS记录，则最长需要48小时才能刷新成新的NS记录，变更为修改后的DNS服务器。

因此，修改域名DNS服务器的生效时间请以域名服务商处的说明为准。在等待修改生效期间，请勿删除域名在原域名服务商处的解析记录，这样即使域名的新DNS没有生效，仍然可以通过访问原DNS进行解析，使域名的解析不中断。

4 修订记录

表 4-1 修订记录

发布日期	修订记录
2022-06-30	第一次正式发布。