



以身份安全为核心的零信任方案

演讲人：派拉软件副总裁 葛臻彧

目 录

CONTENTS

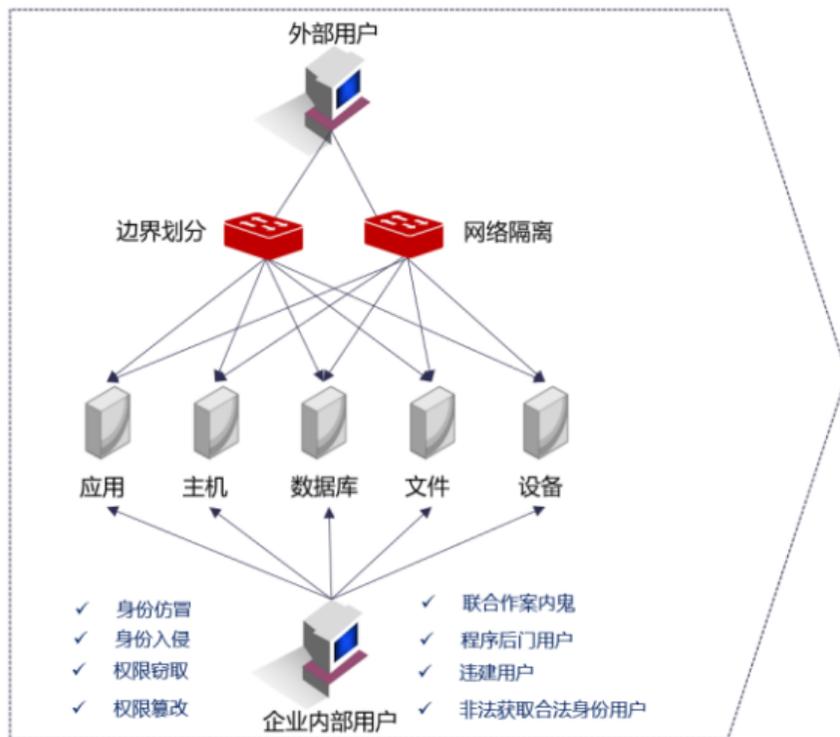
01. 零信任安全背景
02. 以身份为核心的零信任安全方案
03. 派拉简介

01

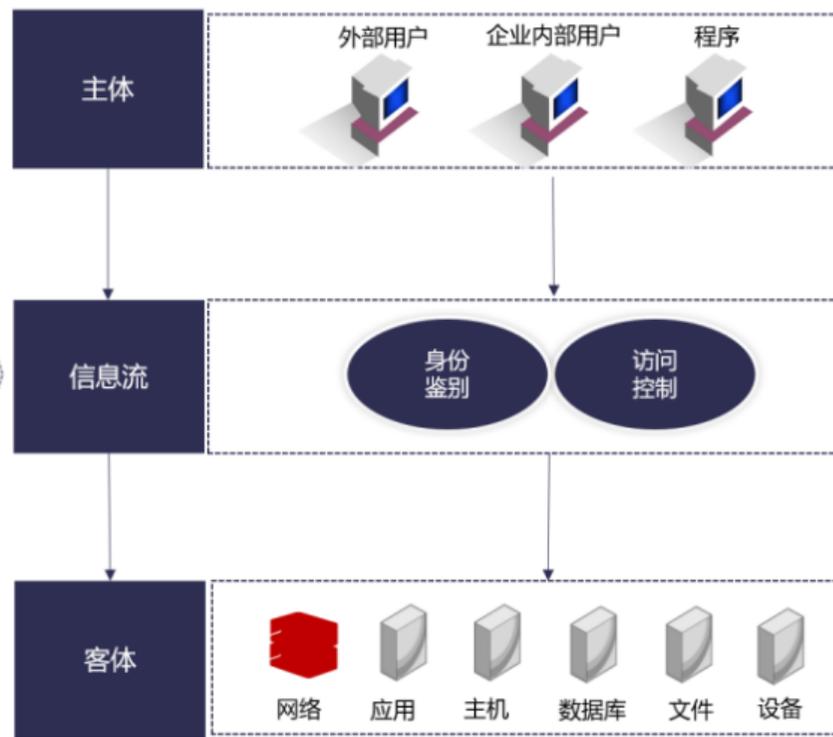
零信任安全背景

零信任发展趋势

基于网络边界防护安全



基于零信任的身份安全



为什么需要零信任

边界信任不安全

随着移动化与云计算的发展，企业边界正在瓦解，员工、承包商和合作伙伴遍布全世界，在本地、远程和云端完成工作，而传统的边界信任模型无法有效的保障真实性和限制风险，在外部网络攻击方式不断进化的今天，在防止企业数据泄漏的攻防博弈面前，边界信任的安全策略已然捉襟见肘。



内网环境无防护

传统的网络安全架构某种程度上假设或默认了内网是安全的，通过防火墙、WAF、IPS等边界安全产品/方案对企业网络出口进行重重防护而忽略企业内网的安全。无法识别内部可信设备对其他可信设备进行攻击的行为，无法处理绕过防火墙的攻击行为，也无法规避企业内鬼的误操作或恶意报复。



可信识别缺管控

对于南北向的访问识别、可信身份认证并不是简简单单一个多因素认证就能够解决问题的，我们不能保证所有的访问身份是可信的或是不可信的，因此要对所有的认证身份的IP、行为习惯、mac地址等风险因子建立风险模型，进行动态分析，然后结合强认证完成可信身份识别。

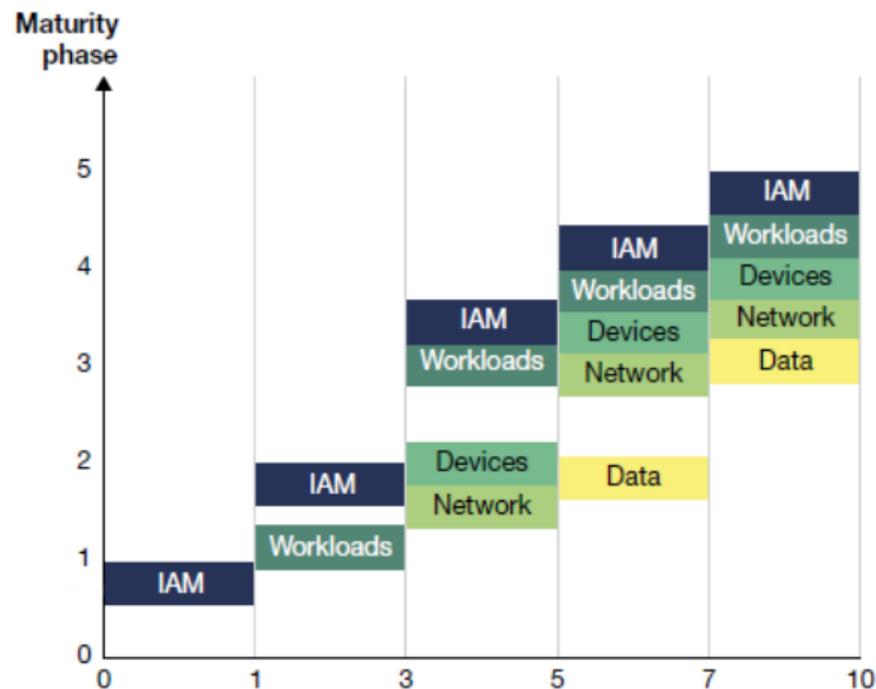
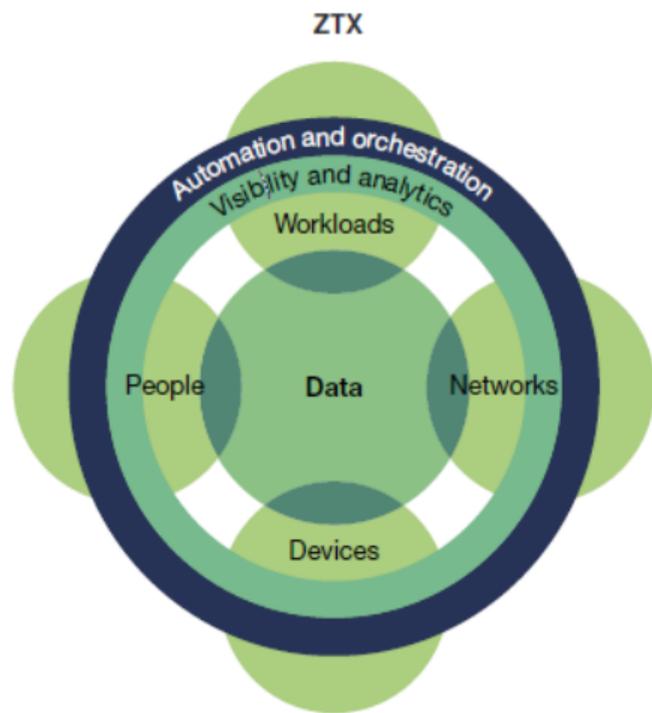


内网身份过信任

传统企业信息安全管理对于所有内部的设备无论功能和状态，只要认为是可信的，就“完全信任”其安全性，对所有可信设备的信任是永久的，全时段的，这种“过度信任”是非常危险的，是对信任的滥用。



身份管理是零信任的核心和起点



以身份为核心的零信任安全

零信任的核心实践

在技术安全层面来看，零信任安全是借助可信身份管理平台实现对人/IOT/API的数字身份进行全面、动态、智能的访问控制



以身份为中心

万物皆身份，通过身份治理平台实现对人/IOT/API的全面身份化



可信动态识别

通过大数据和访问上下文AI因子重构可信认证的识别体系，对访问进行动态“身份识别”



访问动态控制

“访问控制”应当基于访问行为实时地进行监控与风险度量，实现自适应安全控制与预警



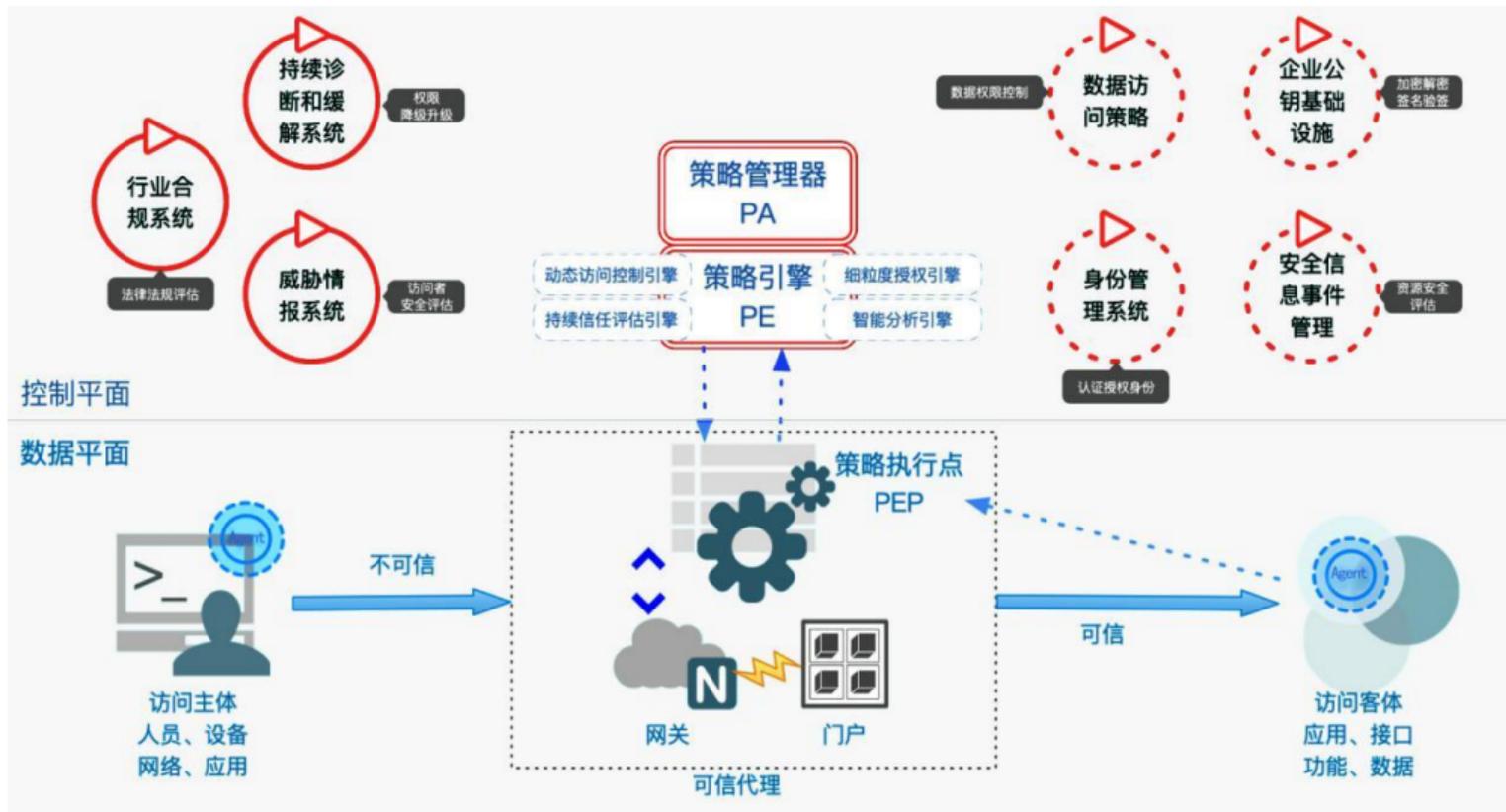
全维度追溯审计

为实现闭环的零信任安全，必须要有基于身份、权限、访问等维度的全面审计策略

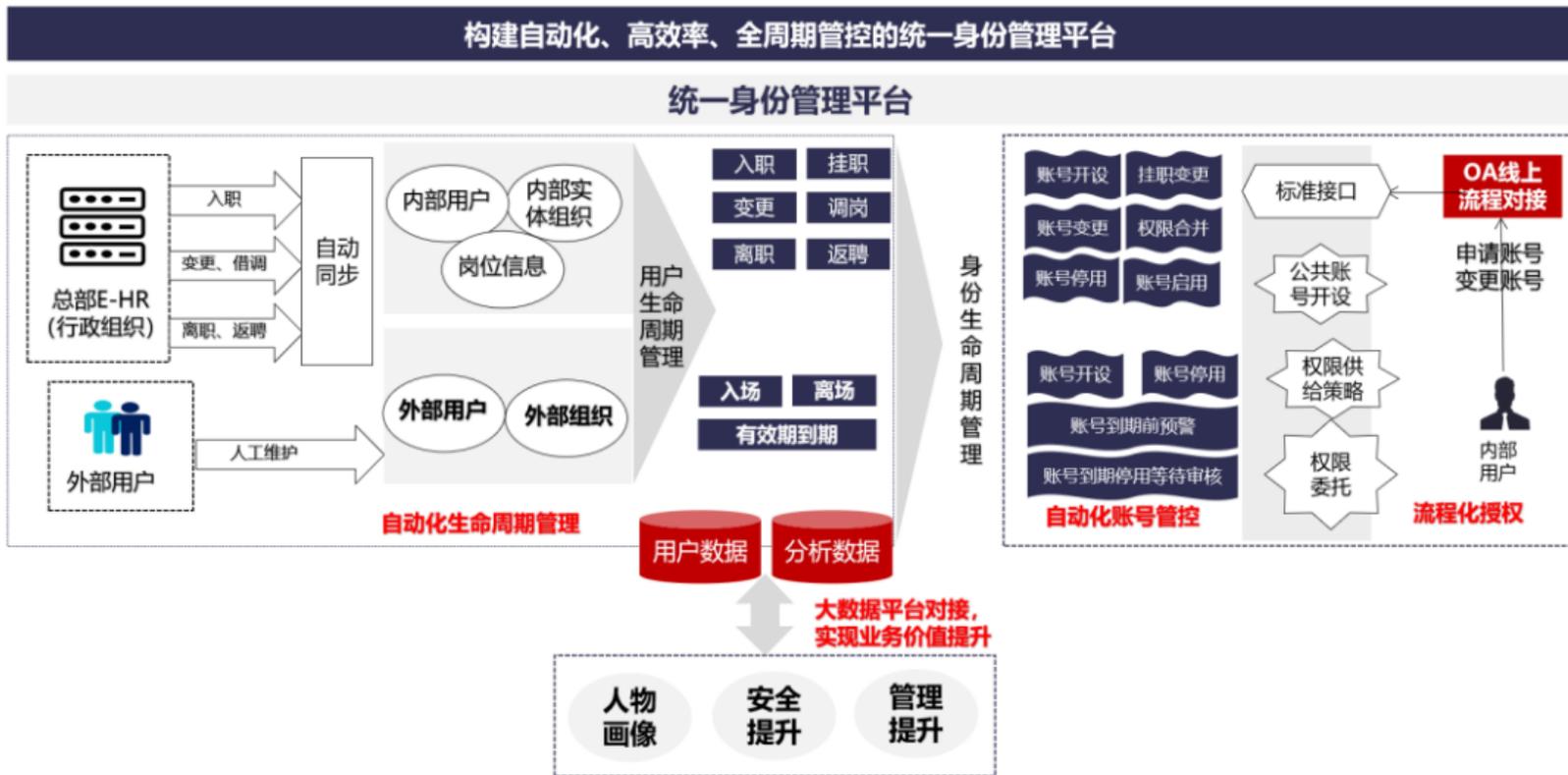
02

以身份为核心的零信任安全方案

零信任安全架构

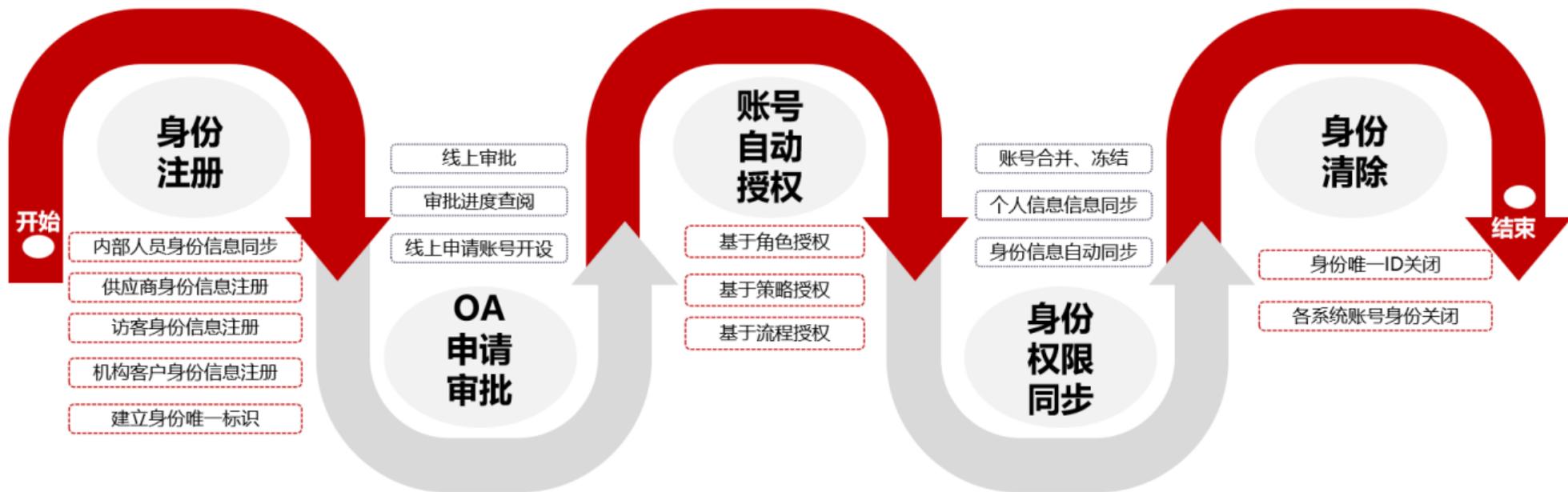


身份全生命周期管理

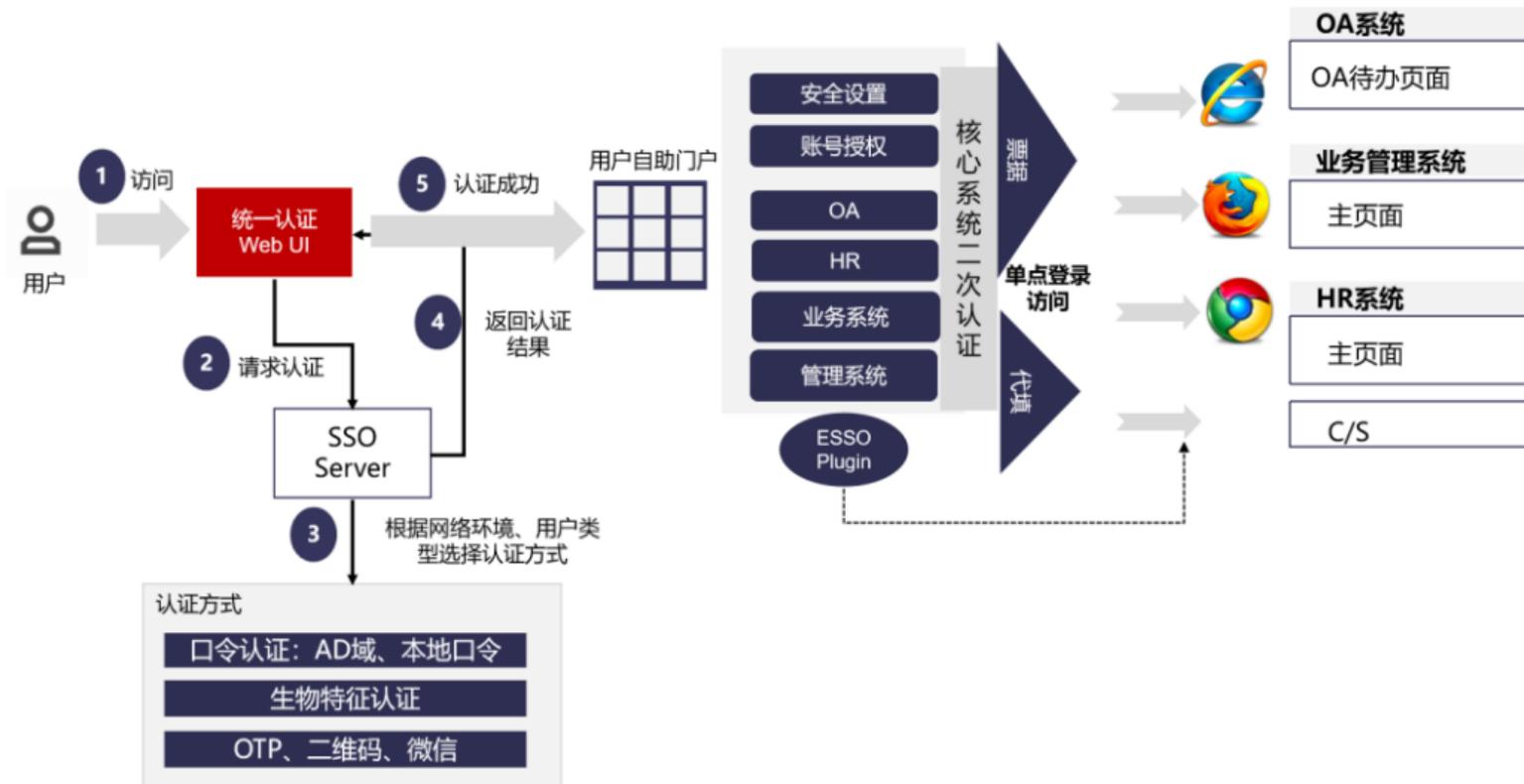


权限自动化管理

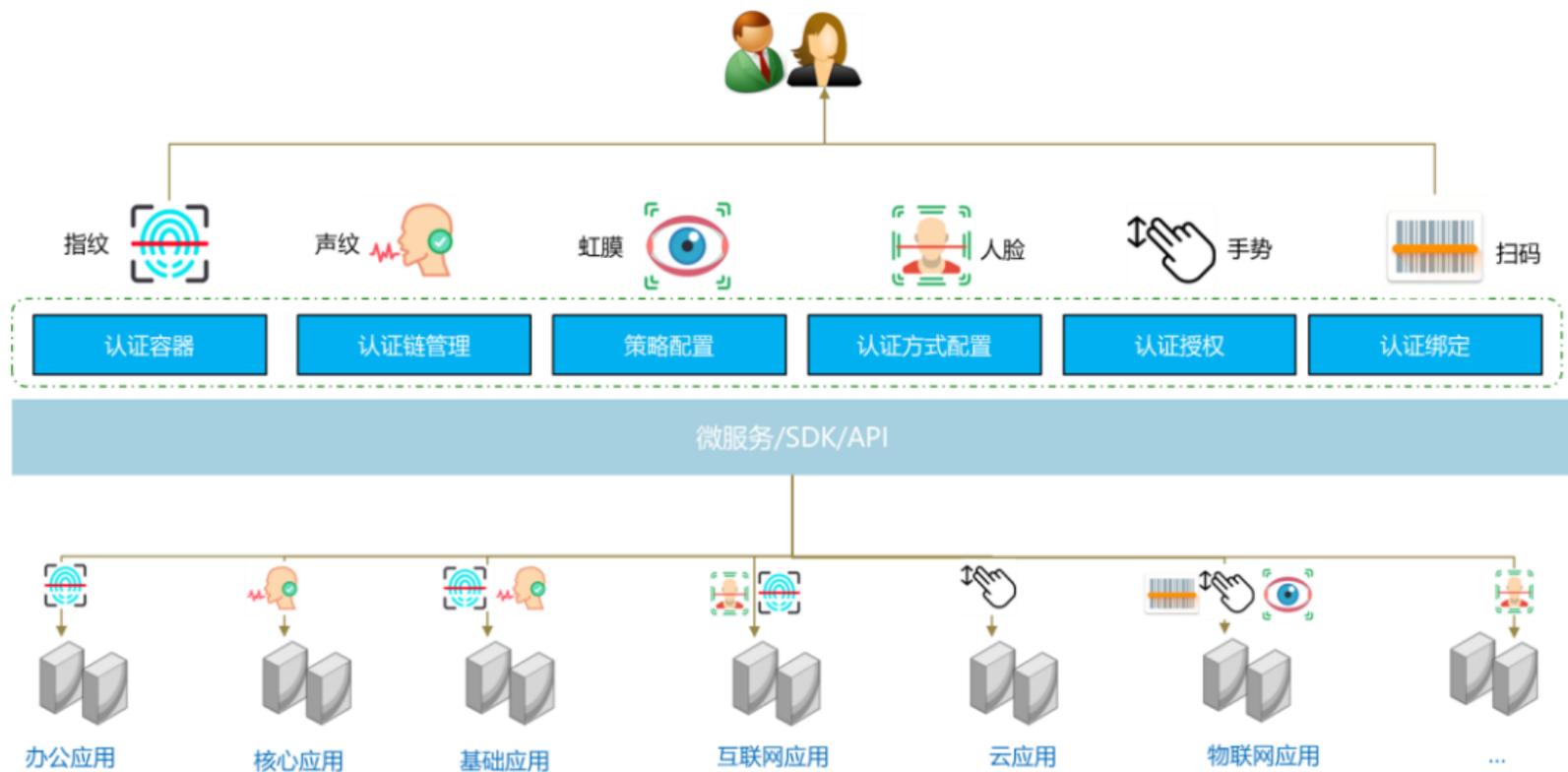
集中内外部用户身份数据，打通各业务系统的身份体系，实现各系统身份管理**自动化、标准化**



统一身份认证



智能融合认证



身份风险感知，动态识别身份威胁

用户在业务访问过程中的访问来源分析与监测，包括移动设备、电脑设备、网页版本、操作系统类型、网络环境类型等。

访问行为分析

身份环境分析

针对用户访问行为进行分析与风险感应，包括访问身份、访问时间、访问时段、访问频率、访问来源、访问URL等

用户习惯分析主要包括用户的相关标签和习惯，包括用户类型、上网时段、访问类型、认证方式、访问来源等

用户轨迹分析

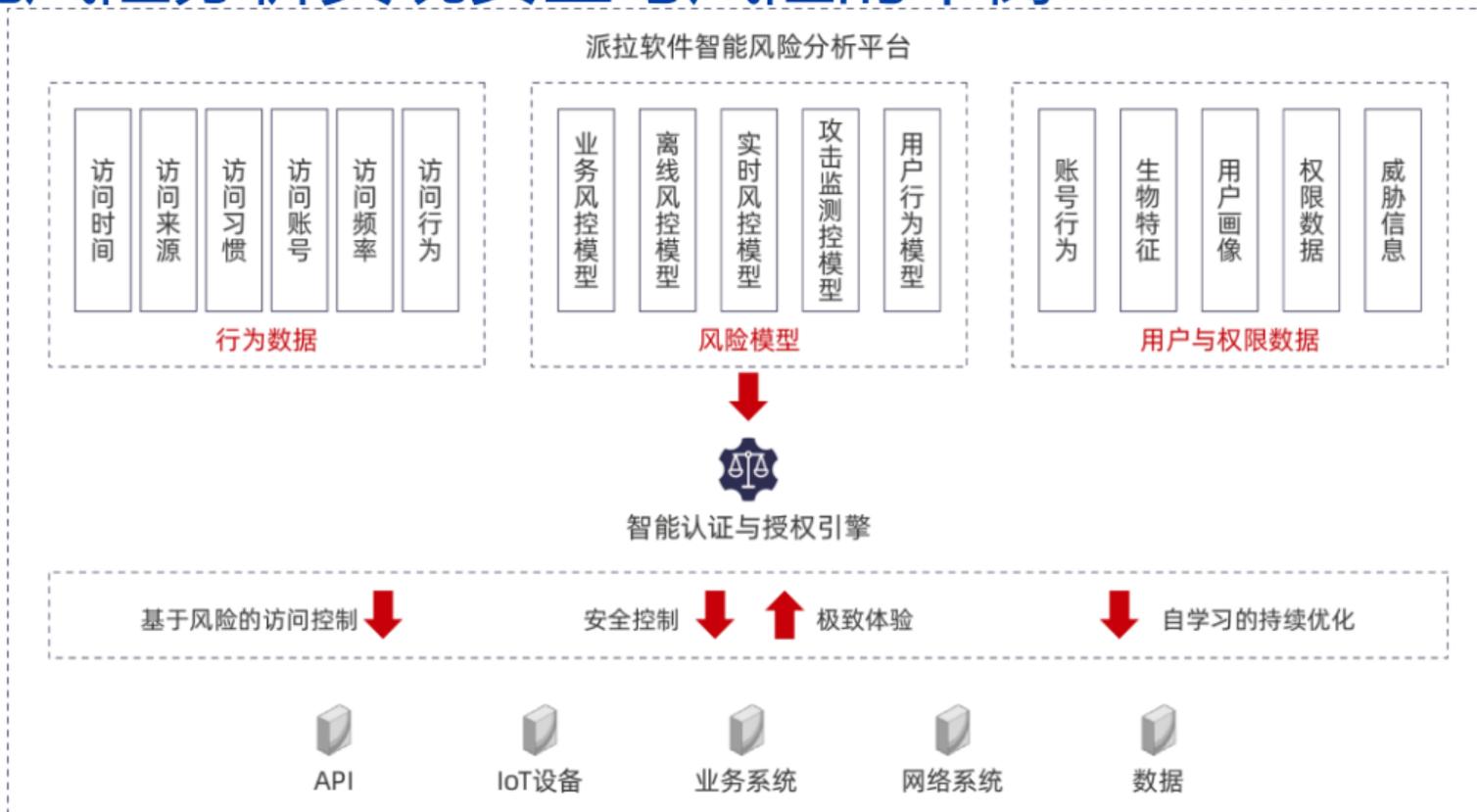
用户习惯分析

以用户身份为核心的用户信息分析、用户标签、访问足迹、访问预测等

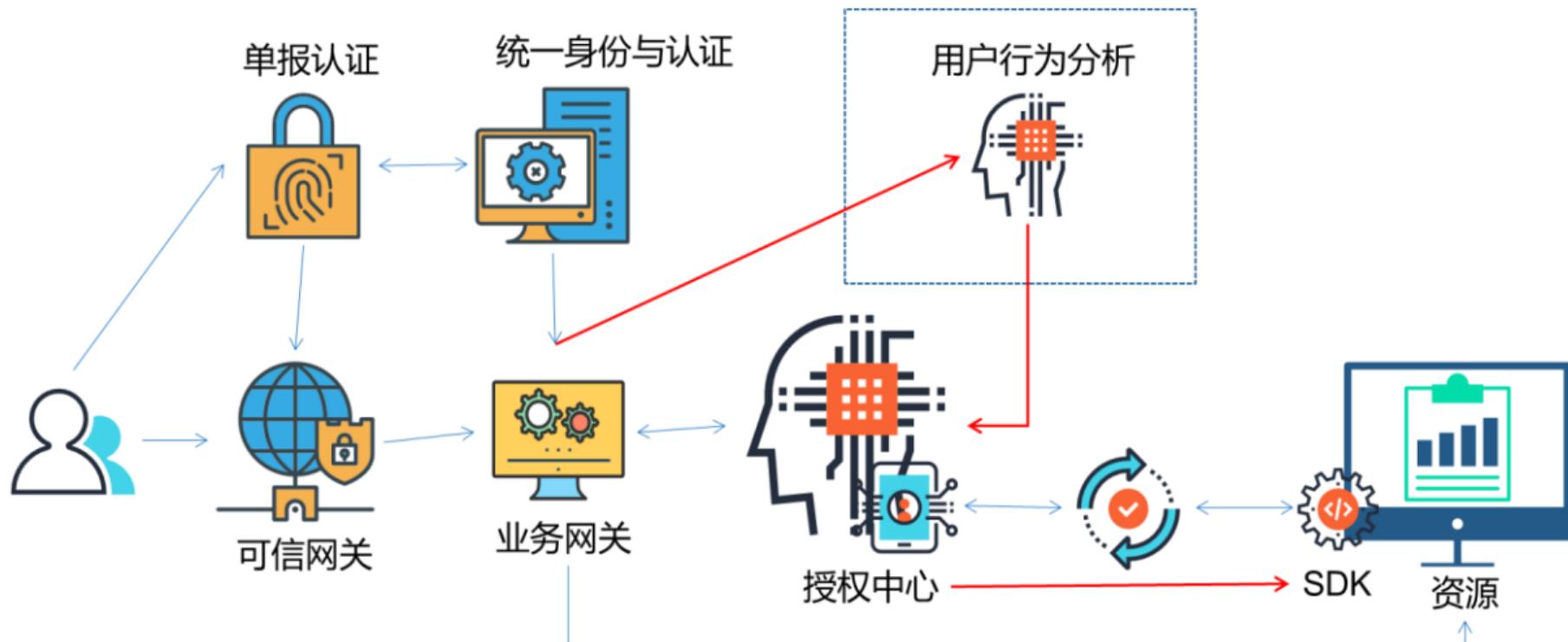
基于上下文、多元数据的综合风险预判与动态感知，包括访问行为趋势、行为预判、风险预测等综合分析

风险动态感知

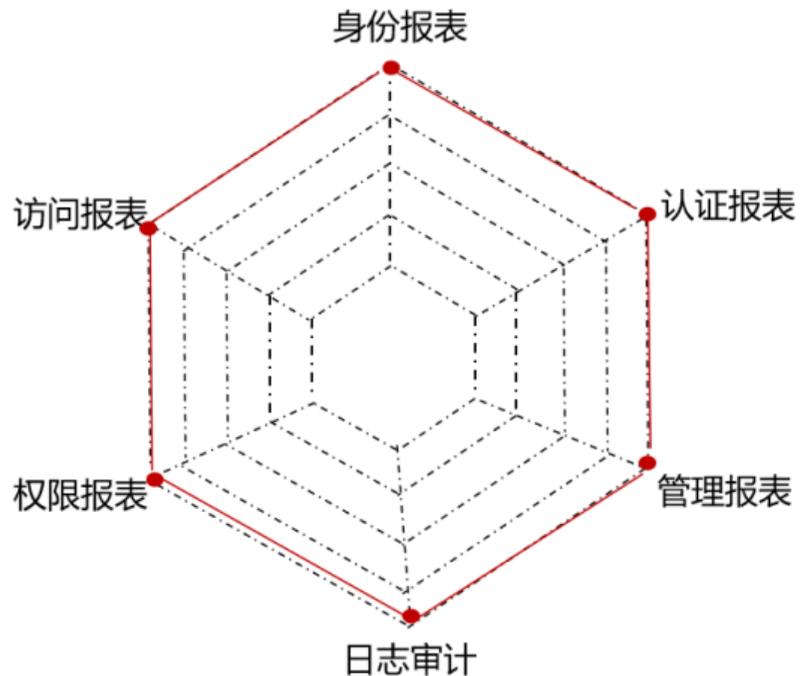
AI智能风险分析实现安全与风险的平衡



结合用户行为分析的动态授权中心



数字身份合规审计



数字身份合规审计

- ▶ 身份报表: 用户分类、账号分类、**僵尸账号**、**不活跃用户**、**密码过期**、密码重置等报表
- ▶ 访问报表: 访问频率、在线用户、访问流量、访问时段、**访问身份**等报表
- ▶ 认证报表: 认证方式统计、认证次数、认证总数、认证来源等报表
- ▶ 权限报表: **用户权限信息统计**、权限类型、权限申请等报表
- ▶ 管理报表: 异常报表、性能报表、接口报表、管理员权限等报表
- ▶ 日志审计: 用户操作日志、管理员操作日志、业务管理员操作日志记录与分析

以身份为核心的零信任架构



03

派拉简介

关于派拉



12年+技术研发
专注数字身份安全



500+专业团队
极致数字身份服务



70+知识产权
赋能数字身份治理



1000+客户认可
见证数字身份的安全与变革



部分客户

■ 国家级专业安全机构背书 ■ 100+500强企业 ■ 80+央国企客户 ■ 行业覆盖面广，集团化案例丰富



CSA GCR
Congress 2020

CSA GCR cloud security
GREATER CHINA REGION alliance®



THANKS

