

# H3C SecPath W2000-V 系列虚拟 WEB 应用防火墙

## 产品概述

随着越来越多的用户将传统的业务系统迁移至云环境中,而目前众多云平台关注的更多是基础实施的完善和业务的开展,对于安全层面的关注较少。

云平台存在网站多、环境复杂的问题,同时也面临大量的 Web 安全以及数据安全问题,其遭受着最新的 WEB 攻击安全威胁。WEB 应用攻击作为一种新的攻击技术,其在迅速发展过程中演变出各种各样、越来越复杂的攻击手法。新兴的 WEB 应用攻击给 WEB 系统带来了巨大的安全风险。

安全问题尤其在云平台中更加突出,云平台中有不同行业的云租户,不同的云租户对于安全的需求也不一样,游戏和电商用户关注 CC 攻击、信息泄露、后门控制、同行恶意攻击等安全风险,金融用户关注信息泄露、跨站脚本等安全风险,政务用户关注网页挂马、Webshell、页面被篡改等安全风险,根据不同云租户的 WEB 应用安全需求,H3C 在提供了基于虚拟化的云 WEB 应用安全解决方案,H3C SecPath W2000-V Web 应用防火墙是一款专业的虚拟 Web 应用云安全防护产品,广泛适用于“金融、运营商、政府、教育、能源、电子商务”等所有涉及 Web 应用的各个行业。部署 H3C SecPath 云 WAF 产品,可以帮助用户解决目前所面临的各类网站安全问题。帮助用户解决面临的 WEB 攻击(跨站脚本攻击、注入攻击、缓冲区溢出攻击、Cookie 假冒、认证逃避、表单绕过、非法输入、强制访问)、页面篡改(隐藏变量篡改、页面防篡改)和 CC 攻击等安全问题。

## 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。

## 产品规格

属性	W2000-V50	W2000-V100	W2000-V200	W2000-V300	W2000-V400	W2000-V500
部署模式	支持反向代理部署					
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-V50	W2000-V100	W2000-V200	W2000-V300	W2000-V400	W2000-V500
	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					
	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	支持反向代理主备部署					
	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					

属性	W2000-V50	W2000-V100	W2000-V200	W2000-V300	W2000-V400	W2000-V500
	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

### 云租户部署方案

考虑方案的便利性、通用性和数据隔离，H3C 提供了云租户解决方案，通过反向代理的方式导入到云网络中，只需将 WEB 服务器地址映射到 H3C SecPath W2000-V 虚拟 WEB 应用防火墙上，由其对流清洗后再代理转发到真实 WEB 服务器。

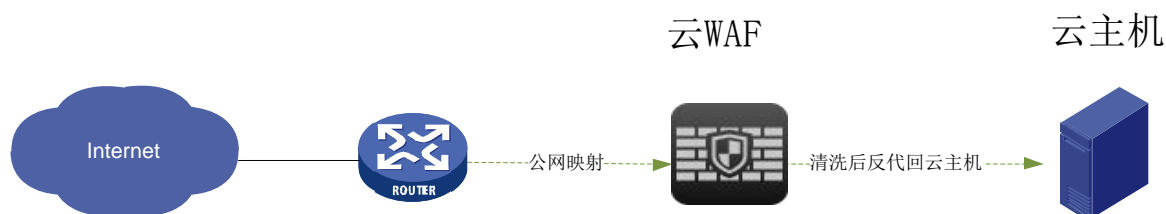


图 3 : H3C SecPath W2000-V 系列 虚拟 WEB 应用防火墙反向代理接入示意图

## 订购信息

H3C SecPath W2000-V 系列是新华三技术有限公司自主开发的虚拟 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-V50	H3C SecPath W2000-V50 虚拟 WEB 应用防火墙系统	必配
H3C SecPath	H3C SecPath W2000-V100 虚拟 WEB 应用防火墙	必配

主机	描述	备注
W2000-V100	系统	
H3C SecPath W2000-V200	H3C SecPath W2000-V200 虚拟 WEB 应用防火墙系统	必配
H3C SecPath W2000-V300	H3C SecPath W2000-V300 虚拟 WEB 应用防火墙系统	必配
H3C SecPath W2000-V400	H3C SecPath W2000-V400 虚拟 WEB 应用防火墙系统	必配
H3C SecPath W2000-V500	H3C SecPath W2000-V500 虚拟 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-V50-1Y	H3C SecPath W2000-V50 特征库升级授权函-1 年	选配
LIS-W2000-V100-1Y	H3C SecPath W2000-V100 特征库升级授权函-1 年	选配
LIS-W2000-V200-1Y	H3C SecPath W2000-V200 特征库升级授权函-1 年	选配
LIS-W2000-V300-1Y	H3C SecPath W2000-V300 特征库升级授权函-1 年	
LIS-W2000-V400-1Y	H3C SecPath W2000-V400 特征库升级授权函-1 年	选配
LIS-W2000-V500-1Y	H3C SecPath W2000-V500 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。