



华为乾坤云专线解决方案

随着政府、企业、家庭、个人业务不断的数字化、云化，网络在日常运营中占据的位置愈发重要。出于破坏及获利目的，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，影响网络的正常使用，网络安全建设成为刚需。本地部署防火墙、IPS、沙箱、漏洞扫描、态势感知等多种安全产品是当前防护政府、企业、个人网络安全的主要方式，但是受限于专业安全人员不足，不少单位并不能较好的应用这些安全产品从而达到良好的安全防护效果。部分安全产品上线后无人关注安全告警、缺乏及时调整安全防护策略，导致安全防护效果差强人意、安全事故频发。

企业采用传统的安全建设方式，往往存在着投资大、运维难、效果不理想的困扰。针对传统安全方案无法适配广大用户安全诉求的现状，华为全新推出乾坤云专线，部署在互联网出口。华为乾坤云专线采用云边一体创新架构，华为安全云平台在云端提供多种安全能力和云端专家运维能力；华为天关作为本地防御节点，结合云端智能分析与安全专家能力为用户提供防护、响应一体的云化安全服务。



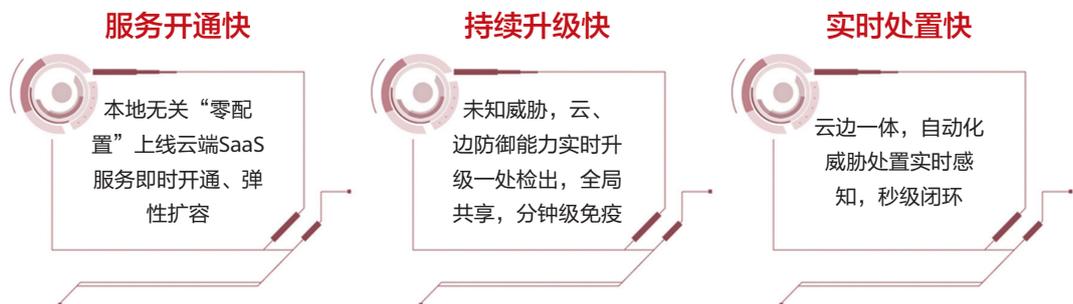
创新架构

华为乾坤云专线采用云边一体创新架构，部署在本地的天关作为安全防御节点将对进出网络的流量进行深度安全检测，提供IPS、反病毒和URL过滤等安全检测/拦截能力。



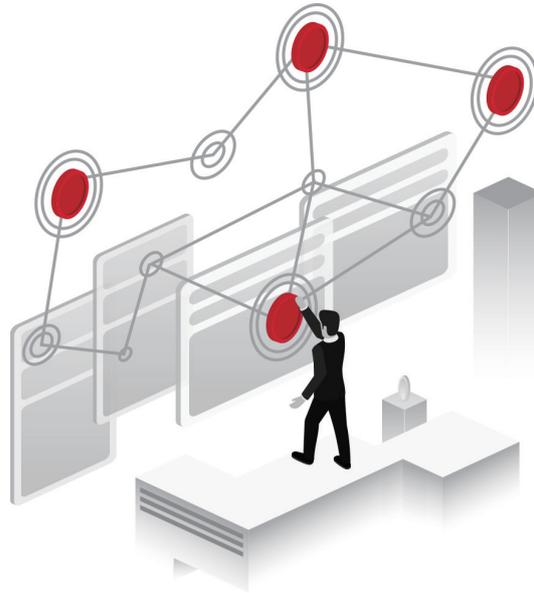
同时，天关会将检测到的安全事件以及取证信息上传至华为安全云平台，在云端将借助智能大数据分析技术并结合华为攻防经验为用户进行安全事件的分析与响应。在用户授权情况下，安全运营专家将通过黑白名单策略为用户阻拦高危攻击源的持续攻击行为。用户侧则大幅减少本地运维的投入，直接通过华为乾坤云专线提供的紧急告警短信、邮件周报/月报等内容轻松了解网络安全防护状态，直达网络安全防护效果。在遇到本地运维难以处置的安全事件时，用户还可以求助云端MSSP（安全托管服务商）服务专家来提供应急指导或处置服务，第一时间响应、闭环紧急安全事件。

亮点



服务开通快

- 本地网关“零配置”，三步即可完成部署上线；
- 云端提供包含多种能力和服务的边界防护及响应套餐包按需订阅、即时开通；
- 服务能力持续增强，防护有效性评估能力、资产风险评估能力当前支持POC测试；后续迭代增加日志审计能力、等保服务、终端防护与响应服务能力等。



持续升级快

- 云端自动应对业界最新漏洞与攻击方法，一处发现威胁，全局快速免疫；
- 云端专家7*24小时在线精细运营，解决“疑难杂症”，利用云端威胁信息、智能技术、大数据技术增强自动化威胁闭环处置能力，云端、本地实时升级。



实时处置快

- 边界防护及响应：云端威胁信息库+智能加持自动应对业界最新漏洞与攻击方法；自动化安全编排能力+云端专家安全运维，攻击快速闭环；边界深度安全检测，高效阻拦攻击流量。
- 实时感知：提供周/月报、短信告警、手机APP、可视化Portal快速感知，全面感知威胁，及时处置、威胁快速闭环。

部署

华为乾坤云专线以云化模式实现简易部署，除本地部署天关作为安全防御节点外，无需在用户现网部署其他产品硬件，可在不改变现有网络拓扑情况下实现服务部署。

整体服务中的天关内置云端专用通信服务模块，用户只需为天关配置一个具有访问外网权限的IP地址，即可自动与乾坤云服务平台完成可信认证，实现加密连接，支撑华为乾坤云专线的秒级上线。



应急响应

华为乾坤云专线基于云端共享安全专家资源，通过技术手段将专家能力注入平台，实现专家安全运营服务标准化提供。在出现紧急需要处理的安全威胁事件时，按需提供应急响应服务，做好安全服务“最后一公里”。

安全能力

安全云服务	安全云服务功能项		实现方式
边界防护与 响应-标准版	业务感知	支持识别6000+应用，支持主流应用协议全覆盖	“天关”安全防御节点提供
	WEB分类	支持Web分类库超1.2亿，对访问行为进行管理，防范恶意网站对企业网络的侵害	“天关”安全防御节点提供
	入侵防御	支持基于漏洞与行为分析的攻击检测技术，支持上下文语义还原的防躲避技术，最大支持12000+特征库，支持自动更新支持僵尸网络检测及应用服务器防护	“天关”安全防御节点提供
	僵尸蠕虫防护	支持基于僵尸网络拓扑分析技术的精准角色识别，支持500+僵尸网络识别，支持1000+蠕虫和木马识别	“天关”安全防御节点提供
	恶意软件防护	支持多级防护技术，支持多种恶意代码载体类型检测，实时更新病毒库，覆盖流行高危恶意软件	“天关”安全防御节点提供
	威胁关联分析	支持通过安全事件聚合和关联模型的关联分析，提供攻击的判定结果和处置建议	“华为乾坤”云端平台提供
	黑白名单功能	支持黑白名单设置能力，保护已知业务，快速阻断威胁攻击源	“华为乾坤”云端平台提供
	紧急安全通知	支持短信、邮件紧急安全通知，针对失陷主机事件发送紧急通知，及时指导进行响应	“华为乾坤”云端平台提供
定期安全报告	按周、按月为用户提供安全服务报告，安全服务报告将以邮件形式发送至用户订阅邮箱。通过安全服务报告，客户可清晰了解以下信息： 1、安全服务概况； 2、威胁防护次数及趋势； 3、失陷主机数量及详情； 4、外部攻击源数量及趋势； 5、恶意文件数量及趋势；	“华为乾坤”云端平台提供	
边界防护与响应- 增值版（叠加标 准版能力）	外部攻击源自动阻断	支持对外部高危攻击源精准识别，自动下发黑名单，阻拦其后续的攻击行为	“华为乾坤”云端平台提供
	高级威胁信息服务	支持千万级别IP信誉威胁信息能力，支持千万级别域名信誉情报能力，支持亿级文件哈希信誉情报能力	“华为乾坤”云端平台提供
	高级威胁关联分析	支持安全事件与威胁信息的关联分析，实现威胁源的精准画像和分析，提升威胁阻断的精准度	“华为乾坤”云端平台提供
	应用访问可视化	支持应用访问行为统计，支持基于源IP、时间和应用分布等维度的统计，按周/月提供统计分析报表	“华为乾坤”云端平台提供

配套华为天关硬件规格

天关款型	Eudemom1000E-M1	Eudemom1000ES-M2	Eudemom1000ES-M3	Eudemom1000E-M5
固定接口	10*GE(RJ45)+2*GE(SFP)		10*GE(RJ45)+2*10GE(SFP+)	16*GE(RJ45)+8*GE Combo+2*10GE(SFP+)
产品形态	桌面型			1U
尺寸 (W×D×H) mm	250×210×43.6			442×420×43.6
存储	选配, 支持SD卡(使用适配器), 64G			选配, 支持2.5inch硬盘, 480G/960G/1920G
电源	标配单电源			标配单电源, 选配双电源

天关款型	Eudemom1000E-C1	Eudemom1000E-C5	Eudemom1000E-C8
固定接口	10*GE(RJ45)+2*GE(SFP)	10*GE(RJ45)+2*10GE(SFP+)	16*GE(RJ45)+8*GE Combo+2*10GE(SFP+)
产品形态	桌面型		1U
尺寸 (W×D×H) mm	250×210×43.6		442×420×43.6
存储	选配, 支持SD卡(使用适配器), 64G		选配, 支持2.5inch硬盘, 480G/960G/1920G
电源	标配单电源		标配单电源, 选配双电源

天关款型	Eudemom1000E-S1	Eudemom1000ES-S5	Eudemom1000E-S8
固定接口	10*GE(RJ45)+2*GE(SFP)	10*GE(RJ45)+2*10GE(SFP+)	16*GE(RJ45)+8*GE Combo+2*10GE(SFP+)
产品形态	桌面型		1U
尺寸 (W×D×H) mm	250×210×43.6		442×420×43.6
存储	选配, 支持SD卡(使用适配器), 64G		选配, 支持2.5inch硬盘, 480G/960G/1920G
电源	标配单电源		标配单电源, 选配双电源

订购指南

产品	型号	描述
Eudemon1000E-C1	Eudemon1000E-C1-AC	Eudemon1000E-C1交流主机 (10*GE RJ45+2*GE SFP, 1*电源适配器)
Eudemon1000E-C5	Eudemon1000E-C5-AC	Eudemon1000E-C5交流主机 (10*GE RJ45+2*10GE SFP+, 1*电源适配器)
Eudemon1000E-C8	Eudemon1000E-C8-AC	Eudemon1000E-C8交流主机 (16*GE RJ45+8*GE Combo+2*10GE SFP+, 1交流电源)
Eudemon1000E-S1	Eudemon1000E-S1-AC	Eudemon1000E-S1交流主机 10*GE RJ45+2*GE SFP, 1*电源适配器
Eudemon1000E-S5	Eudemon1000E-S5-AC	Eudemon1000E-S5交流主机 (10*GE RJ45+2*10GE SFP+, 1*电源适配器)
Eudemon1000E-S8	Eudemon1000E-S8-AC	Eudemon1000E-S8交流主机 (16*GE RJ45+8*GE Combo+2*10GE SFP+, 1交流电源)
Eudemon1000E-M1	Eudemon1000E-M1-AC	Eudemon1000E-M1交流主机 10*GE RJ45+2*GE SFP, 1*电源适配器
Eudemon1000E-M2	Eudemon1000E-M2-AC	Eudemon1000E-M2交流主机 (10*GE RJ45+2*GE SFP, 1*电源适配器)
Eudemon1000E-M3	Eudemon1000E-M3-AC	Eudemon1000E-M3交流主机 (10*GE RJ45+2*10GE SFP+, 1*电源适配器)
Eudemon1000E-M5	Eudemon1000E-M5-AC	Eudemon1000E-M5交流主机 (16*GE RJ45+8*GE Sombo+2*10GE SFP+, 1交流电源)
基本License		
边界防护服务	LIC-Eudemon1000E-C1-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-C1), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-C5-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-C5), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-C8-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-C8), 每设备, 1年

产品	型号	描述
	LIC-Eudemon1000E-S1-BPRF-BD-1Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-S1), 每设备, 1年, 首购优惠
	LIC-Eudemon1000E-S1-BPRF-1Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-S1), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-S1-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-S1), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-S5-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-S5), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-S8-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-S8), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M1-BPRF-1Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M1), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M1-BPRF-3Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M1), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M1-BPRF-5Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M1), 每设备, 5年
	LIC-Eudemon1000E-M1-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M1), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M1-BPRA-3Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M1), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M1-BPRA-5Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M1), 每设备, 5年
	LIC-Eudemon1000E-M2-BPRF-1Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M2), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M2-BPRF-3Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M2), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M2-BPRF-5Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M2), 每设备, 5年
	LIC-Eudemon1000E-M2-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M2), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M2-BPRA-3Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M2), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M2-BPRA-5Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M2), 每设备, 5年
	LIC-Eudemon1000E-M3-BPRF-1Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M3), 每设备, 1年

产品	型号	描述
	LIC-Eudemon1000E-M3-BPRF-3Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M3), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M3-BPRF-5Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M3), 每设备, 5年
	LIC-Eudemon1000E-M3-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M3), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M3-BPRA-3Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M3), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M3-BPRA-5Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M3), 每设备, 5年
	LIC-Eudemon1000E-M5-BPRF-1Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M5), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M5-BPRF-3Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M5), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M5-BPRF-5Y	边界防护服务标准版 (适用于Eudemon1000E-M5), 每设备, 5年
	LIC-Eudemon1000E-M5-BPRA-1Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M5), 每设备, 1年
	LIC-Eudemon1000E-M5-BPRA-3Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M5), 每设备, 3年
	LIC-Eudemon1000E-M5-BPRA-5Y	边界防护服务增值版 (适用于Eudemon1000E-M5), 每设备, 5年

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 2023。保留一切权利。