

2020北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

中通零信任安全架构的探索和实践

一人明明

SUPPLY CHAIN
SUPPLY CHAIN
INFORMATION WORLD
APPLICATIONS
INFORMATION WORLD
APPLICATIONS
ENDPOINT
SECURITY DEFENSE ENDPOINT
SOFTWARE AI

O

CRITICAL
INTERNET CLOUD
INTERNET CLOUD
INTERNET CLOUD
RESPONSE
FRAU

RESPONSE



SE HUNTING HACKERS BREACH BREACH BREACH AMARENESS AMARENESS AMARENESS AMARENESS AMARENESS AMARENESS

SUPPLY CHAIN
INFORMATION WORLD APPLICATIONS
INFORMATION WORLD APPLICATIONS
ENDPOINT SECURITY DEFENSE ENDPOIN
SOFTWARE APPROACH OF THE CLOUD
INTERNET CLOUD
RESPONSE FRAU
RESPONSE FRAU

BEHAVIORAL ANA

TECHNOLOGY

业务背景



快递业务体量行业第一 快运、云仓业务国内领先 最新市值超过250亿美元 2019年业务量达到121.2亿件









快递服务网点 30000+



快运服务网点 10000+



仓储总面积 160万+平方米



城市及乡镇覆盖率 98%+





"中通未来不仅是一家快递公司,也不是一家科技公司,未来中通一定是一家**平台公司和生态公司**"



众多异构业务应用 (1000+应用) 变动频繁的人员、设备、组织 (30w+人员)

参与在线业务的用户数据 (4亿+用户)

全球分布的业务分支机构 (4w+网点)



零信任安全架构探索

NO ENGLISHED BREACH SAWARENESS

SUPPLY CHAIN SPECIATIONS GDPR LEARNING OF TE INFORMATION WORLD APPLICATIONS ENDPOINT SECURITY DEFENSE ENDPOINT SECURITY DEFENSE ENDPOINT SOFTWARE APPROACH OF CRITICAL INTERNET CLOUD INTE

BEHAVIORAL ANA

TECHNOLOGY

免密登录



零信任理解









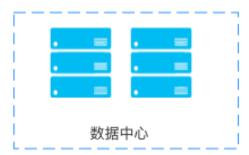


- 1. 默认不信任 (网络、应用)
- 2. 动态多维度的信任评估
- 3. 依据授权、已有策略集、信任评估结果等生成最新策略
- 4. 应用层根据最新策略执行











零信任方法论





- 1. 以资源(数据、设备、 服务)保护为中心
- 2. 以身份(人、设备、应用、API等)为基础支撑
- 3. 以上下文、情报、信任评估、策略等为数据驱动
- 4. 以智能算法、大数据为催化剂和生产力

零信任安全架构整体框架

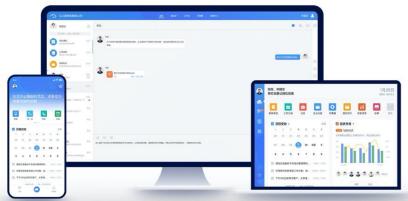




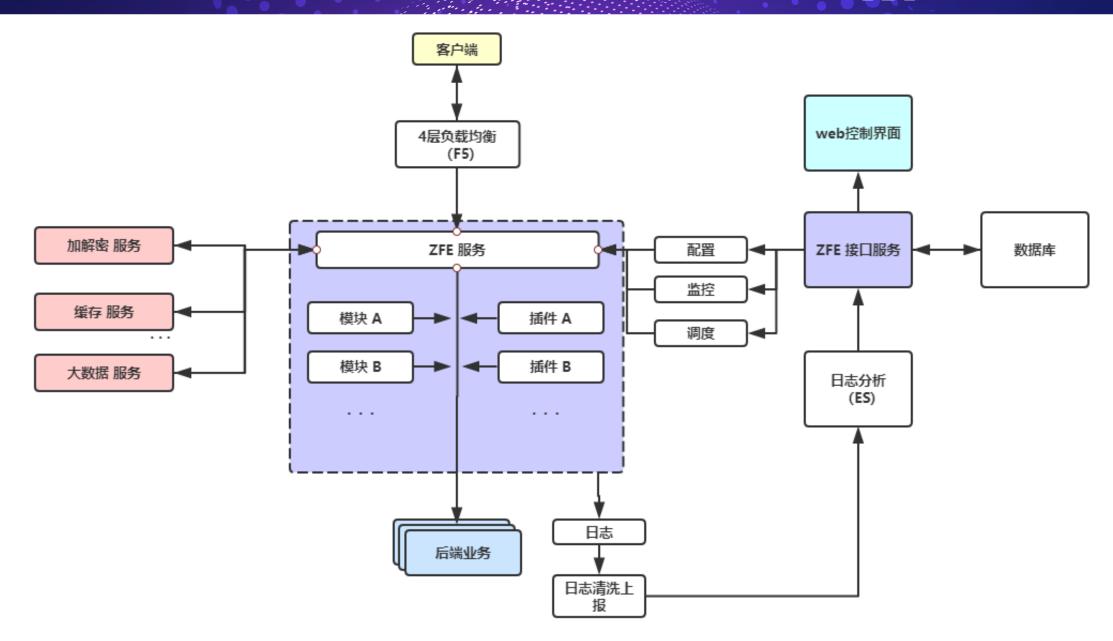
工作台(工作负载平台)

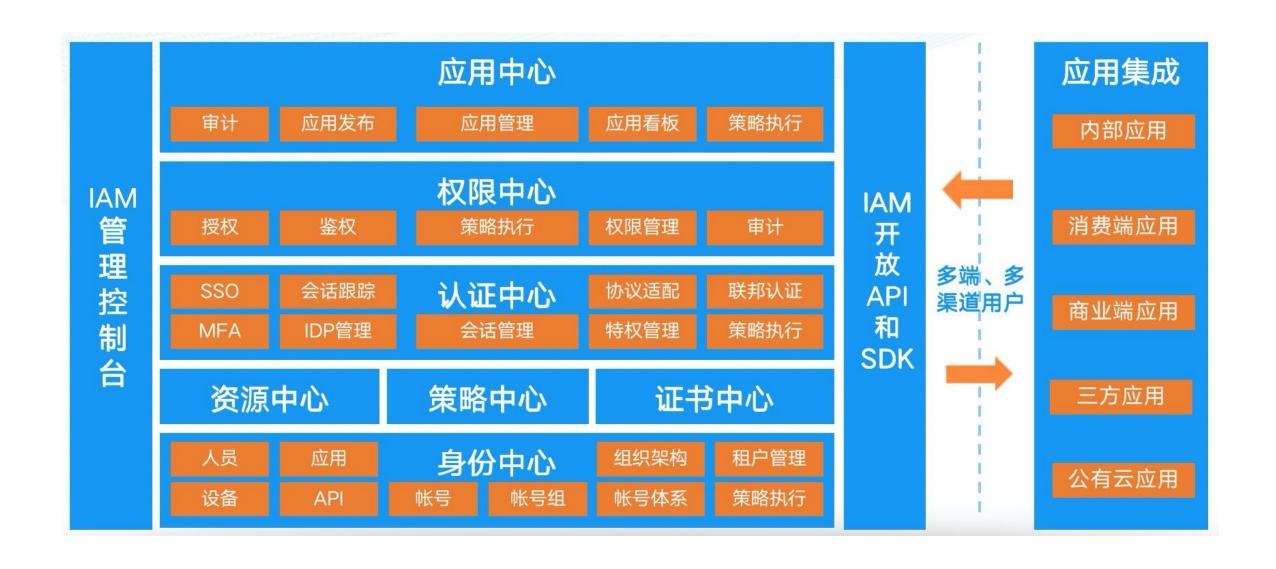






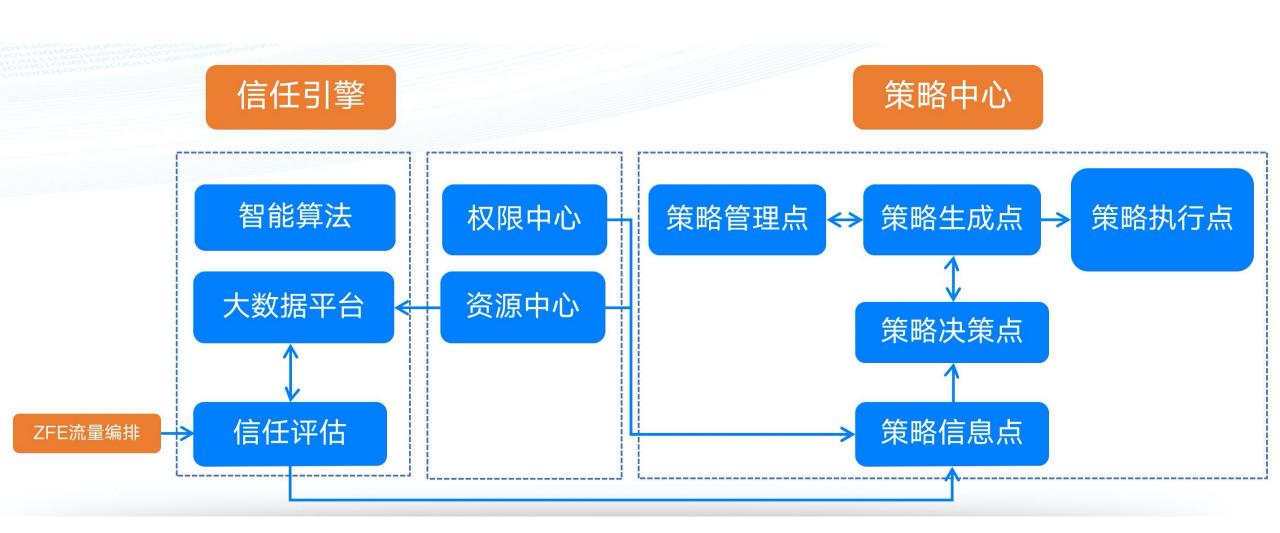
提供多端安全协作 的工作负载平台





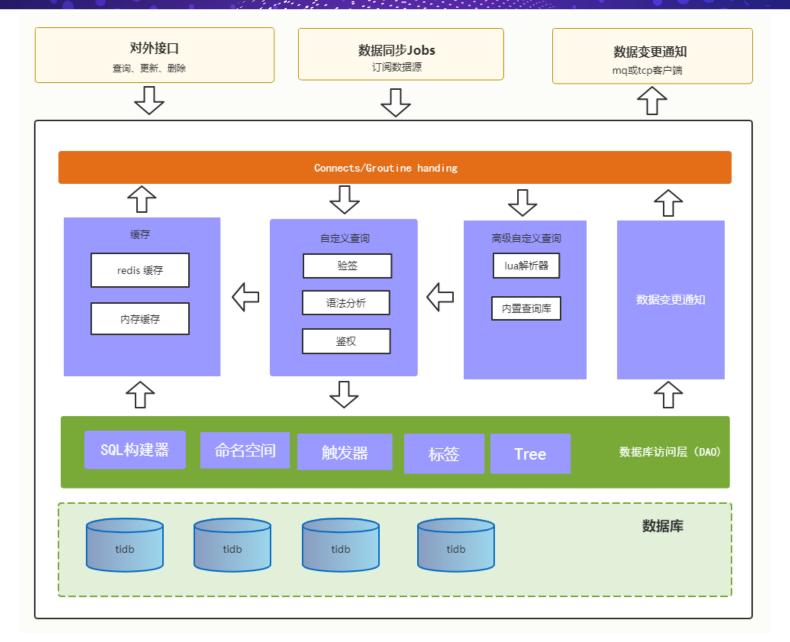
信任引擎、策略中心





资源中心







零信任安全架构实践

HACKERS SUPPLY CHAIN APPLICATIONS CODES

SUPPLY CHAIN SUPPLICATIONS GDPR LEARNING OF TREST INFORMATION WORLD APPLICATIONS INFORMATION WORLD APPLICATIONS INFORMATION DEFENSE ENDPOINT SECURITY DEFENSE ENDPOINT SECURITY DEFENSE ENDPOINT SECURITY DEFENSE ENDPOINT OF INTERNET CLOUD INTERNET

BEHAVIORAL ANA

TECHNOLOGY



近干应用全球接入 无VPN

动态实时信任评估

免密登录 智能人脸核验

30w+工作台用户





技术难度高 改造周期漫长 需稳定的核心团队



投入成本大 需业务配合改造 需决策层强力支持



借鉴业界最佳实践 根据自身需求裁剪 可按阶段分步推进



零信任安全架构的云化、体系化、平台化



构建云、边、端安全协作体系,支持多云混合云部署架构, 打造软件定义的安全云平台, 迎接5G万物互联时代

零信任安全架构理念 向信任治理延伸



对包括访问控制在内的所有安全域进行安全信任的全生命周期精细化治理,如信任的预授权、建立过程、动态评估更新、与其他实体的绑定联动、信任的撤销等



2020北京网络安全大会

2020 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE

ACK SERVICE BUSINESS WEARPING SERVICE SERVICE

全球网络安全 倾听北京声音



欢迎关注中通安全



欢迎与我多多交流