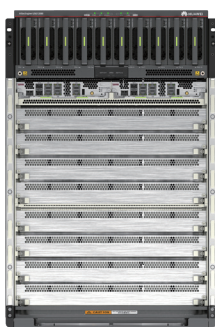


# 华为HiSecEngine IPS12000系列 新一代入侵防御系统



IPS12004



IPS12008

## 产品概述

IPS12000系列产品是华为推出的新一代高性能专业入侵防御产品，主要应用于大型企业、IDC、运营商等，为客户提供运营安全保障。

IPS12000系列产品在传统IPS产品的基础上进行了扩展：内置专用安全芯片，增加对所保护的网络安全感知能力、深度应用感知能力、内容感知能力，以及对未知威胁的防御能力，实现了更精准的检测能力，和更优化的管理体验。更好地保障客户应用和业务安全，实现对网络基础设施、服务器、客户端以及网络带宽性能的全面防护。

## 产品特点

### 全新软硬件架构，产品性能业界领先

- 硬件采用专用多核平台，多个CPU并行处理，大幅提高产品检测性能；
- 专用硬件解压缩以及模式匹配，保障大流量处理效率，实现多重防护下的最佳性能；
- 软件方面采用全新的智能感知引擎进行威胁检测，多重防护并行处理，极大提升了威胁检测性能。

### 多重检测，全面防护

- 提供对系统、应用、恶意软件以及客户端攻击最精准的保护；
- 应对面向HTTP、DNS、SIP等应用的拒绝服务攻击，提供业界领先的应用层DDoS防护功能；
- 实现对各种高级逃逸的检测。

### 日志分级管理

- 根据安全风险，以及检测日志信息进行综合分析，实现日志的分级管理，识别可能造成破坏的安全风险。

### 签名更新快，漏洞及时防御

- 专业的签名开发团队密切跟踪全球知名安全组织和软件厂商发布的安全公告，并遵从国际权威组织CVE的兼容性认证要求，对威胁进行分析和验证；
- 通过遍布全球的蜜网，实时捕获最新的攻击、蠕虫病毒、木马等，提取威胁的特征，发现威胁的趋势；
- 在最短时间内发布最新的签名，及时升级检测引擎和签名库。



HUAWEI

# 华为HiSecEngine IPS12000系列新一代入侵防御系统

## 产品硬件规格

型号	IPS12004	IPS12008
接口		
主控槽位	2	
扩展槽位	4	8
接口板	24端口10GBase SFP+ + 4端口100GBase-QSFP 24端口10GBase SFP+ + 2端口100GBase-QSFP 48端口10GBase SFP+	24端口10GBase SFP+ + 4端口100GBase-QSFP 24端口10GBase SFP+ + 2端口100GBase-QSFP 48端口10GBase SFP+
外形尺寸与重量		
高×宽×深	442mm×874mm×438mm (10U)	442mm×874mm×703mm (16U)
重量	DC机箱: 81kg (空机箱) AC机箱: 76kg (空机箱)	DC机箱: 147.2kg (空机箱) AC机箱: 144.6kg (空机箱)
电源与运行环境		
供电方式	额定输入电压: <ul style="list-style-type: none"><li>直流 (DC): -48V/-60V</li><li>交流 (AC): 220V; 50Hz/60Hz</li><li>高压直流 (HVDC): 240V/380V</li></ul> 最大输入电压范围: <ul style="list-style-type: none"><li>直流 (DC): -40V ~ -72V</li><li>交流 (AC): 176V ~ 290V; 45Hz ~ 65Hz</li><li>高压直流 (HVDC): 188V ~ 288V/260V ~ 400V</li></ul>	
功率	整机最大功耗: 2226W 整机典型功耗: 1129W 整机静态功耗: 771W	整机最大功耗: 8496W 整机典型功耗: 5007W 整机静态功耗: 3278W
电源冗余	N+1	
工作环境温度	0°C ~ 45°C (长期), -5°C ~ 50°C (短期)	
存储温度	-40°C ~ 70°C	
工作环境相对湿度	5% RH ~ 85% RH, 不结露 (长期), 5% RH ~ 95% RH, 不结露 (短期)	
存储相对湿度	0% RH ~ 95% RH	

## 产品软件功能特性

安全策略	一体化策略管理, 支持策略优先级设置, 支持基于IP地址、应用、时间段等对象下发指定的安全策略。
应用识别与管控	识别6000+应用, 访问控制精度到应用功能, 例如: 区分微信的文字和语音。应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合, 提高检测性能和准确率。 支持用户自定义应用, 支持应用标签分类。
入侵防御	准确检测并防御针对操作系统、应用、服务器等各种漏洞的攻击, 支持0 day攻击防护。 可防护各种针对web的攻击, 包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等。 支持用户自定义签名 支持12000+签名数
反病毒	病毒库每日更新, 可迅速检出超过500万种病毒。
DoS/DDoS 攻击防护/检测	支持DDoS攻击防护, 可防范SYN flood、UDP flood等种常见网络层DDoS攻击及HTTP、HTTPS、SIP、DNS等应用层DDoS攻击 支持智能学习流量模型
IPv6报文检测	支持IPv4/IPv6双栈, 支持IPv6报文检测及防护

# 华为HiSecEngine IPS12000系列新一代入侵防御系统

隧道报文检测	支持VLAN、QinQ、MPLS、GRE、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、SRv6等隧道报文检测
URL过滤	支持URL关键字检测及阻断，日志告警
响应方式	日志告警、丢弃报文、阻断、限流、联动、SNMP Trap告警、邮件/短信/声音告警
日志	支持日志查找、分析、备份
升级	支持在线自动及手动升级、离线升级、集中升级，系统支持U盘一键式升级、热补丁
系统配置管理和维护	支持GUI图形化配置和命令行配置，支持远程管理和集中管理，提供独立的管理接口 管理员分权分域，支持本地安全认证、服务器认证等多种认证方式 支持诊断功能和系统资源监控
部署方式及工作模式	支持接口对直路部署、旁路检测部署、直路/旁路混合部署； 支持单臂直路部署（二层交换机旁挂及三层网关旁挂）； 支持非对称路由报文检测，会话关联检测，支持单向报文检测模式； 支持二、三层基本转发，支持静态路由及动态路由协议
高可靠性	支持双机热备

## 免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，华为不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。