

H3C SecPath T9008-S 系列入侵防御系统

产品概述

H3C SecPath T9008-S 系列产品是 H3C 公司开发的业界领先的高端 IPS 产品。H3C SecPath T9008-S 系列 IPS 产品部署在客户网络的关键路径上，通过对流经该关键路径上的网络数据流进行 4 到 7 层的深度分析，能精确、实时地识别并阻断或限制黑客、蠕虫、病毒、木马、DoS/DDoS、扫描、间谍软件、协议异常、网络钓鱼、P2P、IM、网游等网络攻击或网络滥用，同时，H3C SecPath T9008-S 系列产品还具有强大、实用的带宽管理和 URL 过滤功能。

H3C SecPath T9008-S 系列是面向运营商及行业市场的高端 IPS 产品。在安全功能方面，SecPath T9008-S 系列一体化地集成了 IPS、AV、病毒、应用控制、URL 分类及自定义过滤等深度安全防护的功能，实现了基于用户、应用、时间、服务、IP 等多维度的策略控制功能。

在虚拟化和可靠性方面，基于 H3C 领先的 ComwareV7 平台，支持多设备集群及 1:N 虚拟化。更好地适应云计算的要求的弹性扩展能力。



H3C SecPath T9008-S 产品外观图

产品特点

高性能的软硬件处理平台

- 采用控制、业务、数据相分离的全分布式架构，控制引擎、交换引擎、业务引擎及接口单元硬件分离，解耦合系统关键部件，提高系统可靠性；独立的硬件交换引擎，支撑高性能安全业务无阻塞处理及转发。
- 独立的高性能控制引擎，实现系统统一配置管理和安全集群。

- 安全业务引擎采用最新多核高性能处理器，保证大容量策略表项的高速检索。
- 内置模块化软件系统，支持多进程的调度，进程间运行空间隔离，单个进程的异常不会影响系统其他部分，提高系统可靠性；支持权限管理功能，基于特性、命令行、系统资源、WEB 管理等级别定义用户读写权限，提高系统安全性；支持热补丁、ISSU，不中断业务的情况下实现系统升级，提高系统易用性。

完善的安全保障

业界最完善的虚拟化解决方案

- 支持 N:1,1:N,N:1:M 等多种方式虚拟化，满足云计算资源池需求。

全面的网络安全防护能力

- 集成入侵防御与检测、病毒防护、带宽管理和 URL 过滤等功能，是业界综合防护技术最领先的入侵防御/检测系统。通过深入到 7 层的分析与检测，实时阻断网络流量中隐藏的病毒、蠕虫、木马、间谍软件、网页篡改等攻击和恶意行为，实现对网络应用、网络基础设施和网络性能的全面保护。
- 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。

全面、及时的攻击特征库

- H3C 专业安全团队密切跟踪全球知名安全组织和厂商发布的安全公告，经过分析、验证所有这些威胁，生成保护操作系统、应用系统以及数据库漏洞的特征库。
- 特征库覆盖全面，包含了主流操作系统、主流网络设备、主流数据库系统、主流应用软件系统的全部漏洞特征，同时也包含了黑客、蠕虫、病毒、木马、DoS/DDoS、扫描、间谍软件、网络钓鱼、P2P、IM、网游等网络攻击或网络滥用特征。
- H3C 通过了微软的 MAPP (Microsoft Active Protections Program) 认证，可以提前获得微软的漏洞信息。
- 攻击特征库通过了国际权威组织 CVE (Common Vulnerabilities & Exposures, 通用漏洞披露) 的兼容性认证，在系统漏洞研究和攻击防御方面达到了业界顶尖水平。并关注国内特有的网络安全状况，及时对国内特有的攻击提供防御。
- 通过部署于全球的蜜罐系统，实时掌握最新的攻击技术和趋势，以定期（每周）和紧急（当重大安全漏洞被发现）两种方式发布，并自动或手动地分发到 IPS 设备中，使用户的 IPS 设备在漏洞被公布的同时立刻具备防御零时差攻击的能力。

丰富的响应方式

- 针对报文检测结果提供了丰富的响应方式，包括阻断、丢弃、允许、CP Reset、抓取原始报文、重定向、记录日志、告警等。
- 各响应方式可以相互组合，并且设备出厂内置了一些常用的动作组合，以方便客户使用。

完善的 IPv6 解决方案

- 所有特性全面支持 IPv6。
- 支持 IPv6 网络部署，支持 IPv6 管理、日志及审计。

电信级业务高可靠性

- 支持状态 1:1 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 SCF（安全集群系统），实现灵活管理和弹性扩展。
- 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

全面的管理监控手段

- 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。

产品规格

规格列表

项目	描述
主控槽位	2 个
业务槽位	6 个
外型尺寸 (W × D × H)	机箱：436x420x575mm(13RU)
环境温度	工作：0~45℃ 非工作：-40~70℃
环境湿度	工作：10~95%，无冷凝 非工作：5~95%，无冷凝

功能特性表

属性	说明	
网络安全性	DPI	支持 IPS 支持应用控制及应用带宽管理 支持防病毒 支持 URL 过滤 支持应用识别 支持 bypass
	防范的网络攻击类型和网络滥用类型	蠕虫/病毒 木马 后门 DoS/DDoS 攻击

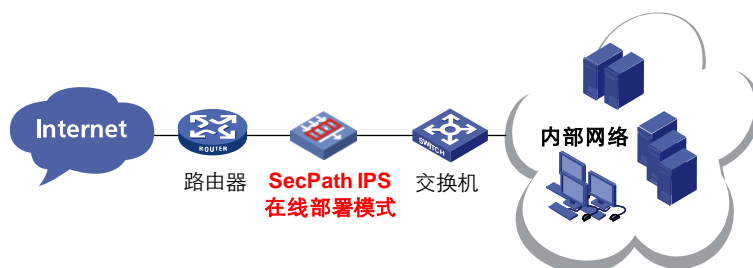
属性	说明	
		探测/扫描 间谍软件 网络钓鱼 利用漏洞的攻击 SQL 注入攻击 缓冲区溢出攻击 协议异常 IDS/IPS 逃逸攻击 P2P 滥用 IM 滥用 网游滥用
	攻击防范	基本 ACL 和高级 ACL 基于安全区域的访问控制 基于时间段的访问控制 ASPF DOS/DDOS 攻击防范：包括 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、ACK Flood、RST Flood，DNS Flood、HTTP Flood 畸形包攻击如：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文攻击、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 静态和动态黑名单功能 连接数限制
	安全审计	攻击实时日志 域间策略匹配日志 黑名单日志 连接数限制日志 会话日志 流量统计和分析功能 安全事件统计功能
网络协议	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 NTP NTP Client NTP Server
	IP 路由	静态路由管理

属性	说明	
		策略路由 动态路由 RIP-1/RIP-2 OSPF 路由策略
高可靠性	支持集群部署 支持集群内 1:1 备份 支持选择性开启状态热备 支持静态链路聚合、支持动态链路聚合、支持跨设备链路聚合 链路质量探测 NQA 支持 BFD 热补丁 ISSU	
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 支持基于 RBAC 的细粒度权限控制，可以控制具体命令的权限 User-interface 配置，提供对登录用户多种方式的认证和授权功能
	Web 网管接口	支持通过 Web 方式进行配置 支持 Web 管理员的超时下线 支持 Web 用户的登录和鉴权 支持基于 RBAC 的细粒度权限控制，可以控制具体 Web 菜单的操作权限
	支持标准网管 SNMP	支持 SNMPV1、V2c 和 SNMPV3

典型组网

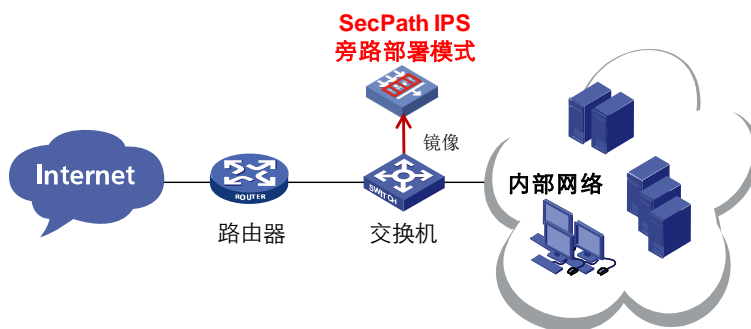
IPS 在线部署方式

部署于网络的关键路径上，对流经的数据流进行 4-7 层深度分析，实时防御外部和内部攻击。



IDS 旁路部署方式

对网络流量进行监测与分析，记录攻击事件并告警。



订购信息

(1) 主机选购一览表

项目	数量	备注
SecPath T9008-S 主机	1	必配

(2) 板卡选购一览表

模块	数量	备注
主控板	1-2	必配
IPS 业务板	依据机箱线卡槽位数	必配
24 端口千兆以太网光口(SFP,LC)+4 端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)	依据机箱线卡槽位数	可选
H3C SecPath M9000-S 接口交换 A 模块 (FD)(母卡)	依据机箱线卡槽位数	可选
H3C SecPath M9000 系列 16 端口 10G 以太网光口(SFP+,LC) + 4 端口千兆以太网光口(SFP,LC)接口模块(子卡)	依据母卡槽位数	可选
H3C SecPath M9000 系列 4 端口 40G 以太网光口(QSFP+,MPO) + 4 端口千兆以太网光口(SFP,LC)接口模块(子卡)	依据母卡槽位数	可选
H3C SecPath M9000 系列 2 端口 40G 以太网光口(QSFP+,MPO) + 8 端口万兆以太网光口(SFP+,LC) + 4 端口千兆以太网光口(SFP,LC)接口模块(子卡)	依据母卡槽位数	可选
H3C SecPath M9000 系列 2 端口 40G 以太网光口(QSFP+,MPO) + 4 端口千兆以太网光口(SFP,LC)接口模块(子卡)	依据母卡槽位数	可选
H3C SecPath M9000 系列 8 端口 10G 以太网光口(SFP+,LC) + 4 端口千兆以太网光口(SFP,LC)接口模块(子卡)	依据母卡槽位数	可选

(3) License 选购一览表

项目	数量	备注
H3C SecPath T9000,IPS/AV/ACG 特	0-N	选配

项目	数量	备注
征库升级服务,1 年		
H3C SecPath T9000,IPS/AV/ACG 特征库升级服务,3 年	0-N	选配

(4) 电源选购一览表

接口模块	描述	备注
交流电源模块	1-2	必选 1 个电源，最多可选 2 个，根据设备供电情况选择电源模块
直流电源模块	1-2	必选 1 个电源，最多可选 2 个，根据设备供电情况选择电源模块

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
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。