

TRUSTED AND SECURE
可信安全

业务安全全景视图 (2022)

云计算开源产业联盟
业务安全推进计划





“ 引言

《业务安全全景视图(2022)》是由业务安全推进计划支持，云计算开源产业联盟发布的业务安全领域全景视图，力求全面客观地呈现业务安全产业的核心代表。《业务安全全景视图(2022)》中，业务安全部分共覆盖十二大模块，分别为：营销安全、内容安全、交易安全、风险情报、广告欺诈、交互安全、邮件安全、钓鱼检测、私域安全、信贷安全、防伪溯源、知识产权。

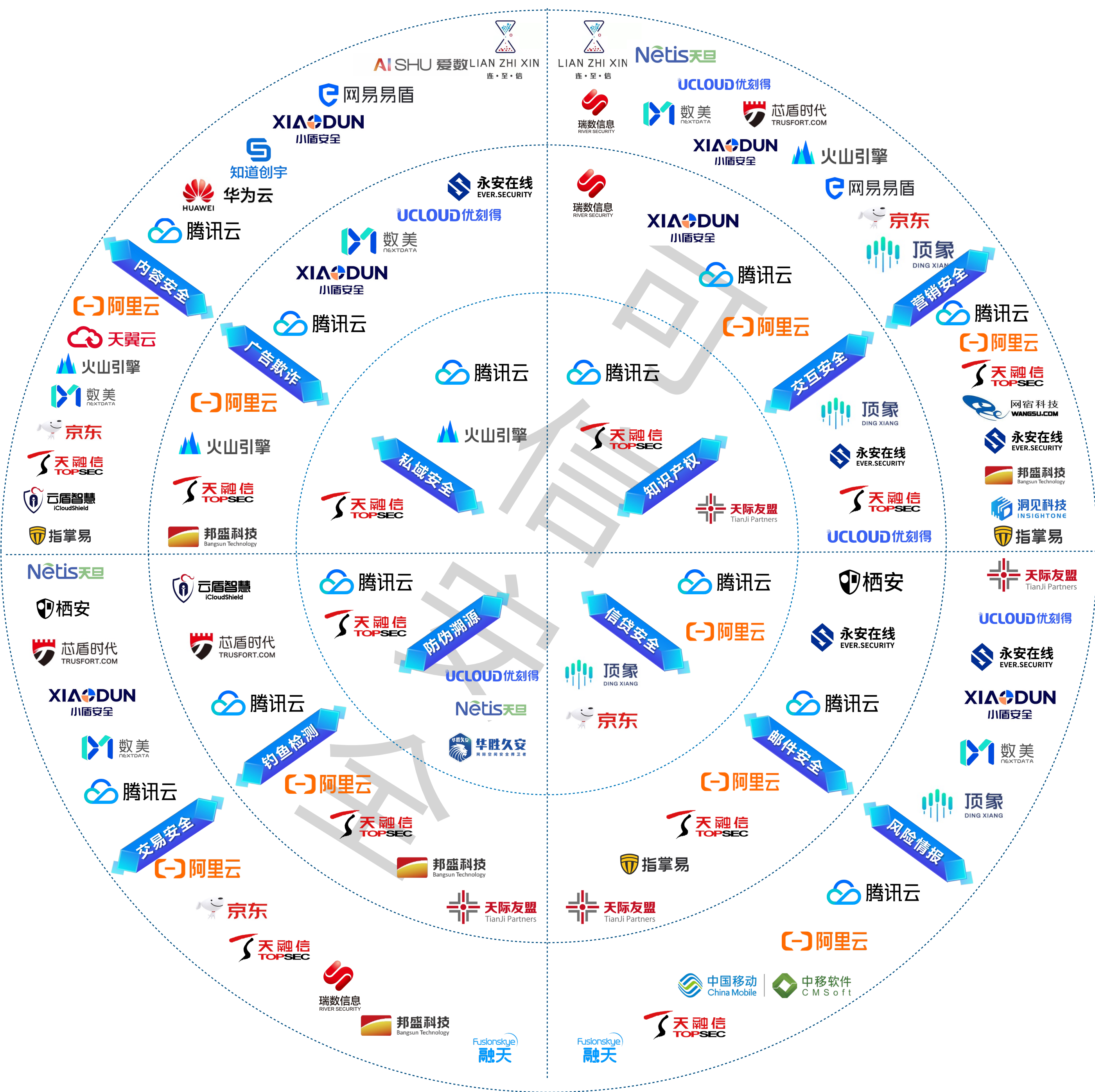
可信安全全景视图编制组

联系方式： 卫斌 weibin@caict.ac.cn

李忆晨 liyichen@caict.ac.cn

业务安全全景视图

(2022.06)



业务安全优秀实践案例——阿里云计算有限公司



关于我们

阿里云创立于2009年，是全球领先的云计算及人工智能科技公司，致力于以在线公共服务的方式，提供安全、可靠的计算和数据处理能力，让计算和人工智能成为普惠科技。在安全层面，阿里云安全是国际领先的云安全解决方案提供方，平均每天抵御 60 亿次攻击。是国内唯一整体安全能力获国际三大机构（Gartner/Forrester/IDC）认可的云厂商，以安全能力和市场份额的绝对优势占据领导者地位。阿里云最早提出并定义云原生安全，持续为云上用户提供原生应用、数据、业务、网络、计算的保护能力，和基础设施深度融合推动安全服务化，支持弹性、动态、复杂的行业场景，获得包括政府、金融、互联网等各行业用户认可。在天猫双11全球狂欢节、12306春运购票等极富挑战的应用场景中，阿里云保持着良好的运行纪录。作为亚太区最早布局机密计算、最全合规资质认证和用户隐私保护的先行者，阿里云为用户提供全球最高等级的安全可信云。

项目/产品/解决方案简介

千万级用户云上“大卖场”业务风控安全保障。

某银行客户尝试在阿里云公有云上搭建首个云上“大卖场”，云上商城业务很多核心环节都在线上环境完成，当我们模拟顾客的业务全流程，会发现多处隐藏着诸如身份盗用、盗刷、登录劫持、营销活动薅羊毛、担保不健全等安全风险。

阿里云业务风控的诺亚方舟。

针对用户交易场景中存在的：**身份伪装、设备风险、行为异常**等业务风险场景——解决云上商城在交易场景下、流量风险中的安全问题



（阿里云业务安全风控架构图）

设备风险识别：

阿里云安全设备风险识别服务，基于端上安全组件（Android/iOS SDK、JS）对设备风险进行识别，精准、全面覆盖各类模拟器和恶意软件，有效协助企业甄别恶意设备。同时可以应用到注册、登录、下单、领券等业务场景，通过传入设备信息，精准识别设备风险，有效打击黑灰产行为。

行为异常识别：

有别于单点的防护，阿里云提供给客户的是端、云、离线计算的全风险链路管控。分析用户在注册、登录、营销活动参与等环节的异常行为，结合设备、环境、关联风险等特征，有效识别逃单、恶意退款、无法履约等风险用户。

身份冒伪识别：

阿里云智能核身提供基于身份证信息、银行卡信要素信息、手机号运营商信息等不同要素交叉组合身份验证解决方案，通过不同要素组合应用，充分验证用户身份有效性。同时，作为全球独创人脸多因子生物核身技术的创立者，阿里云用五步循环走，OCR技术、动态交互活体检测算法与静态炫彩光线活体检测算法多因子认证，结合客户端安全风险监测和阿里风控数据进行辅助识别，认证用户为【真人】且为【本人】。

阿里云安全在数据储备、技术成熟度、场景经验和计算引擎这四大方面都做到了业内顶尖：

- ◆ 从数据储备来说，多年的黑产对抗经验给阿里带来了数十亿的设备覆盖积累；
- ◆ 从数据技术而言，无论是聚类算法、团伙模型，还是行为序列检测、UEBA.....阿里云强大的算法库都提供支持；
- ◆ 从场景经验来看，阿里强大的生态体系，使得云安全在金融支付、营销活动、借贷、保险等场景均有最佳防护实践落地，提供给客户多种可选场景；
- ◆ 通过接入业务风险风控服务，提升了客户在线业务的风控能力，强化和黑产对抗能力，帮助客户有效识别上万黑产账号；护航客户业务健康增长，助力其达成**两年内业务增长数十倍，用户数破千万的佳绩。**



业务安全优秀实践案例——华为云计算技术有限公司

关于我们

华为云将华为30多年的ICT技术积累和数字化转型经验开放出来，携手客户、伙伴和开发者，深耕数字化，一切皆服务，致力于让云无处不在，让智能无所不及，共建智能世界云底座。

项目/产品/解决方案简介

基于图像、文本、视频检测技术，可自动进行敏感内容检测，帮助客户降低业务违规风险，提升人工审核效率。

■ 内容安全能力优势：

审核场景更细更全更灵活，支持几十种场景的自定义配置；

针对于图像中出现的小范围违规场景进行了算法加强，通过检测辅助分类网络，大大提升小区域违规内容的识别精度；

重视客户数据安全，不主动存储客户任何数据，审核完毕后即从内存中释放；

■ 安全防护优势：

依托于华为云APIG，实现流量控制与访问控制，提供高可用、高安全的API服务；

产品官网链接：<https://www.huaweicloud.com/product/moderation.html>

内容审核 Moderation

内容审核（Content Moderation），基于图像、文本、视频检测技术，可自动进行涉黄、广告、涉暴等内容检测，帮助客户降低业务违规风险

公测服务免费，商用服务费用低至¥0.17/千次

立即使用

立即购买



业务安全优秀实践案例——北京顶象技术有限公司



关于我们

顶象是国内领先的业务安全公司，旨在帮助企业构建自主可控的业务安全体系，解决伪造、篡改、劫持、冒用、虚假制作等业务欺诈威胁，防范化解各类网络黑灰产风险，让业务更加健康稳定，助力企业创新与增长。顶象自主研发了一站式业务安全感知防御云，包括设备指纹、智能无感验证、实时决策、端加固、安全感知防御平台等产品，通过在行业积累的丰富实战经验，沉淀了数万条业务策略和数百个场景化应用方案，能够为企业构建覆盖全生命周期的安全体系。

项目/产品/解决方案简介

T3出行在推广期间，新用户可获得50元新人福利，首单立减20元，还有单单折扣等活动，但遭遇到大量薅羊毛行为，并出现一些逃单账号，造成大笔营销资金损失。基于防御云，T3建立一个覆盖事前事中事后的全流程防护体系。事前，对注册账户的分析与校验，拦截单一设备关联大量账号或大量设备关联同一账号等异常注册行为。事中，收集分析客户端运行环境、操作行为等异常信息，为决策引擎的风险计算提供决策依据，及时对异常打车行为进行拦截。事后，基于业务、风险数据与经验，专家策略库不断升级，为T3提供了实时更新的业务安全策略。部署顶象防御云后，每月有效注册用户增加120万左右，营销活动降损150万元左右，逃单坏账降低50%左右。



Thanks

云计算开源产业联盟
业务安全推进计划



可信安全全景视图编制组

联系方式： 卫斌 weibin@caict.ac.cn

李忆晨 liyichen@caict.ac.cn