

# 零信任在中通黑灰产对抗的实践

中通快递 朱颖骏



# CONTENT

目录>>

01



背景

02



挑战

03



零信任安全

04



成效

05



总结



01

# 背景



## 01 背景

## 业务背景

170亿

业务量全球第一

2000亿港元

纽约/香港上市

50万+

中通人遍布全国

3万+

网点达全国

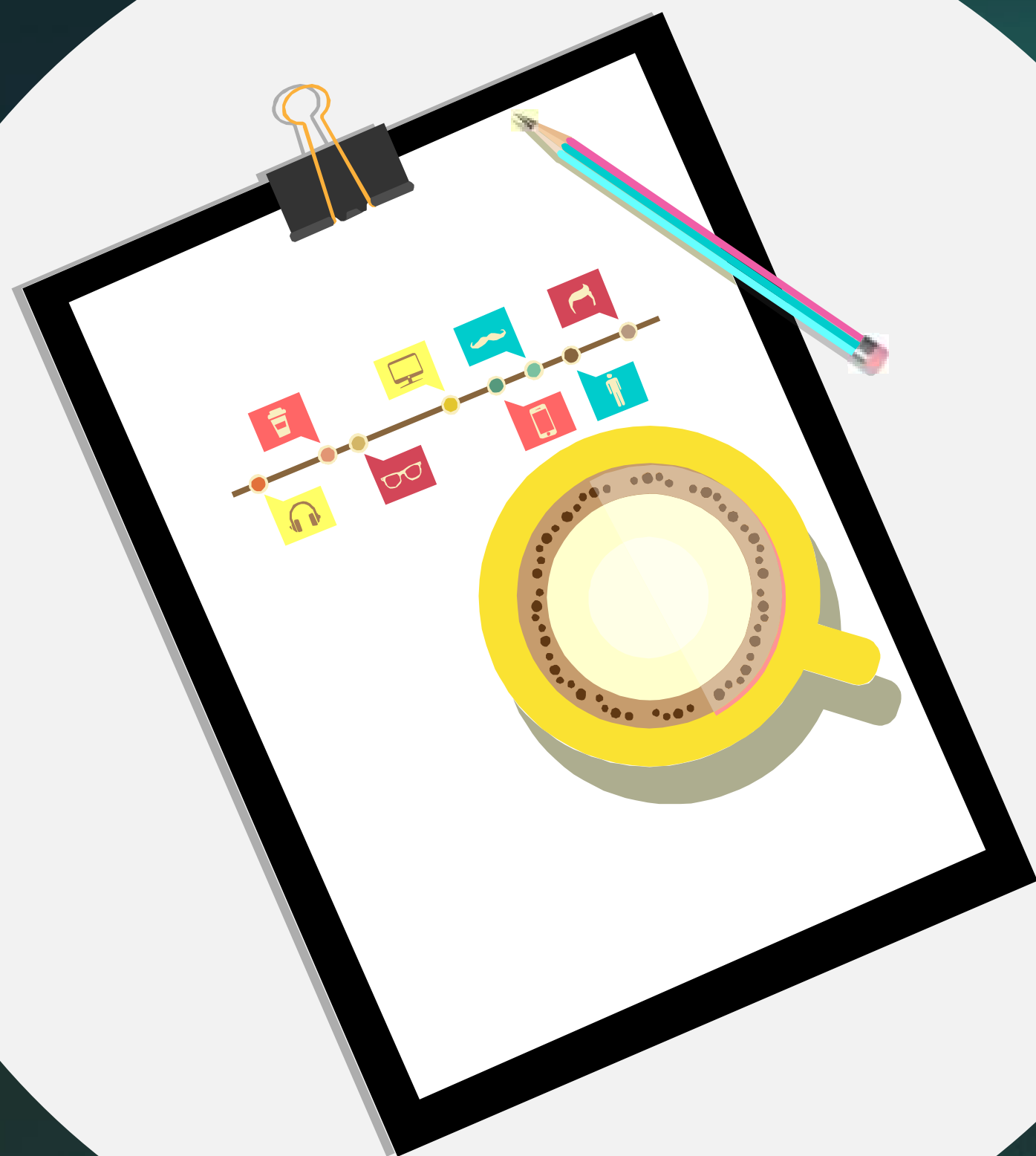




### 信息安全监管

落实企业网络安全主体责任  
加强个人用户信息保护  
提高企业的信息安全意识水平

- ✓ 《中华人民共和国网络安全法》
- ✓ 《中华人民共和国数据安全法》
- ✓ 《中华人民共和国个人信息保护法》
- ✓ 《关键信息基础设施安全保护条例》





02

挑战



# 技术挑战

技术架构多样



- 自研1000+应用  
外购、本地部署、公有云部署

业务变更频繁



- 频繁变动的人员、设备和组织

敏感数据庞大



- 庞大的用户数据 4亿+  
业务流程隐私数据

组织分布广泛



- 业务分支机构全球分布 4W+网点

# 安全挑战



## 常规漏洞

OWASP TOP 10



## 内鬼、内外勾结

利用职务获取利益



## 社工、APT攻击

骗取帐号、骗取认证信息、威逼利诱



## 0Day、未知手法



03

# 零信任安全



# 零信任理念

Never Trust, Always Verify





# 零信任原则

## 01 网络身份的治理原则

所有资源操作的认证与授权都是动态的，并需要严格执行

## 02 资源的治理的原则

企业的所有资产都被视为资源

企业应确保所拥有的资产都应处于最安全的状态

## 03 应用于数据访问的原则

所有的通信在安全的方式下完成(网络位置并不安全)

基于每个会话的细粒度最小化授权

访问资源的权限由动态策略决定 包括客户端、应用、服务、资源等多中信息

企业尽可能多地收集有关资产，网络基础设施和通信的当前状态的信息，并使用这些信息来改善其安全状况





# 零信任与业务风控





# 存在的问题

LOREM IPSUM DOLOR





# 探索路线

01



免密登录/MFA

统一身份、统一权限



02

零信任网关、SDP



03

04



基于信任评估的动态访问控制策略



# 统一身份

## 全生命周期



## 多身份类型



## 身份平台





# 统一认证

## 支持多种认证协议

SAML、OAuth2.0、OIDC、JWT、LDAP

## 跨应用、跨帐号体系单点登录

## MFA编排

- 自定义认证流程
- 认证自由编排：串行/并行组合认证、多步骤认证
- 认证前、中、后触发事件灵活配置

## 智能认证

- 结合访问时间、位置、习惯、设备、关系行为等进行全面评估，根据使用场景，智能控制认证级别

## 框架集成

- 将认证服务封装为统一API、组件SDK
- 支持各种开发框架语言快速对接
- 一次对接一键化拥有全部认证方式

## 支持多种认证方式

- 三方认证：企业联邦认证、企业社交认证、个人社交认证
- 生物认证：指纹、人脸、虹膜等
- 非生物认证：帐号密码、手机OTP、动态令牌、数字证书



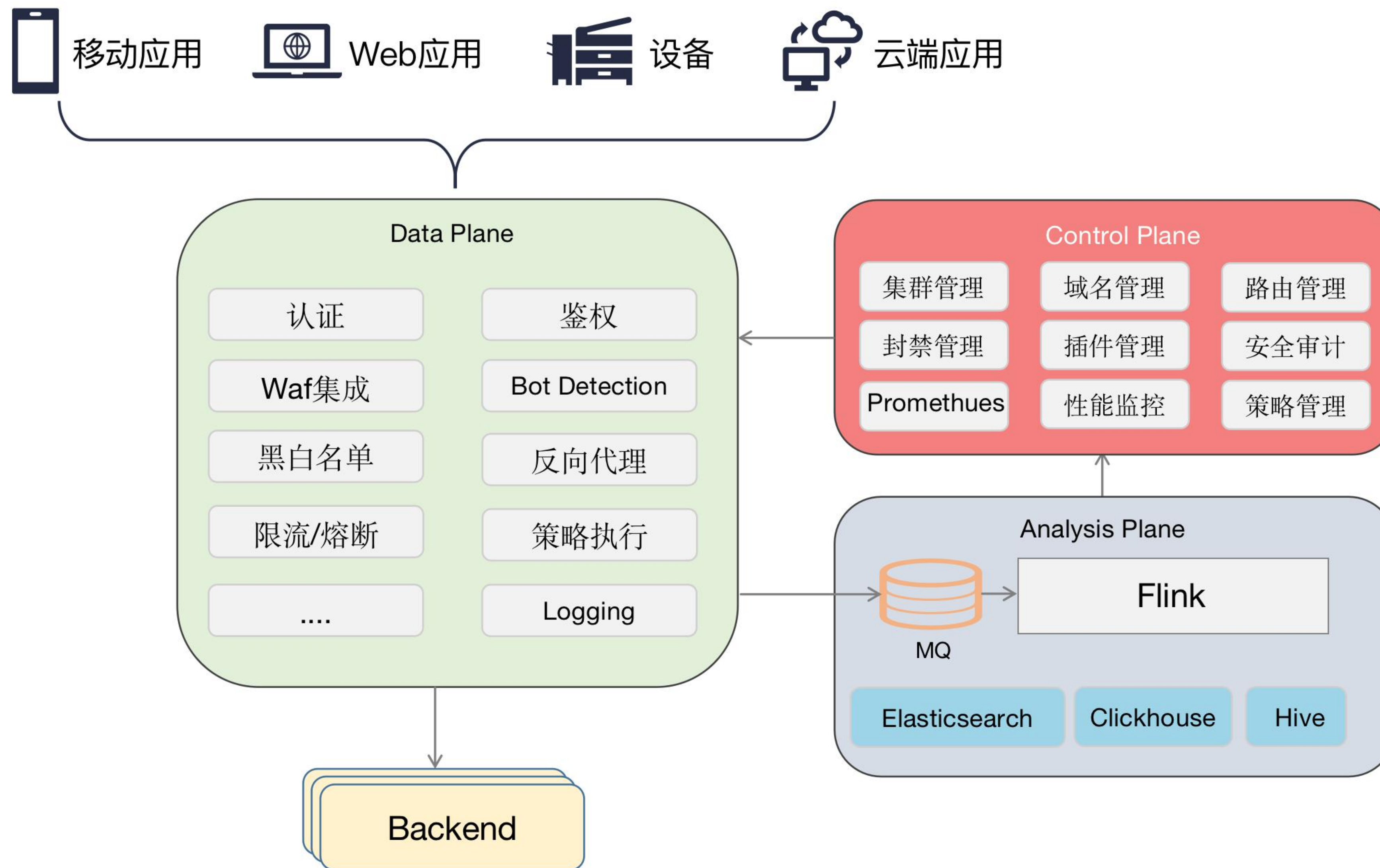
## 统一权限



接入应用1000+ 权限条目 30000+



# 零信任网关





# 零信任流量治理思路

## 第一步

全面身份化  
构建信任

01

## 第二步

全流量覆盖  
全资源保护

02

## 第三步

分层治理  
流量漏斗

03

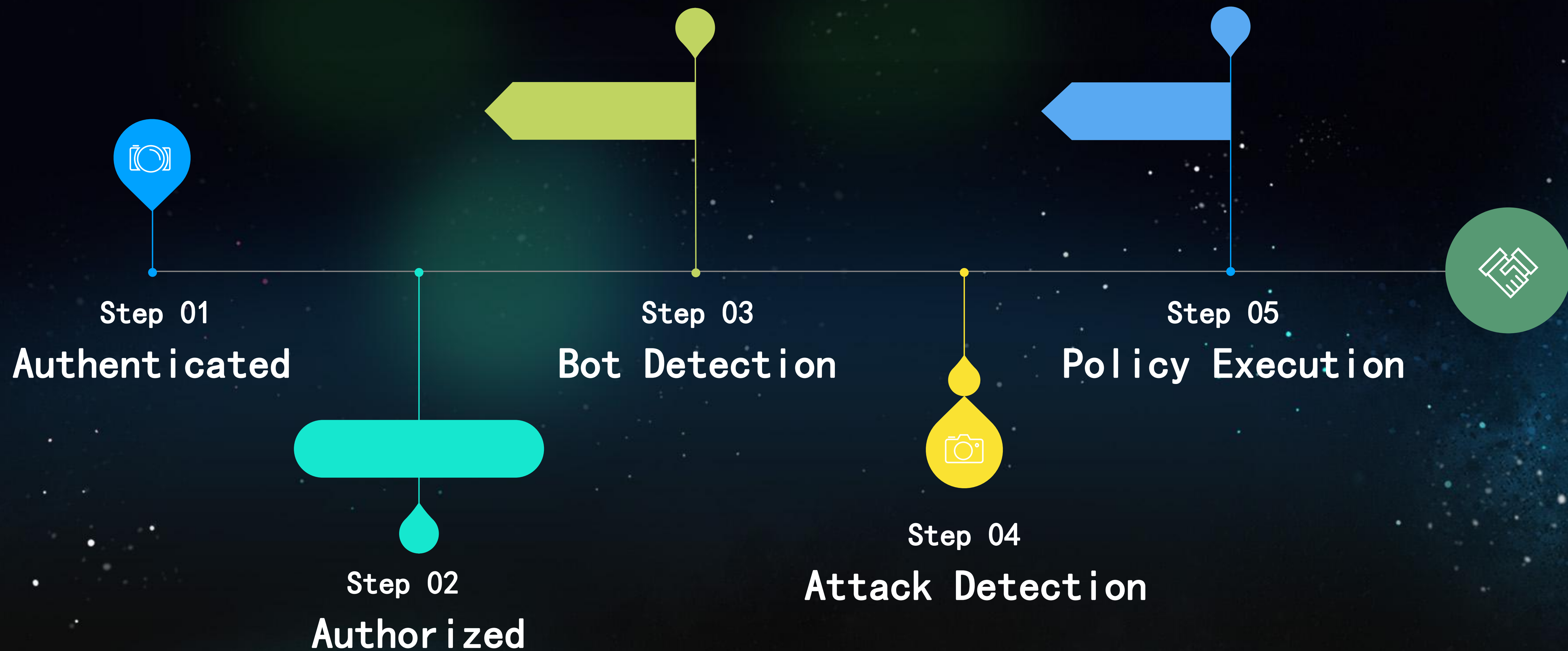
## 第四步

行为分析  
动态访问控制

04



## 资源访问典型处理过程





# 员工安全工作台

## 安全

DLP

网络准入

证书及可信

SDP

安全中心

杀毒防护

## 业务

小程序

应用门户

公众号

开发框架

## 协作

即时通讯

日程

音视频会议

工作流

企业通讯录

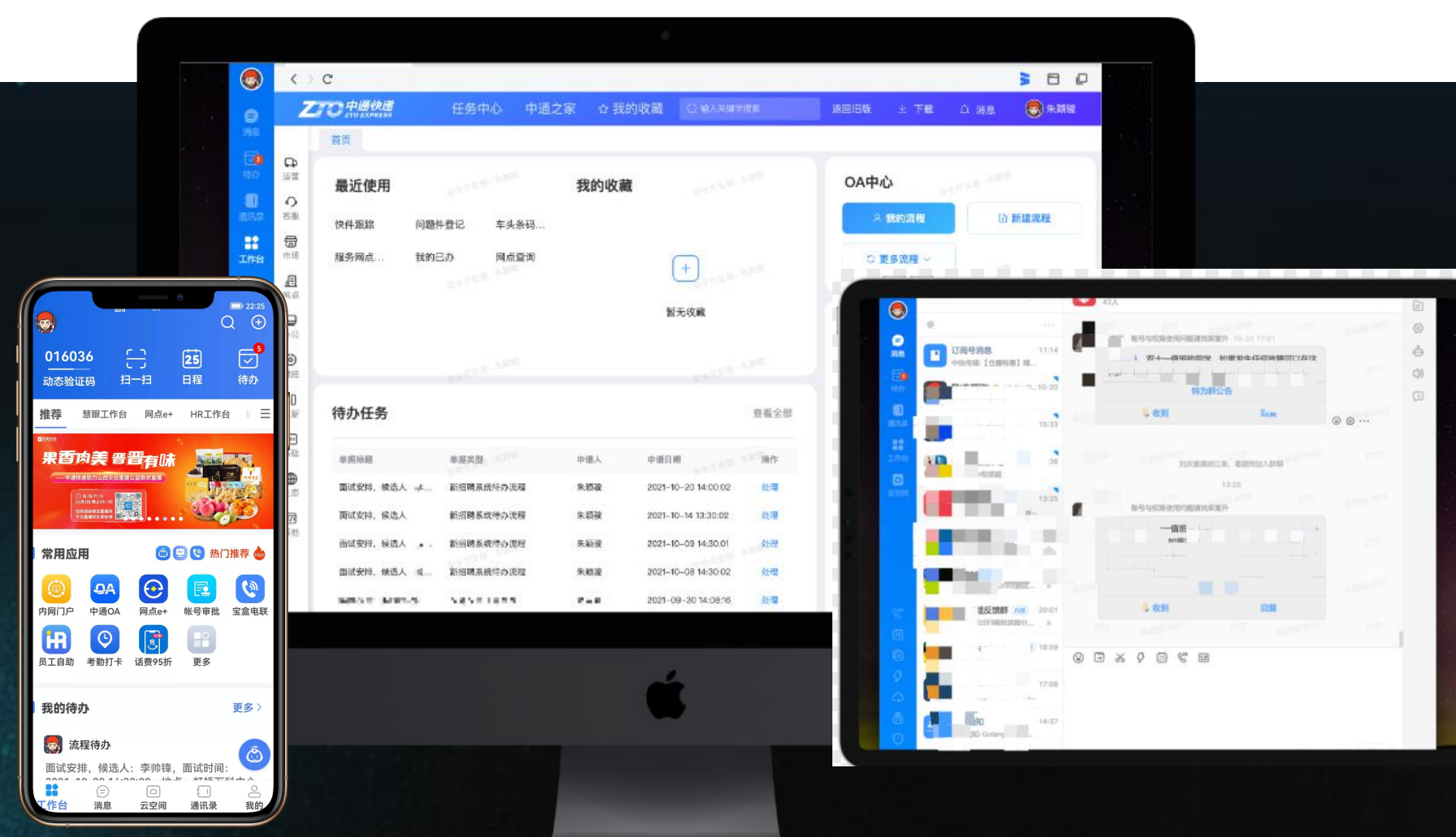
推送体系

云盘

投屏

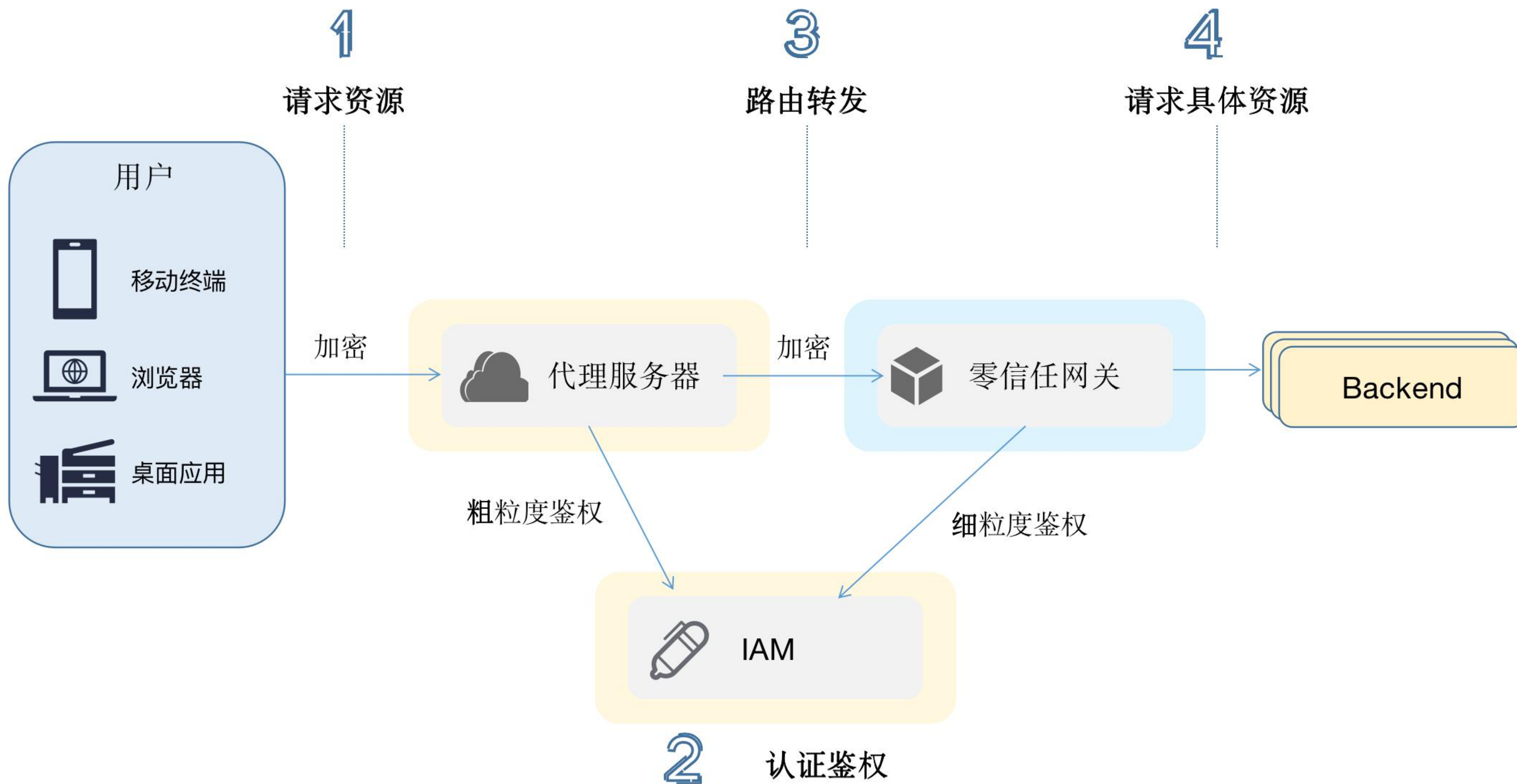
文档中台

邮箱





# 有端模式的SDP





# 问题发现与取证

	过去	现在
行为日志	依赖业务接入	用户在所有系统的所有行为日志
数据混乱	域名资产理不清	应用、URL与权限对应关系清晰
拦截方式	拦截方式单一	IP、用户、手机号、组织等多维拦截
证据	现场证据缺失	用户实名与多种行为挑战



# 风控



应用



系统



设备



用户



场景属性

IP

位置

时间

安全风险识别与感知平台



访问控制决策点

信息

风险分

AI



外部分析平台



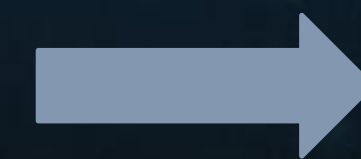
用户行为分析

环境风险分析

时间风险分析

设备风险分析

威胁情报风险分析



应用



功能



接口



数据



文件

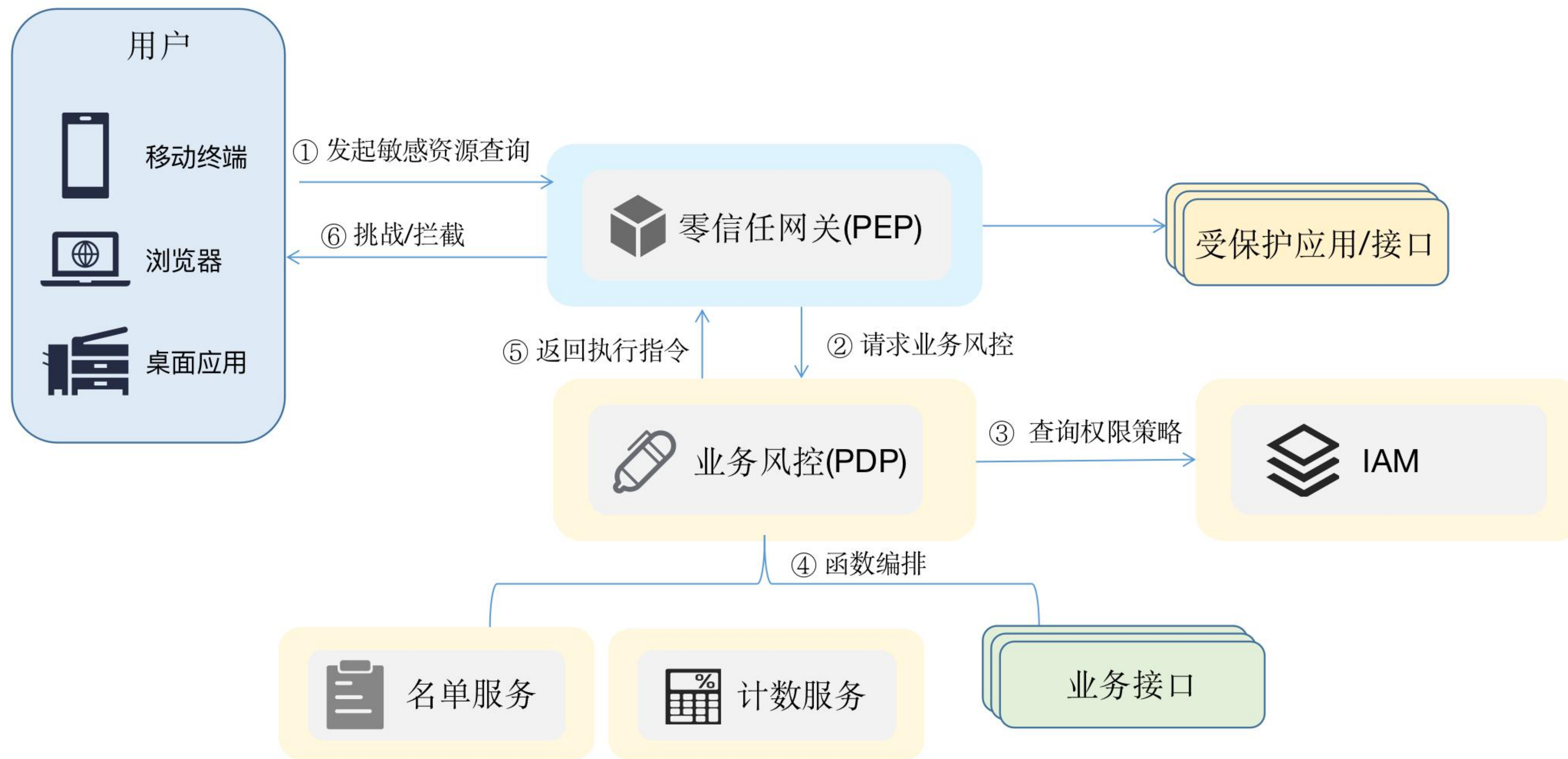


04

成效



# 无侵入式业务风控





# 成效





05

# 总结



## 总结

零信任正在成为安全建设的主方向

✕ 黑灰产对抗利器

🔗 软件定义安全

↑ 构建多维信任

🔄 动态访问控制





# 提问环节



关注中通安全



加我为好友