



OWASP

Open Web Application
Security Project

企业漏洞管理与持续化追踪建设浅析

爱加密 魏超

目录

CONTENT

01 企业安全现状

02 可持续安全防护管理体系

03 关于爱加密

企业面临的安全挑战



1. 安全信息数据孤岛

外部漏洞情报，内部信息系统和设备的日志、网络流量和业务数据中都存在大量的安全信息，但是各自隔离，无法有效整合实现关联分析。



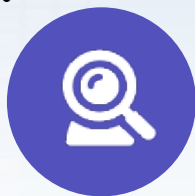
2. 安全态势难以评估

工具平台各自独立，安全人员须投入大量的工作精力关注各类告警，但安全态势无法整体直观的呈现。决策缺乏有效依据。



3. 层出不穷的安全漏洞

应用漏洞越来越严重，安全事件频发、各类攻击手段层出不穷，如勒索软件、APT、DDoS，难以快速准确定位、分析和取证。



4. 日趋复杂的安全保障需求

互联网金融业务蓬勃发展，信息系统复杂度越来越高。来自内部和第三方合作单位的的安全漏洞不容忽视。



5. 安全能力局限性

网络安全基础较为薄弱，管控机制须不断完善，安全人员的数量和技术能力略显不足。能调动的外部技术资源相对受限。

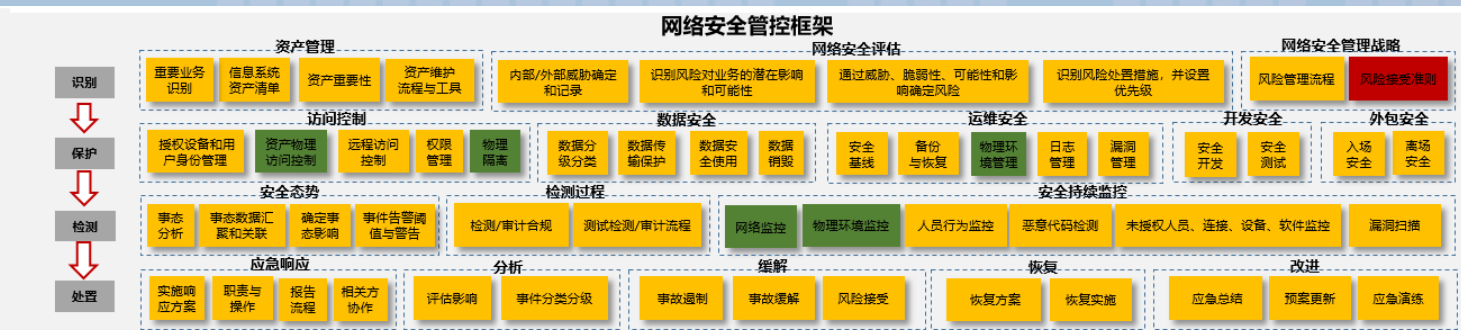


6. 监管合规

网络安全法的实施，对日志存储，信息安全事件处理，安全态势感知等方面均提出相关要求



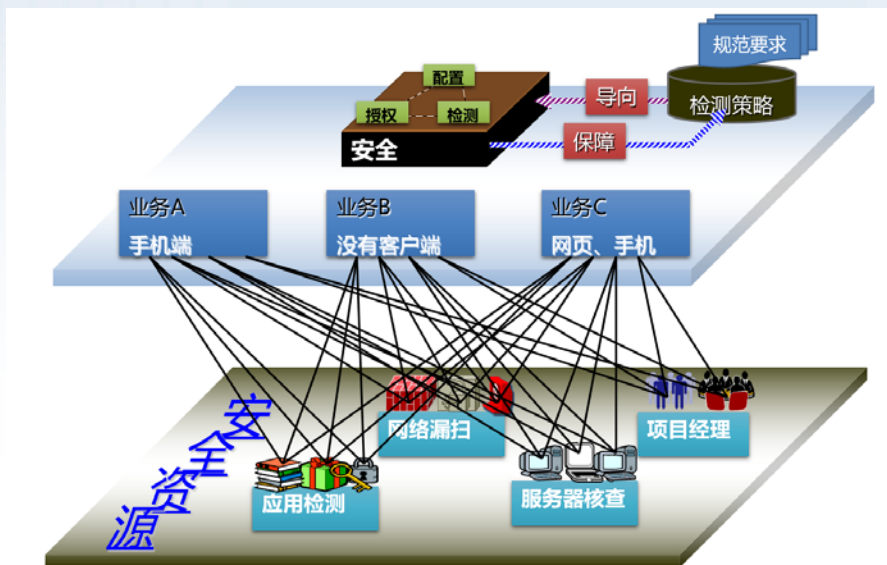
复杂的网络安全架构



新业务爆发带来的安全压力

- 快速版本更新带来的工作压力
- 技术人力投入的局限
- 一些安全工具的安全误报率高
(重复、无用及错误!)
- 缺乏整体评估的安全保障

线上业务增多
安全压力增多



OWASP
Open Web Application
Security Project

不同维度下的风险边界

来自安全的风险

- 物联网风险
- 病毒木马
- 劫持攻击
- 注入攻击
- 调试攻击
- 框架攻击
- 网络攻击
- 云安全风险
- 其他攻击

来自业务场景的风险

- 交易欺诈
- 虚假营销
- 刷单刷量
- 其他场景



来自自身的开发风险

- 性能下降
- 响应迟缓
- 功耗增加
- 程序崩溃
- 其他缺陷
- 体验缺失

来自运营场景的风险

- 转化率下降
- 留存率下降
- 无效推广
- 运营策略缺失
- 其他场景

目录

CONTENT

01 企业安全现状

02 可持续安全防护管理体系

03 关于爱加密

新形势下企业安全需求分析



管理范围

安全管理的范围涉及移动业务各个层面资源调度和使用，在系统初始考虑到相应的安全资源配置与安全设计。



业务发展

市场环境 with 业务需求带来的安全风险需设计相对应的防范策略，在安全与业务中寻求企业的平衡点，保障业务的核心竞争力。



技术发展

不同技术平台的业务实现方式和安全评估，同时需结合虚拟化、云计算等行业技术发展带来的安全需求变革。



合规意识

参照并匹配遵循国家、行业、企业相关安全规定，保障业务系统合法合规。

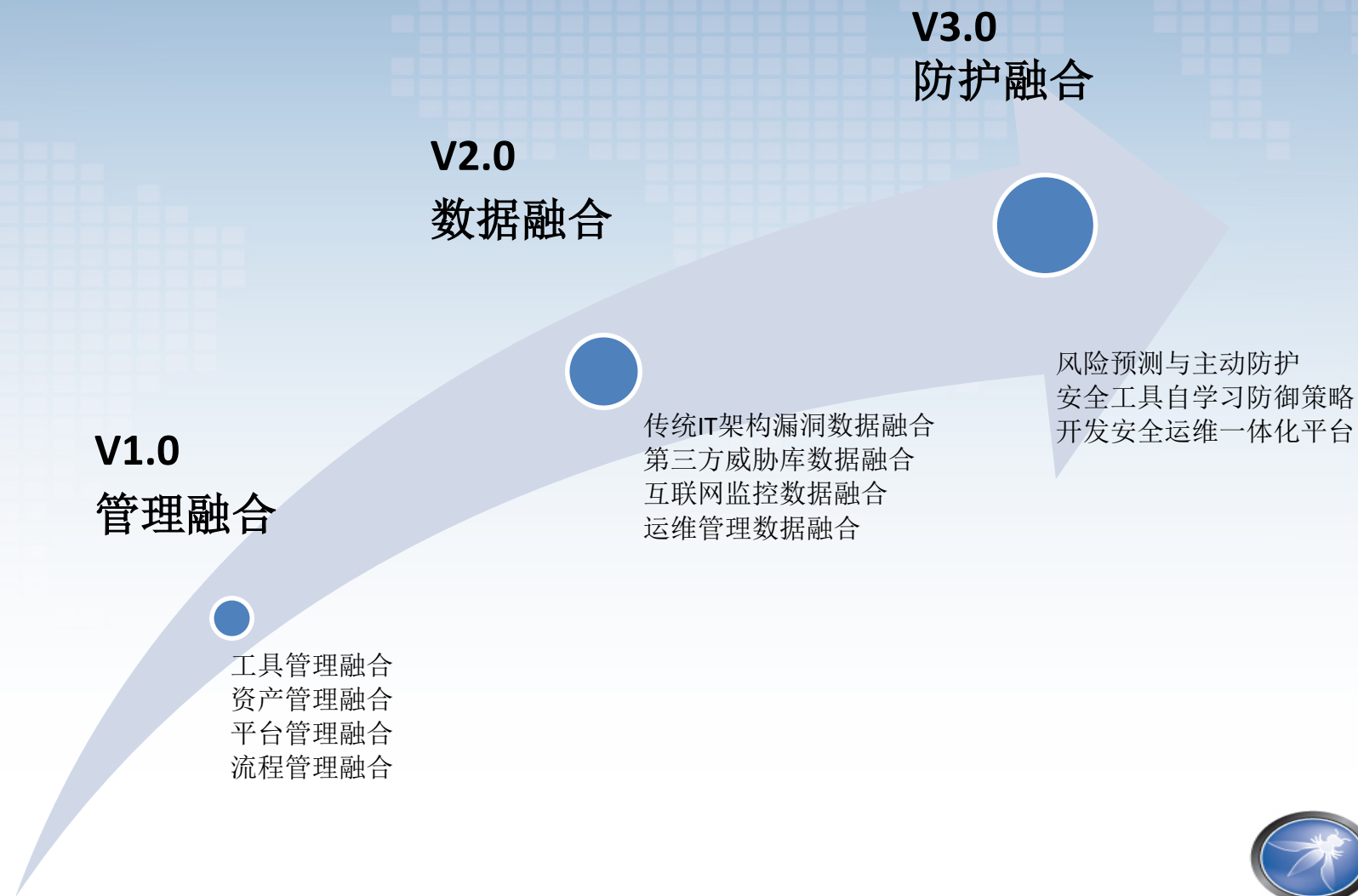


企业安全防护要素

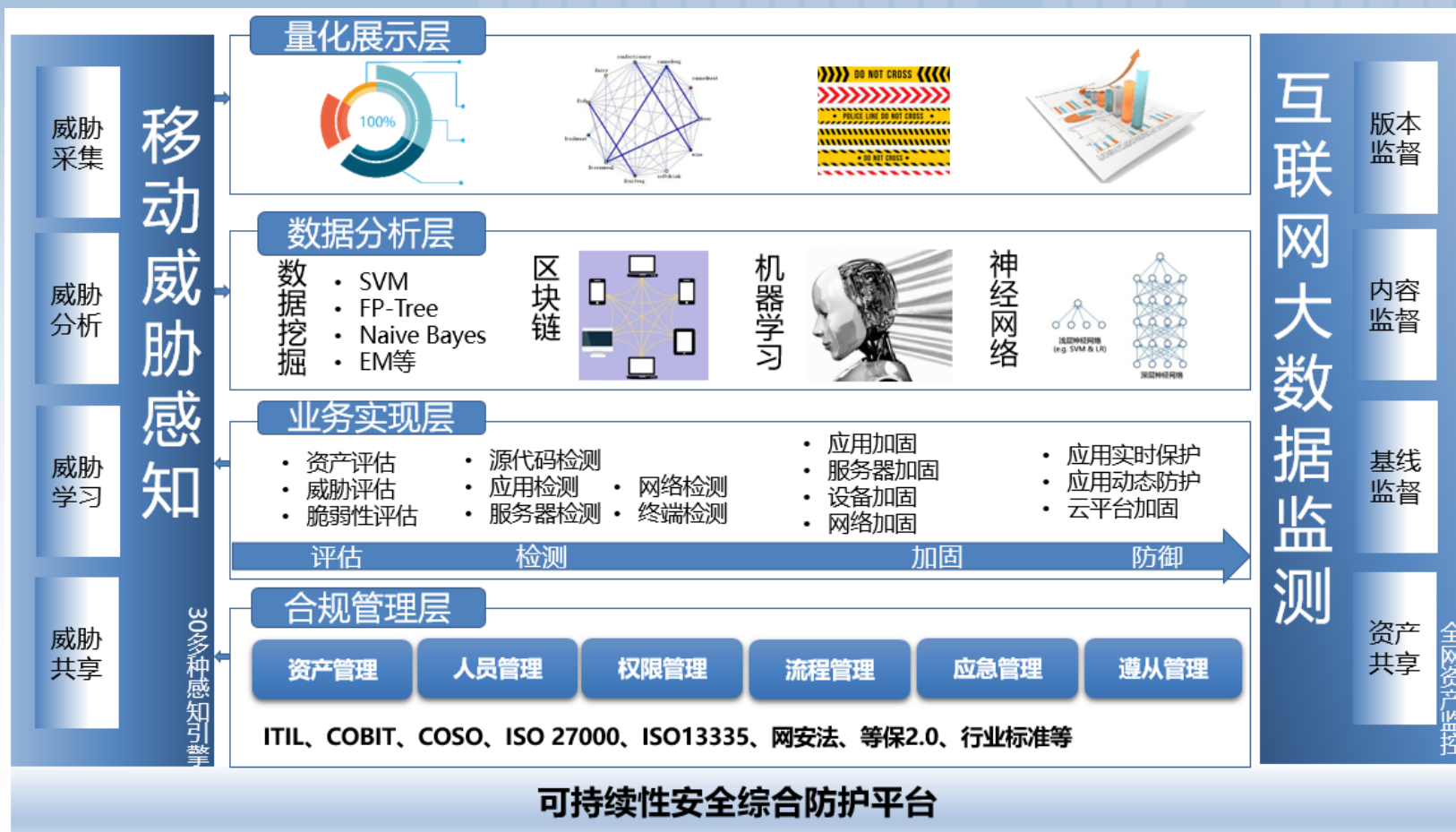


云计算 大数据 人工智能 移动互联网 物联网 区块链 边缘计算

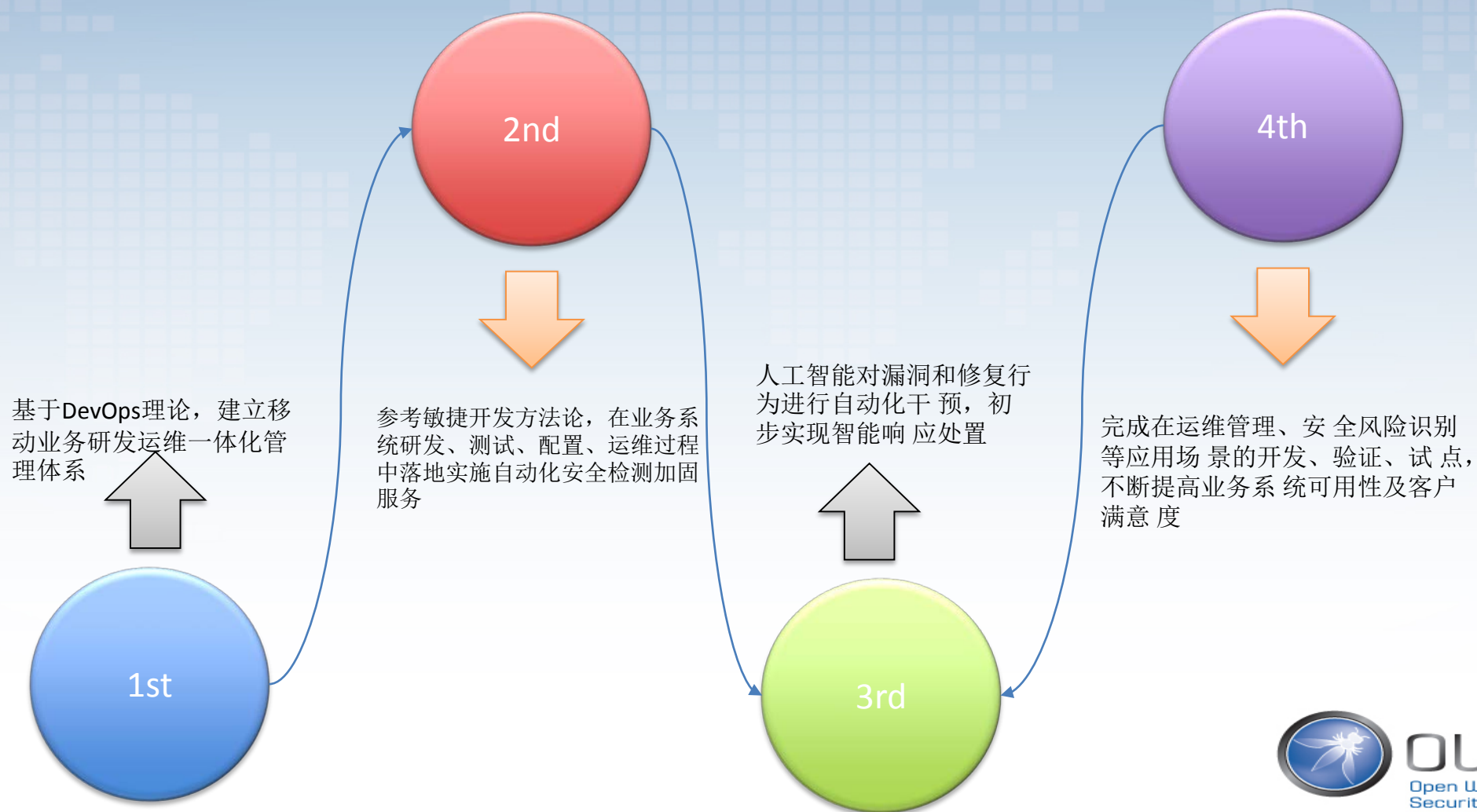
可持续性安全防护体系建设规划



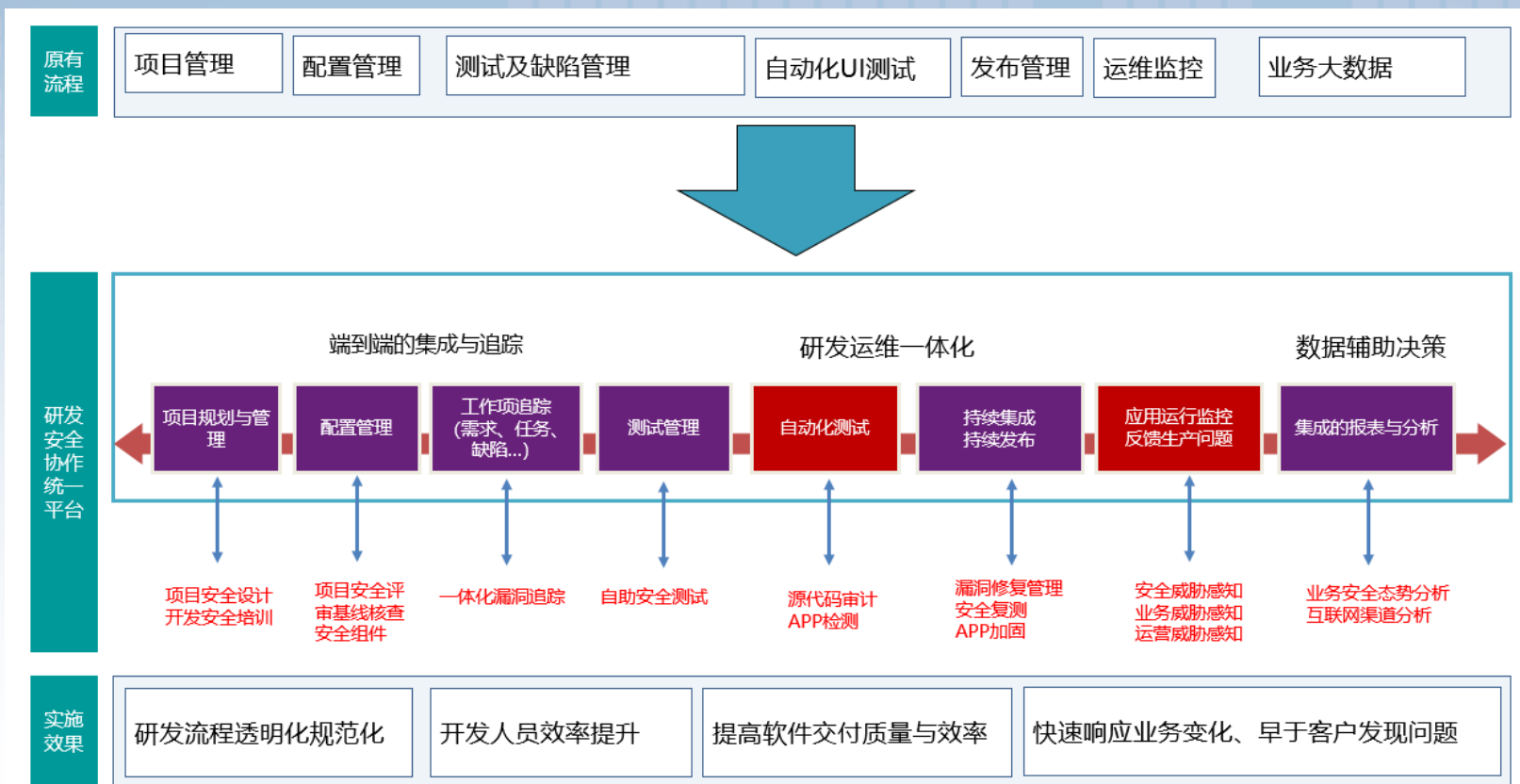
总体架构示意图



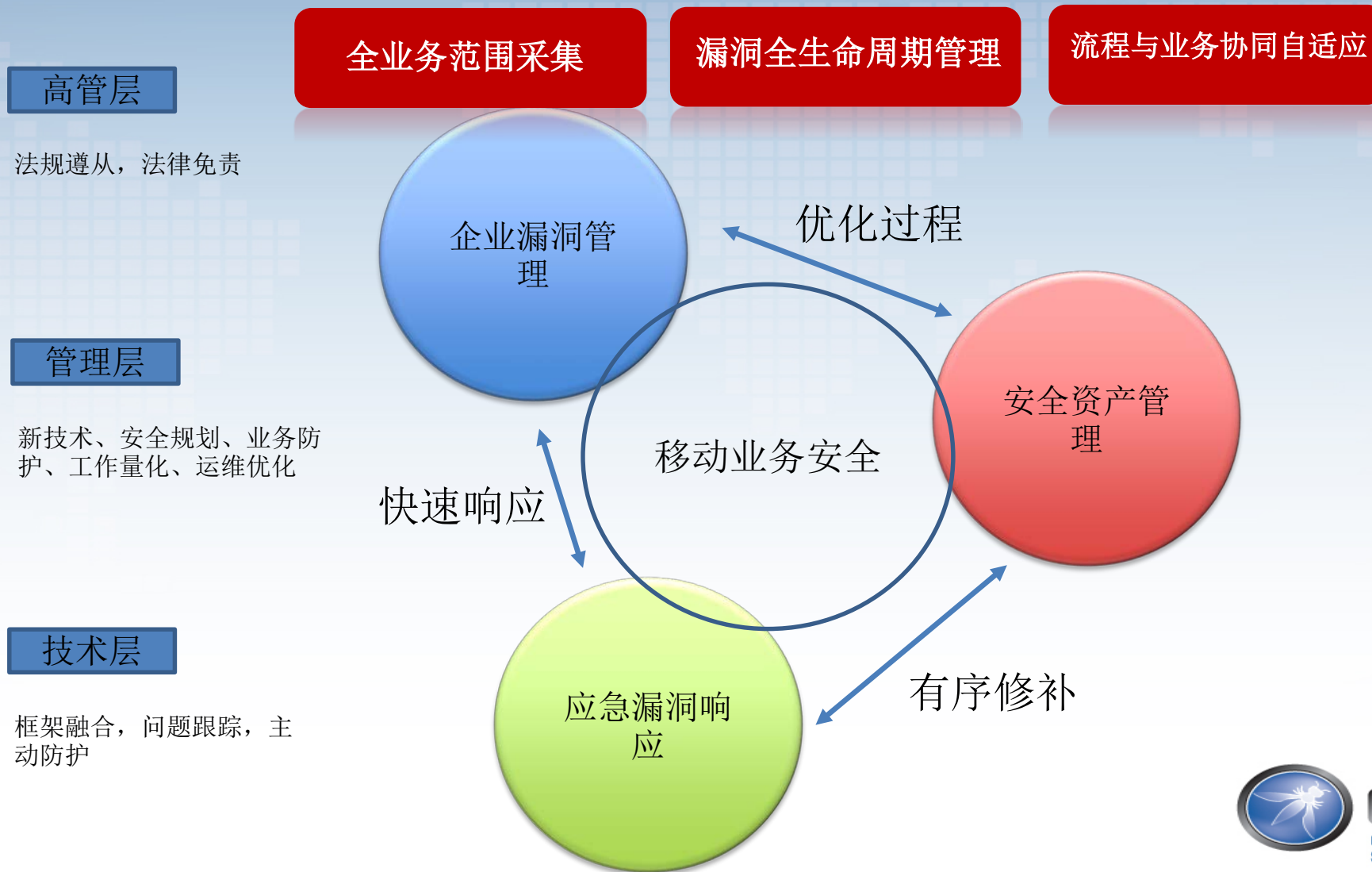
管理融合设计思路



研发安全运维一体化流程设计



漏洞作为核心指标参数

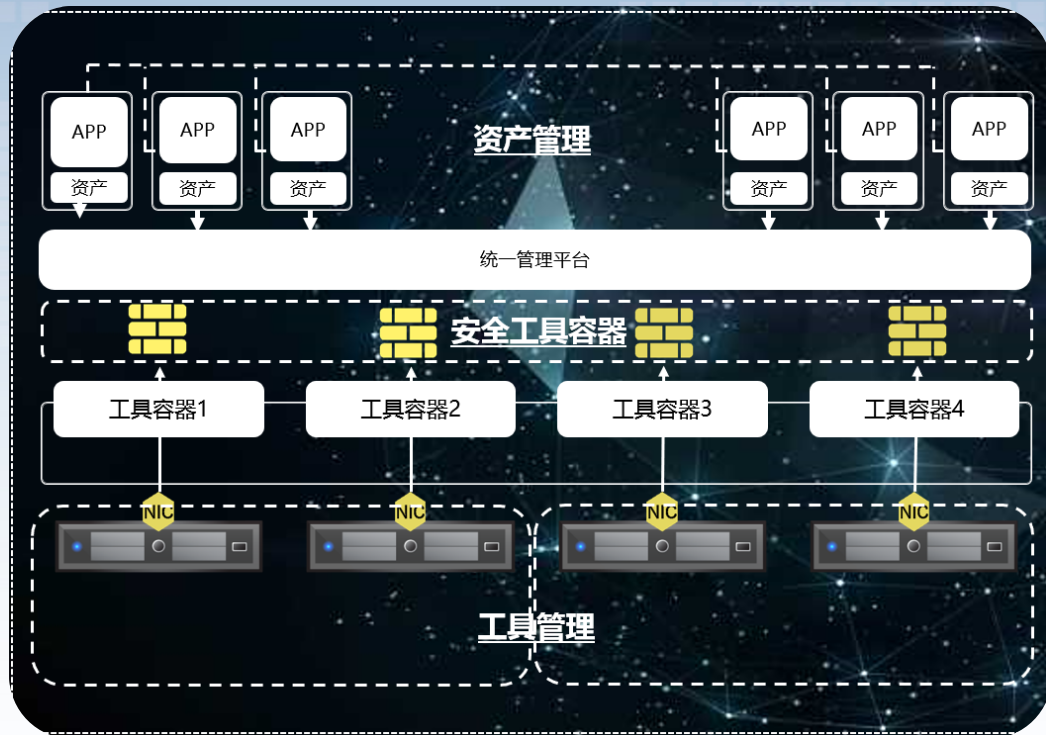


管理融合核心目标



安全自动化

快速实现基于云架构的安全工具集成



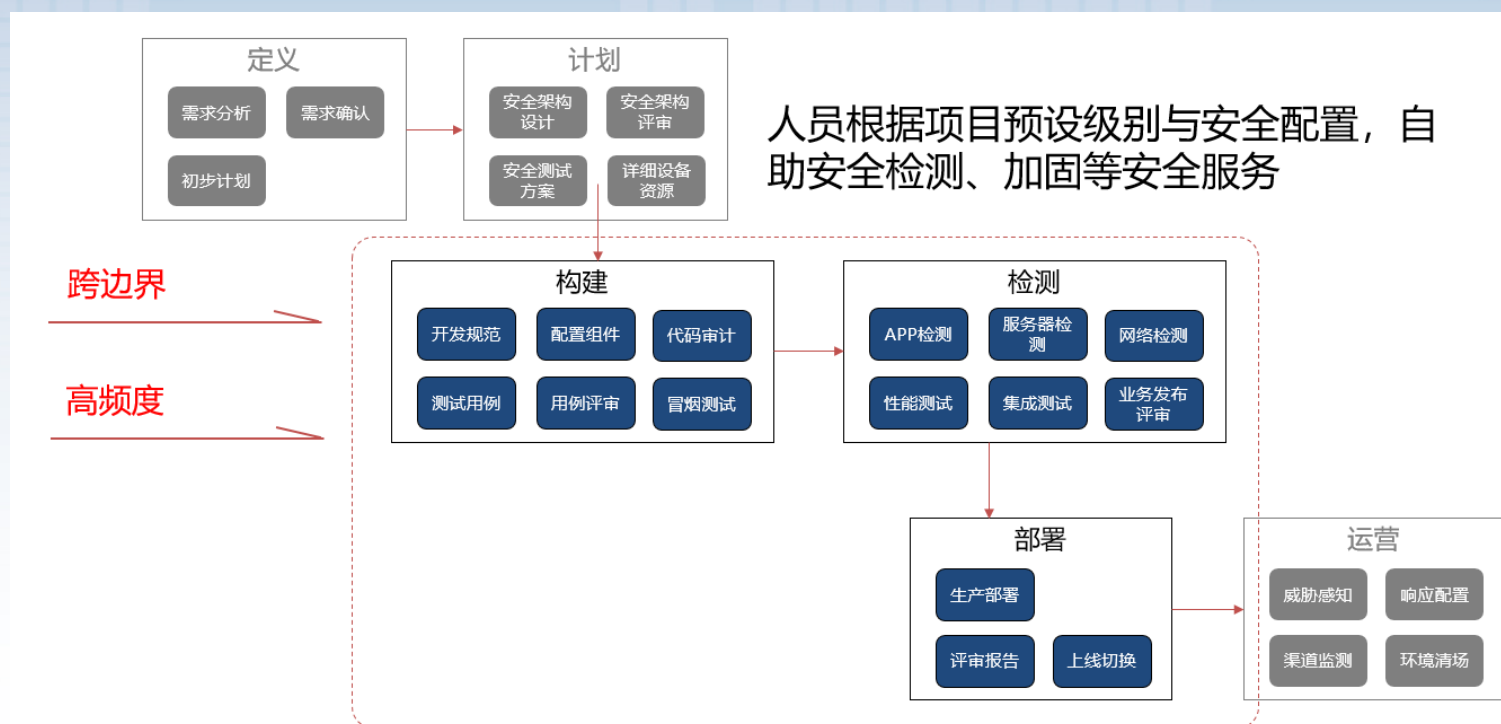
工具中心

安全运营管理平台为企业安全工具及服务提供基础统一的运行环境。

- 通过容器化技术可以将现有企业安全工具集成到同一平台进行管理运行
- 支持快速集成扩展第三方安全工具
- 支持底层数据打通与安全数据采集
- 支持上层安全工具联动进行协同防御
- 支持统一安全管理与系统管理

服务自动化

梳理核心开发流程，线上定义安全自助服务

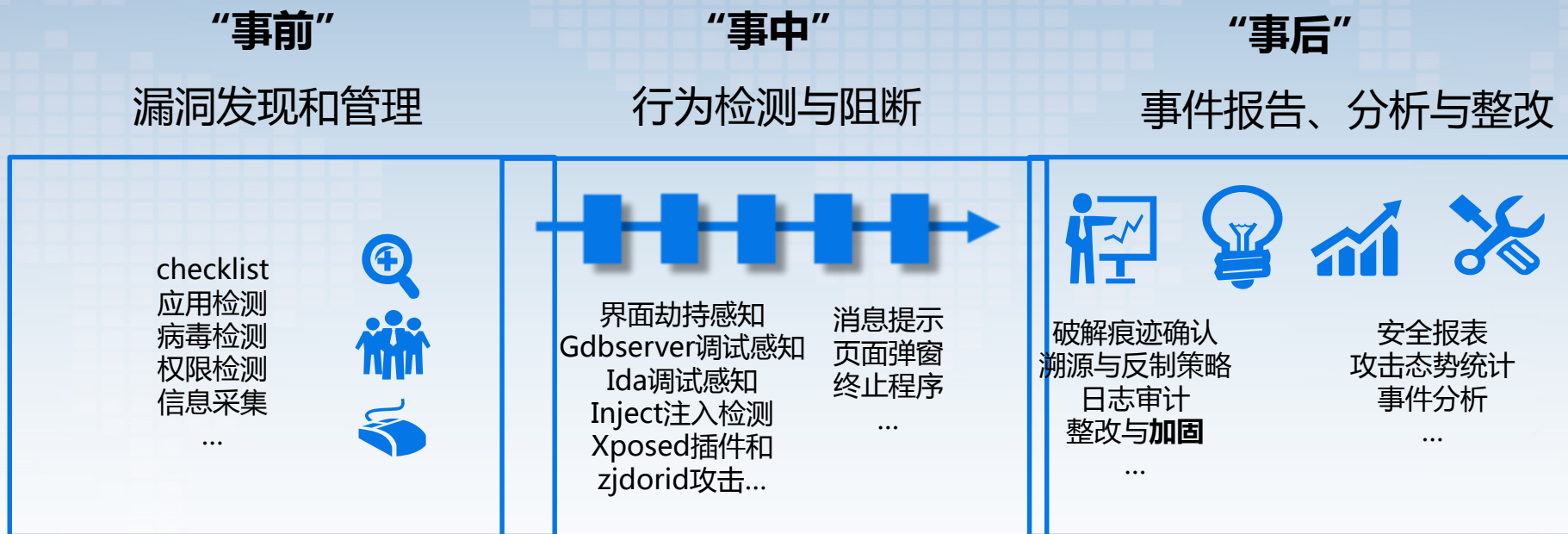


趋势可度量

数据聚合度量业务安全开发过程

1	需求定义不清	X	7	缺陷与人为失误	
2	沟通协调不畅	X	8	反馈周期太长	X
3	工作负荷不足或超载	X	9	知识和经验不能有效传递	
4	过多的中间产物和交接环节	X	10	低价值的重复手工劳动	X
5	过度设计		11	复杂的安全工具	
6	没有复用		12	无价值或无产出的设计	X

漏洞风险闭环管理



漏洞闭环管理

数据融合的基础边界

自构体系

自构体系指企业内部自构的数据采集体系，如APP中的自埋点数据，历史数据以及各种业务产生的日志信息。

赋能体系

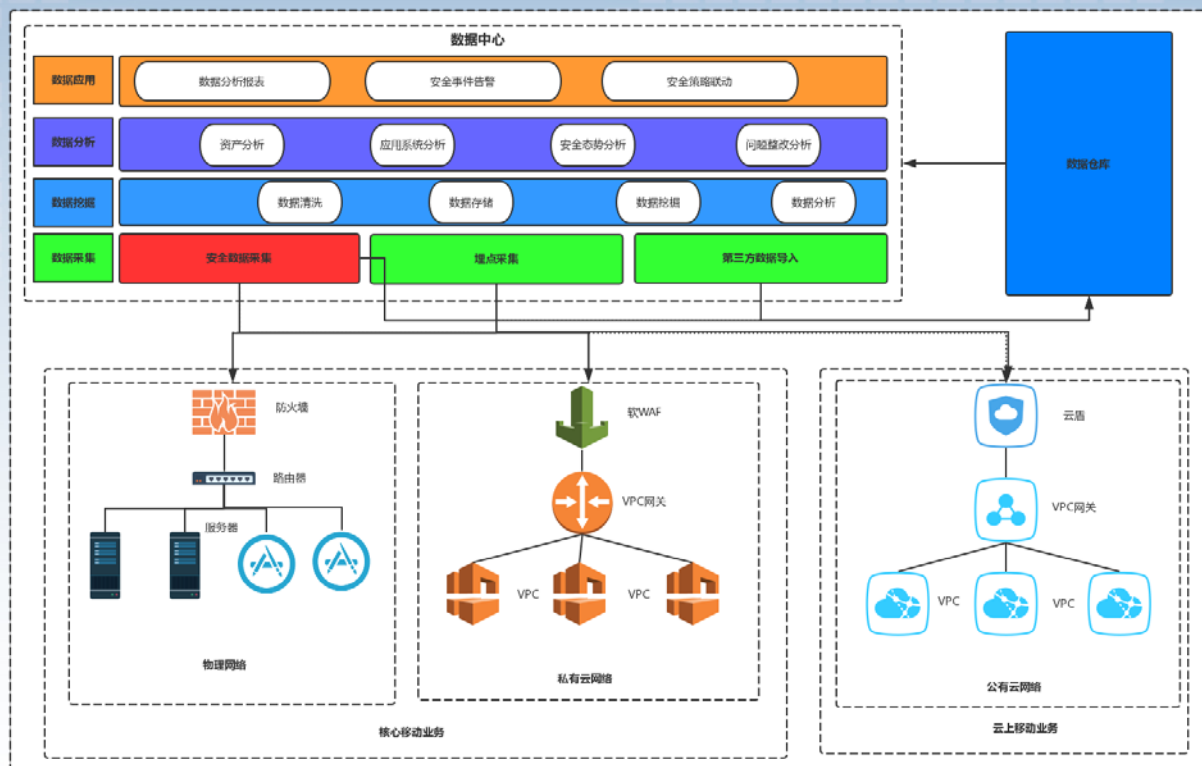
赋能体系指感知系统为客户提供的数据采集体系，包括爱加密的感知SDK采集和业务层的可视化埋点采集数据。

派生体系

派生体系指第三方提供的数据采集体系，包括客户处集成的第三方SDK的数据采集，客户处第三方服务平台的数据导入以及从合作伙伴处获取的相关数据。



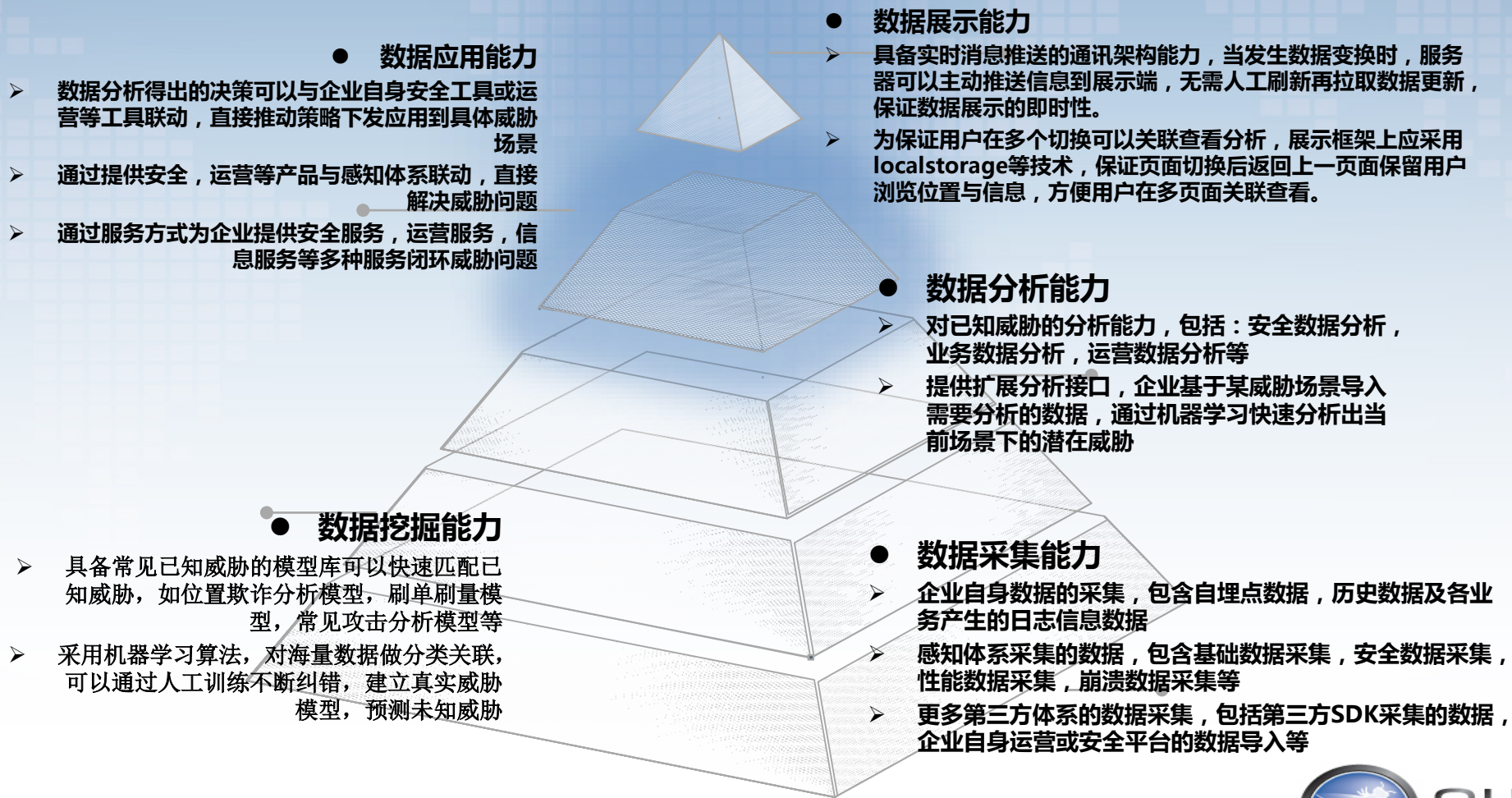
基于云架构数据融合处理中心



数据处理中心

- 数据采集：通过安全运营管理平台的安全数据采集，埋点采集以及安全工具数据导入或第三方平台安全数据导入，采集多维数据并汇总到数据仓库统一处理
- 数据挖掘：采用大数据与机器学习算法对数据进行清洗，存储，挖掘产生大量数据标签提供计算
- 数据分析：提供自定义的场景分析，用户可通过标签关联威胁场景进行未知威胁分析
- 数据应用：通过数据应用可以提供上层工具间的安全告警和智能联动

数据融合能力设计



场景化安全分析能力



场景化安全分析能力

当前位置：创建场景-选择模板

自定义场景分析
适用于安全类场景分析

自定义多场景分析
适用于多事件的综合分析

自定义漏斗分析
适用于用户行为路径分析

自定义留存分析
适用于用户留存运营分析

已有模板

框架攻击场景

注入攻击场景

调试攻击场景

劫持攻击场景

位置欺诈场景

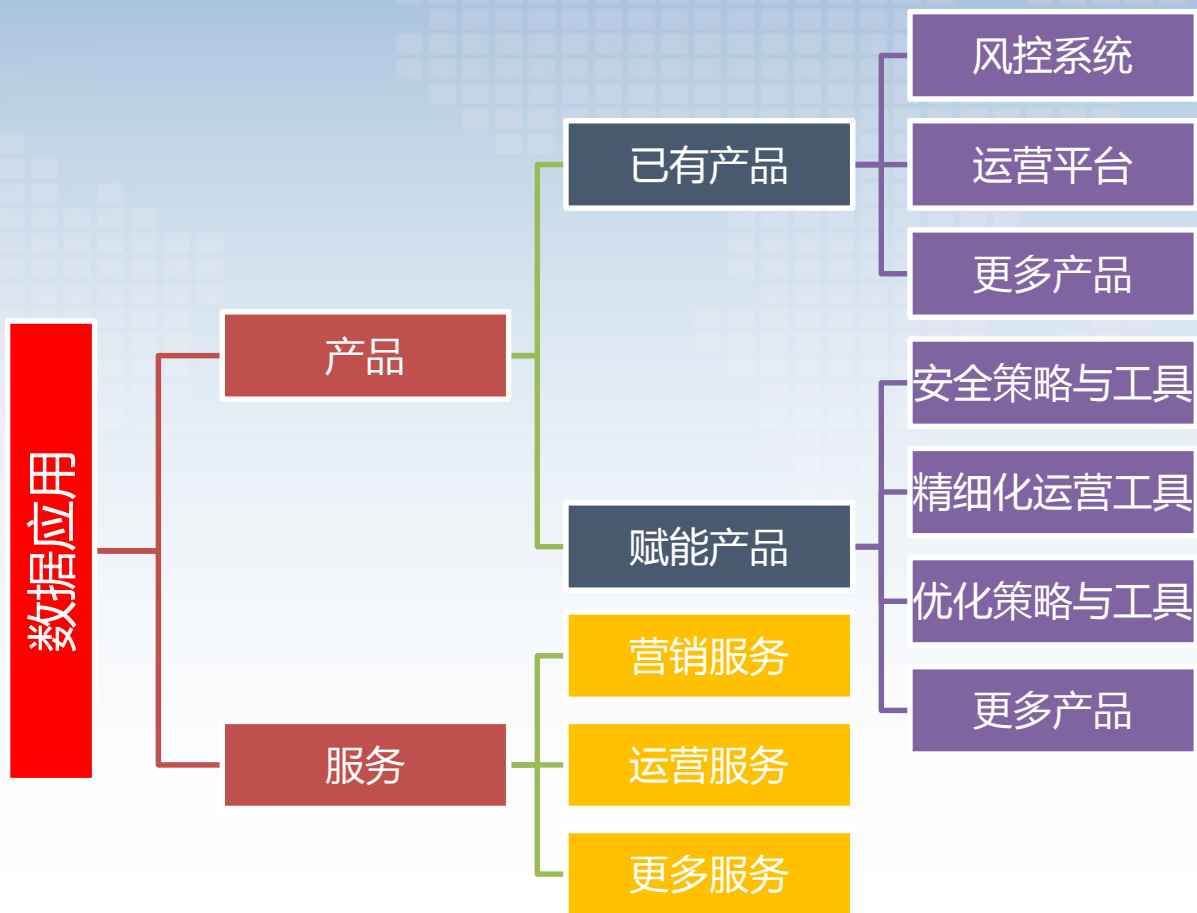
昨日新增 0 已配置策略 1 未启用 0

1
[配置策略 >](#)

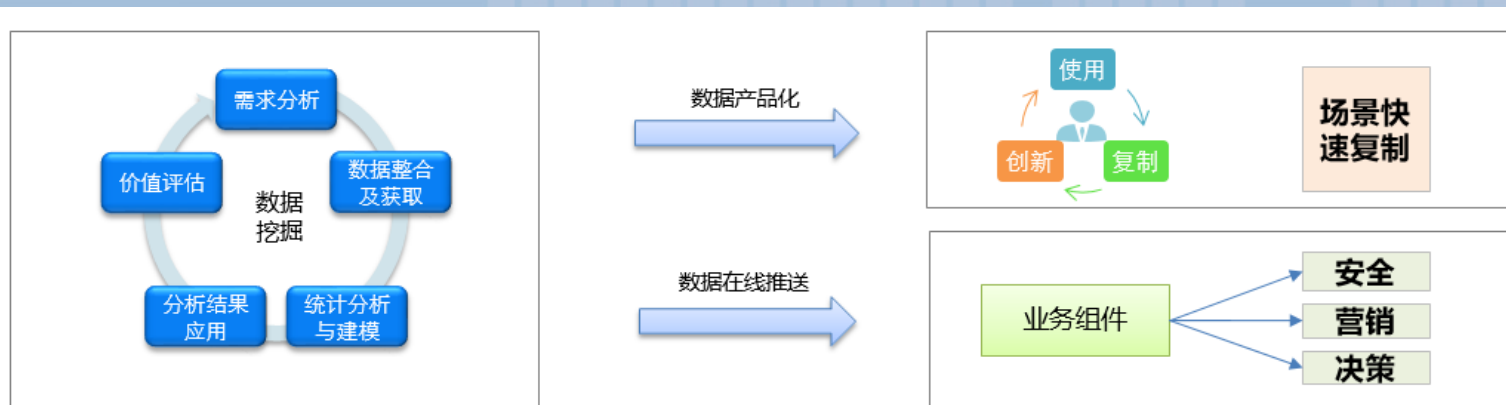
显示设置 ▾ 线图 ▾

时间	值
8:20:59	0
18:21:04	0
18:21:09	0
18:21:14	0
18:21:19	0
18:21:24	0
18:21:29	1
18:21:34	0
18:21:39	0
18:21:44	0

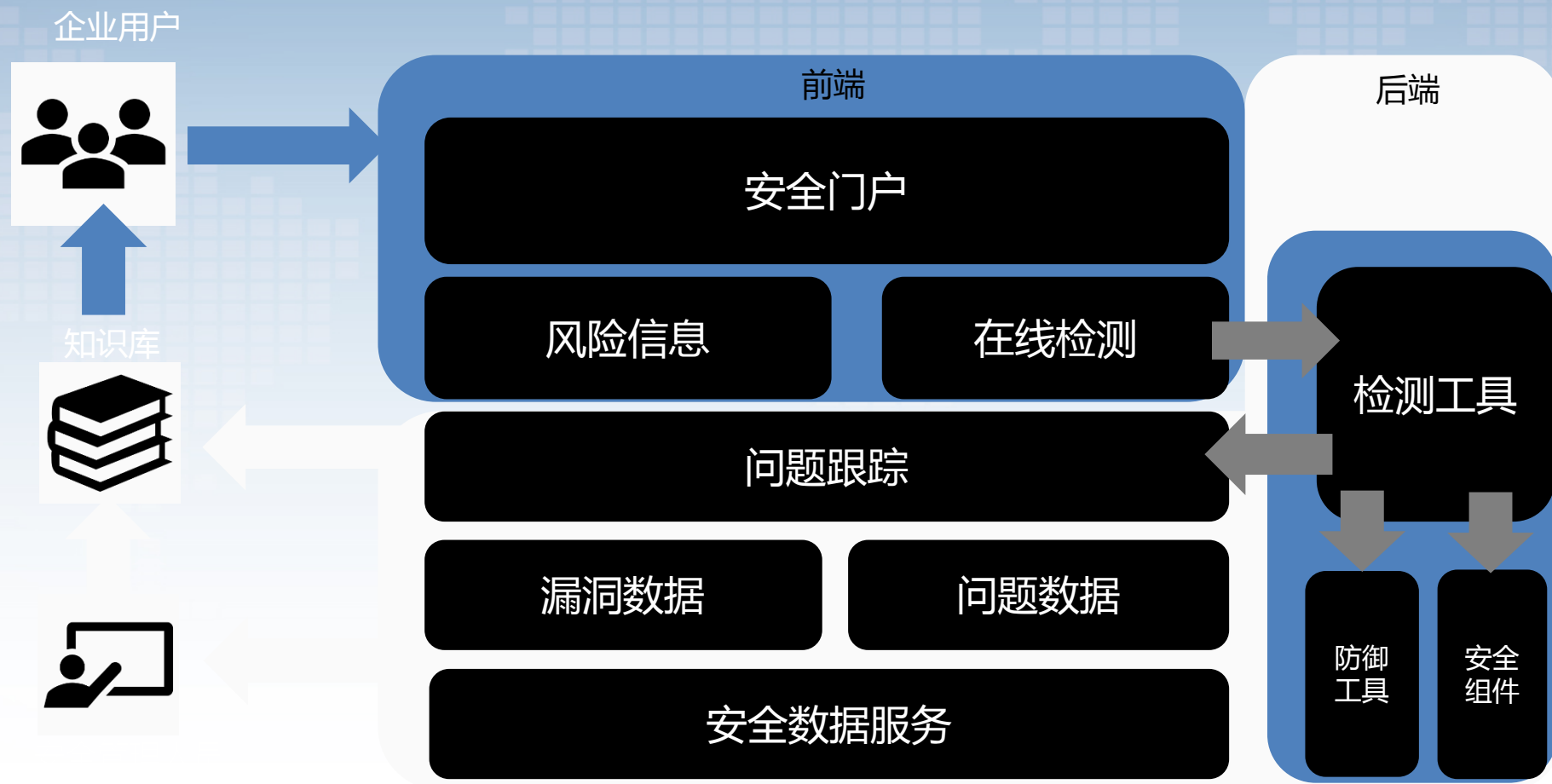
场景化数据应用能力扩展



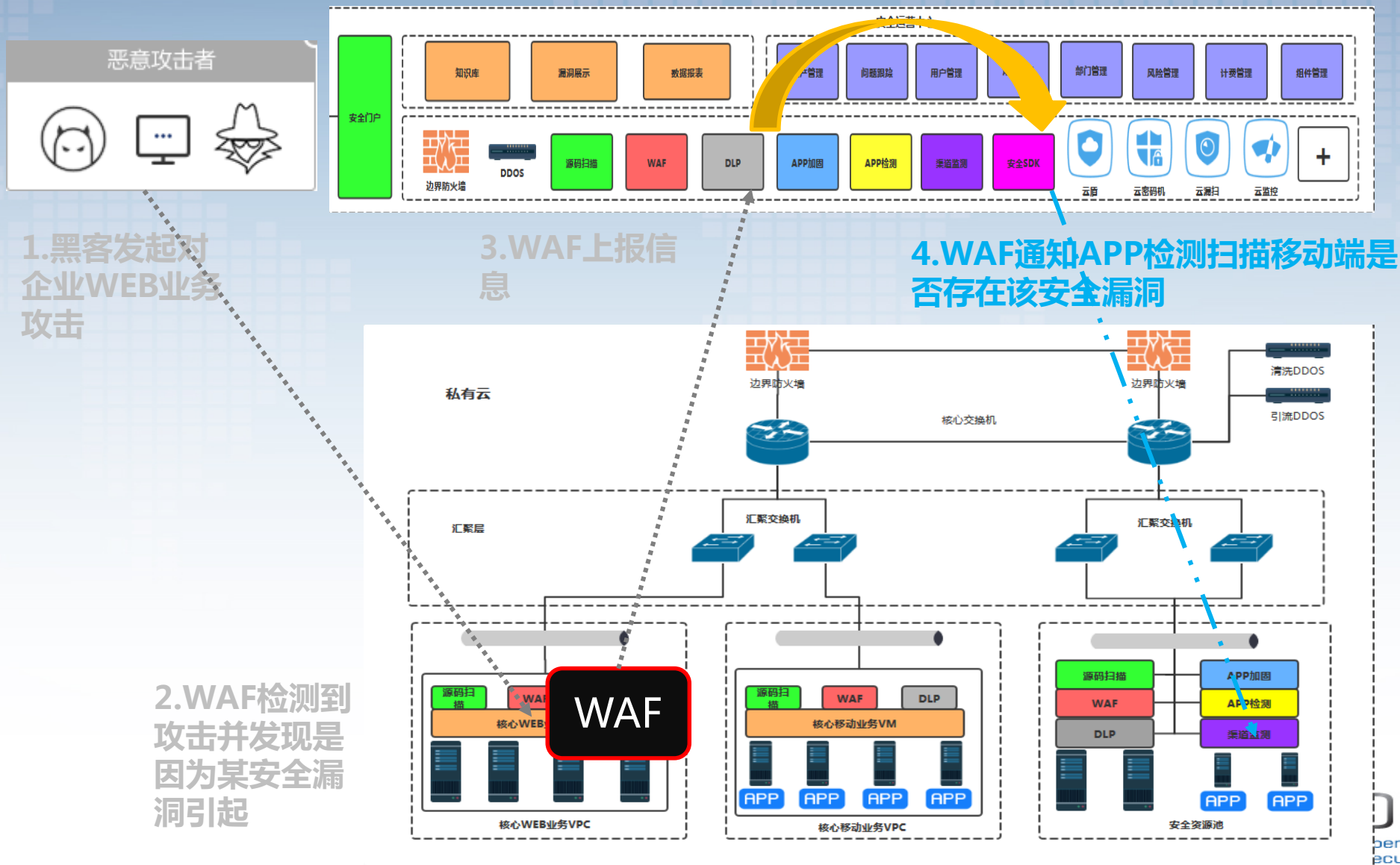
平台化持续性数据服务能力



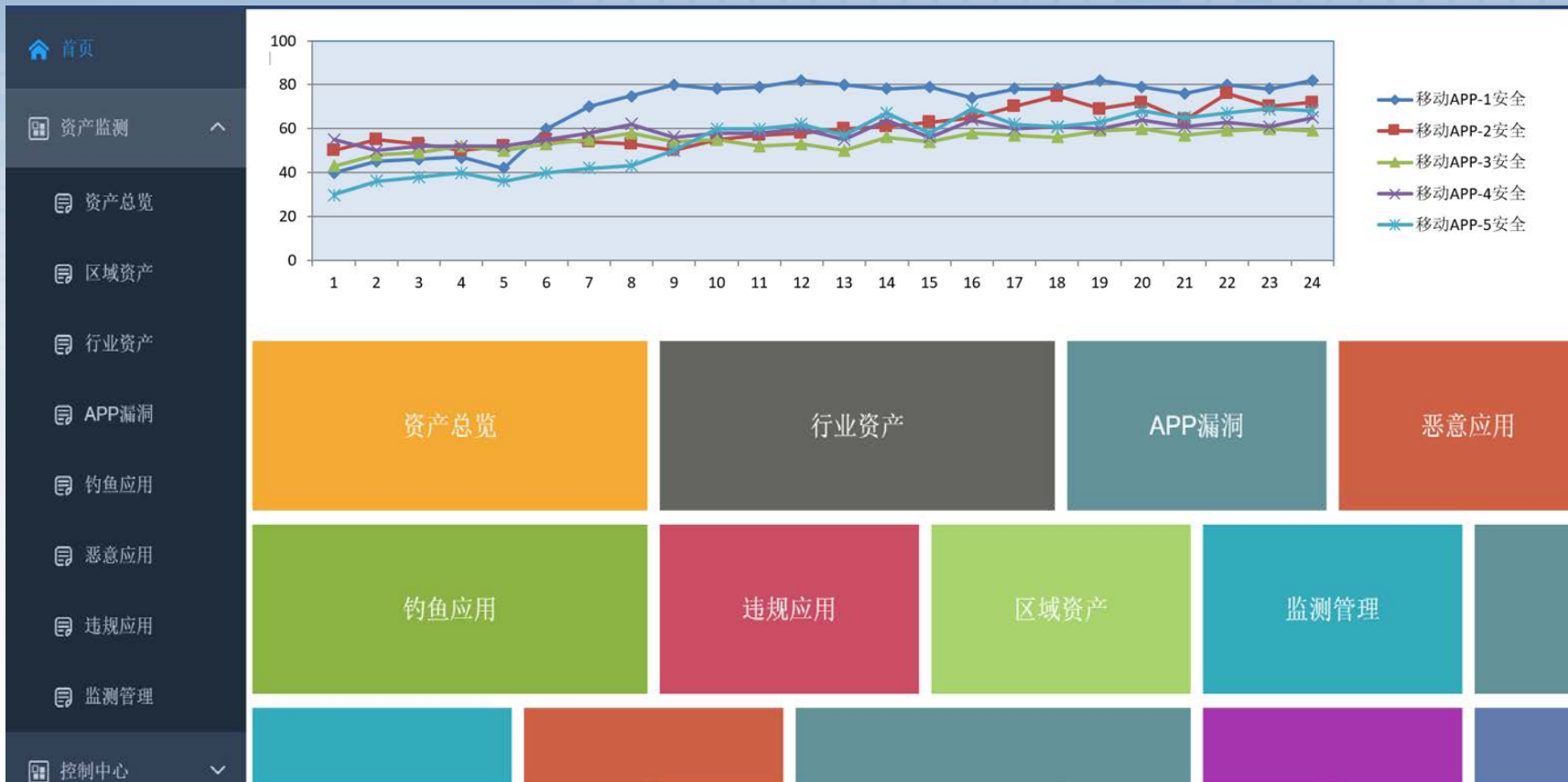
防护融合设计



主动防御示例

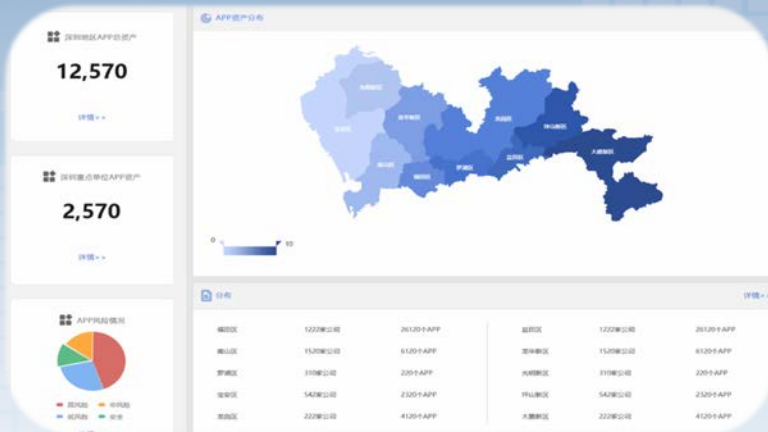


企业资产互联网安全监测

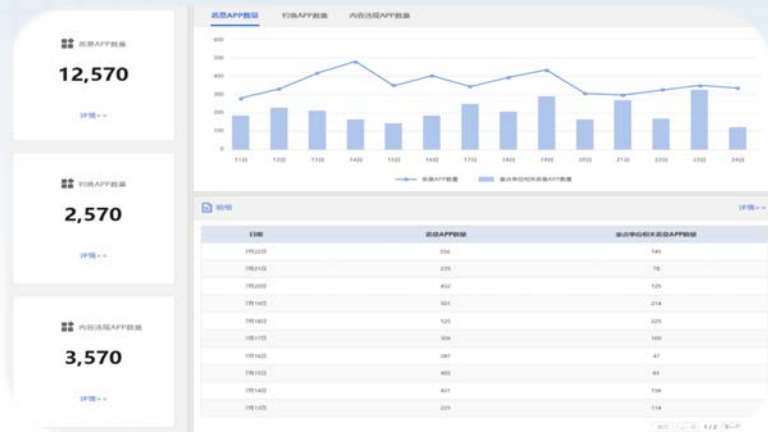


企业资产互联网安全监测

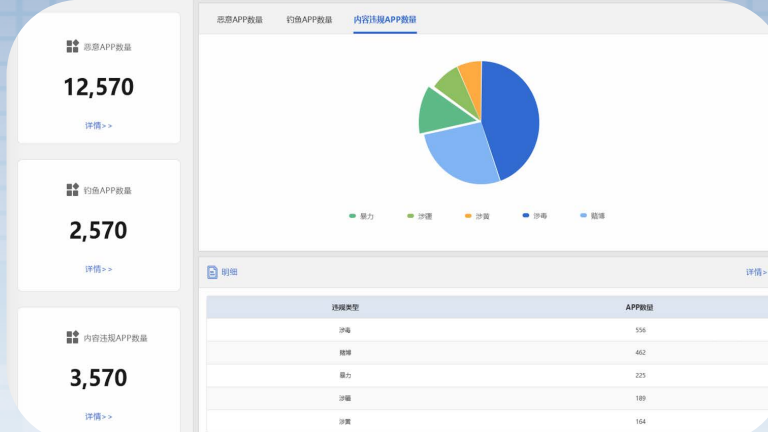
地区分布



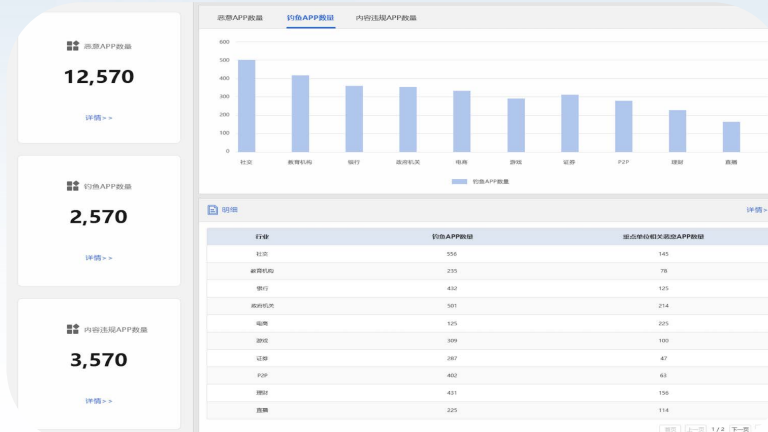
恶意应用



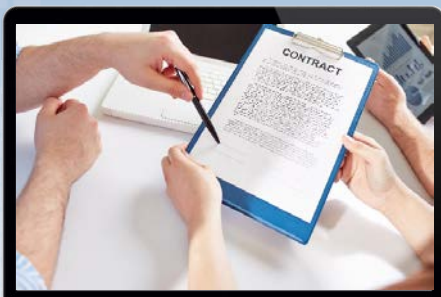
违规应用



钓鱼应用



可持续安全防护管理体系价值



统一融合

- 统一现有安全管理门户
- 提供各安全工具统一运行环境
- 统一安全策略，安全漏洞管理



数据驱动

- 可采集，汇总，接入多方数据，采用大数据架构挖掘，分析企业已知及未知安全风险



智能连接

- 可打通企业各独立安全防御工具接口与数据，使各个安全工具可以联动运行，形成整体协同防御防御效果

目录

CONTENT

- 01 企业安全现状
- 02 可持续安全防护管理体系
- 03 关于爱加密**

可持续漏洞安全管理价值

“北京智游网安是国内最大的移动信息安全综合服务提供商，全球移动信息安全领导品牌。公司总部位于北京，在全国十几个城市设立了分公司和办事机构，为金融、政府、运营商、军工、能源、企业等重要行业客户提供基于物联网、大数据、云计算以及移动互联网等全方位的信息安全服务。”

- 超过200员工
- 超过一半为技术人员
- 超过2000+标杆行业客户
- 50+公司权威资质认证
- 覆盖Android、iOS、H5及物联网传感器
- 保护100万+APP
- 覆盖9亿+个人智能终端
- 50+产品软著及专利

我们的优势



公司优势

- 垂直领域的技术与市场领先者
- 全面的权威资质认证
- 遍布全国的分公司与办事处
- 所有产品均为自主研发，拥有核心代码及知识产权
- 与网信办、工信部、公安、CnCert、计算机病毒防治中心等深入合作



技术优势

- 领先的双重VMP加固核心技术
- 创新的iOS加固技术
- 纯净防护，不侵入源代码
- 全面的Android、iOS、H5和物联网嵌入式系统覆盖
- 高性能、不影响兼容性
- 众多核心技术及软著、专利



人员优势

- 70%的专业技术人员
- 风险评估相关人员超过40人
- 众多CISSP/CISA/CISP/PMP/CISAW等专业安全资质认证



方案优势

- 移动安全前生命周期解决方案
- 物联网解决方案
- 安全态势感知解决方案
- 安全大数据解决方案
- 业务风险治理解决方案
- 围绕国家网络安全法和等保2.0的方案设计思想



感谢聆听

THANK YOU APPRECIATE