H3C SecPath F100-C-AX 系列防火墙

产品概述

H3C SecPath F100-C-A3-W F100-C-A5-W F100-C-A6-WL 是面向分销市场的百兆防火墙 VPN 集成网关产品，硬件上基于多核处理器架构，采用 13 寸机箱。三款设备均支持 WLAN 功能，F100-C-A6-WL 还内置 4G Modem，可以通过 4G 接入互联网。

在安全功能方面，作为一款 NGFW 产品，除支持安全控制、VPN、NAT、DOS/DDOS 防御等防火墙安全功能外，还一体化地集成了 IPS、AV、应用控制、DLP、URL 分类及自定义过滤等深度安全防御的功能，实现了基于用户、应用、时间、安全状态等多维度的策略控制功能。

F100-C-A3-W

F100-C-A5-W

F100-C-A6-WL

产品特点

高性能的软硬件处理平台

- 采用了专用的 64 位多核高性能处理器和高速存储器，可以提供 1G 以下的百兆安全业务处理性能。
- 采用 CPU+Switch 架构，CPU 进行安全业务处理，Switch 实现多业务端口的扩展。

全面的网络安全防护能力

- 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，支持安全区域管理，可基于接口、VLAN、IP、VM 名字划分安全域。

- 丰富的攻击防范技术。同时支持 IPv4 和 IPv6。除提供普通的状态防火墙安全隔离技术外 ,针对异常报文攻击如 Land、smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、TCP 报文标志位不合法，地址欺骗攻击如 IP spoofing，扫描攻击如 IP 地址攻击、端口攻击，异常流量攻击如 Ack Flood、DNS Flood、Fin Flood、HTTP Flood、ICMP Flood、ICMPV6 Flood、Reset Flood、SYNACK Flood、SYN Flood、UDP Flood 等均能够提供有效防护。

丰富的 VPN 应用

- CPU 内置高性能加密引擎，确保计算复杂的加解密操作不会对 CPU 处理其他防火墙业务造成影响，同时保证了 VPN 的处理性能。
- 支持 GRE VPN、L2TP VPN, IPsec VPN、DVPN、SSL VPN 及多种 VPN 技术的组合应用。
- 支持 IPv6 IPsec vpn、IPv6 GRE VPN。
- 支持多种 VPN 技术的组合使用 IPsec Over GRE，L2TP over IPsec 等。

全面的监控手段

- 支持通过 Web-GUI、CLI、SSH 等多种手段管理设备。
- 基于角色的功能授权机制，可以实现到功能、命令行、菜单级的权限控制。
- 统一的 SSM 管理平台，可以实现设备的配置管理、性能监控、日志审计。
- 丰富的 MIB 节点便于外部设备进行性能监控。

开放的系统接口

- 开放接口 :传统的网络操作系统为封闭的系统 ,有专用的系统概念和处理流程 ,缺乏开放性。而 Comware V7 使用通用的 Linux 操作系统，回归了主流的软件实现方式。提供开放的标准编程接口，可供用户利用 Comware V7 提供的基础功能，实现自己的专用功能，目前主要基于 Netconf 接口。
- TCL 脚本：Comware V7 内嵌了 TCL 脚本执行功能，用户可以利用 TCL 脚本语言直接编写脚本，利用 Comware V7 提供的命令行、SNMP Get、SET 操作，以及 Comware V7 公开的编程接口等实现所需功能。
- EAA：可以在系统发生变化时执行预定义动作。在提高系统可维护性的同时，满足用户一些个性化需求。

电信级可靠性

- 支持防火墙、NAT、攻击、VPN 业务的热备。
- 故障隔离：软件模块化技术使软件的各个部分做到故障隔离。Comware V7 的模块化设计，保证一个进程的异常不会影响其他进程以及内核的正常运行。软件的故障也可以通过自行恢复，不影响硬件的运行
- 进程级 GR：通过完善的进程级 GR 技术，保证异常进程可恢复，并且不影响系统业务。

产品规格

型号	F100-C-A3-W、F100-C-A5-W	SecPath F100-C-A6-WL
接口	1个配置口（CON） 1个外置USB host接口 8个千兆以太电口	1个配置口（CON） 1个外置USB host接口 8个千兆以太电口
WLAN	支持 802.11ac、802.11n无线接入	支持 802.11ac、802.11n无线接入
SIM卡插槽	无	支持TD-LTE、FDD-LTE制式
扩展槽	无	无
硬盘扩展槽	无	无
外型尺寸（W×D×H） （单位：mm）	330*230*43.6	330*230*43.6
环境温度	工作： 0～45℃， 非工作：-30～70℃	工作： 0～45℃， 非工作：-30～70℃
环境湿度	工作：10～80%，无冷凝 非工作：5～95%，无冷凝	工作：10～80%，无冷凝 非工作：5～95%，无冷凝
能	说明	
网络安全性	验证、授权和计帐（AAA）服务	本地认证 RADIUS认证，支持PAP和CHAP验证方式 HWTACACS认证 AD/LDAP认证 PKI证书认证

	防火墙	基本ACL和高级ACL 基于安全区域的访问控制 基于时间段的访问控制 ASPF状态防火墙 DOS/DDOS攻击防范：包括SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、ACK Flood、RST Flood，DNS Flood、HTTP Flood 畸形包攻击如：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文攻击、分片报文攻击、TCP报文标志位不合法攻击、超大ICMP报文攻击、ICMP重定向或不可达报文 扫描窥探攻击防范 :端口扫描、地址扫描、IP路由记录选项报文、Tracert报文 IP Spoofing攻击防范 静态和动态黑名单功能 连接数限制 支持N:1 SCF集群技术 支持多台设备集群 集群设备统一管理 集群设备业务分布式处理 支持1:N虚拟防火墙技术 容器化的虚拟化技术，虚拟防火墙特性与物理墙特性一致 虚拟防火墙独立GUI/CLI管理 虚拟防火墙独立配置文件 虚拟防火墙独立日志主机及日志审计 虚拟防火墙资源分配：吞吐、并发、新建、策略 虚拟防火墙接口共享 N:1:M虚拟化：先将多台设备集群，然后再进行虚拟防火墙划分

	NAT	源地址NAT 支持根据策略指定转换后的地址池 支持PAT、支持NO-PAT 支持无限连接 支持IP持续性，保证同一源转换后的地址不变 支持Easy IP 目的地址NAT 支持地址+端口的一对一映射 支持多个公网地址转换为同一个私网地址 支持基于策略的目的NAT 支持静态NAT 支持一对一静态NAT 支持net-to-net静态NAT 支持NAT444 支持静态NAT444 支持动态NAT444 支持Fullcone，解决P2P穿越问题 支持C/S方式、P2P方式的Hairpin技术 支持端口块增量分配 支持DNS Mapping 支持多种ALG，包括FTP、DNS、TFTP、SQLNET、SIP、RTSP、H323、SCCP、RSH、MGCP、GTP、PPTP、QQ、MSN
	DPI	支持IPS 支持应用控制及应用带宽管理 支持telnet、FTP、SMTP/POP3、HTTP内容过滤
VPN	L2TP VPN	支持LNS 支持Auto-Initiated LAC L2TP支持VRF
	GRE VPN	GRE Over IPv4 GRE Over IPv6 GRE 支持VRF

	IPsec/IKE	安全协议支持AH/ESP 支持传输和隧道模式 ESP支持DES、3DES和AES三种加密算法 支持MD5及SHA-1验证算法 支持通过manual或IKE方式建立SA 支持防重放攻击 支持IPsec策略模版 支持IPsec反向路由注入 支持IKEV1 支持IKE主模式及野蛮模式 支持通过预共享密钥和证书方式验证IKE Peer身份 支持DPD 支持IKE Keppalive 支持NAT穿越(野蛮模式和主模式) VRF aware：通过IKE peer对端信息确定所属的VPN 支持IPsec双机热备 支持IKEv2
网络协议	局域网协议	Ethernet_II 802.1Q
	二层协议	STP RTSP MSTP

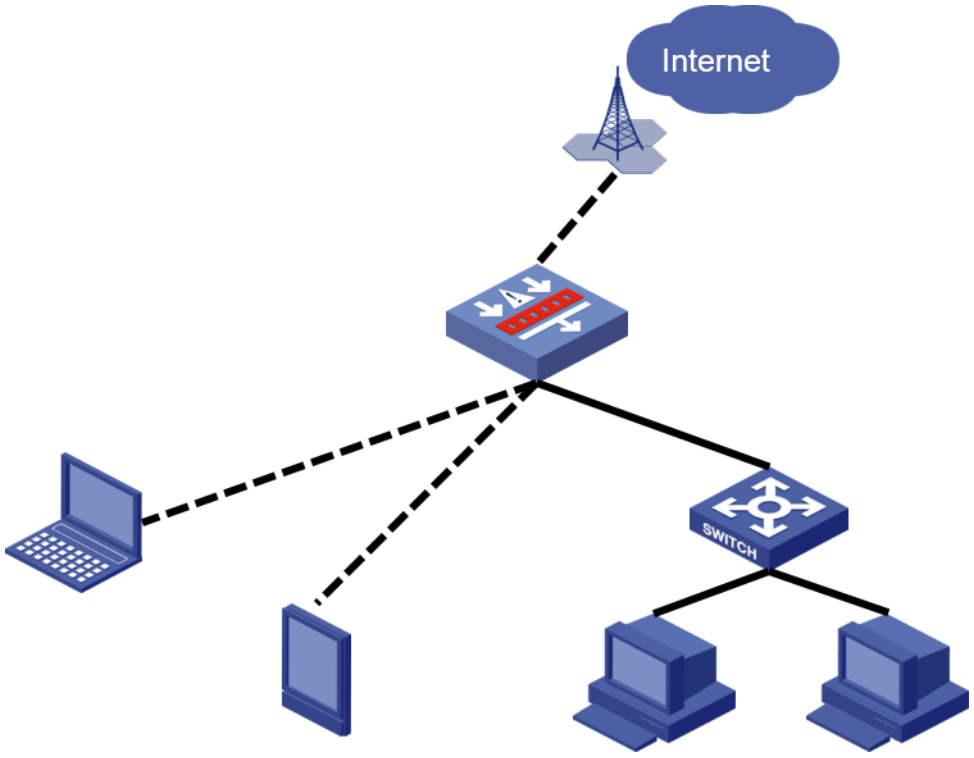
	IP服务	ARP 静态ARP 动态ARP ARP代理 免费ARP DNS 本地静态域名 DNS Client DNS Proxy DDNS动态域名服务 DHCP DHCP中继 DHCP服务器 DHCP客户端 NTP NTP Client NTP Server

典型组网

防火墙应用

防火墙部署在 Internet 出口提供对外访问的安全控制及 NAT，同时通过防火墙的攻击防范及深度安全防御功能保护 DMZ 区的服务器。防火墙设备可以通过 4G 方式提入互联网。用户 PC 和手机可以通过 WLAN 方式接入防火墙设备。

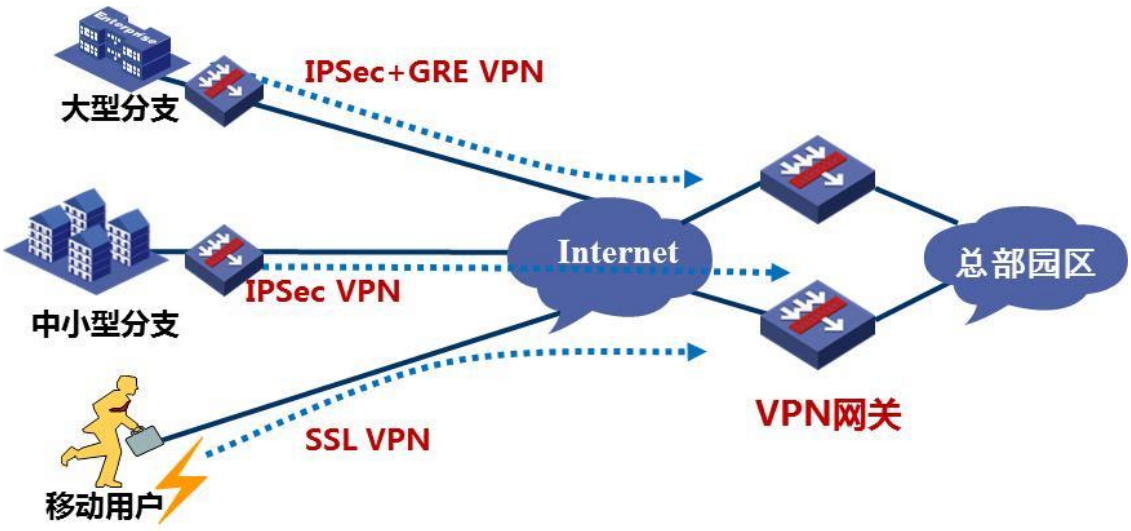
出口安全防护



VPN 应用

防火墙集成了丰富的 VPN 功能，包括 IPsec VPN、SSL VPN、 L2TP VPN 等，可以作为中小型企业的出口网关设备提供移动用户的 SSL VPN 接入，也可以作为广域网组网的分支或二三级中心设备提供 site-to-site 的 IPsec VPN 接入。

图1-1 VPN 应用组网图



订购信息

（1） 主机选购一览表

模块	数量	备注
SecPath F100-C-A3-W主机	1	必配
SecPath F100-C-A5-W主机	1	必配
SecPath F100-C-A6-WL主机	1	必配

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

杭州基地
杭州市高新技术产业开发区之江科技
工业园六和路 310 号
邮编：310053
电话：0571-86760000
传真：0571-86760001
版本：20120316-V1.0

北京分部
北京市海淀区知春路 7 号致真大厦 B 座 20 层
邮编：100052
电话：010-63108666
传真：010-63108777

http://www.h3c.com.cn

客户服务热线

400-810-0504

800-810-0504