

# DPtech ADX3000国密SSL卸载网关

## ADX3000-SSL-G



### 产品概述

- 流量吞吐可达50G高性能，并发连接数可达2200万。
- 自带2个100G光接口+16个万兆光接口（SFP+）+个8千兆电接口，拥有4个扩展槽位，接口数量丰富，支持随心所欲定制接口。
- 软件自主开发，硬件自主设计，综合国产化率可达到95%以上。
- 选用海光系列处理芯片，搭配麒麟操作系统，电源、风扇、内存等关键元器件全部国产化。
- 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。
- 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。
- 支持AD\_Rules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。
- 支持IPv4/IPv6、OSPF、RIP、MPLS等协议，满足复杂网络环境的组网要求。
- 支持串接、旁路、三明治等多种部署方式，能满足各种复杂应用环境的需要。
- 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。



四层吞吐性能	50G
SSL吞吐性能	9G
HTTP压缩性能	10G
默认内存	32G
硬盘大小	512G
物理接口	2个100G光接口+16个万兆光接口（SFP+）+8个千兆电接口
产品高度	2U
扩展槽数量	4个
电源备份	双电源
重量	11.1KG

—— 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，但不保证本资料内容不含有技术性失误或印刷性错误，为此 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

## 服务器负载及优化：

技术功能	功能价值
4/7层调度算法	提供轮询、加权轮询、最快响应、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、每源地址轮询等负载均衡调度算法，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VMwarevCenter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

## 链路负载及优化：

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

—— 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，但不保证本资料内容不含有技术性失误或印刷性错误，为此 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

技术优势	功能价值
高性能	DPtech国密SSL加解密设备采用硬件SSL加速卡，结合自主研发的先进技术，使得设备的SSL吞吐量、SSL每秒新建值等数据都处在前列。
电信级高可靠	DPtech国密SSL加解密设备关键部件冗余设计、数据平面与控制平面相分离、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。
支持国密算法	DPtech国密SSL加解密设备在技术上完全支持国密算法SM2、SM3、SM4，迪普具备《商用密码产品销售许可证》。
商密/国密算法兼容性	DPtech国密SSL加解密设备同时支持RSA、ECCL以及SM2、SM3、SM4算法等，可以根据现有使用情况，提供不同的解决方案，从而可以满足不同用户对SSL加密的要求，从而实现用户对数据加密的要求。
支持单/双向SSL安全	支持SSL单向验证 (即客户端通过服务器端发送的信息来确定对方的身份) 和SSL双向验证 (不仅对服务器端进行验证, 同时服务器端也要对客户端进行认证)。
SSL加速	支持在虚拟服务上对SSL报文后进行解密，然后将解密后的明文发送到真实服务，用以减轻服务器因SSL加解密而带来的性能开销。
支持服务器名称指示功能	允许在单个IP地址上承载多个SSL证书，使得服务器能够切换到正确的域并返回相应的证书，有效节省IP地址。
证书透传	支持整张证书透传，还支持以URL、Header、Cookie等方式向后台应用传递用户定制的证书字段，用户可根据不同需求定制透传证书字段内容。
提供证书的错误提示信息	支持定制多种类型的错误提示信息，使用户更易于读懂SSL通讯过程中服务器端返回的各种类型的错误信息，同时提供的页面更加人性化。
认证安全	DPtech国密SSL加解密设备通过USB key的身份信息结合验证，实现了高安全性的双因子认证技术，保证安全高效的使用企业内部的数据、业务系统；实现了安全的远程登录和访问。
标准型和可扩展性	DPtech国密SSL加解密设备支持标准的PKCS#12证书请求、X.509、Base64、PEM证书所有符合该标准的证书系统。

杭州迪普科技股份有限公司  
 地址：浙江省杭州市滨江区月明路595号迪普科技大厦  
 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，但不保证本资料内容不含有技术性失误或印刷性错误，为此 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