

H3C SecPath W2000-AK 系列 WEB 应用防火墙

产品概述

随着网络技术的不断普及与发展，大部分政府部门、企业单位等各类组织机构选择通过 WEB 应用服务来构建业务信息发布及交互应用平台，然而伴随着网络技术的迭代，各类信息安全攻防技术也在进化，黑色产业也逐渐的规模化，其 WEB 业务系统所面临的威胁也就越来越多。

H3C SecPath W2000-AK 系列是新华三技术有限公司自主研发的一款专注于第七层防护的 Web 应用安全产品，适用于各类用户应用场景下的等级保护等合规及自建需求。该产品采用重写的 TCP 协议栈及 PXM 多核调度处理引擎，高效精准的实现各类 SQL 及命令注入、跨站脚本攻击、网页挂马、扫描器扫描、多类敏感数据信息及网站指纹信息泄露、盗链行为等攻击的防护。同时，该产品支持透明代理模式、旁路监听/阻断模式、反向代理模式、混合等多种部署模式，另外在透明/反向代理部署模式下还支持多种 HA/软硬件 Bypass 方式，便于部署配置以及维护。

H3C SecPath W2000-AK 系列产品广泛适用于“金融、运营商、政府、公安、教育、能源、税务、工商、社保、卫生、电子商务”等所有涉及 Web 应用的各个行业。通过部署该产品，可以帮助用户解决目前所面临的各类网站安全问题。



图 1: H3C SecPath W2000-AK 系列 Web 应用防火墙产品

产品特点

先进的重构协议栈及多核调度控制器

- 采用全新自主设计的 TCP 协议栈，并且将 TCP 协议栈移植到用户空间层，打破了传统信息安全性能瓶颈；
- 采用自行开发的多核并行控制程序，实现 CPU 多核心均衡并行数据包的分发，根据 CPU 核心的负载程度动态的分配数据，最大化发挥 CPU 的处理能力。

轻量化的多安全引擎

- 支持功能强大的 HTTP 代理检测引擎，通过特征库、协议安全、内容安全三大安全模块全面解决用户 Web 站

点的 HTTP 安全问题;

- 支持经过优化的轻量型的 IPS 引擎，用于解决 Web 应用系统所依赖的周边环境安全问题;
- 支持针对 HTTP 及 FTP 协议的上传行为恶意代码检测引擎，有效避免重要的 Web 业务服务器沦为传播病毒、木马的源头。
- 支持低消耗的 Web 扫描引擎，帮助用户快发现并速识别 Web 应用相关明显漏洞

精确的双向细粒度检测规则

- 针对 HTTP/HTTPS 流量数据进行双向多重过滤，精确识别协议中的各种要素（如 Cookie、Get 参数、Post 表单等），对其进行实时的在线或旁路拦截。解码预处理机制采用非简单的字符串的过滤，是在进行各种解码的基础上进行攻击检测，检测包括 URL 参数、Web 表单输入、HTTP header 等 Web 交互信息，同时对攻击的逻辑特点及行为进行分析过滤。
- 满足 OWASP TOP 10 绝大部分的威胁防御
- 具备精准与模糊特征库分类

多层次的 WebShell 防护

- 支持防御多种 WebShell 威胁。可针对 WebShell 上传，进行控制、过滤与阻断;
- 支持对 WebShell 访问返回页面进行内容检测，切断入侵者企图调用访问 WebShell 的行为，最后，实时检测过滤 WebShell 发起的各种攻击命令。

安全可视

- 支持可独立大屏展示的威胁监控及设备运行页面，安全趋势与设备运行状况一目了然;
- 具备详细的攻击数据统计信息，以攻击地图、数据排列统计图表等多种方式展现网站威胁及流量;
- 具备丰富的日志及报表展示功能，囊括 7 大类日志及攻击、访问、综合等多类报表的定制功能。

灵活可靠的部署方式

- 支持透明、反向、旁路、混合、聚合等多种接入部署方式;
- 支持 HA-主主/主备部署模式，并搭配多种失效检测方式;
- 支持软硬 bypass 业务逃生机制，保障业务优先。

产品规格

属性	W2000-AK410	W2000-AK420	W2000-AK430	W2000-AK440
部署模式	支持透明代理部署、反向代理部署、旁路侦测/阻断部署、混合模式部署			
防护功能	支持 SQL、命令、LDAP 等注入攻击特征防护			
	支持 XSS 攻击特征防护			
	支持溢出攻击特征防护			

属性	W2000-AK410	W2000-AK420	W2000-AK430	W2000-AK440
	支持 WebShell 特征防护			
	支持 Shell 恶意代码特征防护			
	支持 Web 应用扫描攻击特征防护			
	支持异常 URL 特征防护			
	支持网页木马特征防护			
	支持自定义特征规则			
	支持网页方位合规及逐级访问防护			
	支持防盗链			
	支持参数合规检查			
	支持口令爆破防护			
	支持数据库错误信息/Web 目录内容/Web 程序代码/自定义数据类型泄露防护			
	支持危险文件类型上传/下载检查			
	支持自定义溢出参数检查			
	支持 CSRF 防护			
	支持 HTTP 协议检查			
	支持短文件/文件夹防泄漏			
	支持禁用/敏感词防护			
	支持 HTTP 请求方法控制			
	支持爬虫防护			
	支持扫描阈值防护			
	支持网站隐身			
	支持 URL 访问控制			
	支持 Cookie 安全过滤/溢出/白名单检查			
	支持安全域名服务器挂马监控			
	支持 URL 例外			
	支持网络层 DOS/应用层 CC 攻击防护			
	支持全局黑白名单防护			
	支持动态黑名单防护			
	支持轻量型 IPS/病毒上传特征防御			
威胁可视	支持可独立显示的威胁可视展示页面，包括威胁地图/威胁分类/威胁趋势/设备运行状况			
	支持单独的 Web 威胁监控页面			
	支持单独的 IPS 威胁监控页面			
	支持单独的流量统计监控页面			
自学习	支持访问来源黑白名单学习方式			

属性	W2000-AK410	W2000-AK420	W2000-AK430	W2000-AK440
	支持访问目的 URL 黑名单学习方式 支持 URL 参数及 Cookie 学习 支持网站目录树学习 支持文件类型学习			
静态页面缓存	支持防篡改模式 支持缓存类型设定 支持缓存监控交互列表 支持缓存周期及空间大小设置			
日志	支持 Web 安全日志/入侵防御日志/病毒日志/爬虫日志/访问日志/管理员日志/系统日志 支持日志本地导出 支持日志外发			
报表	支持综合报表/Web 攻击报表/IPS 攻击报表/病毒报表/爬虫报表/访问报表 支持计划任务 支持邮件发送 支持 HTML/CSV/XLS/DOC/PDF 等多种报表格式			
高可靠性	支持透明代理主主/主备部署 支持反向代理主备部署 支持硬件 bypass 支持性能阈值逃生软件 bypass			
HTTPS 代理	支持 HTTPS 服务器的防护			
告警	支持 syslog/邮件/短信/snmp-trap 等多种告警方式 支持邮件和短信告警汇聚			
设备管理	支持特有的读/写/审计权限分离用户设置			
	支持用户密码复杂度			
	支持特征库在线及离线更新			
	支持特征库版本回滚			
	支持自动保存配置			
	支持如登录失败惩罚/信任主机等各类管理控制			

典型组网

企业级 Web 应用安全透明代理部署方案

H3C SecPath W2000-AK 系列 WEB 应用防火墙可部署在企业 Web 应用服务器接入交换区，对 Web 应用服务区的所有服务器业务流量提供集中一站式的分析过滤功能，防范各种来自外部威胁的且不需要对原有逻辑拓扑进行任何改动，同时通过 HA 技术保证与原有的主备链路冗余同步，消除单点故障。

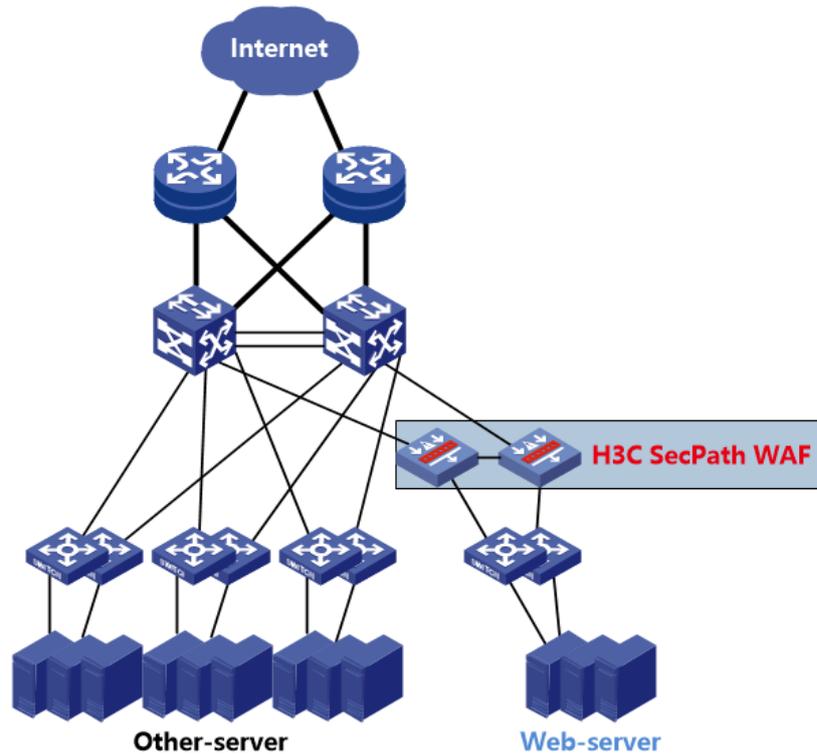


图 2: H3C SecPath W2000-AK 系列 Web 应用防火墙 透明代理主备接入示意图

数据中心级 Web 应用安全反向代理部署方案

H3C SecPath W2000-AK 系列 WEB 应用防火墙可旁挂在数据中心交换机上，为了避免其他不必要的流量经过，一般通过接收出口或其他网关设备引导的定向 HTTP 访问流量并对原始数据头部进行相应修改，以达到隐藏真实服务器 IP 地址的目的，保护 Web 应用服务器免遭外部威胁攻击。

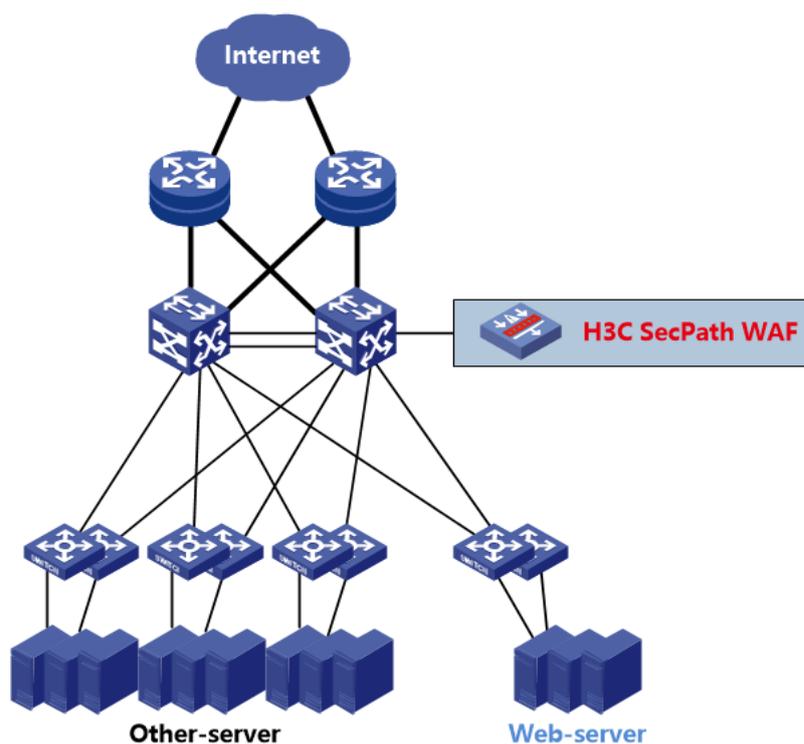


图 3: H3C SecPath W2000-AK 系列 Web 应用防火墙 反向代理接入示意图

订购信息

H3C SecPath W2000-AK 系列是新华三技术有限公司自主开发的 Web 应用防火墙产品，用户可以根据实际需求按照型号选购。

主机配置

根据产品具体型号选择配置的主机

主机	描述	备注
H3C SecPath W2000-AK410	H3C SecPath W2000-AK410 WEB 应用防火墙系统	必配
H3C SecPath W2000-AK420	H3C SecPath W2000-AK420 WEB 应用防火墙系统	必配
H3C SecPath W2000-AK430	H3C SecPath W2000-AK430 WEB 应用防火墙系统	必配
H3C SecPath W2000-AK440	H3C SecPath W2000-AK440 WEB 应用防火墙系统	必配

特征库升级配置

根据产品具体型号选择对应的特征库升级授权函

主机	描述	备注
LIS-W2000-AK410-1Y	H3C SecPath W2000-AK410 特征库升级授权函-1 年	选配
LIS-W2000-AK420-1Y	H3C SecPath W2000-AK420 特征库升级授权函-1 年	选配
LIS-W2000-AK430-1Y	H3C SecPath W2000-AK430 特征库升级授权函-1 年	选配
LIS-W2000-AK440-1Y	H3C SecPath W2000-AK440 特征库升级授权函-1 年	选配



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 保留在设有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。