CSA GCR cloud security GREATER CHINA REGION alliance ®

ZERO TRUST International Summit

主动安全3.0进阶
业务安全驱动零信任场景化落地实践

演讲人：王其勇　　单位名称：新华三信息安全技术有限公司

2022 INTERNATIONAL ZERO TRUST SUMMIT
第三届国际零信任峰会
暨首届西塞论坛

2022 INTERNATIONAL ZERO TRUST SUMMIT
第三届国际零信任峰会
暨首届西塞论坛

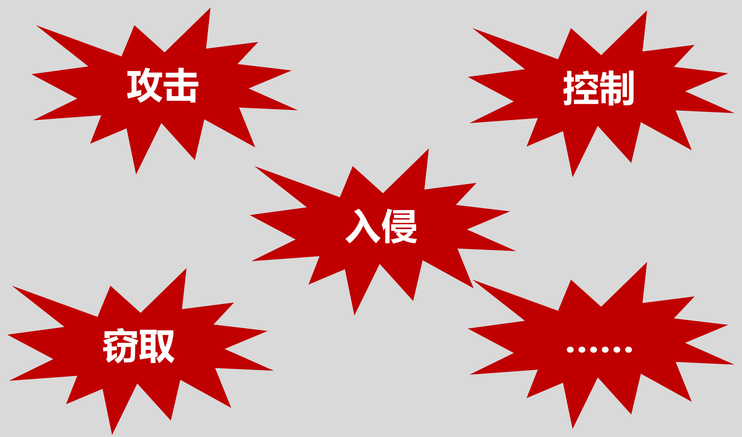
目录 CONTENTS

网络安全全面步入“业务驱动”时代

ZERO TRUST International Summit

传统安全

传统安全更加关注安全技术本身，而较少考虑网络安全对业务的影响。



业务安全

数字化转型浪潮下，安全与业务融合、解决业务发展的安全需求，成为趋势。

- 业务部署从本地到云上
- 业务内容及交付模式转变
- 业务需求多样化、个性化
- 业务安全体验亟待改善

新华三主动安全3.0引领业务安全新质变

新华三集团正式发布“主动安全3.0”，聚焦客户业务本身，实现了业务感知零信任、业务安全新中台、业务运营即服务三大关键创新，推动主动安全理念迈向业务驱动时代，为行业客户加速数字化转型保驾护航。

聚焦业务安全，新华三零信任的创新和融合

ZERO TRUST International Summit

创新，是零信任发展的基础

- 以业务安全需求为方向，通过技术和能力创新，丰富零信任内涵。

融合，是零信任发展的目的

- 将零信任与业务场景相融合，切实解决业务安全需求，扩大零信任外延。

真正能解决用户业务安全问题的零信任方案，才是好的零信任方案

创新篇：多维度提升终端零信任安全能力

ZERO TRUST International Summit

终端适配能力提升

Windows

MACOS

Android

iOS

UOS 统信OS

银河麒麟

终端管理能力提升

行为管理（EBM）

外设管控策略	进程运行时长审计策略
软件版本限制策略	软件卸载策略
上网策略	聊天监控策略
共享策略	流量限制策略
Office文档水印策略	水印模式（文字二维码等）
系统监控（状态、登录统计）	剪切板控制策略

数据管理（EDM）

光驱刻录管控	上载网页文件管控
USB文件拷贝管控	网页浏览管控
论坛发帖管控	即时通信管控
邮件管控（内容、附件）	文件共享管控（本地、远程）
支持对敏感文件加密	图片ORC检测
检测及响应规则设置	终端数据检测日志

桌面安全（EAD）

防病毒软件管理	防间谍软件管理
防火墙软件管理	防钓鱼软件管理
硬盘加密软件管理	补丁管理软件管理
Windows系统补丁管理	注册表和操作系统弱密码检查
黑白软件合规检查	外设管理及U盘审计
提供桌面资产管理及软件分发能力	限制网络共享
支持违规外联管理	可信环境感知代理服务
支持终端水印策略管理	支持桌面监控策略管理

终端沙箱能力提升

- 独立存储空间
- 数据隔离
- 自动清除
- 水印技术
- 数据防泄漏

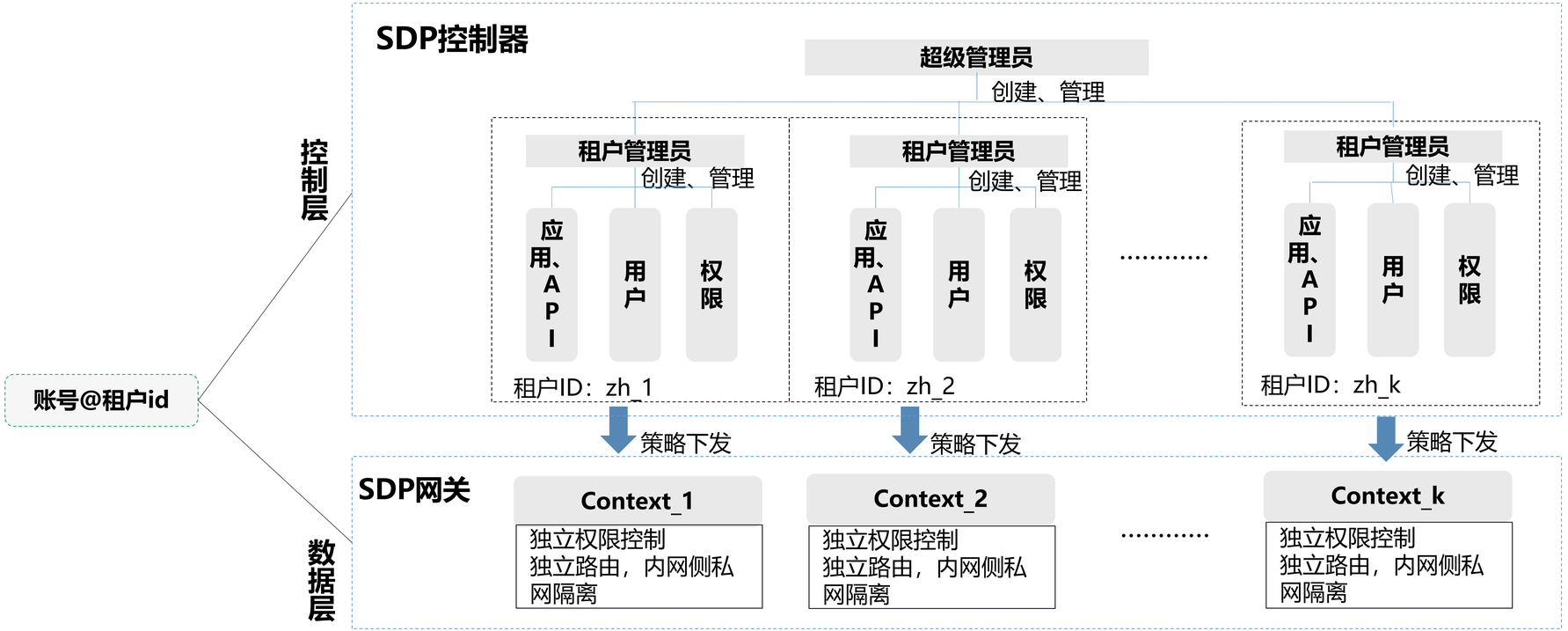
SDP客户端，从终端适配能力、终端管理能力、终端沙箱能力，三大维度全面提升终端零信任安全能力。

创新篇：构建“网安一体”零信任网络适配能力

在网络技术快速发展的背景下，完善的网络适配能力，是保证零信任方案切实落地的关键所在。

新华三零信任安全解决方案，依托公司“云网安”整体发展优势，能够保证在IPv6、SRv6、SDN等众多网络技术创新场景下的完美适配，保证零信任方案高效、快速落地。

创新篇：“一机多用”提升零信任方案应用效率



以软硬件虚拟化技术为核心，实现一机多用，资源灵活划分：（1）**零信任控制器实现多租户管理**，租户之间信息不可见，只对组织内的用户有管辖权。（2）**SDP网关一对多虚拟化**，为租户提供独立的网关，可以独享CPU、内存、存储资源。

创新篇：“性能猛兽”提升零信任网关综合能力

M9000-X零信任网关

高性能、可扩展、智能化、全协同的优异特性，彰显出新华三新一代AI高端零信任网关的卓越防护性能，成为引领行业主动安全进化的标杆产品。

入侵防御

特征数量

15000+

识别各类安全入侵威胁

威胁情报

主动威胁检出
全面安全防护

防病毒

本地病毒特征库

600万+

云端本地双重查杀

Web安全

防护内网用户和Web 服务器安全

性能猛兽
M9000-X零信任网关

整机四层吞吐量高达4.5T、新建会话量达3000万/秒、会话并发量达16亿，超出业内主流设备3倍以上。

数据安全

专有数据防泄漏检测引擎，全面准确识别传输数据信息，保护敏感数据安全

应用识别

特征数量

9000+

识别审计海量热门应用

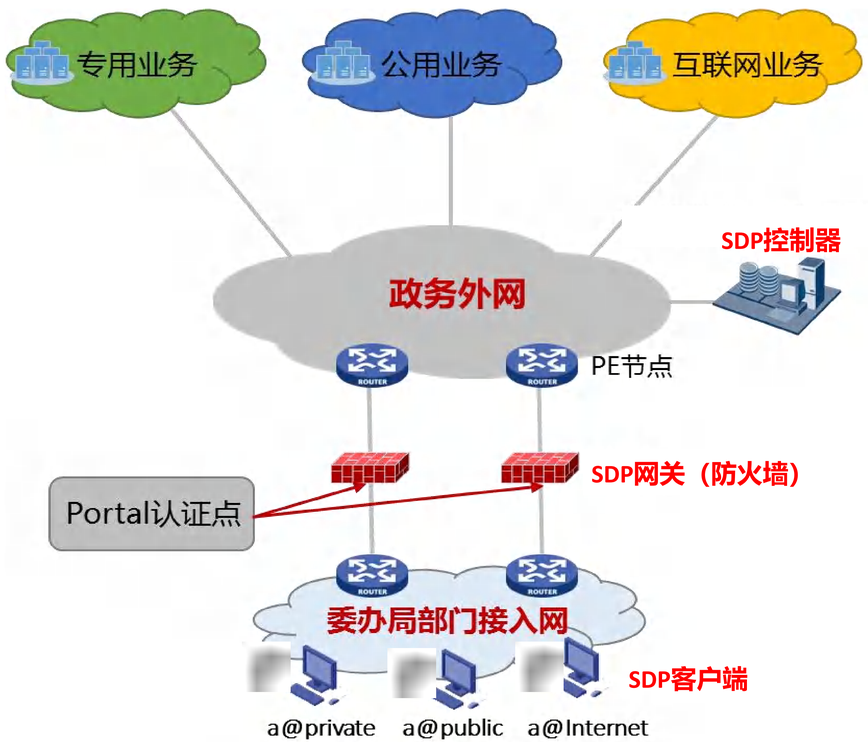
内容识别

专用的AI内容识别模块有效识别流量中**文本**、**图片**和**视频**内容

加密流量检测

AI算法有效识别加密流量中的攻击和应用

融合篇：“一机两用”管控，保障政务终端安全接入



政务终端“一机两用”，即同时连接政务外网和互联网的行为非常普遍，这就导致政务外网数据可以轻易外泄到互联网中，带来数据外泄的风险，也对政务外网边界安全造成严峻影响。调研和检查发现，80%的安全事件是由于终端感染木马病毒或被非法控制，从而在政务外网进行横向渗透攻击。

通过“零信任+沙箱”方案与政务终端业务场景相融合，可实现针对政务终端违规接入的有效管控和数据的全面保护。具体能力包括：

- **终端自身安全**
  环境检测设备准入；实时监测动态防护
- **终端数据隔离**
  通过沙箱技术将进程与数据与外部隔离，数据全程不落地；
- **网络隔离**
  协议控制单向通信；网卡限制统一阻断；
- **终端认证准入**
  多种身份统一认证；严格认证分权管理；
- **身份动态管理**
  将网络元素抽象为身份信息，基于身份信息与安全现状进行动态的安全管理
- **加密传输**
  可采用国密算法进行传输加密，提升数据在传输过程中的保密性、完整性；
- **应用隐藏**
  由可信网关对业务系统提供访问代理，降低系统暴露风险

融合篇： 零信任+云桌面，企业远程办公更安全

远程办公终端零信任接入云桌面

云桌面访问企业资源，数据不落地

企业云资源中心

零信任方案解决了远程办公终端安全接入和身份权限管控问题，但终端数据保护、终端行为记录的需求仍未解决，企业数据外泄的风险仍然存在。

通过“零信任+云桌面”方案，能够在保证企业数据不落地的同时，实现操作行为的全流程审计，保证企业数据操作行为全程可管、可控。

零信任核心能力

- 用户和远程访问终端设备强绑定
- 用户和远程终端多维度评估和认证
- 云桌面隐藏，防止外网非法扫描探测，减小攻击面
- 用户和终端风险持续评估，对高风险用户实时阻断访问
- 全流程数据加密传输，保证数据安全性

+

云桌面

- 数据不落地：通过云桌面实现数据不落地
- 桌面水印：云桌面明水印，防拍照
- 盲水印：云桌面盲水印，不可见，截屏会带水印信息，可追溯

融合篇： 多租户划分，实现运营商零信任服务增值

数字化、云化、服务化成为运营商转型的重要方向

网络安全能力服务化也成为必然

在“云网融合”的发展背景下，安全能力服务化成为趋势，也是运营商实现云端服务增值的重要手段。

零信任安全能力服务化
助力运营商实现零信任服务增值运营

- 零信任控制器分租户管理

  零信任控制器云化部署，分租户管理，提供集中化的零信任管理能力。

- 零信任网关分租户部署

  零信任网关一对多虚拟化，按需为租户提供接入和行为管控能力。

- 分布式多网关集约化管控

  网关分布式部署，集中化管理，为用户提供专业的安全运营服务。

融合篇：“业务驱动，XaaS交付”为企业多云环境构筑零信任安全基石

ZERO TRUST International Summit

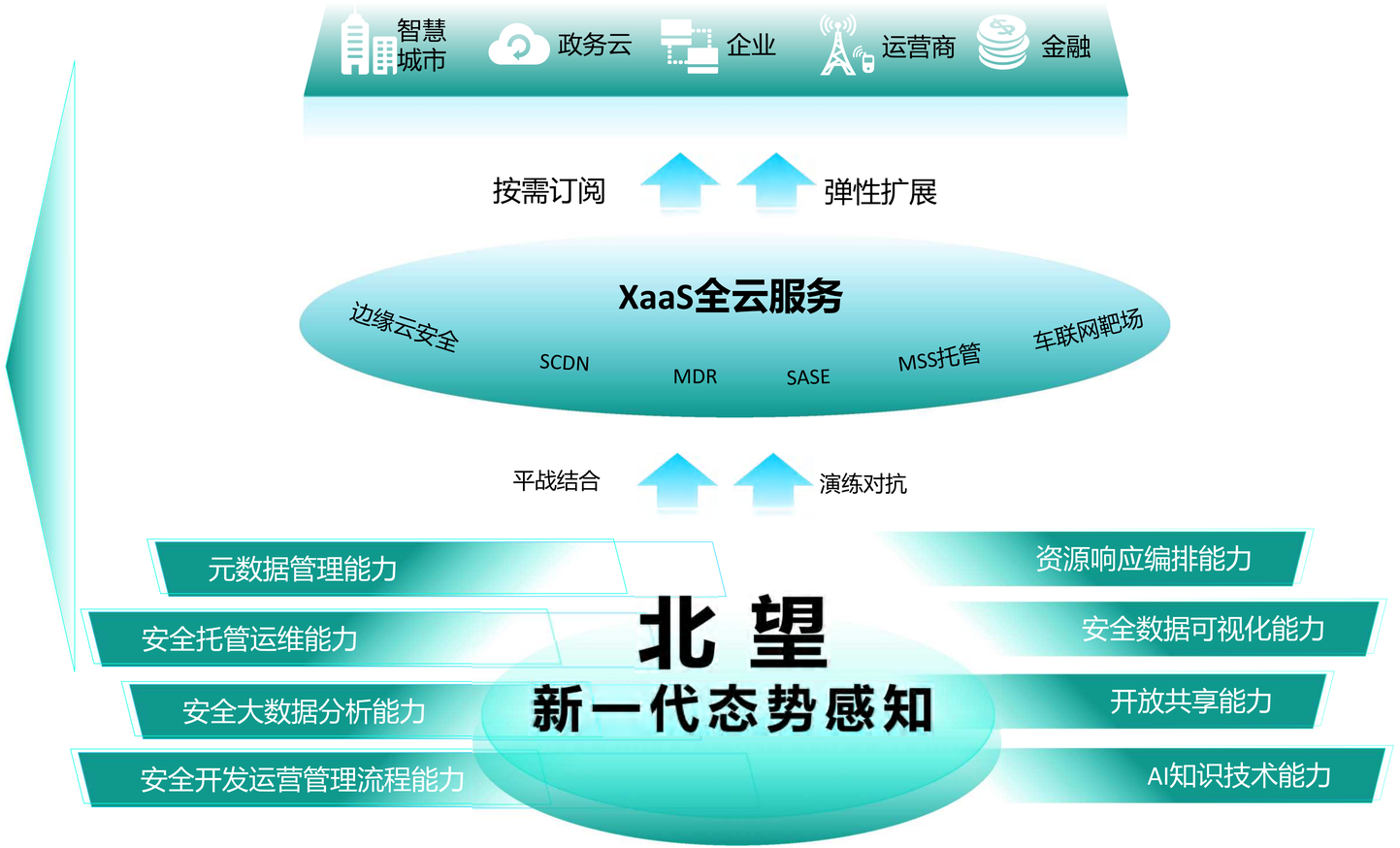
四要素

人

数据

平台

流程



多云正在全面渗透进我们的生活，企业业务架构在变革中呈现多样化和个性化。当云上业务真正开始实现随取随用，云上安全必须以零信任为核心实现随业务而动。

新华三XaaS全云安全服务框架
实现全域 ” 信任随性、安全随动 ”

■ 新华三XaaS全云安全服务框架，将云SaaS服务与态势感知进行融合，通过AD-NET应用驱动网络整体解决方案，实现了云网端全域信任随行、跨域身份统一管理、跨域策略统一部署、跨域应用统一授权。最终实现“网络+安全”，信任随性、安全随动。

新华三零信任方案核心优势

ZERO TRUST International Summit

懂云网，懂业务

发挥公司整体在网络、云计算、网络安全等方面的优势，对数字化发展的实践与理解，让安全更加适配业务场景，将零信任真正的融入到用户业务当中，解决用户业务安全问题。

性能强，架构优

依托公司运营商级产品和业务优势，核心产品架构、性能、稳定性、虚拟化能力业界领先。配合全面的安全产品研发能力，以及面向业务安全需求创新能力，解决各行业业务安全问题。

前沿技术融合创新

以主动安全3.0理念为指引，全面聚焦网络、云、端、安全等各方面的前沿技术发展，积极投入探索，以深度融合适配为基础，以场景化创新为目的，打造业务安全零信任保障体系。

CSA GCR cloud security GREATER CHINA REGION alliance ®

ZERO TRUST International Summit

THANK YOU !

2022 INTERNATIONAL ZERO TRUST SUMMIT
第三届国际零信任峰会
暨首届西塞论坛