

# 亚信智网SSL安全防护管理设备

亚信智网SSL安全防护管理设备能够对SSL流量进行集中卸载，具有风险预知、深度安全防护、检测响应的能力。设备可以负责安全功能的协调运行，采用一次解析引擎，一次扫描便可识别出各种威胁和攻击，包括入侵防御、WEB 应用防护、实时漏洞分析、僵尸网络、数据防泄密、内容过滤、防病毒、机器人攻击防护等功能。最终形成了全程保护、全程可视的融合安全体系。

亚信智网SSL安全防护管理设备能够自动完成安全组件的安装部署、网络配置和安全策略的初始化，用户可以通过灵活的多样的方式自定义服务节点顺序，调整安全服务链，简化安全运维流程。此外，通过与安全控制台进行集成，可实现软硬件安全服务链统一编排。

亚信智网SSL安全防护管理设备支持多种部署方式，可以满足2层和3层设备的接入需要，同时可以通过池化方式将同类安全设备进行池化，提高安全设备可用性和使用率。

## 产品功能

- **智能编排**

自动完成安全组件的安装部署、网络配置和安全策略的初始化，可以实现防护路径自动部署，安全设备弹性添加，动态修改服务链路，灵活bypass特定节点

- **丰富的接入方式**

丰富的接入方式，可以满足2层和3层接入，可以满足透明、代理、网关等多种接入需要，支持出向和入向流量管理。

- **SSL/TLS流量的加解密**

支持SSL/TLS流量的集中加解密，满足加密流量可视化要求。能够很好的支持多种国密算法（SM2、SM2、SM4）与其他国际商用加密算法（RSA、IDEA、DH、DSA、DES、MD5、SHA）。

- **支持市场主流容器平台**

可提供对市场主流容器平台kubernetes，OpenShift，Rancher的对接。

- **高可用性和可扩展性**

支持硬件隔离和虚拟化（VCMP），最多可支持24个分区。满足多租户独立使用需求。同时支持多设备按照不同方式进行集群，保证系统高可用性和扩展性。集群方式包括但不限于Active-Standby，Active-Active-Standby，Active-Active-Active-Standby等方式。

- **大数据引擎**

通过实时高速日志引擎对接大数据分析平台，实现业务数据的可视化，从而提供用户/网络体验监控，用户行为分析，应用性能管理等能力。实时日志吐出能力大于20万条/秒，此时CPU的影响小于5%。

- **混合云部署模式**

支持混合云部署，在阿里云，亚马逊AWS等公有云市场中提供同品牌应用交付产品镜像。

- **在线升级**

可以通过多重引导、热升级及无人值守管理等关键特性改进系统管理。

## 产品优势

### 01 智能编排

可实现软硬件安全服务链统一编排，SSL/TLS流量的加解密

### 02 融合云管

具备开放的北向接口，能够实现与主流云管平台深度融合。

### 03 按需扩展

集成丰富的安全能力，通过开放的南向接口，可快速集成第三方安全生态产品，实现安全能力按需扩展。

### 04 可编程性

提供声明式API接口，可以通过REST API实现设备自动化配置修改和下发，满足用户“一键式”完成设备初始化配置的需要。

## 主推产品F12000



## 主推产品参数介绍 (F12000)

### ● 性能指标

每秒7层请求数：400万

每秒4层连接数：550万

最大7层并发连接数：5000万

最大4层并发连接数：6000万

7层吞吐处理能力：60Gbps

4层吞吐处理能力：120Gbps

硬件卸载 SSL/TLS：最大SSL TPS 支持 6万TPS (RSA 2K 密钥)

SYN Flood 攻击防御能力：100M pps

### ● SSL性能指标

SSL新建速率 (RSA 2k)：80000/s

SSL流量编排吞吐量 (仅接收)：20.0 Gbps

SSL流量编排每秒事务处理量 (TPS) (仅接收)：30k

SSL流量编排并发会话数：400K

### ● 虚拟化能力

虚拟化 (最大 vCMP客户机数量)：24个

### ● 硬件配置

处理器：2 颗 16 核英特尔至强处理器 (共 64 个超线程逻辑处理器内核)

内存：512 GB DDR4

硬盘：2 块 1TB SSD

### ● 网络接口

12个 SR4/LR4 10Gb 光纤端口 (SFP+)，4 个 SR4/LR4 100Gb 光纤端口 (QSFP28)，16个GE电口

- **电源**

2x1500W AC PSU 或 DC

- **功耗**

885W (双电源, 48V DC 或 110V AC 输入)

- **基本配置**

机箱尺寸: 4.77厘米 高 x 45.6厘米 宽 x 76.71厘米 深 (1U工业标准机架安装式机箱)

重量: 34.47 千克 (双电源)