

华为HiSecEngine USG6300E系列 AI防火墙（盒式）

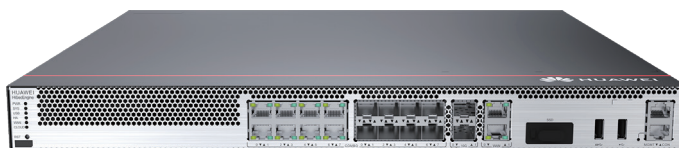
随着企业业务不断的数字化和云服务化，网络在企业运营中占据着重要的位置。出于各种目的，网络攻击者通过身份仿冒、网站挂马、恶意软件等多种方式进行网络渗透与攻击，影响企业网络的正常使用。利用防火墙部署网络边界是当前防护企业网络安全的主要方式，但是防火墙通常只能基于签名实现威胁的分析和阻断，该方法对未知威胁无有效的处置方法，还会引起设备性能的降低。这种单点、被动、事中防御的方式已经不能有效地解决未知威胁攻击，对于加密流量中的威胁更是无法高效的识别。

华为HiSecEngine USG6300E系列AI防火墙，在提供NGFW能力的基础上，联动其他安全设备，主动积极防御网络威胁，增强边界检测能力，有效防御高级威胁，同时解决性能降低问题。产品提供模式匹配以及加解密业务处理加速能力，使得防火墙处理内容安全检测、IPSec等业务的性能显著提升。

产品图



USG6300E-B



USG6300E



产品亮点

高可靠，低能耗

良好的硬件设计，打造硬件级高可靠，绿色节能环保



- 冗余电源、风扇，支持热插拔
- 标准前后风道
- 自适应接口能耗

功能全面

多种安全能力、VPN能力All in one，减少安全产品堆叠



- 入侵防御
- 反病毒
- VPN
- AntiDDoS
- URL过滤

简单运维

云管理即插即用，全新web UI界面数据化、简洁化，运维无忧



- iMasterNCE-Campus云管理，即插即用
- 全新Web UI2.0界面，数据化、图表化
- SecoManager统一管理，多分支轻松运维

高可靠，低能耗

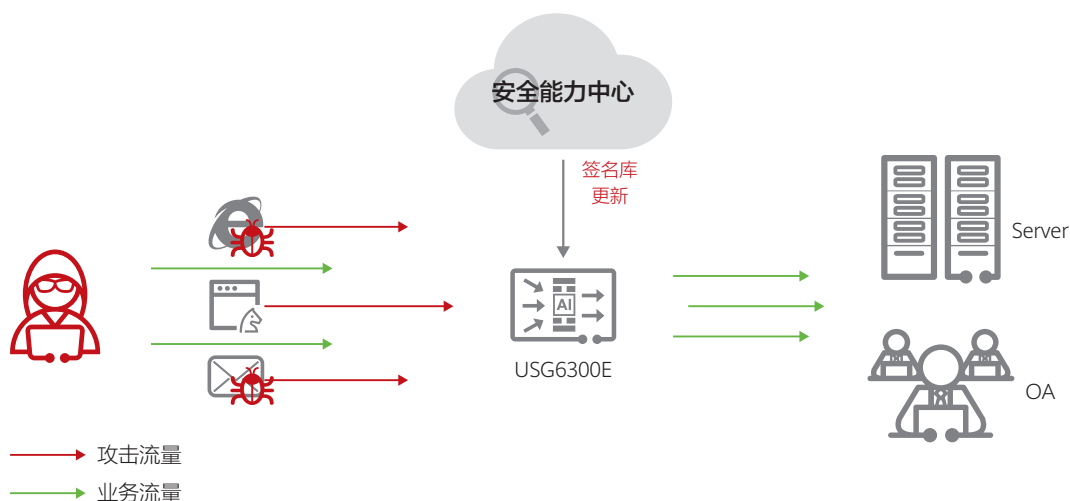
HiSecEngine USG6300E系列AI防火墙提供丰富的接口能力，其中USG6000E-B系列提供专用Bypass接口对实现硬件Bypass功能，安全性更高。

HiSecEngine USG6300E系列AI防火墙内置转发、加密、模式匹配三大协处理引擎，有效将小包转发性能，IPS、AV业务性能以及IPSec业务性能提升2倍。核心器件智能变频调压，有效降低功耗；端口可根据工作状态自动调整能耗，省电30%；标准前后通道设计，减少热损耗，低碳环保，绿色节能。

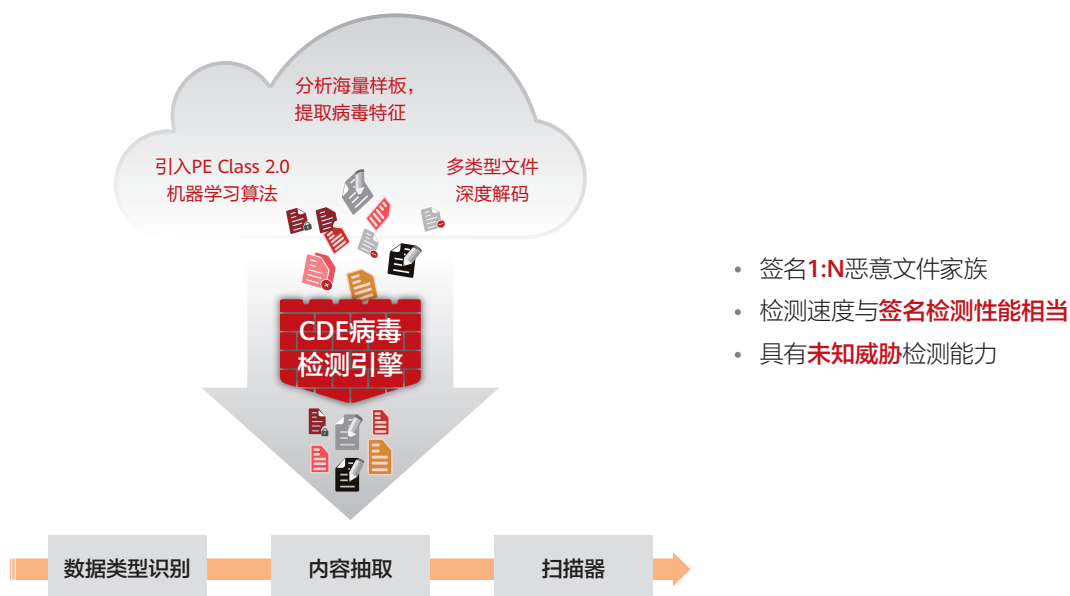
功能全面

威胁检测

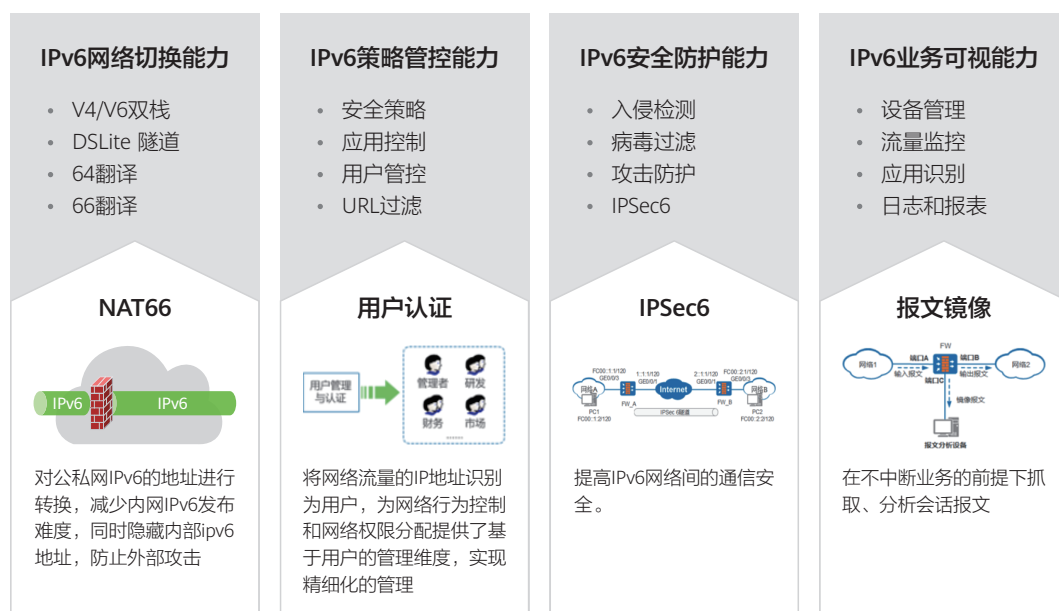
HiSecEngine USG6300E系列AI防火墙内置IAE、CDE威胁防御引擎。IAE智能感知引擎将协议内容、URL和文件内容并行处理，提高检测率和全面性，有效保障内网服务器和用户免受网络威胁的侵害。



全新自研CDE（Content-based Detection Engine）病毒检测引擎，用智能技术重新定义恶意文件检测。提供数据深度分析，暴露威胁的细节，快速检测恶意文件，有效提高威胁检出率，帮助客户做到更全面的网络风险评估，有效应对攻击链上的网络威胁，真正实现攻击防御“智”能化。

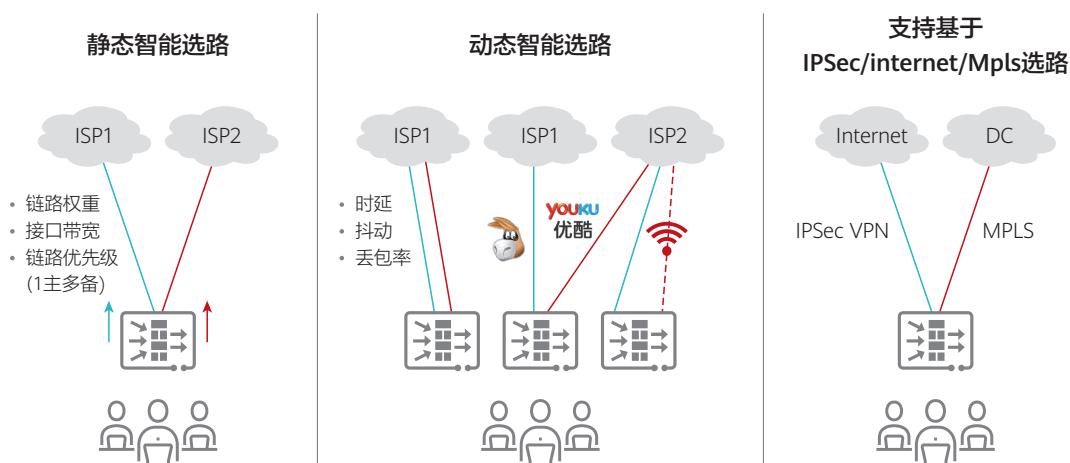


安全丰富的IPv6能力



随着《IPv6行动计划》在各行各业的逐步开展和深入，网络安全行业逐步进入IPv6时代，HiSecEngine USG6300E系列AI防火墙提供安全丰富的IPv6网络切换能力、策略管控能力、安全防护能力以及业务可视能力，有效帮助政府、媒资、运营商、互联网、金融等行业进行IPv6改造建设。

智能选路



HiSecEngine USG6300E系列AI防火墙提供基于多出口链路的动/静态智能选路功能，根据管理员设置的链路带宽、权重、优先级或者自动探测到的链路质量动态地选择出接口，按照不同的选路方式转发流量到各条链路上，并根据各条链路的实时状态进行动态调整分配结果，以此提高链路资源的利用率和用户体验。

简单运维

融合云管理方案，即插即用，实现极速简易开局。安全控制器组件化融入AC-Campus，实现统一管理，策略下发，有效提升防火墙运维管理。全新的Web UI2.0，以威胁可视化定义新安全界面，大幅提升易用性，简化运维。

安全能力中心



联动华为乾坤安全云服务对网络边界实时防护，利用智能技术和知识图谱实现日志的聚合分析来识别威胁事件，同时快速处置威胁并自动定期生成安全报告和事件紧急通知，帮助简化运维。



功能特性

功能特性	描述
一体化防护	集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理。
应用识别与管控	可识别6000+应用，访问控制精度到应用功能。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。
云管理模式	设备自行向云管理平台发起认证注册，实现即插即用，简化网络创建和开局。远程业务配置管理、设备监控故障管理，实现海量设备的云端管理。
云应用安全感知	可对企业云应用进行精细化和差异化的控制，满足企业对用户使用云应用的管控需求。
入侵防御与Web防护	第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。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。
防病毒	病毒库每日更新，可迅速检出超过500万种病毒。
APT防御	与本地/云端沙箱联动，对恶意文件进行检测和阻断。 支持流探针信息采集功能，对流量信息进行全面的信息采集，并将采集的信息发送到HiSec Insight进行分析、评估、识别网络中的威胁和APT攻击。 加密流量无需解密，联动HiSec Insight，实现对加密流量威胁检测。 主动响应恶意扫描行为，并通过联动HiSec Insight进行行为分析，快速发现，记录恶意行为，实现对企业威胁的实时防护。
数据防泄漏	对传输的文件和内容进行识别过滤，可准确识别常见文件的真实类型，如Word、Excel、PPT、PDF等，并对内容进行过滤。
带宽管理	在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、修改应用转发优先级等。



功能特性	描述
URL过滤	URL分类库超过1.2亿，可对特定类别网站的访问进行加速，保障对高优先级网站的访问体验。 支持DNS过滤，直接根据域名对访问的网页进行过滤。 支持safesearch，对google等搜索引擎的资源进行过滤，保障访问健康网络的资源。
行为和内容审计	可基于用户对访问内容进行审计、溯源。
负载均衡	支持服务器负载均衡和链路负载均衡，充分利用现有网络资源。
业务智能选路	支持基于业务的策略路由，在多出口场景下可根据多种负载均衡算法（如带宽比例、链路健康状态等）进行智能选路。
VPN加密	支持丰富可靠性的VPN特性，如IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、MPLS VPN、GRE等；提供自研的VPN客户端SecoClient，实现SSL VPN、L2TP VPN和L2TP over IPSec VPN用户远程接入。 支持DES、3DES、AES、SHA、SM2/SM3/SM4等多种加密算法。
DSVPN	动态智能VPN，为公网地址动态变化的分支之间建立VPN隧道，降低大量分支间的组网和运维成本。
SSL加密流量检测	检测并防御隐藏在SSL加密流量中的威胁，包括入侵防御、反病毒、内容过滤、URL过滤等应用层防护。
SSL卸载	替代服务器实现SSL加解密，有效降低服务器负载，并实现HTTP流量的负载均衡。
Anti-DDoS	支持DDoS攻击防护，防范SYN flood、UDP flood等10+种常见DDoS攻击。
用户认证	支持多种用户认证方式，包括本地认证、RADIUS、HWTACACS、AD、LDAP等。防火墙支持内置Portal及Portal重定向功能，与Agile Controller配合可以实现多种认证。
安全虚拟化	支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN等。不同用户可在同一台物理设备上隔离的个性化管理。
安全策略管理	支持基于VLAN ID、五元组、安全域、地区、应用、URL分类和时间段等维度对流量进行管控，并同时进行内容安全的一体化检测。 预置常用防护场景模板，快速部署安全策略，降低学习成本。 与FireMon, AlgoSec公司合作提供安全策略管理解决方案，降低运维成本，减少故障风险。
丰富的报表	可视化多维度报表呈现，支持用户、应用、内容、时间、流量、威胁、URL等多维度呈现报表。 通过华为安全中心平台生成“网络安全分析报告”，对当前网络的安全状态进行评估，并给出相关优化建议。
路由特性	全面支持IPv4/IPv6下的多种路由协议，如RIP、OSPF、BGP、IS-IS、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IPv6 IS-IS等。
部署及可靠性	透明、路由、混合部署模式，支持主/主、主/备 HA特性

规格参数

型号		HiSecEngine USG6308E-B	HiSecEngine USG6318E-B	HiSecEngine USG6338E-B	HiSecEngine USG6358E-B	HiSecEngine USG6378E-B	HiSecEngine USG6388E-B	HiSecEngine USG6398E-B
固定端口	业务口	16 × GE + 8 × GE Combo + 2 × 10GE (SFP+)						
	Bypass	Y						
	USB	1 × USB3.0						
外置存储		选配，2.5英寸形态硬盘，支持SSD 240GB						
产品形态		1U						
尺寸 (W × D × H) mm		442 × 420 × 43.6						
整机最大功耗		76.9W						
电源 (AC) 输入电压		100-240V						
电源 (AC) 冗余		标准单电源，选配双电源						
重量 (不含硬盘)		5.8kg						
工作环境	温度	0 ~ 45°C						
	湿度	5%-95%非凝露						
存储环境	温度	-40°C ~ 70°C						
	湿度	5% ~ 95%						

型号		HiSecEngine USG6303E	HiSecEngine USG6305E	HiSecEngine USG6309E	HiSecEngine USG6315E	HiSecEngine USG6325E
固定端口	业务口	2 × 10GE (SFP+) + 8 × GE Combo				
	WAN	2 × GE				
	USB	1 × USB2.0 + 1 × USB3.0				
外置存储		选配，支持M.2卡，64G/240G				
产品形态		1U				
尺寸 (W × D × H) mm		442 × 420 × 43.6				
整机最大功耗		40W				
电源 (AC) 输入电压		100-240V				
电源 (AC) 冗余		选配				
重量 (不含硬盘)		5.8kg				
工作环境	温度	0 ~ 45°C				
	湿度	5%-95%非凝露				
存储环境	温度	-40°C ~ 70°C				
	湿度	5% ~ 95%				

型号		HiSecEngine USG6335E	HiSecEngine USG6355E	HiSecEngine USG6365E	HiSecEngine USG6385E
固定端口	业务口	2 × 10GE (SFP+) + 8 × GE Combo			
	WAN	2 × GE			
	USB	1 × USB2.0 + 1 × USB3.0			
外置存储		选配，支持M.2卡， 64G/240G	选配，支持M.2卡，240G		
产品型态		1U			
尺寸 (W × D × H) mm		442 × 420 × 43.6			
整机最大功耗		40W			
电源 (AC) 输入电压		100-240V			
电源 (AC) 冗余		选配			
重量 (不含硬盘)		5.8kg			
工作环境	温度	0 ~ 45°C			
	湿度	5%-95%非凝露			
存储环境	温度	-40°C ~ 70°C			
	湿度	5% ~ 95%			

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 2022。保留一切权利。