

# H3C SecPath F1000-ServerBlade-S/A

## 服务器安全智能模块

### 产品概述

H3C SecPath F1000 服务器安全智能模块（以下简称 F1000）采用先进的高性能多核架构，运行自主可控的操作系统，搭载独立 CPU 硬件插卡平台，保障业务处理高效可靠，场景支撑灵活全面；配备高检出率的入侵防御功能和独特实时病毒拦截技术的病毒防护功能，通过单路径并行处理的安全检测引擎和应用识别，实现对用户、应用和内容的深入分析，为用户提供安全智能的一体化防护体系。配合在服务器集群场景、虚拟化云场景提供首选解决方案。



### 产品特点

#### 灵活高效全面，场景支持更丰富

- F1000 搭载自主知识产权的安全防火墙系统，融合了丰富的网络特性，在满足 IPv4/IPv6 双协议栈的同时，可在 802.1Q、GRE、RIP、OSPF、VRF、多 ISP 等各种复杂的网络环境中灵活组网；具备与第三方系统对接，数据共享，提升业务价值。F1000 产品具备优秀的适应性，适用各种复杂场景，更符合业务需要；
- 领先的多核架构及分布式搜索检测引擎，配合高性能的处理器，多业务并行处理，确保 F1000 在各种大流量、复杂应用的环境下，仍能具备快速高效的业务处理和防护能力；
- F1000 产品集防火墙、负载均衡、入侵防御、病毒过滤、应用识别、行为控制、VPN 接入、业务可视、安全认证等功能于一体，为用户提供了一个灵活、高效、全面的网络解决方案。

#### 立体防护维度，精准全面更安全

F1000 具备超过 4000 种预定义攻击特征的 WAF 级入侵防御功能和海量病毒特征独特实时病毒拦截技术以及高效引擎的病毒防护功能，实时的对流量进行分析，从数据链路层到应用层有效的阻断网络中的攻击和病毒行为，实

时与管理员进行邮件同步攻击事件。F1000 还具备自定义攻击规则的功能，从而可以防护网络中特有的复杂的攻击，全方位的立体保护用户的关键数据，避免机密文件泄露和经济损失。

## 数据深度识别，行为管控更精细

员工上班时间进行业务无关的行为无疑会降低职工的办公效率，如果不慎发表不正当言论，将会给企业单位带来舆论风险，对形象声誉造成负面影响。F1000 产品采用 DPI/DFI 融合识别技术，通过对用户流量进行全面的分析，能够深入识别应用的内置动作，例如针对微信可识别控制多达 12 种行为动作。使用 F1000 产品能够避免员工上网娱乐的同时，帮助企业单位及时拦截不良言论。通过应用精细化管理让网络更有序，通过报表周期性汇报让网络更可信。

## 带宽优化管理，用户体验更迅速

- F1000 能帮助组织管理者透彻了解组织当前、历史带宽资源使用情况，并据此制定带宽管理策略，验证策略有效性。不但可以在工作时间保障核心用户、核心业务所需带宽，限制无关业务对资源的占用，亦可以在带宽空闲时实现动态分配，以实现资源的充分利用，提升用户使用网络的体验；
- 可基于对象、应用、端口等维度，以时、日、月为单位配置流量和时长限额，可对内网用户进行精细化权限管理，提高工作效率，避免带宽资源的浪费。

## 产品规格

### 硬件参数规格

(1) H3C SecPath F1000 硬件规格表

智能网卡	2 光 2 电	4 万兆
固定业务接口	2GE(电)+2GE (光)	4 万兆 SFP+
外形尺寸 (长×高×深/mm)	111.15mm*180mm	111.15mm*180mm
温度	存储温度-40℃~70℃，工作温度 0℃~40℃	存储温度-40℃~70℃，工作温度 0℃~40℃
湿度	工作 5%-90%非凝露	工作 5%-90%非凝露
最大功率供给(W)	30W	30W
平均无故障时间(MTBF)	≥100,000 小时	≥100,000 小时

### 软件功能规格

(2) H3C SecPath F1000 软件规格表

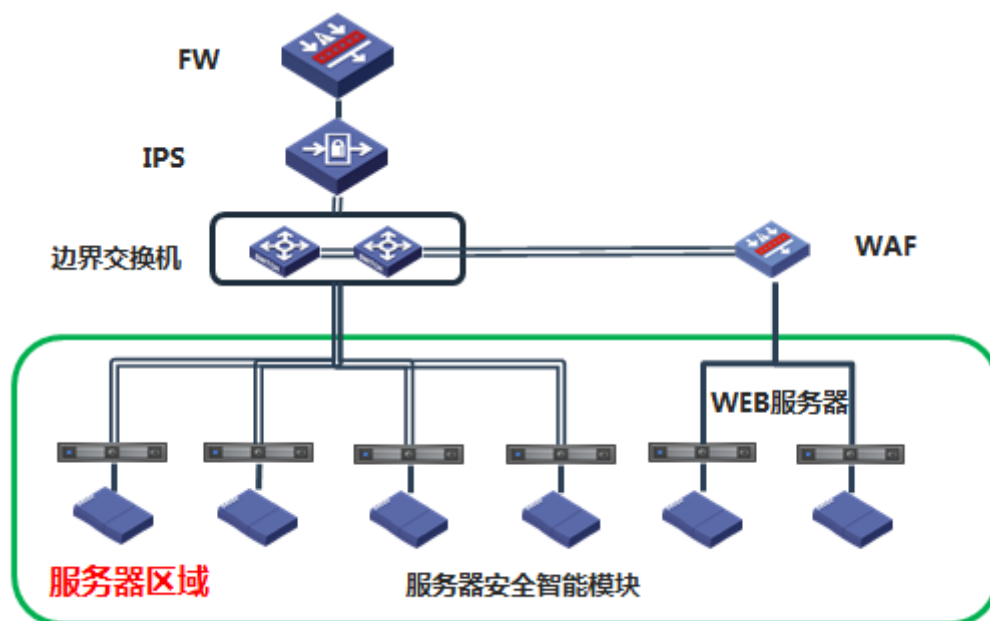
功能	子功能	描述
防火墙	流量管理	支持虚拟线路和分级带宽管理，可支持 4 级通道嵌套
		支持基于用户/应用/服务/IP/时间的带宽限制
		支持每 IP 限速、每用户限速、带宽保障和多优先级管理

		支持基于时长和基于流量的限额策略，支持日限额和月限额	
	应用过滤和审计	支持针对网络社区/P2P/文件传输/电子商务/IM/炒股/网络多媒体/网络游戏/远程控制等进行控制 支持针对应用类/单个应用的应用审计 支持对应用的行为动作审计 支持对应用的行为内容的审计 支持网站、邮件、论坛发帖、搜索关键字过滤和审计 审计日志级别（紧急、告警、严重、错误、警示、通知、信息）	
	URL 过滤	内置 URL 分类库，可针对广告/成人/艺术/在线音乐/BBS/博彩/商业/犯罪/教育/娱乐/赌博/游戏/医疗健康/违反道德/求职招聘等类别网站进行过滤和审计 支持恶意 URL 和自定义 URL 过滤	
解密策略	解密策略	支持 HTTPS 网站解密和加密邮箱的解密	
用户管理	用户	支持批量导入导出用户或用户组 用户属性支持本地用户、Radius 用户、LDAP 用户、静态绑定地址用户	
	在线用户管理	在线用户状态显示（用户名、所属组、登录地址、认证方式、登录时间/冻结时间、状态、在线时长） 在线用户操作：非认证账号可以冻结/解冻，认证用户可以注销、冻结/解冻	
	认证服务器管理	支持 Radius\LDAP 认证服务器和服务器组 认证服务器组支持主备和集群	
网络基础功能	接口	支持子接口、桥接口、聚合接口	
	DHCP	支持 DHCP 中继、DHCP 服务器、DHCP 客户端 DHCP 服务器支持 IP-MAC 绑定、租期管理、排除地址等属性	
	会话管理	支持地址对象的限制；支持源 IP 的会话数、每秒新建的限制 会话统计：显示当前 IP 地址的连接数	
	NAT	支持多种 NAT ALG，包括 DNS、FTP、H.323、ILS、MSN、NBT、PPTP、SIP 等 支持源地址、目的地址 NAT，支持一对一、一对多、多对多地址转换	
	路由	支持静态路由、动态路由(RIP\OSPF)、策略路由 支持基于源地址/目的地址/服务/用户/应用的策略路由 支持 ISP 路由，内置运营商路由表，可自定义 ISP 路由	
	负载均衡	支持链路负载均衡，支持优先级和权重两种负载均衡算法，支持根据用户、接口、源/目的地址、时间、服务、应用匹配负载均衡的流量 支持服务器负载均衡	
	DNS	支持 DNS 透明代理 支持静态域名管理、动态域名管理、特定域名解析	
	VPN	支持 AH、ESP 协议\支持手工或通过 IKE 自动建立安全联盟,ESP 支持 DES、3DES、AES 多种加密算法,支持 MD5 及 SHA-1 验证算法，支持国密 VPN 算法	

		支持 IKE 主模式及野蛮模式，支持 NAT 穿越和 DPD 检测
安全防护	攻击防护	支持基于接口的 IP 和端口扫描防护
		支持 SYNflood、UDPflood、ICMPflood、DNSflood 攻击防护和异常包防护（支持 Ping of Death、Land-Base、Tear Drop、TCP Flag、Winnuke、Smurf、IP 选项、IP Spooof、Jolt2）
		支持与 IP 地址黑名单联动，禁用地址访问
		支持 IP-MAC 绑定和唯一性检查
系统管理	部署方式	旁路、串接、混合部署
	配置文件	配置文件导入导出
		双备份配置
		命令行支持多配置文件管理
		U 盘零配置启动
	系统升级	支持系统软件本地升级和远程升级
		特征库可自动和手动升级
	SNMP	支持 SNMP 代理
		支持版本：v1、v2、v3
		SNMP 用户：支持创建/修改/删除用户信息。认证方式：None、MD5、SHA
	日志配置	支持 3 组 Syslog 发送服务器并可远程发送到日志分析管理平台
		支持日志级别过滤，支持设备映射表
告警功能	支持 CPU、内存、会话、流量以及 VPN 断开告警	
	支持告警阈值和持续时长的自定义	

## 典型组网

H3C SecPath F1000 服务器安全智能模块安装在服务器的网卡插槽内，外观与普通网卡无异，无需配备专门的机框，在无形中实现主机和网络的安全防护；H3C SecPath F1000 服务器安全智能模块支持 IPS、防 AV、DDOS 等功能，可以从各个角度进行监控，全方位的实行安全防护。保障主机安全。



H3C SecPath F1000 服务器安全智能模块部署图

## 订购信息

H3C SecPath F1000 服务器安全智能模块是新华三技术有限公司自主开发的产品，用户可以根据实际需求按照型号进行选购。

## 主机配置

### 根据产品具体型号选择配置

表1-1 选购一览表

中文描述	配置选择	备注
数据通信-H3C SecPath F1000-ServerBlade-S-服务器安全智能模块 (2RJ45+2SFP)-国内版	必配	千兆网卡
数据通信-H3C SecPath F1000-ServerBlade-A-服务器安全智能模块 (4SFP+)-国内版	必配	万兆网卡
License 授权函-H3C SecPath F1000-ServerBlade-S-NSQM1F1KSBSIAUA-IPS/AV/URL/App 特征库升级授 权函-1年-国内版	选配	千兆网卡特征库
License 授权函-H3C SecPath F1000-ServerBlade-A-NSQM1F1KSBAIAUA-IPS/AV/URL/App 特征库升级授 权函-1年-国内版	选配	万兆网卡特征库



#### 新华三技术有限公司

北京总部  
北京市朝阳区广顺南大街8号院 利星行中心1号楼  
邮编: 100102

杭州总部  
杭州市滨江区长河路466号  
邮编: 310052  
电话: 0571-86760000  
传真: 0571-86760001

<http://www.h3c.com>

**客户服务热线**  
**400-810-0504**

Copyright ©2017 新华三技术有限公司保留一切权利  
免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。  
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。