

# 云解析app

## 产品简介

# 产品简介

## 产品概述

### 什么是阿里云解析

阿里云解析是阿里云为全网域名开放的域名智能解析服务，阿里云解析做为云计算服务的入口，将逐步与阿里云已有云产品进行融合打通，成为云产品大家庭中不可或缺的一份子，ECS、RDS、CDN、SLB等为用户提供高效可靠的计算、存储、网站加速和负载均衡服务，阿里云解析则提供强大稳定的解析调度入口，可以确保用户能有顺畅的访问体验，并为用户提供一站式的服务体验。

### 什么是阿里云解析企业版

阿里云解析企业版是阿里云为企业用户量身打造的DNS付费服务，包含但不限于如下核心特点：

- 独享DNS服务器集群，付费用户专属使用，独立的运维维护，DNS服务更快速更稳定更安全
- 搜索引擎线路支持：搜索引擎线路、谷歌、百度、必应、有道、雅虎
- 负载均衡提供更高配置
- 云解析基础功能高配组合（例如修改解析的TTL值VIP版本可以自定义设置，最快1S生效，而免费版的修改解析生效时间是600S，云解析收费版提供高配功能）
- 提供针对DNS攻击的更高级别防护，最高达100G流量防护
- 提供最高100%的SLA产品可用性承诺，确保稳定的域名解析服务，让用户安心每一刻。
- 云解析VIP套餐支持随时更换域名服务
- 企业版智能解析线路细分支持国内31省，海外可细分到大洲与国家

## 产品优势

### 独享 DNS 服务器集群

- 独立研发的高性能 DNS 内核，解析速度及处理能力大幅度提升，比传统DNS解析超上千倍。

- 独享 DNS 服务器，付费用户专属使用。
- 独享阿里云贵宾用户专属的运维和安防团队维护服务。

## 稳定可靠，最高 99.95% SLA服务承诺

全球最领先的云DNS集群技术，独享多线BGP机房集群自动宕机迁移。

## 阿里云DNS攻击防护

具备防御超大流量的 DDOS 攻击和 DNSQuery 查询攻击的高防护能力，实时监测并抵御 DNS 攻击。

## 极速，解析实时生效

首创解析秒级生效技术，支持自定义设置最小 1 秒 TTL 值，且解析数据可实时同步到阿里云解析(vip1.alidns.com, vip2.alidns.com) 的全球节点上。

## 平滑切换无感知

域名添加成功后，即可预设解析记录，一旦 DNS 更换生效，解析服务平滑切换，访问体验不中断。

## 负载均衡、URL 转发、搜索引擎线路、套餐更换域名等

以上云解析自有功能，阈值参数均全部提供更高级别的参数使用范围。

阿里云解析企业版除了快速、稳定、安全外，解析设置也非常简单便捷，完善的解析管理工具，使用户登录阿里云解析就可以方便的自行添加、修改、删除各域名记录，包括域名 A、CNAME、MX、AAAA、SRV、TXT、NS 等记录。此外还提供稳定可靠的 URL 转发服务、按需自由定义 TTL、支持中文域名解析、支持泛域名解析、支持子域名解析等功能。

# 应用场景

DNS是互联网核心基础设施，是用户访问的流量入口，没有DNS的网络是不具备可用性的。因此，DNS成为构建信息系统架构必不可少的一项服务。

阿里云云解析DNS提供安全、快速、稳定、可靠的DNS解析入口，确保应用有顺畅的访问体验。同时云解析DNS可以和阿里云的其他云产品配合使用，以支持云产品快速自动化接入您的系统架构。

# 发展历史

域名系统（Domain Name System，简称DNS）是整个互联网服务的基础系统之一，负责将人们访问的互联网域名转换为IP地址，这一转换的过程叫做“域名解析”，所以DNS又称“域名解析系统”，相当于网络访问的指路牌。

DNS承载着所有的互联网访问和智能调度，可以形象的说，DNS就是互联网基础服务的调度员，对互联网访问起着举足轻重的作用。但事实上，DNS已经成为互联网安全链条上最薄弱的环节，最近几年，由于DNS被攻击或自身稳定问题，出现了多次影响整个互联网安全的事件，DNS的安全和性能已经关系到千千万万网站用户的切身体验及访问安全，我们也深刻意识到域名解析服务是云计算服务中不可缺少的一环，阿里云解析（简称AliDNS）的想法便应运而生。

AliDNS的想法很快成为现实，通过对DNS软件进行升级改造、全面提升其可靠性和承载力，并依靠阿里巴巴集团强大的技术资源和实力，在全国部署多个节点提供高效稳定的解析调度，实现多机房云计算集群自动宕机迁移，数据备份和回滚，系统性能监测实时报警，并使用自主研发的超百G流量清洗中心，可对攻击行为迅速做出判断跟踪，并按照预案进行处理，确保域名解析服务稳定可靠！

AliDNS作为云计算服务的入口，将逐步与我们已有云产品进行融合打通，成为云产品大家庭中不可或缺的一份子，ECS、RDS、CDN、SLB等为用户提供高效可靠的计算、存储、网站加速和负载均衡服务，AliDNS提供强大稳定的解析调度入口，确保用户能有顺畅的访问体验。AliDNS的上线，使我们的产品服务成为一个整体，为用户提供一站式的服务体验。云计算的序幕已经拉开，AliDNS将与其他产品一道，服务千万用户，见证云计算时代的到来！

AliDNS项目在内部的名字叫“天池”，寓意AliDNS的域名解析服务将广纳百川，支持所有域名，为用户提供操作简单，使用稳定，功能丰富，性能强大可靠、且免费的域名解析服务；另外叫“天池”也是因为DNS作为互联网应用的访问入口，就像长白山天池之于松花江源水一样，体现了我们对AliDNS寄予的厚望。