

智能DNS服务器

智能DNS服务器能够提供快速智能的域名解析服务，可有效提升数据中心、云服务和企业网络的可靠性、性能和安全性。

智能DNS服务器采用华耀先进的64位SpeedCore多核处理架构，通过一整套健全的可用性、加速和安全特性提供行业领先的性能保证，以低成本高效益实现无与伦比的整体价值。智能DNS服务器硬件设备采用业界前端的硬件加速和节能组件，满足高性能业务需求，其虚拟设备部署方式灵活，支持按需付费的业务模式。智能DNS服务器致力于提升当今数据中心、云和虚拟环境中的网络性能，加速企业、服务提供商和公共事业机构的投资回报。

亮点和优势

- 性能卓越，专用硬件设备提升10倍以上域名解析能力。
- 完善的虚拟化支持，虚拟设备支持2个以上vCPU，可按需扩容。
- 支持DNS代理和DNS侦听，完美解决多链路域名解析问题。
- 动态探测网络拓扑，简化用户配置。
- 全面支持IPv6。
- 安全加固的操作系统和DDoS防护保障网络应用持续提供服务。
- 根据用户网络和应用状态智能选择最佳解析结果，有效提升

应用访问效率。

- eCloud RESTful API和XML-RPC接口支持，实现和云管理系统、第三方监控管理系统的完美对接。
- 支持多达32台硬件或虚拟实例的N+1集群，提供行业领先的高可用性和扩展性。
- 硬件设备占用空间小，支持双电源，耗电量比同等设备低10%-35%。
- 提供传统的命令行界面以及直观、云友好的Web用户界面和集中化管理方式，方便设备使用和配置。



主要功能描述

主域名服务器

智能DNS服务器支持部署成为主域名服务器，负责维护一个区域的所有域名信息，作为该区域所有信息的权威信息源。

域名解析服务

智能DNS服务器在支持各种资源记录查询的同时，通过健全高效的地址分配算法、健康检查机制、集群和失效切换能力，对A (IPv4) 记录、AAAA (IPv6) 记录、CNAME记录等提供快速智能的解析服务，引导流量在多个应用服务器上智能分配，并支持将故障服务器上的流量及时引导到健康服务器上，有效提升了服务性能和可用性。

应用健康检查

智能DNS服务器对应用提供丰富的健康检查类型和灵活的正则表达式判断规则。帮助用户对应用的状态进行实时监控，及时感知健康状况，同时提供丰富的失效切换策略，保证应用服务的高可用性。

网络状态自动发现

智能DNS服务器使用动态探测系统对客户端IP进行就近性探测，动态生成区域策略。智能DNS服务器依据区域策略将服务智能地分配到不同的站点，极大简化用户配置，提高应用访问性能。

DNS代理和DNS侦听

DNS代理和DNS侦听提供丰富的策略，对广域网多链路网络中DNS请求和应答进行智能地分配和映射，引导网络流量合理分配到多链路网络中，充分利用带宽资源，节省用户开支。

DNS服务器高可用

DNS服务器高可用功能为云服务和企业应用提供99.999%的可用性保证。通过健全的流量分配算法、健康检查机制、集群和失效切换能力，DNS服务器高可用功能支持多种连接保持、会话持续方式，支持将故障服务器上的流量及时切换到健康服务器上，并对应用服务在多个服务器上智能分配，有效提升了服务性能和可用性。

访问控制和DDoS防护

访问控制提供了一整套访问策略，有效控制非法流量入侵。

DDoS防护对分布式拒绝服务攻击进行有效阻止，如DNS Query Flood、DNS NXDomain Flood、UDP Flood、Smurf Attack、其它恶意攻击等。

IPv6支持

全面支持IPv6协议栈。支持IPv4和IPv6双栈同时运行。

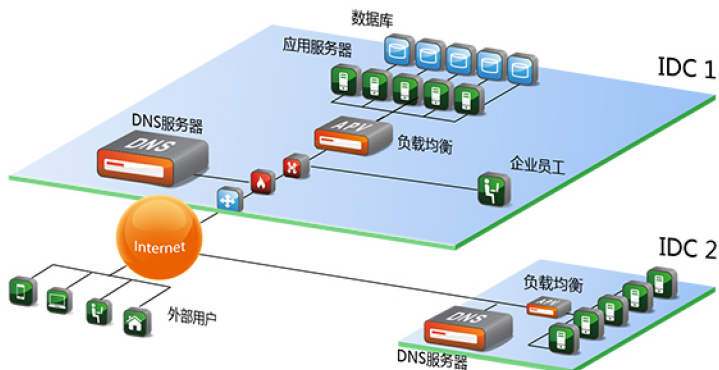
管理集成

智能DNS服务器安装简单，并且提供直观、云友好的Web用户界面和传统的命令行界面用于配置管理。网络管理员可以使用管理工具查看系统参数的状态、启用业务，也可以利用XML-RPC或RESTful API技术实现自动化配置。通过利用可扩展的API接口，可以将应用和网络智能与第三方和云监控与管理系统集成，或者导出与数据中心系统形成互补。此外，智能DNS服务器支持与VMware vRealize Orchestrator、Microsoft System Center集成，实现对虚拟化应用程序基础架构的智能管理和控制。

硬件设备和虚拟设备

智能DNS服务器硬件设备采用多核处理架构、固态硬盘、节能组件和10GE网口，提供可扩展的专用于流量管理的解决方案。

智能DNS服务器虚拟镜像支持运行在常见的虚拟化平台和许多广泛应用的公有云上，对希望利用灵活的虚拟环境创造价值、提供IT基础设施服务和实现新型的弹性业务模型的企业，或者以最小风险和最低前期投入评估华耀智能DNS服务器的企业来说，都是理想的选择。



技术规格

产品型号	APV1000系列	APV2000系列	APV3000/5000系列	APV7000系列	APV9000系列
QPS	900,000	1,500,000	2,500,000	3,500,000	8,000,000
电源	双电源: 100-240VAC, 8-4A, 50-60Hz			双电源: 100-240VAC, 10-5A, 50-60Hz	
尺寸	1U - 17" W x 19.875" D x 1.75" H			2U - 17" W x 22.5" D x 3.5" H	
重量	8.35公斤 (18.4磅)			13.43公斤 (29.6磅)	
标准	10/100/1000 Base-TX(GbE), 1000 Base-SX/LX/ZX, 10 GibE, 10 Gig XF SR/LR, IP, SSH, HTTP 1.0/1.1/2.0, SSL, SNMP, RS232				
管理	SSH CLI, Direct Console DB9 CLI, SNMP, Single Console per Cluster, XML-RPC, Out of Band Management - RJ45				
工作环境	运行温度: 0-45° C; 湿度: 0%-90%; 无冷凝				
符合国际标准	ICES-003, EN 55024, CISPR 22, AS/NZS 3548, FCC, 47FR part 15 Class A, VCCI-A, CSA, C/US, CE, IEC 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1				

	支持的虚拟化平台 (64位)	虚拟机配置要求
虚拟化版本支持所有特性	华耀虚拟化平台AVX系列 VMware ESXi 4.1或更高版本 XenServer 5.6或更高版本 OpenXen 4.0或更高版本 KVM 1.1.1~1.8.1或更高版本 Hyper-V (Windows Server 2012)	支持2个以上虚拟CPU 最低配置需求: 2GB内存 40GB硬盘



北京华耀科技有限公司

www.nfpstorm.com
www.arraynetworks.com.cn



请扫二维码, 关注华耀微信

地址: 北京市朝阳区亮马桥路甲40号
二十一世纪大厦B座1001室
邮编: 100125
电话: 010-84446688
传真: 010-84447566
资料索取: marketing@arraynetworks.com.cn
渠道支持: channel@arraynetworks.com.cn
售后支持: support@arraynetworks.com.cn

上海办事处
地址: 上海市长宁区红宝石路500号
东银中心A座1702
邮编: 201103
电话: 021-68877222
传真: 021-68878216

广州办事处
地址: 广州市天河区珠江新城花城大道85号
高德置地广场A座2904室
邮编: 510623
电话: 020-38251185
传真: 020-38251123