H3C SecPath F1000-C81X0 系列云防火墙

产品概述

H3C SecPath F1000-C81X0系列防火墙是新华三技术有限公司伴随Web2.0时代的到来并结合当前安全与网络深入融合的技术趋势，针对中小型企业、园区网互联网出口以及广域网分支市场推出的下一代高性能云防火墙产品。F1000-C81X0 系列云防火墙旨在通过云管理平台提供的各种管理手段和服务，解决客户安全设备部署、运维困难等问题，大大节省企业在安全业务上的资金和人力投入。

F1000-C8102

F1000-C8110

F1000-C8120/C8130/C8150

F1000-C8160/C8170

F1000-C8180

产品特点

运维赋能

- 设备上电即用，缩短部署时间和人力投入。用户在给设备上电、完成接入网络操作之后，设备将自动向安全云管理平台发起认证注册，然后从云端同步预置的配置，实现配置批量下发，提高配置效率。
- 多种运维手段相结合，提升运维效率。用户可以通过云管理平台、Web 管理页面和手机 APP 等不同的方式对设备进行批量管理，本地设备所产生的日志信息可以分批分时上传到云端，汇总分析后为用户提供管理决策依据。另外，云端管理平台可以结合地理信息系统（GIS），对部署在各地域的设备做标注，直观展示设备的分布情况，一旦某台设备发生故障，可以第一时间定位其物理位置，提高排障效率。
- 实行审计、管理分离的管理模式。
- 用户行为溯源。以用户为核心进行行为溯源，及时发现和解决网络安全事故，避免在网络安全事故发生后因为没有可信、完善的网络行为审计记录，而无法发现安全事故的责任人。对包括登录设备的用户、登录时间、退出时间、访问应用的类型和流量等进行详细记录，对访问重要业务系统进行全过程审计，一旦发现有异常行为可以立即强制用户下线。

算力赋能

- 超丰富的特征库。针对最流行的病毒检测，支持僵木蠕的查杀，兼顾性能和识别率，可防范病毒数量超 1 亿。识别 6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库，支持正则表达式快速匹配，支持用户自定义规则模板。本地查找+云端相结合，提供主流的 URL 识别及符合国情的 URL 分类，1 亿+。提供专业的恶意安全 URL 数据库，确保业务在访问之前就实现主动安全。
- 威胁情报驱动。从中国反网络病毒联盟（ANVA）、国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）、中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）、第三方情报来源等获得情报，通过数据挖掘、关联分析、专家分析、可视化分析等手段对情报进行处理，处理后的情报可以用于威胁情报检测、网站安全检测、安全漏洞通报、高级专题的分析等等。
- 云端沙箱协同。防火墙检测到可疑文件之后，如果没有能力对其进行判断，可以将其上传到安全云，通过云端的沙箱检测其行为，发下发结果同步给园区内的所有防火墙。云端沙河具体可以检测的内容包括：注册表篡改、异常网络行为、文件执行、文件搜索和文件篡改、危险进程操控。

AI 赋能

- 智能化的安全策略。通过访问关系分析、关键业务路径呈现、冗余策略分析、策略验证等手段实现安全策略端到端智能化管理。
- 基于机器学习的未知威胁检测。客户园区内的安全信息集中上云并传给云端态势感知，由态势感知进行多元异构数据的分类（如内外网访问动作、软件应用情况、IP 变化频率、账号登录信息等），多业务智能安全引擎基于行为/流量/威胁基线、情景关联、异常判别、趋势预测对多元异构数据进行分析，依次来识别网络内是否存在未知威胁检测。

产品规格

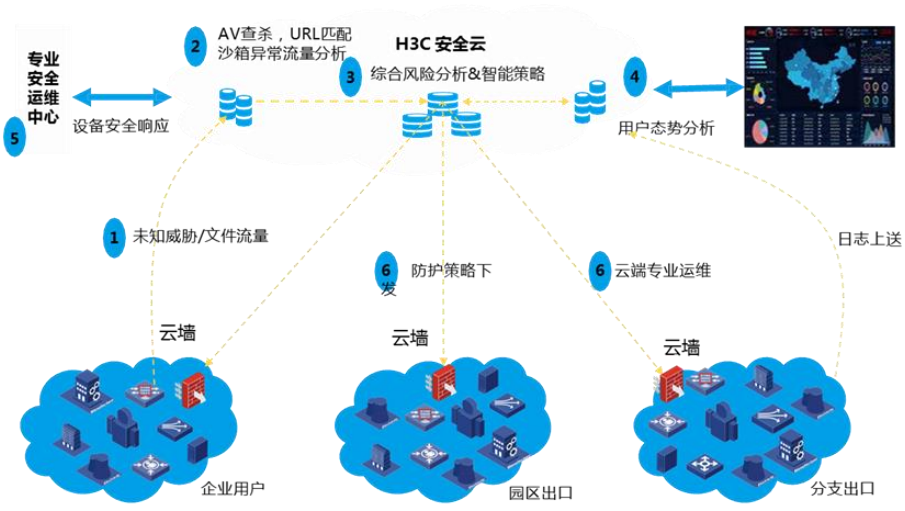
项目	F1000-C8102	F1000-C8110	F1000-C8120	F1000-C8130	F1000-C8150	F1000-C8160	F1000-C8170	F1000-C8180
接口	8电		8电2Combo2Bypass			16电8光		16电8光2万

项目	F1000-C8102	F1000-C8110	F1000-C8120	F1000-C8130	F1000-C8150	F1000-C8160	F1000-C8170	F1000-C8180
								兆
扩展槽位	无					2		
扩展板卡类型	无					4端口千兆电接口卡 ,自带PFC功能； 4端口千兆光接口卡； 4端口万兆接口卡；		
存储介质	无		500GB SATA硬盘；			500GB/1TB SATA硬盘； 480G SSD 硬盘		
环境温度	工作：0～45℃ 非工作：-40～70℃							
运行模式	路由模式、透明模式、混杂模式							
AAA服务	Portal认证、RADIUS认证、HWTACACS认证、PKI /CA（X.509格式）认证、 域认证、CHAP验证、PAP验证							
防火墙	SOP虚拟防火墙技术，支持CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化 安全区域划分 可以防御Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描、SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood等多种恶意攻击 基础和扩展的访问控制列表 基于时间段的访问控制列表 基于用户、应用的访问控制列表 ASPF应用层报文过滤 静态和动态黑名单功能 MAC和IP绑定功能 基于MAC的访问控制列表 支持802.1q VLAN 透传							
病毒防护	基于病毒特征进行检测 支持病毒库手动和自动升级 报文流处理模式 支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3 协议 支持的病毒类型：Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus 等							

项目	F1000-C8102	F1000-C8110	F1000-C8120	F1000-C8130	F1000-C8150	F1000-C8160	F1000-C8170	F1000-C8180
	支持病毒日志和报表							
深度入侵防御	支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS 等常见的攻击防御 支持缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御 支持攻击特征库的分类（根据攻击类型、目标机系统进行分类）、分级（分高、中、低、提示四级） 支持攻击特征库的手动和自动升级（TFTP 和 HTTP） 支持对 BT 等 P2P/IM 识别和控制							
邮件/网页/应用层过滤	邮件过滤 SMTP 邮件地址过滤 邮件标题过滤 邮件内容过滤 邮件附件过滤 网页过滤 HTTP URL 过滤 HTTP 内容过滤 应用层过滤 Java Blocking ActiveX Blocking SQL 注入攻击防范							
NAT	支持多个内部地址映射到同一个公网地址 支持多个内部地址映射到多个公网地址 支持内部地址到公网地址一一映射 支持源地址和目的地址同时转换 支持外部网络主机访问内部服务器 支持内部地址直接映射到接口公网IP地址 支持DNS映射功能 可配置支持地址转换的有效时间 支持多种NAT ALG，包括DNS、FTP、H.323、ILS、MSN、NBT、PPTP、SIP等							
VPN	L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN							
IPv6	基于IPv6的状态防火墙及攻击防范 IPv6协议 :IPv6转发、ICMPv6、PMTU、Ping6、DNS6、TraceRT6、Telnet6、DHCPv6 Client、DHCPv6 Relay等							

项目	F1000-C8102	F1000-C8110	F1000-C8120	F1000-C8130	F1000-C8150	F1000-C8160	F1000-C8170	F1000-C8180
	IPv6路由：RIPng、OSPFv3、BGP4+、静态路由、策略路由、PIM-SM、PIM-DM等 IPv6安全：NAT-PT、IPv6 Tunnel、IPv6 Packet Filter、Radius、IPv6域间策略、IPv6连接数限制等							
高可靠性	支持SCF 2:1虚拟化 支持双机状态热备（Active/Active和Active/Backup两种工作模式） 支持双机配置同步 支持IPSec VPN的IKE状态同步 支持VRRP							
易维护性	支持基于命令行的配置管理 支持Web方式进行远程配置管理 支持H3C SSM安全管理中心进行设备管理 支持标准网管 SNMPv3，并且兼容SNMP v1和v2 智能安全策略							
环保与认证	支持欧洲严格的RoHS环保认证							

典型组网



H3C SecPath F1000-C81X0 系列组网应用示意图

云墙部署在中小企业、商超连锁的互联网出口位置，设备上电后将会主动向安全云注册，然后将部署在云端的配置同步到本地防火墙上，云端管理平台对注册上来的云墙进行统一纳管。

上图展示了云墙的整个运作流程，具体如下：

- 本地防火墙将不能识别的可疑流量（文件）、日志上传到云端。
- 云端利用威胁情报和沙箱技术对流量进行分析。
- 安全云通过收集上来的各种安全信息对整网进行综合风险分析，并生成相应的安全策略。
- 安全云与态势感知平台联动，从攻击态势、威胁态势、流量态势、行为态势、运维态势、合规态势六个不同方面进行整网分析，以不同维度的报表展示用户关心的整网安全态势。
- 通过新华三安全云或者第三方管理服务提供商（MSP）等对云防火墙进行管理。
- 云端生成的策略自动下发到本地设备或者云端管理员人工生成策略下发到本地设备。

订购信息

（1）主机选购一览表

项目	数量	备注
SecPath F1000-C8102 主机	1	必配
SecPath F1000-C8110 主机	1	必配
SecPath F1000-C8120 主机	1	必配
SecPath F1000-C8130 主机	1	必配
SecPath F1000-C8150 主机	1	必配
SecPath F1000-C8160 主机	1	必配
SecPath F1000-C8170 主机	1	必配
SecPath F1000-C8180 主机	1	必配

（2）硬盘选购一览表

硬盘	描述	备注
硬盘模块	500G SATA	选配
硬盘模块	1T SATA	选配
硬盘模块	480G SSD	选配

（3）电源选购一览表

电源	描述	备注
交流电源	交流电源模块	选配（适用于 F1000-C8180）
直流电源	直流电源模块	选配（适用于 F1000-C8180）

注：其他型号为自带电源，F1000-C8102/C8110/C8120/C8130/C8150 自带一个交流电源，F1000-C8160/C8170 自带两个交

流电源，F1000-C8180 为可插拔电源，交直流需选配且不支持混插。

说明：

“必配”表示所描述项目是设备正常运行的最小配置。

“选配”表示所描述项目是用户根据实际使用需要可选择配置。

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
杭州市高新技术产业开发区长河路 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