AI防火墙（盒式）

HiSecEngine USG6300E系列

推荐 ③ 大理由

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

功能全面

多种安全能力、VPN能力All in one，减少安全产品堆叠

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

高可靠　低能耗

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。

2倍 ↑

IPS、AV业务性能以及IPSec
业务性能提升2倍

30% ↓

端口可根据工作状态自动调整
能耗，省电30%

HUAWEI
HiSecEngine

功能全面　防御“智”能化

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。

威胁检测

- 签名1:N恶意文件家族
- 检测速度与签名检测性能相当
- 具有未知威胁检测能力

- 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。

IPv6
HUAWEI

IPv6
网络切换能力

- V4/V6双栈
- DSLite 隧道
- 64翻译
- 66翻译

IPv6
策略管控能力

- 安全策略
- 应用控制
- 用户管控
- URL过滤

IPv6
安全防护能力

- 入侵检测
- 病毒过滤
- 攻击防护
- IPSec6

IPv6
业务可视能力

- 设备管理
- 流量监控
- 应用识别
- 日志和报表

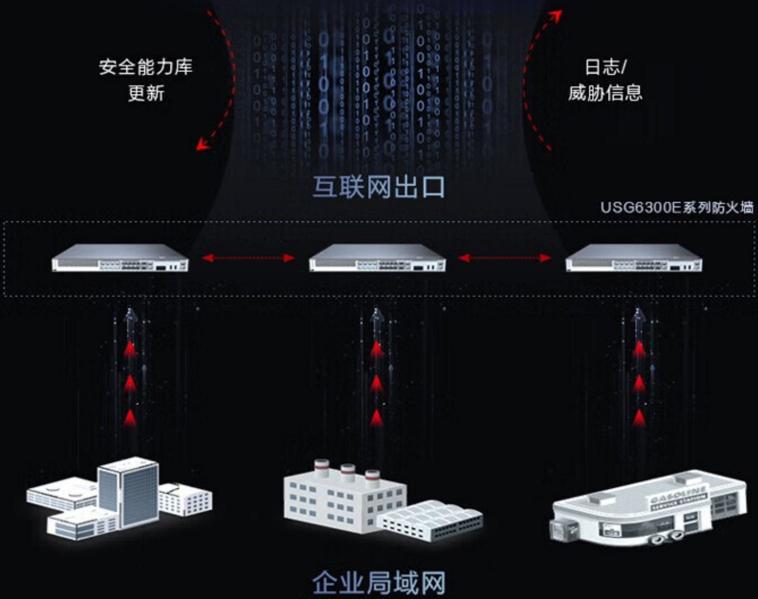
支持多种智能选路

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

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。

华为乾坤
安全能力中心



安全能力库
更新

日志/
威胁信息

互联网出口

USG6300E系列防火墙

企业局域网

产品参数

420 mm
43.6 mm
442 mm

产品名称：华为HiSecEngine USG6300E系列AI防火墙（盒式）

固定端口

业务口	WAN	USB
2x10GE(SFP+) + 8xGE Combo	2 x GE	1xUSB2.0 + 1xUSB3.0

外置存储	产品形态
选配，支持M.2卡，64G / 240G	1 U

电源（AC）输入电压	电源功率	电源（AC）冗余
支持 100-240 V	35 W	选配

尺寸（W x D x H）mm	重量（不含硬盘）
442 x 420 x 43.6	5.8 kg

工作环境

温度	湿度
0 ~ 45℃	5% - 95%非凝露

存储环境

温度	湿度
-40 ~ 70℃	5% - 95%非凝露

功能特性

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、URL过滤等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理。

应用识别与管控

可识别常见应用，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。

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，可管理每个用户/ID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：限制更大带宽或保障更小带宽、修改应用转发优先级等。

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（如宽带比例、链路健康状态等）进行智能选路。

VPN加密

支持丰富高可靠性的VPN特性，如IPSec VPN、SSL VPN、L2TP 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加密流量监测

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，包括本地人证、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进行隔离的个性化管理。

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监测。
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。

*部分功能需要另购Licenses实现，详情请咨询客服