

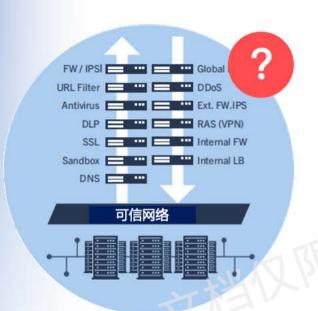
基于SASE的安全运营方案实践

北京瑞和云图科技有限公司

主讲人:董事长 周东



传统网络安全将被重构





变革1:传统网络安全产品遇到挑战

网络环境不断复杂化,使传统网络安全环境、边界、通信等防护手段无法应对新型攻击,对防御的发现、响应和处置能力要求逐步提高。2020年HW行动中,VPN和传统安全设备0DAY漏洞频发。

变革2:传统网络安全边界消失

传统的物理网络安全边界消失,VPN、BYOD等提供了对于内部网络的不可信访问,APT攻击、勒索病毒等黑客技术的发展,带来了更多的安全风险,使得内网不再100%安全。



变革3:数字化转型升级

随着各行业数字化转型升级,云大物移智等新兴技术的应用使得IT基础架构发生根本性变化,平台、业务、用户、终端呈现多样化趋势,开放协同需求增加了数据的互联互通。



政策驱动与行业困境

政策驱动

- 网络安全法、等保2.0等出台,安全无小事;
- ▶ 重要业务系统一旦出现网络安全问题,后果很严重;
- > 来自上级主管、各级监管的考核要求。



安全事件层出不穷

- ▶ 2019年5月易到用车被巨额勒索
- 2017年11月天翼校园客户端携带后门病毒,众多校园网用户沦为挖矿肉鸡
- ▶ 伊朗核设施的震网APT攻击

安全建设投资大

- 企业网络安全的全面建设,需要十几种甚至几十种安全产品和方案;
- 大量安全产品的堆砌,大幅提升网络安全建设 投资成本。

投入难有实效

- > 安全应用投资80%在运维阶段;
- 安全相关知识,分析、调试、应急等均需要专业的安全人才;
- ▶ 2020年我国信息安全人才缺口140万人。



安全运营方式急需转变

传统运营方式



- ■安全产品堆叠
- ■缺乏专业人员
- ■无法安全联动
- ■事件被动响应

云化安全一体运营服务

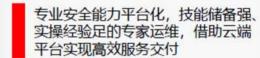
采集/阻断设备

云端服务









- 安全能力平台化,按需购买
- 7*24安全运维,全量日志分析
- 主动发现基于流量全量安全问题
- 7*24主动应急, 威胁情报触发

科技发展强劲,安全和业务融合,无边界安全延生,风险防范要求持续走高 网络安全正从"买硬件"转向"重实战","云+边+端"的防护能力升级 满足合规要求的同时,维护业务动态安全,建立安全运营中心,动态全场景防护已成为趋势

瑞和云图 为什么安全运营很困难

成本降不下来

- > 从客户买设备变成服务商提供设备,设备数量没有减少,硬性投入没有降低
- 从客户买人到服务商提供人,人力投入没有减少,大量的人力仍然需要到客户现场低效率消耗

设备用不起来

- > 设备的配置普遍不合理,很多功能没有真正发挥作用,无法捕获入侵攻击事件或者产生大量误报
- ▶ 整个安全防护体系的自动化程度低,不能让安全设备之间形成有效的协同联动和情报共享

解决问题能力低下

- > 对安全事件缺少分析和处置的能力,面对大量安全告警不知道如何处置,更不具备处置高级安全威 胁如APT和0day等攻击的能力
- > 专业人员数量少,专业性不足、效率低下,不能保证能够输出安全分析结果和报告,无法及时对安 全事件做出处置和响应



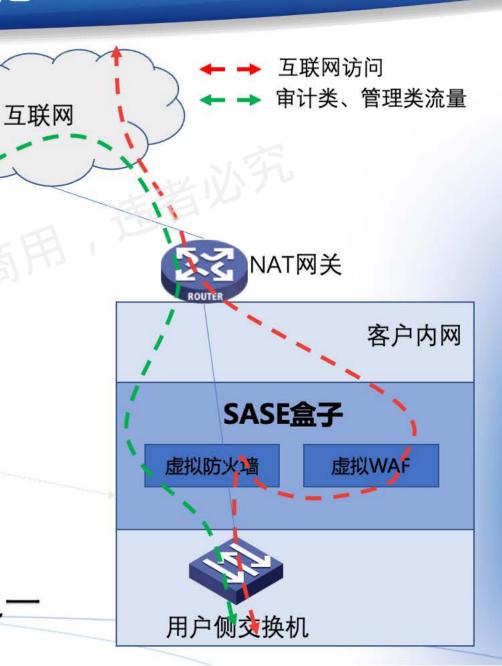
解决方案-SASE+云安全资源池

云安全资源池+SASE盒子



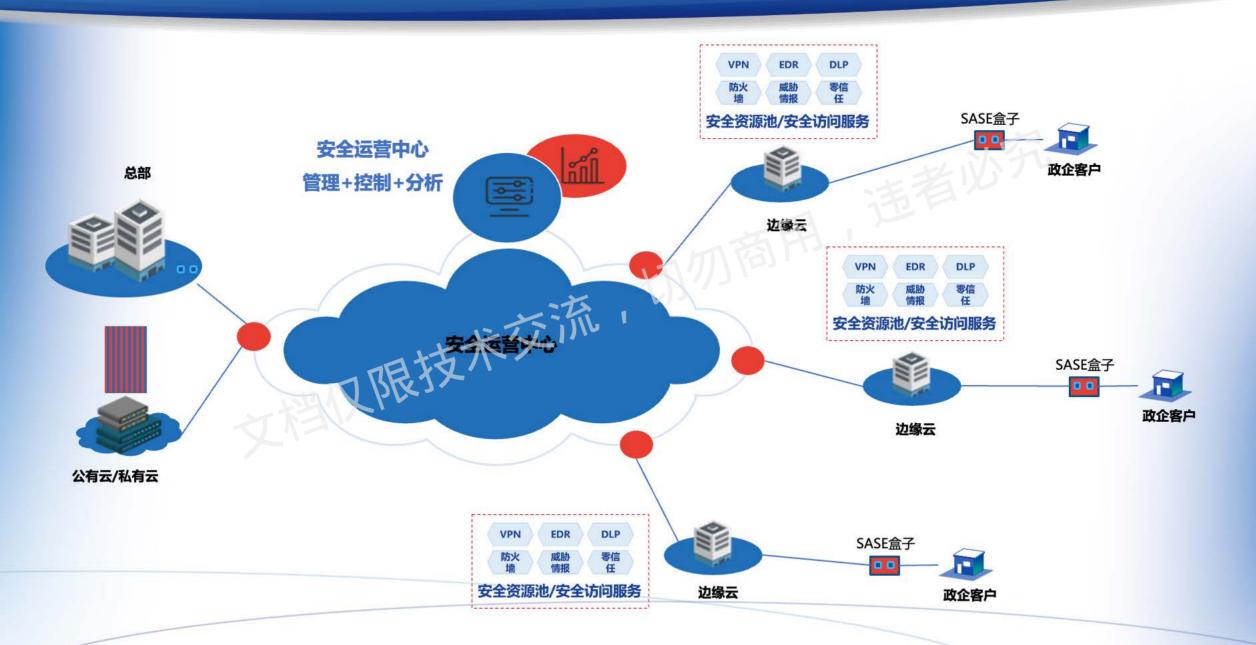
隧道拉通

设备投入成本十分一,人力投入成本十分之一





系统总体框架





重云轻端的模式解决所有痛点问题





攻击检测服务

态势感知大屏服 务

攻击日志服务

攻击检测周报服 条

漏洞扫描服务

漏扫周报服务

流量分析服务

流量分析周报服 务

安全防护服务

防火墙服务

防火墙周报服务

IPS服务

IPS周报服务

防病毒服务

防病毒周报服务

上网行为管理和 审计服务

上网行为管理和审 计服务周报

美心增值服务

抗DDOS服务

APT检测服务

运维审计服务

网站安全监控服务

日志审计服务

数据库审计服务

本地安全 服务

现场巡检服务

等级保护测评服务

安全培训服务

WEB安全防护

服务

WEB安全防护周

报服务

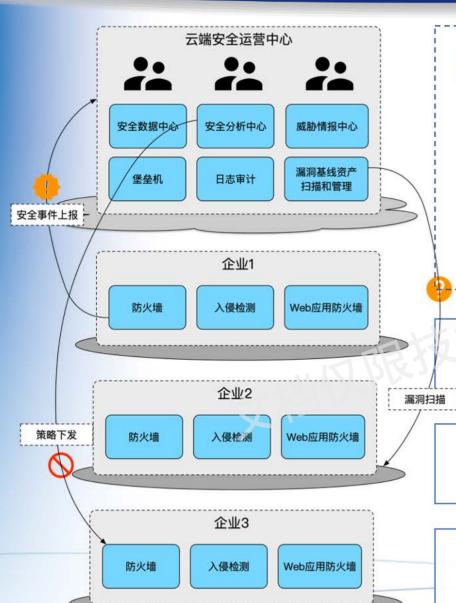
安全策略代维

服务

安全重保服务



瑞和云图 安全运营的云服务模式



安全运营的云服务模式解决了大规模安全运营的主要痛点

- 解决运营中心建设成本和运营成本问题:统一云端运营
- 解决人员成本问题:专业安全团队在云端提供专业的安全运营服务能力
- 解决安全设备成本问题:堡垒机、日志审计、资管漏管等SaaS化
- 解决高级安全分析系统的成本和使用门槛问题:由专业的安全团队来使用这些 系统并向用户提供报告结果

扫描类安全产品和用户资产之间的一公里

• 堡垒机、漏洞扫描、基线核查等可SaaS化、云化部署的安全设备无法 "看见" 用户内网的网络和资产。

高级安全分析系统和安全事件数据之间的一公里

防火墙、入侵检测等安全设备产生了安全事件日志后无法送给部署在云端的态势感知、安全数据中心、高级安全分析中心等数据分析平台。

安全分析师、安全服务人员和防护类安全设备之间的一公里

• 在云端安全运营中心的安全分析人员通过安全研判做出处置结果后,无法把安全策略下发到安全设备上。

瑞和云图 方案的四大特性

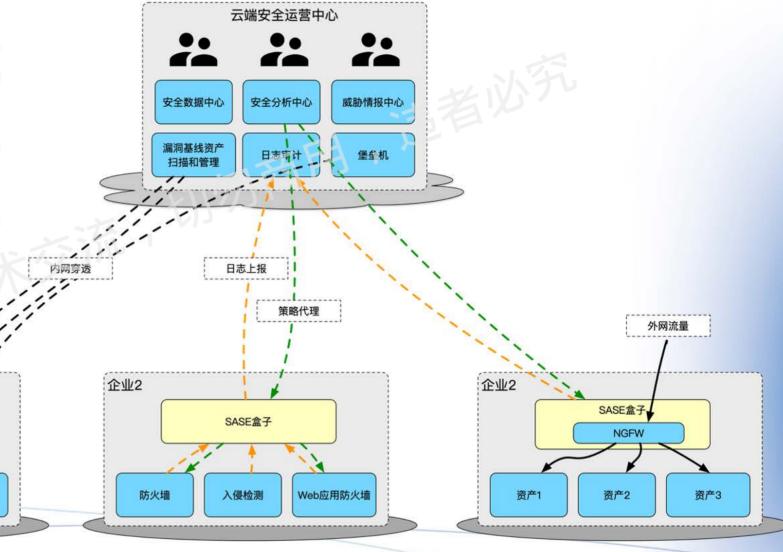
资产3

四大特性

- 内网穿透:扫描类、认证类安全产品能够直接从云端安全运营中心穿透到用户内网,用户内网资产对这些服务可见
- 日志上报:带有日志采集和上报能力,对日志进行 加密压缩后上报到云端安全运营中心
- 策略代理:作为内网安全设备的安全策略代理,能够将云端安全策略代理下发到内网安全设备上

安全能力集成:集成各类安全能力,提供低价高效的安全防护能力

企业1





为行业客户定制SASE服务

为政府、行业、集团客户定制SASE服务,通过SASE盒子+近源安全资源池,为客户提供云+端的一体化服务

这类客户,通常为垂直体系,类似树状结构

与运营商的方案相比,这类方案在云上的安全功能会更少,在网关上的安全功能会更多,网关上还有可能叠加政府、行业、集团客户指定的其他原子能力



SASE盒子

本地安全能力



企业总部的安全建设方案



▶ 一个机柜



安全业务编排功能



策略管理



安全资源池管理



安全虚拟 机管理

调度、编排、管理

安全原子能力池

二代防火墙



WAF



IDS/APT



微隔离



数据库审计



漏洞扫描





日志审计



主机EDR



SOC/态 势感知



企业分部的安全建设方案

● 软硬一体化

结构紧凑、场景化交付、各类安全产品 统一高效管理

● 完备安全管理闭环

安全服务能力涵盖预防、防御、检测、 处置等各环节

● 安全资源池化

高可用、快速部署、灵活扩展

● 一台2U/1U硬件





可视化安全集中管控界面

- 安全服务管理
- 安全态势感知
- 集中安全运维



二代防火墙



WAF



等级保护工具箱



主机安全



堡垒机



数据库审计



漏洞扫描



日志审计

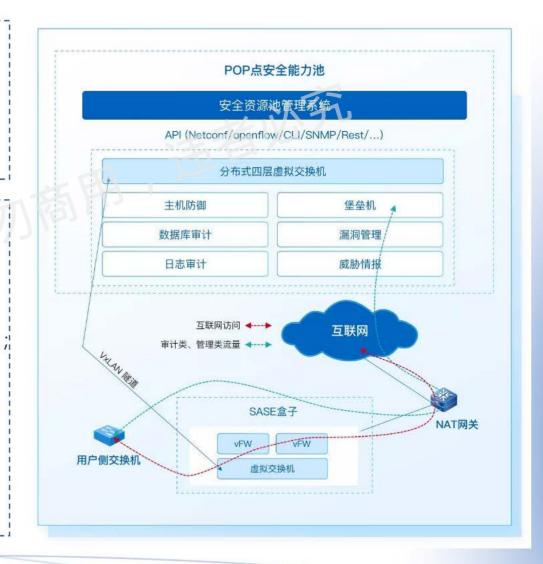


企业派出机构或海外小型节点的安全建设方案

SASE网关是一款安全接入边缘安全产品,采用标准硬件平台,提供丰富的安全接入能力,SASE网关与管理平台的所有通信都是加密的,包括防火墙、URL过滤、终端防护、病毒查杀和应用控制等防护功能都被集成到SASE终端硬件,通过分布广泛的POP点实现策略管理和所有边缘可用,并且相比传统架构,结构更加简单,更加安全,易于使用及维护。

SASE网关解决方案亮点

- 软硬一体化交付, 简化部署, 透明部署, 不改变用户现有网络;
- 业务上线简单、管理平台内置套餐、模板、业务快速开通;
- 高性能、多业务转发性能达干兆线速、无需引流、不增加带宽资源消耗;
- 高可靠性,透明部署,软件故障自动Bypass,不影响客户业务;
- 自身安全性保障,从SASE盒子到POP节点,所有管理、控制、监控等流量加密传输、保证传输安全可靠;
- SASE网关用户自主可控, SASE网关部署在用户侧, 包括云端资源池安全能力, 通过隧道打通, 可以做到云端直接管理;





可以灵活打包组装各种安全能力和套餐

典型需求一:安全可视化

用户群体:

不懂安全, 未部署任何安全措施 (服务先给客户做体检)。

已部署了互联网边界安全设备,但 是没有可视化手段。

隨信息化程度 加深,安全需 戏相应演讲

典型需求二:需要边界安全 用户群体:

> 未部署边界安全设备(地市级以下 客户普遍现象)

> 已部署边界安全设备但需要纵深防 御(少量高端客户)

随信息化程度 川深 , 安全票 戏相应演讲

典型需求三:需要安全管控

用户群体:

- 网站有问题,被公安/网信办责令 以外球型
- 关注上网行为,需对上网流量进行 管控



1.安全监测套餐

专线攻击检测服务

专线流量分析服务

网站安全扫描服务



给用户做体检,让用户发现安 全问题和隐患,用低价的方式 吸引用户使用

2.基础安全防护套餐

专线防火墙服务

無 专线IPS服务

专线防病毒服务



含安全监测套餐,提供基础的 安全防护能力,满足大部分用 户普适性的安全需求

3.高级安全防护套餐

网站安全防护服务



专线上网行为审计服务



含安全监测套餐和基础防护套餐 提供高级安全防护能力,满足大 部分用户更高的安全需求



产品界面展示-攻击态势大屏



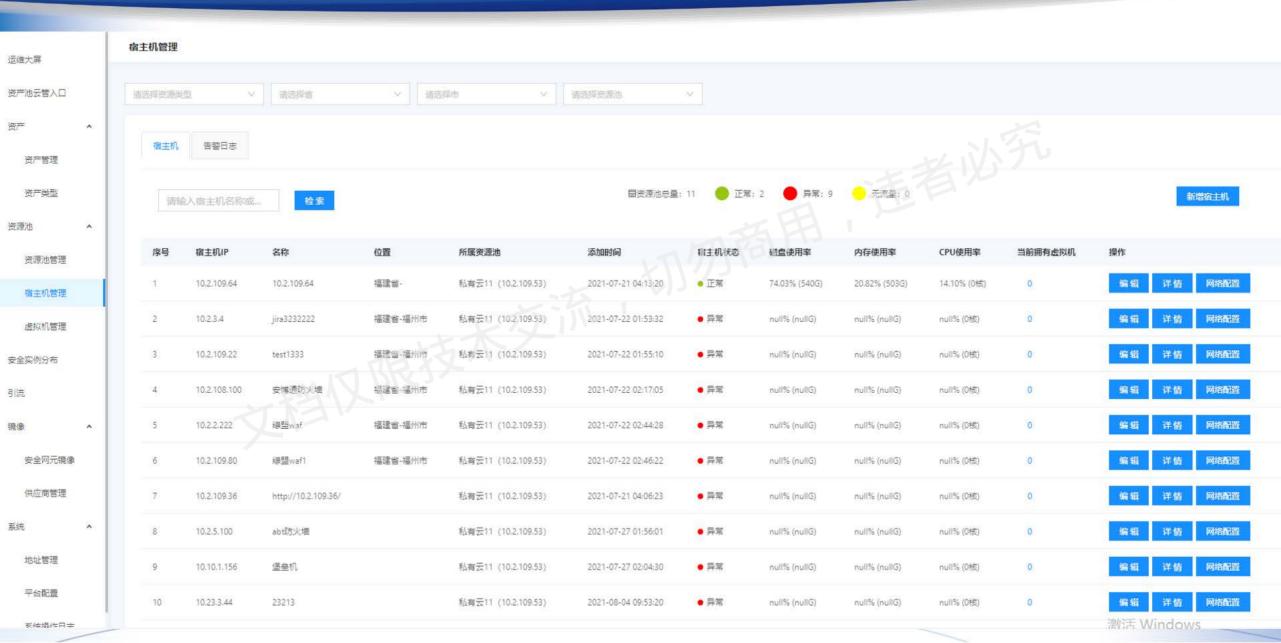


产品界面展示-运营态势大屏





产品界面展示- SASE终端统一管理和监控





运维大屏

资源池

引流

系统

地址管理

平台配置

医结损作日末

瑞和云图 产品界面展示-安全策略下发





产品界面展示-安全服务市场

安全能力池管理系统

总览

资产

安全服务

账户

系统

年/0点

年/0 占

年/0点

年/0点

年/0点

安全态势

安全服务策略配置

A admin ▼

安全服务列表

新建安全服务实例

NG FW

新建安全服务

NGFW

二代防火境,提供访问控制、入侵防御、防病毒、上网行为管理、应用流量控制等 安全能力。

• 全功能开启吞吐量200Mbps

• 全功能开启吞吐量400Mbps

• 全功能开启吞吐量600Mbps

• 全功能开启吞吐量800Mbps

• 全功能开启吞吐量1Gbps

下载手册



系统漏洞扫描

新建安全服务实例

针对服务器、操作系统、网络设备、中间件、数据库等执行漏洞扫描,发现资产脆弱性 都所识别和控制资产风险

· 20个IP的扫描授权

• 40个IP的扫描授权

● 60个IP的扫描授权

• 80个IP的扫描授权

• 100个IP的扫描授权

EDR

年/0点

‡机.EDR

针对PC终端,提供病毒查杀,主动威胁防护,并可针对PC终端执行集中策略配 暨 安全招表帝[[]]

■ 2个Linux授权 10个Windows授权

■ 4个Linux授权, 20个Windows授权

• 6个Linux授权, 30个Windows授权

• 8个Linux授权, 40个Windows授权

• 10个Linux授权, 50个Windows授权

年/0点

年/0点

年/0 点

年/0 点

年/0点

新建安全服务实例 下载手册



数据库审计

新建安全服务实例

针对服务器、操作系统、网络设备、中间件、数据库等执行漏洞扫描,发现资产 弱性,帮助识别和控制资产风险。

- 1个数据库实例的审计授权
- 2个数据库实例的审计授权
- 3个数据库实例的审计授权
- 4个数据库实例的审计授权
- 5个数据库实例的审计授权

新建安全服务实例

下载手册



堡垒机

对运维行为提供4A管理 (账号管理、身份鉴别、授权管理、安全审计),对运维 风险进行控制。

- 20个资产授权
- 40个资产授权
- 60个资产授权 • 80个资产授权
- 年/0点

年/0点

年/0点

年/0点

年/0点

年/0点

年/0点

年/0点

年/0点 • 100个资产授权

新建安全服务实例

下载手册

下载手册



日志审计

对数据中心内的各类IT组件进行集中的日志采集,归并处理,集中存储。在进行事故处理时提供必要的记录。

- 20个日志源授权
- 40个日志源接权
- 60个日志源授权
- 00小口心源使以
- 80个日志源授权100个日志源授权

年/0 点 年/0 点

年/0点

年/0点

年/0点

新建安全服务实例

下载手册



Web应用防火墙

集WEB防护、网页保护、负载均衡、应用交付于一体,事前主动防御,智能分析应用缺陷、屏蔽恶意请求、防范网页篡改、阻断应用攻击,全方位保护WEB应用。

- 全功能开启吞吐量200Mbps
- 全功能开启吞吐量400Mbps • 全功能开启吞吐量600Mbps
- ・全功能开启吞吐量800Mbps

14

主机防病毒

• 8个Linux授权, 40个Windows授权

可通过中央主控制中心对网络内的服务器、客户机进行远程策略设置、病毒查杀、远程安装等各种管理操作,实现跨地区、跨平台的网络防毒系统实施统一管理和监控。

2个Linux授权, 10个Windows授权
4个Linux授权, 20个Windows授权
6个Linux授权, 30个Windows授权



IPS

可以对漏洞攻击、蠕虫病毒、间谍软件、木马后门、溢出攻击、数据库攻击、高级 威胁攻击、暴力破解等多种深层攻击行为进行防御,有效弥补网络层防护产品深层 防御效果的不足。

• 全功能开启吞叶量500Mbps

3年/10点

激活 Windows



产品界面展示-订单管理和自用安全服务列表





产品界面展示-攻击检测总览



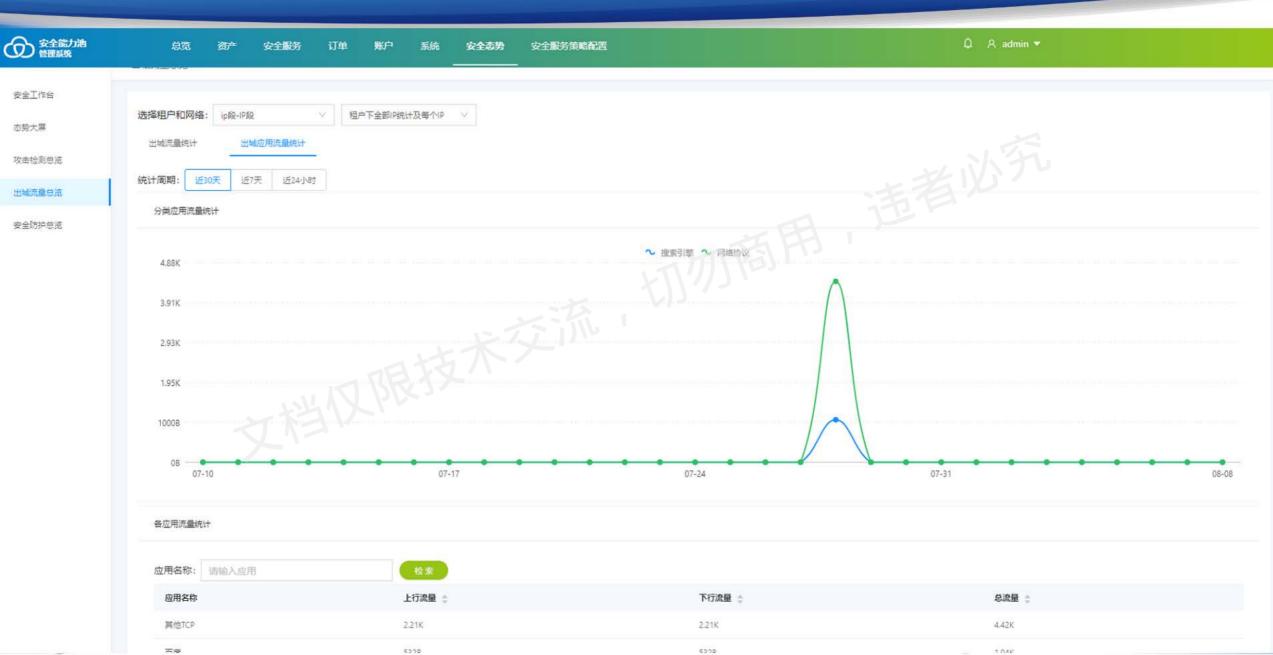


瑞和云图 产品界面展示-安全防护总览





瑞和云图 产品界面展示-流量总览





产品界面展示-安全防护能力

