

国产申威CPU下一代防火墙



产品概述 Product Brief

- 申威CPU下一代防火墙是一款基于申威高性能CPU和国产核心关键元器件的下一代防火墙安全产品，集成了防火墙、VPN、应用识别、防病毒、入侵防御、虚拟系统、行为管理、应用层内容安全防护、威胁情报等综合安全防护功能。产品能够部署在政府、军队、金融、教育、运营商、企业的网络出入口，构筑基于综合协同防护体系的新一代边界网络安全解决方案。



产品功能 Functions

攻击防护

- ✓ 多种畸形报文攻击、SYN/UDP Flood等多种DoS/DDoS攻击
- ✓ SQL注入、XSS跨站脚本等Web应用层攻击防护
- ✓ 防范病毒、木马、僵尸程序的植入

威胁防御

- ✓ 基于各类已知攻击特征、威胁策略的智能深度安全引擎的检测和威胁阻断
- ✓ 异常行为识别和深度安全分析自动关联比对，发现隐匿未知威胁

用户认证

- ✓ 支持多种用户认证鉴别方式（指纹、USBkey）
- ✓ 支持本地用户认证
- ✓ 支持外部服务器用户认证（radius、ldap、ad）

应用管控

- ✓ 支持完整的IPv4/IPv6协议栈
- ✓ 可定制开发与其它安全系统的策略互联互通
- ✓ 丰富的应用管控和安全管制策略
- ✓ 多种接入方式和部署模式，配置简单方便

路由协议

- ✓ 支持静态路由
- ✓ 支持RIP、OSPF、BGP等动态路由协议
- ✓ 支持基于源IP、目的IP、用户、服务、应用等的策略路由

VPN功能

- ✓ 支持IPSec VPN，支持多种方式接入，满足远程办公需求

会话控制

- ✓ 支持基于源主机的连接数限制、连接速率限制
- ✓ 支持基于目的主机的连接数限制、连接速率限制
- ✓ 支持基于总数量的连接数限制、连接速率限制

Web过滤

- ✓ 支持URL分类过滤
- ✓ 支持对网页中的关键字过滤

高性能、高可用HA

- ✓ 整机吞吐率、最大并发连接数、每秒新建连接数不低于同类国外CPU防火墙产品
- ✓ 双机热备份功能，当一台防火墙发生意外宕机、网络故障、硬件故障等情况时，另一台防火墙自动切换到工作状态，可保证了网络的正常使用

一体化访问控制策略

- ✓ 基于传统五元组（源地址、目的地址、协议、源端口、目的端口）的访问控制
- ✓ 基于MAC、时间、用户、应用的访问控制

丰富的NAT地址转换策略

- ✓ 支持静态地址转换
- ✓ 支持动态地址转换
- ✓ 支持源地址/目的地址转换
- ✓ 支持双向地址转换

产品优势 Benefits

■ 高效稳定的网络数据处理

构建高速多核并行处理流水线，充分利用申威多核并行处理能力，将业务数据和管理控制分离处理，能够比肩国外主流下一代防火墙网络数据处理性能。

■ 多层次体系化安全防护

采用精简的安全操作系统和自研BIOS固件，集成访问控制、VPN、NAT、应用层过滤等多种传统安全防护功能，流量检测和异常识别深度安全引擎，支持完整的IPv4/IPv6协议栈。

■ 全国产自主可控的CPU

选用多款拥有完全自主知识产权的国产申威处理器，采用自主研发SW64指令集架构，核心关键元器件均为国产，自主性更高、安全性更强。

■ 全方位可靠运行保障

提供链路复用、双机热备、负载均衡等功能，还可与网络中其他设备构建高可用性的拓扑结构，实现网络、设备、链路的多级冗余，最大限度确保网络健壮性和稳定性。

■ 简单灵活的配置管理

可通过客户端、浏览器从多个维度进行集中化的管理和监控，支持各类用户认证鉴别，高可视化展示网络中设备隐患、网络流量、安全威胁等信息。

■ 丰富可定制的网络接入

提供数量充足的各类网络接口类型，结合高效灵活的多级路由策略和动态地址管理，满足绝大部分网络的接入需求。

规格参数 Specifications

产品型号	HCF011E-6B	HCF011E-6A	HCF001-4D	HCF001-4A
处理器	SW3231 CPU, 32核 2.2-2.5GHz 64M-L3	SW1621 CPU, 16核 1.5GHz 32M-L3	SW831 CPU, 8核 2.2-2.5GHz 16M-L3	SW421 CPU, 4核 1.5GHz 8M-L3
吞吐量	160Gbps	40Gbps	40Gbps	8Gbps
并发连接数	1.2亿	3000万	1000万	800万
每秒新建连接数	160万	20万	20万	5万
IPSec隧道数	5000	5000	5000	5000
扩展槽数量	7个	3个	4个	3个
产品形态	2U机架式			

可选配件 Optional Accessories

4光口PCIe千兆网卡 NIP-35042

I350/4*SFP/非标/PCIE2*4

2光口PCIe万兆网卡 NIP-71022

I710/2*SFP+/非标/PCIE3*4

订购信息 Ordering Information

产品型号	描述
HCF011E-6B	SW3231下一代防火墙
HCF011E-6A	SW1621下一代防火墙
HCF001-4D	SW831下一代防火墙
HCF001-4A	SW421下一代防火墙

如需了解产品的更多信息，请联系宏创盛安销售代表，或访问官方网站：
☎ 0510-85053355 ✉ sales@hinfore.com 🌐 www.hinfore.com

版权所有 保留一切权利。本资料仅供参考，不构成任何形式的承诺。



垂询售前工程师



关注宏创盛安