



SSL网关服务器

SSL网关服务器能够提供快速安全的SSL卸载服务，借助丰富的安全算法、高效的SSL处理性能有效提升金融数据中心、政务云和企业应用的可靠性和安全性。

SSL网关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。SSL网关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。SSL网关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

- 性能优异，专用硬件设备提升10倍以上SSL卸载能力。
- 支持国密安全算法SM2/SM3/SM4，符合国家密码行业标准。
- 支持RSA、ECC、AES、SHA、CBC、GCM等各种算法。
- 自有知识产权的内核级SSL协议栈，有效避免开源软件带来的安全漏洞。
- 先进的客户端证书处理技术实现安全的应用程序支持和简易集成，提供行业领先的性能保证和SSL TPS性价比。
- 支持中文证书，为中国用户提供极大便利。
- 支持自定义SSL错误页面功能，给用户提供完美的访问体验。
- 全面支持IPv6。
- 支持服务器负载均衡功能。
- 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

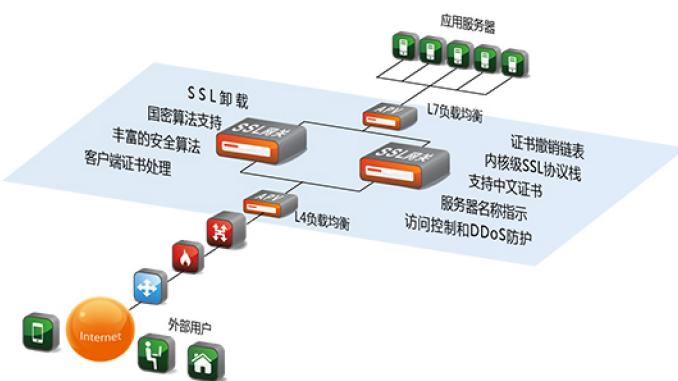
SSL卸载

SSL加速功能减少了提供安全的应用服务所需的服务器数量，提高了服务器的效率，显著地提升了应用性能。

SSL加速功能将计算密集的密钥交换和大量加密负载从服务器移除，提供行业领先的客户端证书处理性能，是扩展安全的SaaS服务、电子商务和安全密集型的核心业务的理想选择。

支持SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、SM2v1.1。

支持中文证书和自定义SSL错误页面。



国密算法

国密算法（SM2/SM3/SM4）计算负荷高，因而影响承载应用的性能和成本。华耀提供基于硬件加速的国密处理，单位SSL TPS性能的成本最低，在保证性能的前提下增强了安全性。

安全算法

华耀提供基于硬件加速的安全算法处理，帮助用户大幅度提高SSL的处理性能和稳定性。

支持丰富的安全算法：RSA1024/RSA2048/RSA4096、ECC、AES128/AES256、SHA1/SHA256/SHA384、CBC、GCM等。

客户端证书处理

传统的客户端证书处理基于OpenSSL实现，效率低下，严重影响需要客户端认证的应用性能。华耀采用内核级加速的客户端证书处理技术，在增强安全性的同时保证了性能。

支持丰富的客户端证书信息传递方式，便于应用程序集成。

证书撤销链表

SSL网关服务器支持在线和离线证书撤销链表处理。采用内核级缓存技术，为用户提供极速的证书撤销链表查询功能，提升用户的访问体验。

服务器名称指示

服务器名称指示（SNI）功能为一个应用服务绑定多个域名和对应证书，便于用户进行应用网络规划和部署。

访问控制和DDoS防护

SSL网关服务器经过安全加固，保护应用和服务器不受分布式拒绝服务攻击，如SSL Handshake Attack、SSL Renegotiation Attack、SSL Anomalies Attack、SYN Flood、其它恶意攻击等。

访问控制提供了一整套访问策略，有效控制非法流量入侵。

服务器负载均衡

服务器负载均衡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，服务器负载均衡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进行智能分配，有效提升了服务性能和可用性。

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

SSL网关服务器安装简单，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，SSL网关服务器支持与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。

eCloud API与OpenStack集成

为满足云环境中负载均衡和应用交付的部署和管理需求，SSL网关服务器为云管理系统提供脚本级接口，以方便监控和管理华耀设备，并协助云操作系统与运行华耀负载均衡的虚拟机进行交互。对于使用OpenStack架构实现云管理和自动化的云提供商和企业，可以通过华耀提供的OpenStack LBaaS集成方法快速实现华耀负载均衡的集成和管理。

技术规格

产品型号	AG/APV1000系列	APV2000系列	APV3000/5000系列	APV7000系列	APV9000系列		
SSL吞吐量	5 Gbps	10 Gbps	25 Gbps	40 Gbps	100 Gbps		
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 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)	
虚拟化版本支持所有特性	华耀虚拟化平台AVX系列



北京华耀科技有限公司

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

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



请扫描二维码，关注华耀微信