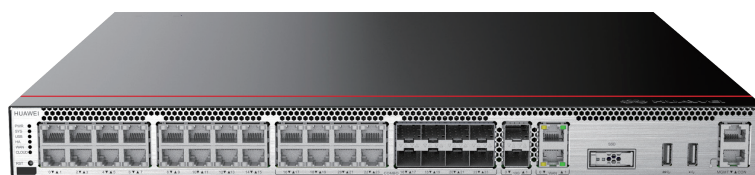


华为USG6500E系列AI防火墙 (盒式)

随着企业业务不断的数字化、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。采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的解决未知威胁攻击，对于隐匿于加密流量中的威胁在不损坏用户隐私的情况下更是无法有效的识别。

华为全新一代防火墙，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，同时解决性能下降问题。自研网络处理芯片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。

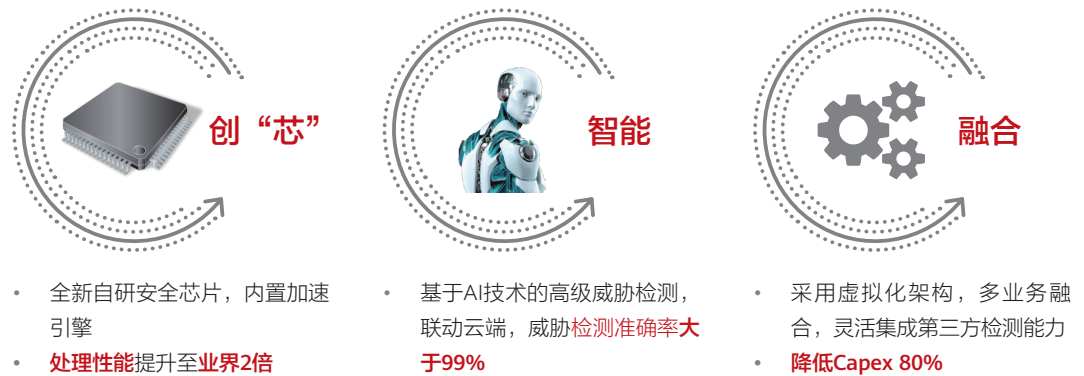
产品图



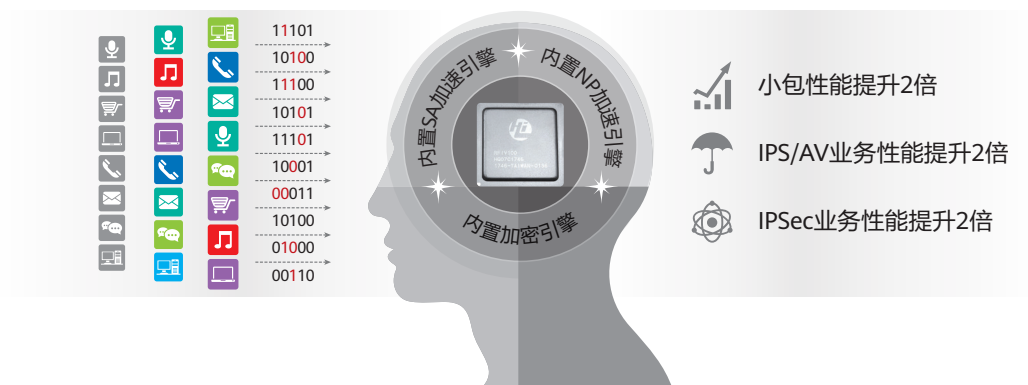
USG6500E系列AI防火墙（盒式）



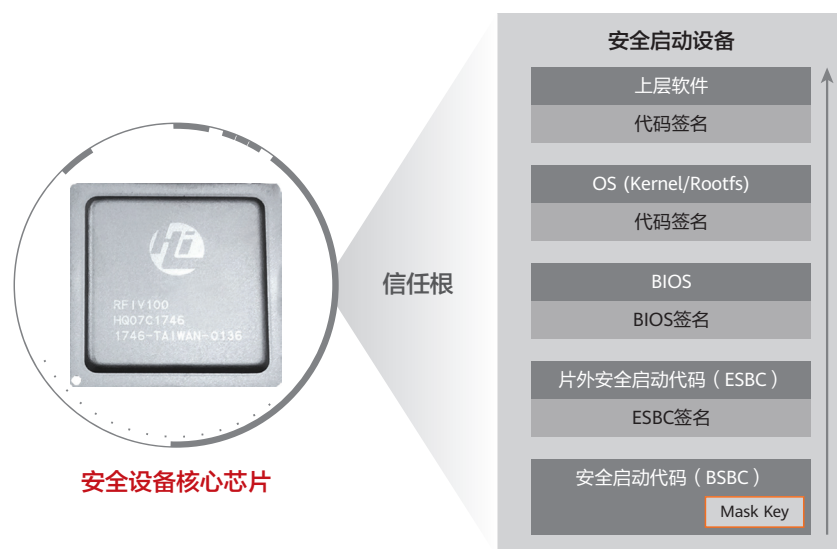
产品亮点



创“芯”：基于ARM的自研芯片，业务性能提升显著

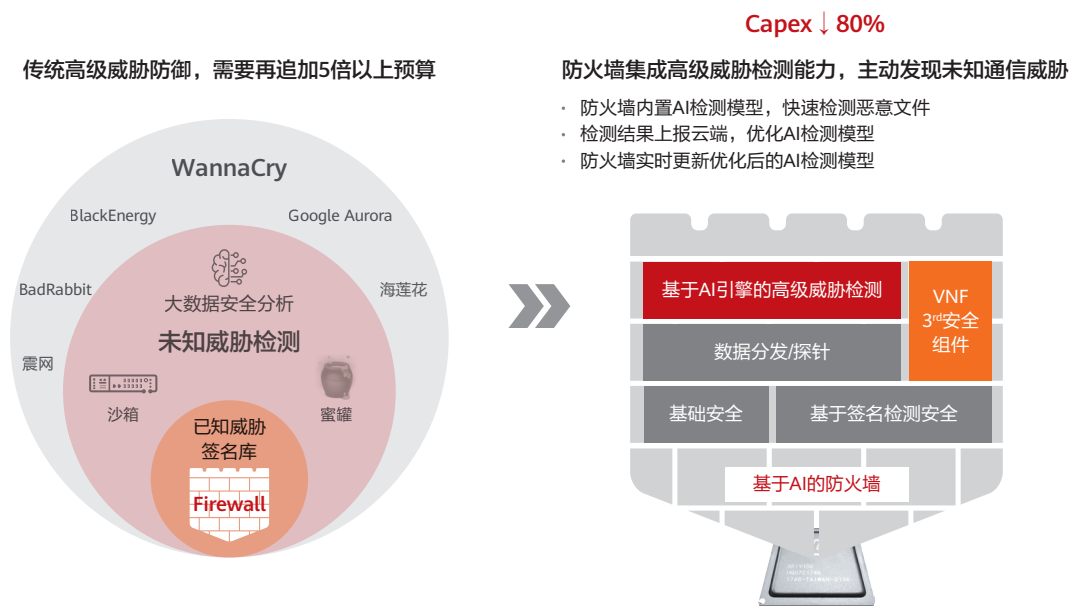


创“芯”：从“芯”开始，打造安全可信计算

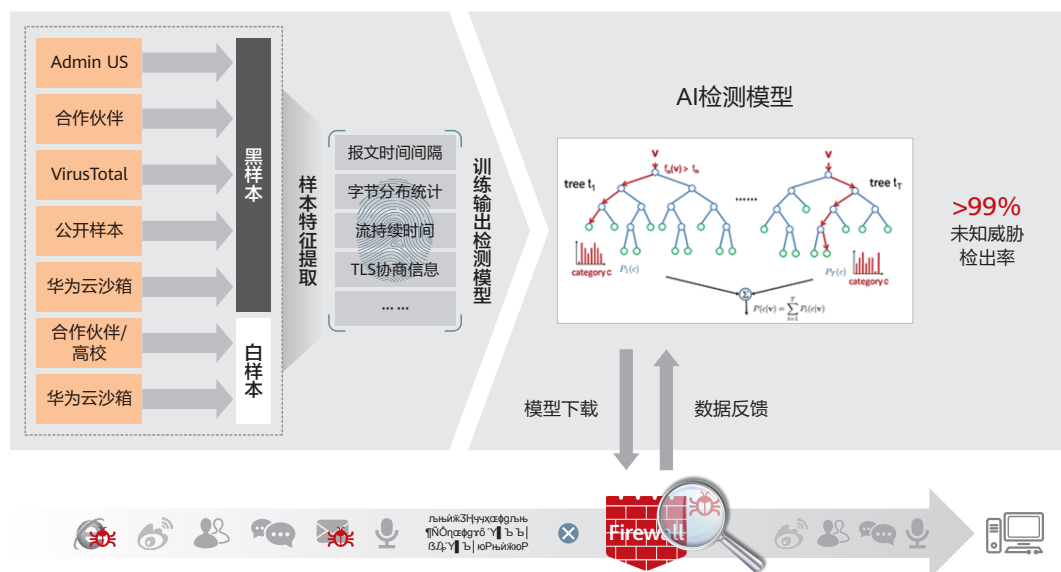




智能：基于AI，深度集成高级威胁检测，降低Capex 80%



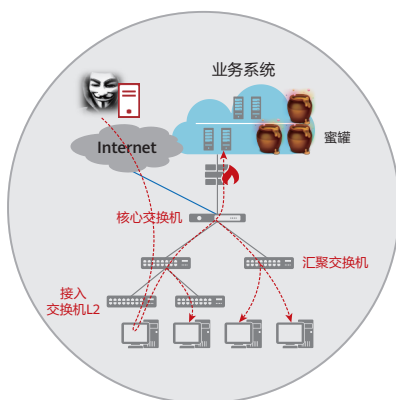
智能：采用AI技术免解密检测加密流量



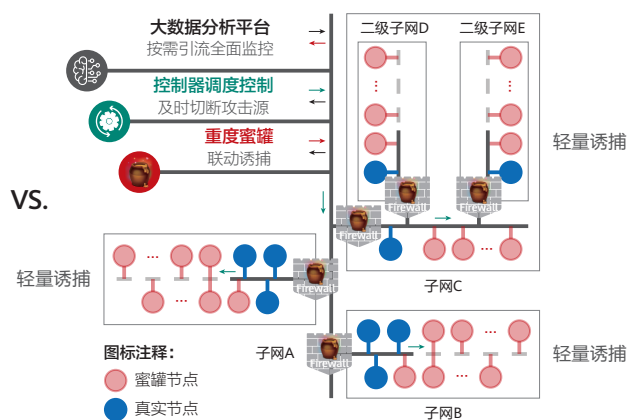


融合：内置“诱捕”系统降低勒索软件/APT扩散

传统蜜罐部署位置高，难大规模下沉，难踩中
尝试改变敌暗我明的状态，但效果不明显



防火墙内置轻量诱捕+重度诱捕
针对所有不存在IP和未开放端口的诱骗
大规模轻量诱捕+动态引流到重度诱捕进行联动



融合：可信可控的视频终端安全接入，威胁全网可视

非法终端阻断



可信接入、安全、易部署
后续可扩展至其他物联终端

非授权业务阻断



认证突破后可实施第二道防线
深度防仿冒、防入侵

恶意流量阻断



★ 持续更新安全能力

① 基于设备指纹认证

- 动态采集摄像头设备指纹
- 基于指纹形成认证因子
- 实现唯一指纹认证



② 基于流量指纹过滤

- 动态感知安防业务流量，形成流量指纹
- 基于流量指纹进行访问控制



③ 基于协议漏洞防护

- 持续关注摄像头漏洞，形成漏洞签名库，防止利用摄像头漏洞攻击，导致大面积摄像头瘫痪
- 实时升级IPS漏洞库



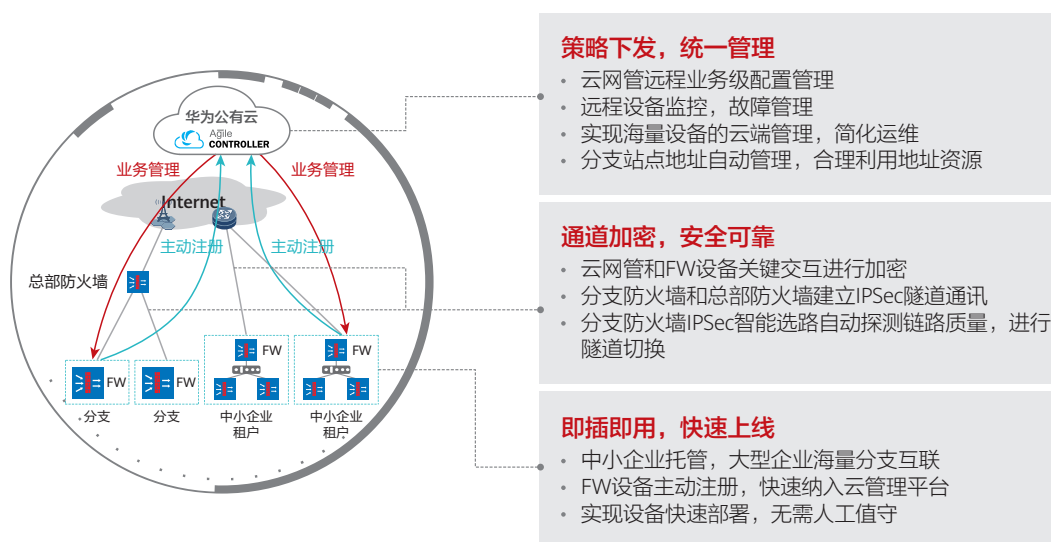
1110110100
1010111101
0011101011



1110110100
0011101011



融合：云管理方式简化设备上线运维



软件特性

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网络安全智能系统(CIS)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CIS，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CIS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。
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。

功能特性	描述
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	支持丰富高可靠性的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

产品规格

型号		USG6515E	USG6550E	USG6560E	USG6580E
固定端口	业务口	2 × 10GE (SFP+) + 8 × GE Combo + 16 × GE	2 × 10GE (SFP+) + 8 × GE Combo+ 16 × GE	2 × 10GE (SFP+) + 8 × GE Combo+ 16 × GE	2 × 10GE (SFP+) + 8 × GE Combo+ 16 × GE
	WAN	2 × GE	2 × GE	2 × GE	2 × GE
	USB	1 × USB2.0 + 1 × USB3.0	1 × USB2.0 + 1 × USB3.0	1 × USB2.0 + 1 × USB3.0	1 × USB2.0 + 1 × USB3.0

型号		USG6515E	USG6550E	USG6560E	USG6580E
外置存储		选配, 支持M.2卡, 64G/240G	选配, 支持M.2卡, 240G	选配, 支持M.2卡, 240G	选配, 支持M.2卡, 240G
产品形态		1U	1U	1U	1U
尺寸 (W×D×H) mm		442×420×44	442×420×44	442×420×44	442×420×44
电源功率		60W	60W	60W	60W
电源输入电压		100-240V	100-240V	100-240V	100-240V
电源冗余		选配	选配	选配	选配
重量(不含硬盘)		5.8kg	5.8kg	5.8kg	5.8kg
工作环境	温度	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C
	湿度	5%-95%非凝露	5%-95%非凝露	5%-95%非凝露	5%-95%非凝露
存储环境	温度	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C
	湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%

订购信息

产品	型号	描述
USG6515E	USG6515E-AC	USG6515E交流主机 (2*10GE (SFP+) + 16*GE + 8*GE Combo + 2*GE WAN + 1*USB2.0 + 1*USB3.0, 含SSL VPN100用户)
USG6550E	USG6550E-AC	USG6550E交流主机 (2*10GE (SFP+) + 16*GE + 8*GE Combo + 2*GE WAN + 1*USB2.0 + 1*USB3.0, 含SSL VPN100用户)
USG6560E	USG6560E-AC	USG6560E交流主机 (2*10GE (SFP+) + 16*GE + 8*GE Combo + 2*GE WAN + 1*USB2.0 + 1*USB3.0, 含SSL VPN100用户)
USG6580E	USG6580E-AC	USG6580E交流主机 (2*10GE (SFP+) + 16*GE + 8*GE Combo + 2*GE WAN + 1*USB2.0 + 1*USB3.0, 含SSL VPN100用户)
基本License		
SSL VPN 并发用户数	LIC-USG6KE-SSLVPN-100	SSL VPN并发用户数 (100个)
	LIC-USG6KE-SSLVPN-200	SSL VPN并发用户数 (200个)
	LIC-USG6KE-SSLVPN-500	SSL VPN并发用户数 (500个)
	LIC-USG6KE-SSLVPN-1000	SSL VPN并发用户数 (1000个)
NGFW License		
IPS特征库 升级服务	LIC-USG6515E-IPS-1Y	IPS特征库升级12个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6515E-IPS-3Y	IPS特征库升级36个月 (适用于USG6515E)

产品	型号	描述
	LIC-USG6550E-IPS-1Y	IPS特征库升级12个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6550E-IPS-3Y	IPS特征库升级36个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6560E-IPS-1Y	IPS特征库升级12个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6560E-IPS-3Y	IPS特征库升级36个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6580E-IPS-1Y	IPS特征库升级12个月 (适用于USG6580E)
	LIC-USG6580E-IPS-3Y	IPS特征库升级36个月 (适用于USG6580E)
URL远程查询 升级服务	LIC-USG6515E-URL-1Y	URL远程查询升级12个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6515E-URL-3Y	URL远程查询升级36个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6550E-URL-1Y	URL远程查询升级12个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6550E-URL-3Y	URL远程查询升级36个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6560E-URL-1Y	URL远程查询升级12个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6560E-URL-3Y	URL远程查询升级36个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6580E-URL-1Y	URL远程查询升级12个月 (适用于USG6580E)
	LIC-USG6580E-URL-3Y	URL远程查询升级36个月 (适用于USG6580E)
AV升级服务	LIC-USG6515E-AV-1Y	AV特征库升级12个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6515E-AV-3Y	AV特征库升级36个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6550E-AV-1Y	AV特征库升级12个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6550E-AV-3Y	AV特征库升级36个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6560E-AV-1Y	AV特征库升级12个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6560E-AV-3Y	AV特征库升级36个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6580E-AV-1Y	AV特征库升级12个月 (适用于USG6580E)
	LIC-USG6580E-AV-3Y	AV特征库升级36个月 (适用于USG6580E)
威胁防护功能 包 (IPS, AV, URL, 云沙箱)	LIC-USG6515E-TP-1Y	威胁防护功能包12个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6515E-TP-3Y	威胁防护功能包36个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6550E-TP-1Y	威胁防护功能包12个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6550E-TP-3Y	威胁防护功能包36个月 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6560E-TP-1Y	威胁防护功能包12个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6560E-TP-3Y	威胁防护功能包36个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6580E-TP-1Y	威胁防护功能包12个月 (适用于USG6580E)
	LIC-USG6580E-TP-3Y	威胁防护功能包36个月 (适用于USG6580E)
云沙箱检测	LIC-USG6515E-CS-1Y	云沙箱检测服务12个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6515E-CS-3Y	云沙箱检测服务36个月 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6550E-CS-1Y	云沙箱检测服务12个月 (适用于USG6550E)

产品	型号	描述
	LIC-USG6550E-CS-3Y	云沙箱检测服务36个月 (适用于USG6550E)
	LICUSG6560E-CS-1Y	云沙箱检测服务12个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6560E-CS-3Y	云沙箱检测服务36个月 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6580E-CS-1Y	云沙箱检测服务12个月 (适用于USG6580E)
	LIC-USG6580E-CS-3Y	云沙箱检测服务36个月 (适用于USG6580E)
流探针功能	LIC-USG6515E-IAC	流探针功能 (适用于USG6515E)
	LIC-USG6550E-IAC	流探针功能 (适用于USG6550E)
	LIC-USG6560E-IAC	流探针功能 (适用于USG6560E)
	LIC-USG6580E-IAC	流探针功能 (适用于USG6580E)

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 2019。保留一切权利。