

私有域解析 Private DNS

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2023 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

产品介绍

产品优势

使用限制

应用场景

产品简介

产品介绍

最近更新时间：2021-12-15 10:01:42

产品概述

私有域解析 Private DNS 是基于腾讯云私有网络 VPC（Virtual Private Cloud）环境的私有域名解析管理服务。通过它，您可以在自定义的一个或多个私有网络中快速构建 DNS 系统，并能够方便地使用私有域名记录来管理 VPC 关联的 CVM、CLB、CDN、COS 等腾讯云自有资源，而这些私有域名在 VPC 之外将无法访问。

产品功能

私有域解析

私有域列表中包含您需要管理的私有域名资源记录。您可以创建多个需要使用的私有域名。并可以为添加的私有域名中添加解析记录，支持的记录类型如下：

记录类型	描述
A	用来指定域名的 IPv4 地址（例如 8.8.8.8），若需要将域名指向一个 IP 地址，则需要添加 A 记录。
AAAA	用来指定域名的 IPv6 地址（例如 ff06:0:0:0:0:0:0:c3），若需要将域名指向一个 IPv6 地址，则需要添加 AAAA 记录。
CNAME	别名记录，指向另外一个域名。
MX	若需要设置邮箱，让邮箱能收到邮件，则需要添加 MX 记录。
TXT	在这里可以填写任何东西，长度为限制255字符。绝大多数的 TXT 记录是用来做 SPF 记录（反垃圾邮件）。
PTR	将 IP 地址反向映射到域名。

关联 VPC

您可以将私有域名关联一个或多个需要配置的 VPC，并将私有域名映射到 IP 资源地址。

说明：

相同名称的私有域名不能关联同一个 VPC。例如，当同时存在两个 `tencent.com` 时，无法将两个 `tencent.com` 都和相同的 VPC 关联。

反向解析

域名反向解析指从 IP 地址到域名的映射，即通过查询 IP 地址的 PTR 记录来得到该 IP 地址指向的私有域名。

子域名递归解析

通过 Private DNS 不依赖权威 DNS 可实现 VPC 环境下内网劫持的效果，部分场景下需放开部分域名才可在私有环境访问公网 IP。Private DNS 支持同时结合权威 DNS 达到单域名双解析，打通混合云场景。即您通过 `cmd` 中的 `nslookup` 去解析相同的域名，得到的 IP 为不同值。

自定义私有域

规划 CVM 主机名管理，使机器用途、机器信息更容易看懂，更人性化。

内部调用 API

内部调用 API 管理，避免 IP 地址变更给 API 使用带来的困扰，更便于运维。

内部域名安全隔离

核心系统隐私保护，内部核心系统域名不会暴露在 Internet，更安全。

产品优势

最近更新时间：2021-12-15 10:01:42

安全可靠

- 腾讯云战略级产品，基于 DNSPod 14 余年 DNS 解析技术沉淀，提供更专业的私有域名解析能力。
- 提供腾讯云 VPC 专用的内网 DNS，直接响应私有网络域名的解析请求，快速高效，有效防劫持。

场景广泛

私有网络场景下最核心的网络基础部件，助力实现私有网络一体化方案部署。

简单易用

运维管理更轻松，自定义私有域名映射 IP，可快速标记管理。

灵活自由

支持自定义创建公网并可注册符合 IANA 标准规范的私有域名，私有域名配置更加灵活自由。

统一管理

一个私有域名可以关联多个 VPC，方便统一管理部署。

记录全面

支持 A、CNAME、MX、AAAA、TXT、PTR 共 6 种记录类型，覆盖 DNS 解析多场景配置。

反向解析

通过创建以 `in-addr.arpa` 结尾的固定私有域，并添加 PTR 记录类型来设置反向解析。

子域名递归解析

开启子域名递归解析设置，未设置的子域名将自动转发至公网权威 DNS 进行解析。

使用限制

最近更新时间：2023-04-25 15:03:35

私有域解析 Private DNS 限制

当前使用私有域解析 Private DNS 存在如下限制：

注意

金融区仅支持团体云及金融用户可见。

腾讯云默认 DNS 为：`183.60.83.19`，`183.60.82.98`，若不使用腾讯云默认 DNS，将无法使用私有域解析 Private DNS 提供的服务。如需修改，请参见[获取内网 IP 地址和设置 DNS](#)。

如您有更进一步的业务场景需求，可通过商务渠道或[在线咨询](#)进行反馈。

限制项	限制阈值	说明
解析记录数量	10万条	同一个 UIN 账号下最多。
域名数	500个	同一个 UIN 账号下最多。
TTL	1 - 86400s	解析记录在 DNS 服务器缓存。DNS 查询存在本地 DNS 请求量统计取到本地 NSCD 缓存，且
开放地域	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、东京、首尔、多伦多、北京金融区、上海金融区、深圳金融区	开放地域即为私有域
创建私有域	系统默认仅支持创建符合 IANA 规范的 TLD。如需自定义可购买 增值服务 - 非标 TLD 后创建	参考资料： 根域名数
DNS 每秒请求	根据 VPC 粒度限制每秒请求2000QPS	VPC 内每秒请求 DNS 速率风险，可用性 SLA
子域名递归解析	-	私有域解析 Private DNS 记录将转至公共 DNS 无法解析未配置的
CNAME 加速	-	如您已设置 CNAME 记录同步返回 CNAME 记录后“子域名递归解析”出公网查询时无法返

负载均衡限制

说明

“负载均衡”条数：相同主机、相同记录类型允许添加的条数。

超出额度后不能进行正常添加。若您需添加负载均衡条数，您可购买 [增值服务优惠包](#) 进行使用。

记录类型	“负载均衡”条数	备注
A	10	-
AAAA	10	-
TXT	20	TXT 负载均衡不支持权重
CNAME	5	-
MX	50	-
PTR	PTR 记录不支持负载均衡。	-

应用场景

最近更新时间：2021-12-15 10:01:42

以下为您介绍私有域解析 Private DNS 的几种常见应用场景：

内网访问劫持

您可以通过私有域解析 Private DNS 创建私有域名并关联 VPC，对私有域添加解析记录并设置资源映射实现内网劫持能力。当您在 VPC 访问该私有域时，返回数据即为您事先已设置好的映射资源。

云服务资源管理

您可以使用私有域名记录来管理 VPC 中的 CVM 主机名、CLB、CDN、COS 等腾讯云自有云资源。例如，您可以根据云服务器的地域、业务场景、服务器信息等规划云服务器主机名，并使用主机名信息为云服务器添加私有域名与解析，而这些私有域名在 VPC 之外将无法访问，便于直观的管理云服务资源。

云服务资源互访

您可以通过专线或 VPN 等连接方式，将 VPC 与传统数据中心相连，实现传统数据中心与腾讯云 VPC 之间通过私有域名进行资源互相访问，便于直观的使用云服务资源。

云服务资源切换

通常情况下，为了应对高并发业务的稳定运行，会将业务拆分到多个服务器上去分担压力，并通过建立同一个 VPC 的方式，让云服务器之间通过私网 IP 实现互访。当某个云服务器发生切换时，私网 IP 也会随之变化，需要重新修改业务代码，并重新发布变更，维护极其不便。

在这种情况下，您可以通过私有域服务为您 VPC 内的每个云服务器创建一个私有内网域名，并添加解析到对应私网 IP。云服务器之间可以通过内网域名进行互访，当某个云服务器发生切换时，无需修改云服务器的代码，只需修改对应域名的解析记录即可。