

# 私有域解析 Private DNS

## 常见问题

## 产品文档



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

---

## 文档目录

### 常见问题

Private DNS 相关问题

Private DNS 是否会覆盖公共域名

## 常见问题

# Private DNS 相关问题

最近更新时间：2022-01-13 09:43:29

## Private DNS 是什么？

Private DNS 基于腾讯云私有网络 VPC ( Virtual Private Cloud ) 环境的私有域名解析和管理服务，为用户提供高安全的内网域名解析服务。

## Private DNS 如何开通？

首次访问 Private DNS 控制台需要进行开通操作，详情请参见 [开通Private DNS](#)，开通成功后即可正常使用。

## 使用 Private DNS 需要修改云服务器的 DNS 配置吗？

不需要。使用 Private DNS 服务只需要在腾讯云 [开通 Private DNS](#) 即可，不需要修改 CVM 等云资源上的 DNS 设置。

## Private DNS 和 DNS 解析 DNSPod 有什么区别？

- **DNS 解析 DNSPod**

DNS 解析 DNSPod 是腾讯云下的 DNS 解析服务，主要将人们惯用的域名转换为机器可读的 IP 地址的过程，即权威 DNS 解析服务，用于特定域名本身解析记录的管理（增加、删除、修改等）。

- **Private DNS**

Private DNS 是针对基于腾讯云 VPC 环境下的私有域名解析服务。Private DNS 允许您在 VPC 内，灵活定制需要使用的任何私有域名，不必担心域名是否被他人注册，也不必担心在您的 VPC 环境之外能查询到私有域名，方便记录与管理。

## 私有域解析 Private DNS 与 DNS 解析 DNSPod 的主要区别是什么？

私有域解析 Private DNS 与 DNS 解析 DNSPod 最重要的区别是前者是 VPC ( 局域网 ) 内的解析，后者是互联网 ( 广域网 ) 内的解析。

## 自定义的私有域是否需要注册？

通过 Private DNS 创建的私有域是仅在关联 VPC 内生效的虚拟域名，不需要在域名服务商处注册，支持自定义创建符合标准的规范域名。

## 私有域解析 Private DNS 支持创建中文域名吗？

支持，但需要符合 IANA 的标准。请参考资料 [根域名数据库](#)。

## Private DNS 支持泛解析吗？

开启子域名递归解析的情况下支持泛解析。反之，关闭子域名递归解析内网泛解析不生效。

## 如何设置私有域反向解析？

您需要先创建以 `1-3位IP网段 + in-addr.arpa` 结尾的私有域，并添加 PTR 记录进行反向解析设置。

## 如何设置私有域既支持内网解析，也支持公网解析？

您可以通过创建与公网域名一致的私有域，并开启子域名递归解析设置，实现私有域既支持内网解析也可支持公网解析。

## 私有域解析是同区域还是跨区域？

私有域只在关联的 VPC 内生效，既可以关联一个 VPC，也可以关联同一区域下多个 VPC，因此您可以根据需求自主选择。

## 私有域解析 Private DNS 支持哪几种记录类型？

当前私有域解析支持 A、AAAA、CNAME、TXT、MX、PTR 记录类型。

## 私有域解析 Private DNS 支持负载均衡设置吗？

当前私有域解析设置除反向解析 PTR 类型之外，均支持负载均衡设置。

## 私有域解析 Private DNS 支持 IPV6 吗？

支持，通过设置 AAAA 记录即可将域名解析至 IPV6。

## 私有域解析 Private DNS 支持哪些地域？

支持北京、上海、广州、成都、重庆、武汉、济南、石家庄、南京、合肥、沈阳、长沙、郑州、西安、福州、杭州、中国香港、硅谷、新加坡、法兰克福、雅加达，曼谷、孟买、弗吉尼亚、莫斯科、东京、首尔、多伦多、北京金融区、上海金融区、深圳金融区等地域部署，并持续开放其他地域。

## 私有域解析 Private DNS 支持 API 调用吗？

支持，已接入云 API，您可以自行调用。

## 私有域解析 Private DNS 支持子账号及协作者授权吗？

支持，私有域解析 Private DNS 已接入 CAM，主账号可对子账号、协作者进行分别授权使用。

## 账户欠费后是否会影响解析生效？

账号欠费24小时后会对接户下私有域进行状态锁定（不影响解析生效），欠费超过7天后将会对接户下私有域进行状态锁定（停止解析）。

## VPC 删除后，私有域已关联的 VPC 是否会同步删除？

---

不会同步删除，需要您手动进入私有域关联 VPC 设置进行解绑。

## 私有域解析 Private DNS 是否支持备注功能？

支持，您可以根据自己的需求，进行私有域备注，同时我们提供私有域支持搜索能力，便于您轻松管理自己的私有域。

# Private DNS 是否会覆盖公共域名

最近更新时间：2022-04-14 16:06:44

添加私有域后，并不会立即覆盖公共网络中存在的域名。只有当私有域关联上 VPC 之后，在对应的 VPC 内访问私有域对应的解析域名时，才会覆盖公共网络中的现有域名。

如果您希望添加的私有域解析记录既可以解析在私有域内配置有解析记录的私有域名，同时也可以解析在私有域解析内未配置的公共域名。请您开启 [子域名递归解析](#) 功能。

## ⚠ 注意

私有域解析 Private DNS 开启子域名递归解析功能后，未配置解析记录将转至公共 DNS 查询。如未开启该功能，将无法解析未配置的子域名，请谨慎操作。

以下内容为举例说明，具体请按照您的实际情况进行操作：

## 步骤1：添加私有域（tencent.com）

已添加 `tencent.com` 作为私有域后，若没有关联上 VPC，VPC 则没有这个私有域。在对 `tencent.com` 解析时，依然会解析出公共网络中的域名解析结果。

## 步骤2：添加解析记录

若想将添加的 `tencent.com` 关联上 VPC，必须在私有域加对应的解析记录。目的是为了防止空的解析直接关联 VPC 时，对正在解析的域名形成内网劫持阻断。

因此在关联 VPC 之前，请务必将正在访问的域名先添加至私有域内，具体操作请参见 [创建私有域](#)。

## 步骤3：关联 VPC 列表

### ⓘ 说明

若您在添加私有域时已关联 VPC，则可忽略该步骤。

请将需要访问私有域的云服务器所在的 VPC 网络关联上私有域，关联后私有域内的解析记录将会覆盖公共网络中正在解析的域名。

例如，`tencent.com` 在私有域内设置的解析记录是：

### ⓘ 说明

添加解析记录请参见 [解析记录设置](#)。

私有域	记录类型	记录值	TTL
tencent.com	A	1.1.1.1	300

---

那么，在对应 VPC 内的云服务器上解析 ping `tencent.com` 时，显示的地址将是 `1.1.1.1`。  
`www.tencent.com` 在公共网络中的解析地址将被覆盖。