

华三 H3C SecPath F1000-A-G高端企业级高性能防火墙

产品名称	华三 H3C SecPath F1000-A-G高端企业级高性能防火墙
公司名称	杭州兆路信息技术有限公司
价格	46000.00/个
规格参数	品牌:H3C 型号:SecPathF1000-A-G VPN:支持VPN
公司地址	杭州市滨江区长河街道南环路1672号1幢217室
联系电话	86-0571-56687656 18067913860

产品详情

本公司有实体店，所有产品均是全新原装正品，有ccie工程师，具备雄厚的方案设计能力，拍下之前请与店主确认库存，本公司可以提供正规公司发票。也欢迎上门洽谈业务。掌柜手机18067913860 qq：236299854。

secpath系列产品是h3c公司为企业和运营商用户设计的专业网络安全产品，通过将强大安全抵御功能、专业vpn服务和智能网络特性无缝集成在一个硬件平台上，不但能为用户提供广泛和深入的安全防护和安全连接功能，同时可以降低与安全相关的总体拥有成本以及部署的复杂程度，是网络安全解决方案的理想选择。

secpath系列产品作为h3c公司ispn（智能安全渗透网络）解决方案的重要组成部分，已经成为h3c公司itoip核心理念中的ip自适应安全网络的坚实基础。

secpath f1000-a-g是h3c公司面向大中型企业用户开发的新一代专业防火墙设备。支持外部攻击防范、内网安全、流量监控、邮件过滤、网页过滤、应用层过滤等功能，能够有效的保证网络的安全；采用aspf（application specific packet filter）应用状态检测技术，可对连接状态过程和异常命令进行检测；提供多种智能分析和手段，支持邮件告警，支持多种日志，提供网络管理监控，协助网络管理员完成网络的安全管理；支持多种vpn业务，如l2tp vpn、gre vpn、ipsec vpn、ssl vpn等，可以构建多种形式的vpn；提供基本的路由能力，支持rip/ospf/bgp/路由策略及策略路由。

secpath f1000-a-g防火墙充分考虑网络应用对高可靠性的要求，采用互为冗余备份的双电源（1+1备份）模块，支持交、直流输入电源模块；支持双机状态热备，支持active/active和active/passive两种工作模式。提供机箱内部环境温度检测功能，并支持网管。

市场领先的安全防护功能

增强型状态安全过滤：支持基础、扩展和基于接口的状态检测包过滤技术，支持按照时间段进行过滤；

支持h3c特有aspf应用层报文过滤（application specific packet filter）协议，支持对每一个连接状态信息的维护监测并动态地过滤数据包，支持对ftp、http、smtp、rtsp、h.323（包括q.931，h.245，rtsp/rtp等）应用层协议的状态监控，支持tcp/udp应用的状态监控。

抗攻击防范能力：包括多种dos/ddos攻击防范、arp欺骗攻击的防范、提供arp主动反向查询、tcp报文标志位不合法攻击防范、超大icmp报文攻击防范、地址/端口扫描的防范、icmp重定向或不可达报文控制功能、tracert报文控制功能、带路由记录选项ip报文控制功能；静态和动态黑名单功能；mac和ip绑定功能；支持智能防范蠕虫病毒技术。

应用层内容过滤：支持ips以及av防病毒功能，能够有效精准的进行入侵检测；支持邮件过滤，提供smtp邮件地址、标题、附件和内容过滤；支持网页过滤，提供http url和内容过滤；支持应用层过滤，提供java/activex blocking和sql注入攻击防范。

多种安全认证服务：支持radius和hwtacacs协议及域认证；支持基于pki/ca体系的数字证书（x.509格式）认证功能；在ppp线路上支持chap和pap验证协议；支持用户身份管理，不同身份的用户拥有不同的命令执行权限；支持用户视图分级，不同级别的用户赋予不同的管理配置权限。

集中管理与审计：提供各种日志功能、流量统计和分析功能、各种事件监控和统计功能、邮件告警功能。

全面nat应用支持：提供多对一、多对多、静态网段、双向转换、easy ip和dns映射等nat应用方式；支持多种应用协议正确穿越nat，提供dns、ftp、h.323、nbt等nat alg功能，能够有效解析报文内部所携带的ip地址并予以相应转换，保证nati设备两端的应用层协议访问正常。

专业 灵活的vpn服务

支持l2tp vpn、gre vpn、ipsec vpn、ssl vpn等多种vpn业务模式。

技术领先的ipv6

支持ipv4/ipv6双协议栈，并支持ipv6数据报文转发、静态路由、动态路由及组播路由等功能。

支持ipv6各种过渡技术，包括nat-pt、ipv6 over ipv4 gre隧道、手工隧道、6to4隧道、ipv4兼容ipv6自动隧道、isatap隧道等。

支持ipv6 acl、radius等安全技术。

智能网络集成及qos保证

支持路由、透明及混合运行模式

支持静态路由协议

支持rip v1/2、ospf、bgp动态路由协议

支持路由策略及策略路由

支持基于802.1q vlan

支持pppoe client

dhcp client/server/relay

电信级设备高可靠性

支持双机状态热备功能，支持active/active和active/passive两种工作模式，实现负载分担和业务备份。

支持机箱内部环境温度自动检测，并可通过网管自动采集告警信息。

双电源冗余备份。

极具性价比的多业务特性

集成链路负载均衡特性，通过链路状态检测、链路繁忙保护等技术，有效实现企业互联网出口的多链路自动均衡和自动切换。

一体化集成ssl vpn特性，满足移动办公、员工出差的安全访问需求，不仅可结合usb-key进行移动用户的身份认证，还可与企业原有认证系统相结合、实现一体化的认证接入。

智能 图形化的管理

通过web方式进行远程配置管理。

通过h3c 网管软件实现与网络设备的统一管理。

支持基于snmp和tr-069协议的管理。

通过imc ivm组件对vpn进行动态和图形化的业务管理和状态监控。

系统规格	项目	属性
	接口	1个配置口 (con) 12个千兆光电combo 1个usb口
	插槽	2个插槽，可选的接口模块有: 2ge电口 4ge光口
	flash	1gb nand flash
	sdram	4gb
	内置硬件加密引擎	是
	外型尺寸 (w × h × d)	442mm × 44.2mm × 442.6mm (带塑胶面板)
	重量	5.5kg
	电源模块	交流主机：100-240v ; 50/60hz 直流主机：-48v - -60v
	电源功率	150w
	工作环境温度	0 ~ 45
	环境相对湿度	5 ~ 95% (非凝露)

功能特性规格	属性	说明
	运行模式	路由模式 透明模式 混合模式
	网络安全性	aaa服务 radius认证 hwtacacs认证 chap验证 pap验证
		防火墙 包过滤 基础和扩展的访问控制列表 基于接口的访问控制列表 基于时间段的访问控制列表 动态包过滤 aspf应用层报文过滤 应用层协议：ftp、http、smtp、rtsp、h.323 (q.931, h.225, rtcp) 传输层协议：tcp、udp 抗攻击特性 land、smurf、fraggle、winnuke、ping of death、tear drop、spoofing、syn flood、icmp flood、udp flood、arp欺骗 arp主动反向查询 tcp报文标志位不合法攻击防范 超大icmp报文攻击防范 地址/端口扫描的防范 dos/ddos攻击防范 tcp proxy 功能

	<p>icmp重定向或不可达报文控制功能</p> <p>tracert报文控制功能</p> <p>带路由记录选项ip报文控制功能</p> <p>静态和动态黑名单功能</p> <p>mac和ip绑定功能</p> <p>透明防火墙</p> <p>基于mac的访问控制列表</p> <p>支持802.1q vlan 透传</p>
病毒防护	<p>基于病毒特征进行检测</p> <p>支持病毒库手动和自动升级</p> <p>报文流处理模式</p> <p>支持http、ftp、smtp、pop3协议</p> <p>支持的病毒类型：backdoor、email-worm、im-worm、worm、trojan、adware、virus等</p> <p>支持病毒日志和报表</p>
入侵防御	<p>支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件、dos/ddos常等攻击的防御</p> <p>支持缓冲区溢出、sql注入、ids/ips逃逸等攻击的防御</p> <p>支持攻击特征库的分类（根据攻击类型、目标机系统类）、分级（分高、中、低、提示四级）</p> <p>支持攻击特征库的手动和自动升级（tftp和http）</p>
邮件/网页/应用层过滤	<p>邮件过滤</p> <p>smtp邮件地址过滤</p> <p>邮件标题过滤</p> <p>邮件内容过滤</p> <p>邮件附件过滤</p> <p>网页过滤</p> <p>http url过滤</p>

		<p>http内容过滤</p> <p>应用层过滤</p> <p>java blocking</p> <p>activex blocking</p> <p>sql注入攻击防范</p>
	安全日志及统计	<p>nat转换日志</p> <p>攻击实时日志</p> <p>黑名单日志</p> <p>流量告警日志</p> <p>流量统计和分析功能</p> <p>全局/基于安全域连接数率监控</p> <p>安全事件统计功能</p> <p>e-mail邮件实时告警功能</p> <p>e-mail邮件定期信息发布功能</p>
	nat	<p>支持多个内部地址映射到同一个公网地址</p> <p>支持多个内部地址映射到多个公网地址</p> <p>支持内部地址到公网地址一一映射</p> <p>支持源地址和目的地址同时转换</p> <p>支持外部网络主机访问内部服务器</p> <p>支持内部地址直映射到接口公网ip地址</p> <p>支持dns映射功能</p> <p>可配置支持地址转换的有效时间</p> <p>支持多种nat alg, 包括dns、ftp、h.323、ils、msn、nbt、pptp、sip</p>
vpn	l2tp vpn	<p>支持根据vpn用户完整用户名、用户域名向指定Ins发</p> <p>支持为vpn用户分配地址</p> <p>支持进行lcp重协商和二次chap验证</p>
	gre vpn	
	ssl vpn	支持域认证

	ipsec/ike	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ike主模式及野蛮模式 支持nat穿越 支持dpd检测
网络互连	局域网协议	ethernet_ii ethernet_snap 802.1q vlan
	链路层协议	pppoe client
网络协议	ip服务	arp 域名解析 ip unnumbered dhcp中继 dhcp服务器 dhcp客户端
	ip路由	静态路由 rip v1/2 ospf bgp 路由策略 策略路由
ipv6	ipv6安全	radius
	ipv6基础特性	支持ipv6地址管理 支持icmpv6协议 支持nd协议 支持pmtu
	ipv6应用	dhcpv6 client

	<p>dhcprv6 relay</p> <p>ntp6</p> <p>ping6</p> <p>dns6</p> <p>tracert6</p> <p>telnet6</p>
ipv6路由	<p>ripng</p> <p>ospfv3</p> <p>mp-bgp ipv6 unicast</p> <p>mp-bgp ipv6 multicast</p> <p>ipv6静态路由</p> <p>ipv6策略路由</p>
ipv6组播	<p>mldv1、mldv2</p> <p>pim sm/dm</p> <p>ssm</p> <p>ipv6 mc over ipv4 tunnels</p> <p>组播静态路由</p> <p>bsr</p>
过渡技术	<p>nat-pt</p> <p>ipv6 over ipv4 gre隧道</p> <p>手工隧道</p> <p>6to4隧道</p> <p>ipv4兼容ipv6自动隧道</p> <p>isatap隧道</p> <p>ds-lite</p> <p>nat64</p>
负载均衡	<p>调度算法：轮转、加权轮转、最小连接、加权最小连接、随机、加权随机、散列、源地址端口散列、目的地址散列</p>

	健康性检测算法：icmp、tcp half open isp表项匹配 链路繁忙保护 基于策略的选路 链路阈值保护 持续性算法：基于源ip、基于目的ip
高可靠性	双机状态热备,active/active和active/passive两种工作模式,支持负载分担和会话 psec业务双机热备 远端链路状态监测（nqa） 关键部件冗余设计 支持vrrp 机箱温度自动检测
服务质量保证（qos）	流量监管：car
配置管理	命令行接口 通过console口进行本地配置 通过telnet或ssh进行本地或远程配置 配置命令分级保护，确保未授权用户无法侵入设备 提供全中文的提示和帮助信息 详尽的调试信息，帮助诊断网络故障 提供网络测试工具，如tracert、ping、hwping命令等 断网络是否正常 用telnet命令直接登录并管理其它设备 ftp server/client，可以使用ftp下载、上载配置文件和应 支持tftp上传下载文件 支持日志功能 文件系统管理 user-interface配置，提供对登录用户多种方式的认证和 能。
	支持标准网管 snmpv3，并且兼容snmp v2c、snmp v1 支持ntp时间同步 支持web方式进行远程配置管理

支持h3c bims系统进行设备管理

支持h3c vpn ivm系统进行vpn业务管理和监控

一、防火墙应用方案

secpath f1000-a-g 防火墙应用典型部署图

灵活组网，可按需扩展

双机状态热备技术，高可靠网络设计

具有强大的处理能力

丰富路由协议，实现安全与网络融合

阻止恶意攻击，能够实现邮件、网页过滤

二、防火墙结合vpn应用方案

secpath f1000-a-g 防火墙结合vpn应用典型部署图

支持动态/点对点/远程访问等vpn组网应用

支持用户名/口令/seckey/x.509格式数字证书认证

具有强大的vpn加密处理能力

双机状态热备技术，高可靠网络设计

基于用户接入控制，对流量进行监控和过滤

丰富路由协议，实现安全与网络融合

h3c bims系统对数量众多、位置分散的设备提供智能和高效管理

h3c vpn manager系统对vpn进行动态和图形化的业务管理和状态监控

本产品的品牌是H3C，型号是SecPathF1000-A-G，VPN是支持VPN，用户数限制是1500用户，产品类型是大型企业级，并发连接数是160万（个），安全过滤带宽是600（MB），最大吞吐量是2G，NAT是支持NAT，质保是一年（年），OEM是不可OEM