

DPtech ADX3000 系列应用交付平台



产品概述

应用系统的主要任务是为用户提供所需的业务服务，任何可能中断这些服务的情况都是不可容忍的，必须通过多种策略来预防。在确保基础业务功能的基础上，进一步优化系统的使用体验同样至关重要，这包括加强安全防护和提升访问速度两个关键领域。其本质需求可概括为“加速”、“安全”、“可靠”，IT 系统的建设就是为了更精细的实现业务系统对于本质需求的实现，从而应用交付产品在市场上诞生了，并且迅速得到用户的广泛认可。

随着业务系统的快速增长，对应用报文进行深入分析的需求日益增加，但这可能会对设备性能造成影响。这种性能与应用需求之间的冲突一直是应用交付领域的一大挑战，导致用户需求与产品供应之间难以实现无缝对接。每个用户和供应商都必须面对并解决这一矛盾。此外，随着我国信息化建设的深入推进，互联网已经渗透到国家的各个层面，网络安全成为国家安全的重要组成部分。然而，目前许多应用交付产品的关键组件依赖于国外品牌，这可能带来潜在的安全风险。因此，推动应用交付产品的国产化显得尤为迫切。

作为国内网络安全的主力军，迪普科技推出 ADX3000 国产化应用交付平台，采用国产自主 CPU、内存设计，关键器件均为国产品牌，做到真正的自主创新。迪普科技基于自身领先的 APP-X 硬件平台、ConPlat 软件平台和 APP-ID 应用识别与检测技术，研制的 ADX 应用交付平台系列产品，完美的解决了这一矛盾。可为业务系统的信息化建设提供如下能力：

▣ 确保业务系统永续

业务不中断是最根本需求，需要多种技术共同协作才能完成，迪普科技 ADX 产品针对业务系统的服务器、链路和业务扩容能力等三个方面进行优化，让业务系统永续成为可能：

服务器负载优化：通过实施高效的健康检查和负载均衡算法，ADX 能够智能地将用户请求分配到数据中心的不同服务器上。这不仅保证了数据中心的快速响应和业务的连续性，还显著提高了服务器的工作效率和适应性。

链路负载优化：利用静态匹配和动态链路检测技术，ADX 能够实时监控多条链路的状态，确保数据流量以最高效和最快速的方式被分配到不同的链路上，从而实现业务数据的快速传输。

业务扩容能力：ADX 引入了云级的 N:M 虚拟化功能，允许业务在性能上进行弹性扩展。通过将多个物理设备虚拟化为一个大型逻辑设备，并将这个逻辑设备进一步细分为多个独立的虚拟设备，ADX 实现了资源的“颗粒化”管理，极大提高了资源的使用效率。用户可以为不同的应用配置所需的资源，并在需求变化时灵活地进行资源扩展。

此外，ADX 还支持 AD_Rules 应用交付脚本语言，使用户能够定制专属的调度方案，动态加载自定义的应用调度策略，实现应用交付与用户应用的无缝集成展。

▣ 保障业务安全

业务系统经常遭遇各种应用层面的安全威胁。尽管有多种安全措施可以提供保护，但如果应用交付产品能够内建安全防护功能，将有助于构建一个多层面的防御体系，从而增强业务系统对抗攻击的能力。

迪普科技的 ADX 产品拥有强大的安全防护功能，能够在业务系统之外建立起一道防线。特别是对于 DoS/DDoS 这类可能对业务系统造成严重损害的攻击，ADX 能够处理大规模的 DoS/DDoS 攻击，以及 SYN Flood、HTTP Flood 等攻击，并提供入侵防御，以实现业务系统的深层次安全保障。

提升用户体验

迪普科技致力于提升业务系统的用户体验，通过在服务器性能和网络适应性上的创新，确保了 ADX 在保持网络性能和低延迟的同时，能够提供高度灵活的业务体验，从而最大化业务系统的效能。

为了解决 SSL 加密解密、HTTP 压缩解压缩、以及重复内容调用等可能导致业务系统性能下降的问题，ADX 集成了 SSL 加速、HTTP 压缩、缓存等多种功能，减轻了服务器的负担，提高了服务器的处理能力，并显著提升了用户的访问速度和整体应用体验。

随着应用的集中化，部署应用交付系统的网络环境变得日益复杂。ADX 凭借其强大的网络功能，能够适应各种复杂的网络环境，包括全面支持 IPv4/IPv6 协议及其过渡技术，确保用户不会因协议不兼容而遇到访问问题或体验到访问速度的下降。

迪普科技的 ADX 应用交付平台消除了网络和应用之间的割裂，满足了用户规模不断扩大和对应用服务提出的更高要求，使用户的访问速度、访问安全以及 7×24 不间断的稳定性得到大大提高，并大大降低运营成本。ADX 是业界第一款 T 级高性能应用交付平台，具有处理能力强、应用交付能力全面、接口密度丰富等优点，可应用于各行业和运营商的数据中心和网络出口，提供服务的可靠性、提高服务的响应速度、方便业务灵活扩展等最佳的业务价值。

产品特点

信息技术应用创新

CPU、内存等核心器件均采用国产芯片，软件平台采用国产操作系统*。

电信级高可靠

关键部件冗余设计、数据平面与控制平面相分离、N:M 虚拟化、双机热备、VRRP、N+M 集群等技术，可有效降低单点故障。设备发生故障后确保原有的网络连接不会中断，做到真正的无缝切换，实现电信级的网络高可靠性。

首款高性能应用交付平台

基于高性能硬件架构 APP-X，可提供 T 级单设备性能，并可通过 N:M 虚拟化进行性能聚合，实现性能的倍增**。

个性化编程

AD_Rules 可快速适配用户在网络出口、服务器、数据中心场景下的个性化需求。广泛运用于政府、运营商、电力、金融等行业。

多功能融合

集成链路、服务器及全局负载均衡功能，并支持 SSL 加速、HTTP 缓存、HTTP 压缩、抗 DDoS 等应用优化与安全防护功能，确保应用的快速、安全、可用。

丰富的网络特性

支持 IPv4/IPv6、OSPF、RIP、MPLS 等协议，满足复杂网络环境的组网要求。

全面检测，智能调度

支持 30 余种健康检测算法，20 余种调度算法，并且支持根据业务模型自定义，从网络层、应用层全方位的探测、检查服务器和链路的运行状态，以便快速的选择最合适的服务器或出口链路，从而实现高效的负载分担。

部署方式灵活

支持串接、旁路、三明治等多种部署方式，并支持高密千兆及万兆接口，能满足各种复杂应用环境的需要。

* 此特性仅针对 DPtech ADX 信创款型；

** 此特性仅在高端框式设备上支持；
杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权力

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，且本资料上所展示的产品形态与实际供货形态并非完全一

致，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权力。

产品系列



ADX3000 信创系列

ADX3000 通用系列

ADX3000-SSL 系列



ADX3000 框式款型

* 产品图片仅供参考，DPtech 在实际交付过程中会对产品外观进行修改。

功能价值

产品优势及特性

技术优势	功能价值
信息技术应用创新	CPU、内存等核心器件均采用国产芯片，软件平台采用国产操作系统*
功能全面	融合链路负载均衡、服务器负载均衡、全局负载、SSL 加速、HTTP 压缩、Cache、反向代理功能等应用交付技术
应用虚拟化	支持 N:M 虚拟化，可将多台虚拟成一个资源池，再将资源池按需分成 M 台逻辑设备，实现云计算环境下资源池的动态调度*
优异性能	可提供超过 250G 单设备性能，并可通过 N:M 虚拟化进行性能聚合，实现性能的倍增**
优异稳定性	N:M 虚拟化**、双机热备、VRRP 多主、N+M 集群等多种模式，满足不同级别的可靠性需求
个性化编程	AD_Rules 可实现快速适配个性化需求
丰富的网络特性	支持 IPv4/v6、NAT、MPLS、OSPF、RIP、动态/静态路由等技术
温暖上线/软关机	服务器动态扩展、上下线等变更操作时，业务迁移更加平滑

* 此特性仅针对 DPtech ADX 信创款型；

** 此特性仅在高端框式设备上支持；

服务器负载均衡及优化

技术功能	功能价值
4/7 层调度算法	提供轮询、加权轮询、最小连接、加权最小连接、源地址散列、源地址源端口散列、目的地址散列、最小流量、加权最佳性能、源地址轮询等负载均衡调度算法，

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权力

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，且本资料上所展示的产品形态与实际供货形态并非完全一致，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权力。

	并支持 URL、HTTP Header 等自定义服务器负载均衡算法
SSL 加速	具备 SSL 全流量加解密技术，支持商密算法、国密算法、SNI、双向认证等功能，具备 SSL 独立硬件加速芯片，能大幅降低服务器压力，缩短用户访问资源的时间
源地址追溯	支持 X-Forwarded-For、TCP Option 字段的地址透传功能，可改写通过 HTTP 代理或负载均衡方式连接到 Web 服务器的客户端最原始的 IP 地址的 HTTP 请求头字段，或者 TCP Option 字段，满足对访问源的溯源/审计/校验等需求
连接复用	支持将多条连接复用成一条连接，也可将一条连接拆分成多条连接
HTTP 压缩	具备 HTTP 缓存及压缩，能大幅降低服务器压力，缩短用户下载资源的时间，提升效率
会话保持	具备多种会话保持策略，包括支持源 IP、目的 IP、SIP、HASH、http cookie（多种 cookie 模式）、http header、URL、Radius、DHCP、L2TP、SSL ID、自定义等多种会话保持方式
健康检查	支持 TCP、HTTP、ICMP、DNS、SNMP、UDP、SMTP、POP3、SSL、Oracle、FTP、SIP、RADIUS、自定义算法、基于服务、基于内容等健康监测方式，同时支持真实服务手动恢复、健康检查模拟器等功能
云管理平台联动	可与 OpenStack 等主流云管理平台对接联动，实现配置的自动翻译与下发
vCenter 联动	可与 VMware vCenter 管理平台对接联动，负载均衡可根据当前应用业务的繁忙情况，动态调整虚拟机的策略，添加或关闭虚拟机

链路负载均衡

技术功能	功能价值
双向负载均衡	支持入方向、出方向负载均衡，提升多链路资源的带宽利用率
DNS 透明代理	支持基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率
智能 DNS	根据流量智能选择运营商链路出口
动态智能调整	根据链路的负载、丢包率、延时等动态智能调整链路出口
链路健康检查	可提供多种健康检查算法，包括 ICMP、TCP 等，可对链路健康状态、时延、丢包率等进行探测
链路调度算法	提供丰富的调度算法，包括轮询、加权轮询、加权最小连接、源地址哈希散列、加权最小带宽算法等
链路备份	可支持多条链路互为备份，实现链路备份功能

全局负载均衡

技术功能	功能价值
基于 DNS 全局	支持全局 DNS 解析，及设备间数据同步，能够将用户流量切换至最佳数据中心。
基于 IPanycast 全局	支持 RIP、OSPF 等路由协议，将虚拟服务的 IP 地址通过多种动态路由协议方式发布，通过修改 cost 值等方式影响路由选路的结果，将用户流量切换至最佳数据中心。
全局健康检查	支持 RTT 动态监测、健康路由动态发布、数据中心业务可用性、可达性检测
全局故障告警	支持 E-mail、短信、SNMP Trap 三种告警方式，管理员可基于域内业务安全所

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权力

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，且本资料上所展示的产品形态与实际供货形态并非完全一

致，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权力。

	关注方面来选择告警触发事件与对应的告警方式，例如服务器宕机、网络攻击、链路中断等故障场景
--	--

安全防护及其他

技术功能	功能价值
防火墙	支持安全域、包过滤等功能
NAT	支持源 NAT、目的 NAT、一对一 NAT、NAT 地址池等 NAT 功能
基本攻击防护	支持大流量的 DoS/DDoS 和 SYN Flood 攻击、HTTP Flood 和入侵防护等基础攻击防护

* 以上特性并非 DPtech 在售全部款型均支持，了解更多产品信息请致电官方服务热线

杭州迪普科技股份有限公司
 地址：杭州市滨江区月明路 595 号迪普科技
 邮编：310051
 官方网站：www.dpotech.com
 服务热线：400-6100-598

杭州迪普科技股份有限公司 保留一切权力

免责声明：虽然 DPtech 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，且本资料上所展示的产品形态与实际供货形态并非完全一致，为此 DPtech 对本资料中信息的准确性不承担任何责任。DPtech 保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权力。