

YHP 智能安全运营平台 技术方案

从海量安全数据到 AI 驱动的研判处置闭环

面向安全运营团队的一体化建设方案



全量数据接入



智能研判分析



自动化响应处置



持续运营优化

安全运营面临的新挑战

从看见告警，到理解风险、快速处置、持续复盘



告警量大

重复告警多，
噪声占比高



数据割裂

日志、资产、
身份、终端分散



研判依赖专家

人工筛选耗时，
重保期压力大



响应速度有限

判断慢、联动难、
闭环弱



经验难沉淀

同类事件反复
消耗人力



“安全运营不缺告警，缺的是把告警变成行动的能力。”

建设目标：从告警处理到智能安全运营闭环

让平台完成重复劳动，让专家专注关键判断



统一接入多源安全数据
打通孤岛，全面可视



生成高质量安全事件
降噪去重，精准聚焦



形成可控自动化响应
策略驱动，快速处置



建设可持续运营机制
复盘沉淀，持续进化

建设原则：自动化不是目的，**准确闭环**才是目的

—— 没有上下文的自动化，只是更快地犯错 ——



先研判，再处置

——
基于完整上下文与证据链开展判断



分级响应，可控执行

——
高危自动执行，中危人工确认，低危观察留痕



过程留痕，便于复盘

——
每一次分析、调用、执行都可审计可追溯

“

平台不是替代专家，而是把专家的**方法沉淀**下来。

”

YHP 智能安全运营平台总体方案

一个平台，打通数据接入、智能研判、自动响应和持续运营



为企业带来的
核心价值



更全面的数据融合

打通多源数据，资产与风险
全景可视



更智能的安全运营

AI 驱动研判，提前发现，
精准识别



更高效的响应处置

自动化编排响应，分钟级
处置，降低损失



更持续的运营提升

复盘闭环与能力沉淀，
持续优化，不断进化

用户交互层

多角色 / 多智能体身份控制



桌面浏览器 + 手机 APP 交互



标准对话 + 深度思考 / 研判



企业内网单点登录集成



安全运营能力层

50+ 预置智能助理



深度研判 & 自主响应智能体



YHP 智能安全运营引擎

多轮次自主驱动的 ReAct 引擎



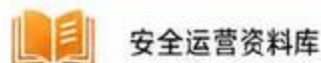
领域知识检索 (可持续优化)



RAG 引擎



Vector DB



安全运营资料库

模型服务平台 (支持热插拔)



经典安全运营平台 SIEM / SOC

告警收集 智能研判 情报收集 事件闭环 漏洞闭环

执行管理与数据能力层

资源集成与执行能力



Restful API / WebHook

资源配置数据库

YHP 平台数据能力

数据收集



Kafka

Syslog

HTTP

API

文件导入

DataScale

读时建模



关联分析



数据查询 / 数据集



告警监测



数据可视化 / 报表输出



基础应用层

异构算力中心



CPU

GPU

异构加速卡

存储资源

OpenEuler

高性能 安全可靠 开放生态 稳定可靠

基础 IT / 安全 / 网络产品



防火墙

WAF

IPS/IDS

交换机

负载均衡

VPN

数据库



关系型数据库

时序数据库

对象存储

平台总体架构

|| 数据底座 + 智能研判 + 编排响应 ||



多源数据接入：先把安全现场接进来

看得见现场，才能看得清风险



安全设备

防火墙 / IDS / IPS / WAF / 堡垒机 /
上网行为管理 / 漏洞扫描器 / NDR



终端与网络

终端安全 / EDR / NTA / DHCP / DNS /
交换机 / 路由器 / 无线控制器



身份与账号

AD / LDAP / IAM / 统一认证 /
多因子认证 / 特权账号



资产与CMDB

主机 / 容器 / 云资源 / 中间件 / 应用 /
数据库 / 物联网资产



业务日志

应用日志 / 访问日志 / 审计日志 /
数据库日志 / 交易日志



威胁情报

IOC / 漏洞情报 / 恶意域名 / IP信誉 /
开放源 / 商业情报



新增Kafka数据源

* 数据源名称:

* Kafka服务器地址:

* Kafka服务器端口:

* Topic名称:

* 初始Offset策略:

* 数据集:

* 数据源类型:

[查看帮助](#)

取消

确定



统一接入

多源数据标准化接入，打通安全现场



统一治理

规范数据模型与质量，保证可信可用



统一使用

数据一次接入，全域场景复用



不等数据治理完美，也能快速支撑安全运营



告警治理：从海量噪声到高质量安全事件

| 告警越多不代表越安全，能被验证的事件才有价值 |



合并重复告警

智能去重与规则过滤，消除冗余噪声，让团队专注真正的风险。

补充资产与身份信息

融合资产、身份、脆弱性与威胁情报，补齐上下文，提升告警准确度。

形成证据摘要

自动关联行为链与证据要素，生成可追溯的证据摘要，便于调查与取证。

输出等级与建议

智能评估事件等级与影响，输出处置建议与优先级，驱动高效响应。



让威胁可验证，让处置更精准，让安全运营更智能，实现从“告警洪流”到“安全价值”的转变

AI 智能研判：不是聊天机器人，而是安全分析流程自动化

把专家经验沉淀为可复制、可协同的研判能力



该图展示了AI智能研判的工具矩阵，包含12个工具，每个工具都有图标、名称、描述、使用次数和“使用”按钮。

工具名称	描述	使用次数
架构攻击面评估智能体	资深安全架构专家，专注于系统攻击面分析与信任边界识别。	2次使用
联软EDR大神·飓风	专业的安全威胁分析专家，能够查询和分析联软 EDR 数据库中的安全事...	9次使用
银狐病毒IOC智能封堵	智能封堵用户提供的IP、域名、文件hash等。	5次使用
第三方组件与开源合规助手	对依赖/开源组件做安全 & License 风险分析	0次使用
数据分类分级设计助手	设计数据分类分级标准并给出资产映射样例	0次使用
数据脱敏与访问最小化策略助手	设计脱敏规则和按角色的访问最小化策略	0次使用
隐私影响评估 (PIA) 文档助手	帮你把项目整理成隐私影响评估报告草案	0次使用
云安全配置基线助手	云上资产配置基线检查与整改建议	0次使用
漏洞验证与复现说明书助手	把漏洞验证过程写成可审计、可复现的说明书	1次使用
漏洞修复建议与整改单生成助手	把漏洞报告翻译成开发/运维可执行的整改单	0次使用
安全需求与设计评审助手	在需求/架构阶段识别安全需求和设计风险	0次使用
安全运营周报与月报写作助手	把告警、事件、项目进展变成管理可读的周/月报	0次使用

深度研判机制：多轮任务拆解 + 证据链输出

让安全分析从“人工翻系统”变成“平台自动找证据”



多轮分析更完整

多源多维，层层递进，覆盖更全面



证据链更清晰

全链路拼合，来源可溯，
结论可信



报告输出更高效

结论结构化，证据可追溯，
快速输出



编排自动化响应：研判之后必须动得起来

从“知道有风险”到“完成可控处置”



运营工作台：安全团队的一张作战视图

让值班、研判、处置、复盘都在同一张图上发生



统一态势视图

全量数据汇聚，安全态势一目了然



统一事件队列

告警去重聚合，事件优先级清晰可见



统一任务跟踪

任务流转透明，进度状态实时掌握



态势感知



事件研判



任务跟踪



复盘沉淀



MTTA



MTTR



降噪率



闭环率



自动化执行率

场景总览：围绕安全运营闭环建设可落地场景

— 先从高价值场景跑通闭环，再逐步复制扩展 —



1 重保 / 护网攻击告警闭环



触发

WAF/NDR/EDR
高危告警



研判

攻击链与
影响面



处置

封禁、隔离、
通知



复盘

形成专项报告



2 钓鱼邮件处置闭环



触发

邮件网关/
员工举报



研判

邮件解析与
扩散排查



处置

撤回、封禁、
改密



复盘

培训与策略优化



3 失陷主机与异常外联闭环



触发

终端/代理/
DNS异常



研判

外联、进程、
账号关联



处置

隔离、查杀、
IOC封禁



复盘

修复与排查



4 敏感信息泄露风险闭环



触发

DLP/文件/
打印异常



研判

时间线与
证据链



处置

隔离、冻结、
通知



复盘

风险追溯与整改



从发现问题到形成闭环，持续提升安全运营价值

场景一：重保 / 护网攻击告警闭环

从一条高危告警到完整攻击链研判与联动响应



7×24 快速响应



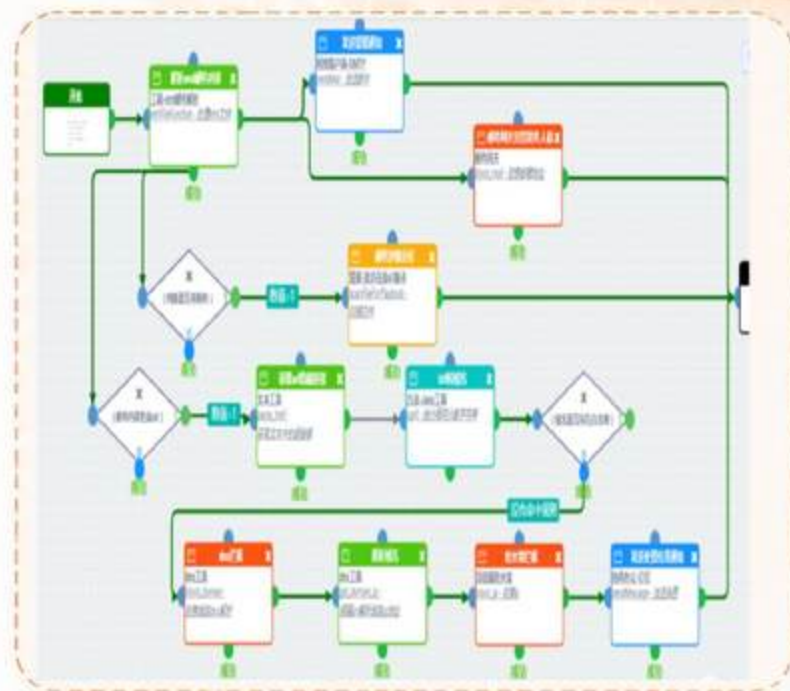
重点资产优先保护



重保期间高效协同

场景二：钓鱼邮件研判与应急处置闭环

从员工举报到全域清理，尽可能压缩攻击窗口



快速止损



自动排查



协同处置

场景三：失陷主机、挖矿与异常外联闭环

！既要快速响应，也要避免粗放处置带来的业务影响！



降低误判



缩短处置时间



兼顾安全与业务

场景四：敏感信息泄露风险闭环

作为安全运营延展场景，承接 DLP、文件、打印与账号等多源线索



关联线索

DLP、终端、打印、账号、审批、访问日志



研判重点

时间线还原、证据链构建、影响范围识别



联动处置

终端隔离、账号冻结、权限收敛、通知安全/HR/法务



证据链摘要

多源数据串联，形成完整证据链路，支撑决策与追溯



离职申请记录
时间：T-14 天



敏感目录访问日志
时间：T-10 ~ T-5 天



DLP 拦截记录
时间：T-5 天



打印记录
时间：T-3 天



外设/外发尝试日志
时间：T-1 天



处置工单与证据归档
时间：T 日



让风险可追溯、证据可核验、处置可闭环

扩展能力：从安全运营延伸到运维、数据安全与攻防演练

！ 平台优先服务安全运营主战场，同时具备持续扩展能力 ！

网络运维



- 拓扑识别
- 策略巡检
- 链路诊断

数据安全



- 影子API发现
- 敏感数据访问审计
- 风险追溯

红蓝对抗 / 攻防演练



- 演练编排
- 响应评估
- 报告生成

日常运营



- 安全巡检
- 合规检查
- 知识问答

YHP
平台能力



一个平台能力底座，多类业务场景复用

场景五：IOC情报驱动的自动化排查闭环

从外部情报进入，到内部资产排查、影响面确认与处置反馈



Round 1

查询攻击源IP的威胁情报信息 02:10:10

分析外部攻击IP 66.240.205.34的恶意程度，确认其是否为已知僵尸网络、恶意扫描源或参与其他攻击活动。该任务将有助于判断攻击背景和风险等级，为后续响应提供依据。

R1 T1.1

调用工具: query_ip_threat_intel 02:10:10

查询IP威胁情报信息 - 查询指定IP地址的威胁情报信息，包括信誉度、威胁标签、地理位置、网络运营商等基础情报数据

调用参数

ip_address: 66.240.205.34

执行结果

```
{
  "campaign_id": "TB-CAMP-2023-0567",
},
{
  "threat_type": "DDoS攻击源",
  "attack_vector": "UDP反射",
  "campaign_id": "TB-CAMP-2023-0892",
}
```



主动排查



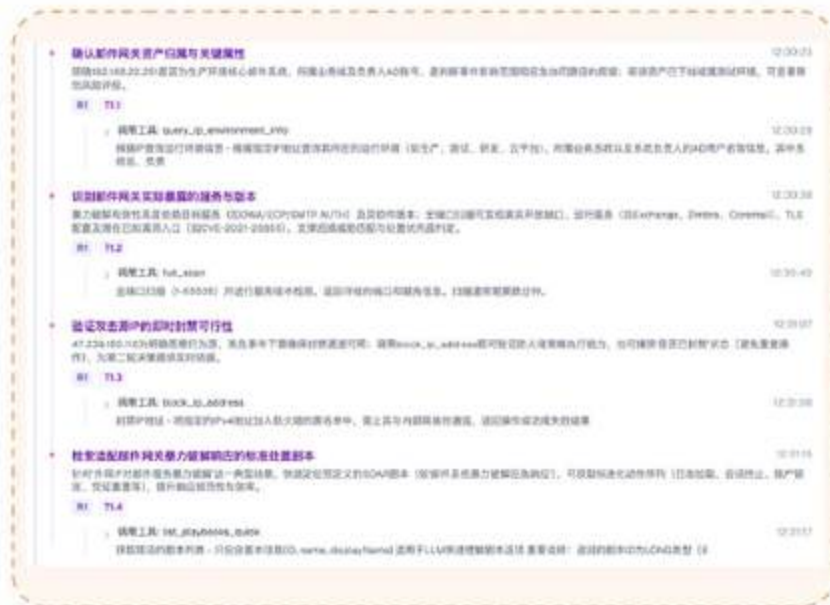
影响面可见



处置可追踪

场景六：漏洞情报与资产风险联动闭环

把漏洞通报转化为可执行的资产整改任务



“

漏洞管理的关键, 不是知道有漏洞, 而是知道谁受影响、谁负责、何时修完。

”

场景七：账号异常登录与权限滥用闭环

围绕身份、资产、行为和权限构建统一研判链路



预留：账号风险详情截图

1 触发

异地登录/异常时间/
高频失败

2 关联

身份、岗位、权限、
终端、资产

3 研判

识别误报、共享账号、
盗用风险

4 处置

强制改密、冻结账号、
收敛权限、通知责任人

5 复盘

账号治理、策略优化、
权限整改

场景八：网络运维辅助与故障诊断

作为安全运营扩展能力，联动网络设备提升排障效率



YHP 平台能力

-  **多源数据融合**
自动发现网络设备与链路，构建实时拓扑视图
-  **智能分析引擎**
基于关联分析与模型识别，快速定位异常根因
-  **策略与配置洞察**
配置合规检查与策略分析，识别风险与变更影响
-  **自然语言助手**
支持自然语言问答与操作指引，降低使用门槛



拓扑识别

自动发现网络设备和链路关系，生成可视化拓扑
支持层级展示、设备状态与链路健康度呈现



链路诊断

链路连通性检测、时延/丢包分析、路径追踪
快速定位故障节点与影响范围



策略巡检

安全策略与配置合规检查，识别高危与冗余策略
变更影响分析与巡检报告输出

qq.com 访问测试结论

经过多维度检查，公司网络访问 qq.com 一切正常：

检查项	结果	详情
FortiGate ping qq.com	✅	0% 丢包，~23ms
PotatoWire curl HTTP&HTTPS	✅	HTTP 302→HTTPS, HTTPS 200 OK
DNS 解析	✅	113.106.81.189 / 203.205.254.157

展开全部



平台优先服务安全达营主战场，网络运维可作为扩展场景逐步落地。

场景九：红蓝对抗与攻防演练复盘

让演练过程可记录、响应能力可评估、整改任务可追踪



落地路径：以一个闭环场景验证平台价值

先用一个场景跑通闭环，再用闭环复制场景



总结：建设面向未来的智能安全运营体系

从数据底座到智能研判，从自动响应到持续复盘



预留：客户现场建设目标 / 下一步计划

以统一平台承接安全运营主流程，让告警变事件，让事件形成闭环，让经验沉淀为能力。

客户建设收益：从安全投入到运营价值

降低重复劳动，提升响应效率，增强风险可解释性



效率提升



告警自动聚合



研判自动找证据



报告自动生成



风险收敛



高危事件优先处置



关键资产重点保护



处置动作可控可审计



能力沉淀



知识库持续积累



剧本持续优化



运营指标持续跟踪



平台的价值，不是多展示一张大屏，而是让安全团队少走弯路、快做判断。



平台落地方式：不推倒重建，接入现有体系

以开放接口和工具联动，保护既有投入，降低实施成本



低改造

最小改动，快速接入



快接入

标准接口，即接即用



可扩展

模块化对接，灵活扩展



可审计

全程留痕，合规可追溯

价值衡量：让安全运营效果可被量化

从响应速度、告警质量、闭环能力和运营沉淀四个维度评估建设成效



01 MTTA 首响时间

从告警触达到开始研判的时间



02 MTTR 处置时间

从确认风险到完成闭环的时间



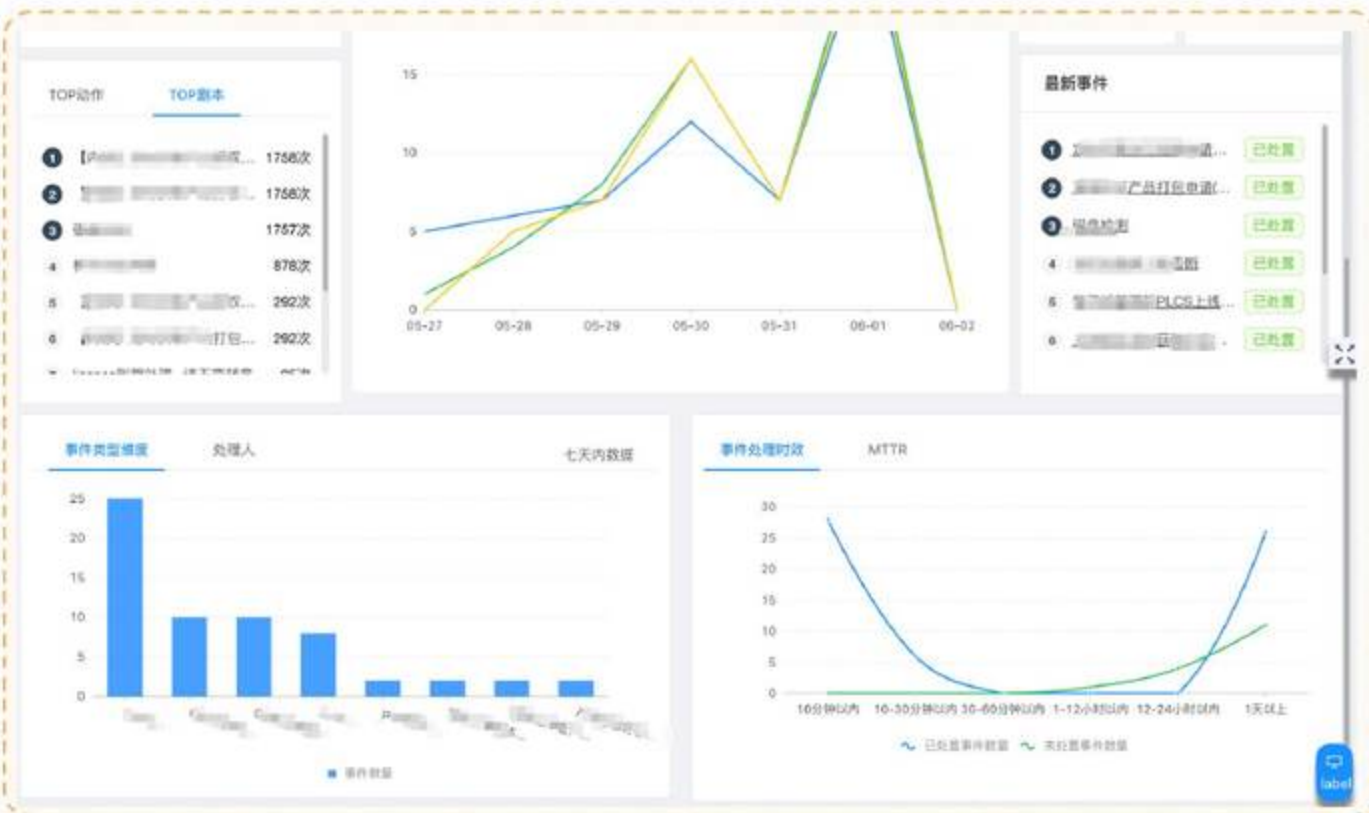
03 告警降噪率

减少重复、误报、低价值告警



04 闭环率

事件处置、误告、复盘均有记录



能被度量的安全运营，才有可能被持续优化。



POC验证建议：用真实场景验证闭环价值

🎯 2-3周跑通一个高价值场景，形成可量化评估结果

🎯 建议范围

1 需求调研



- 梳理业务目标
- 识别高价值场景
- 明确评估指标

2 数据接入



- 接入关键日志
- 接入告警与事件
- 数据清洗与关联

3 读时建模



- 构建知识与基线
- 识别模式与异常
- 生成研判线索

4 研判配置



- 配置研判规则
- 定义处置动作
- 设置审批策略

5 闭环验证



- 触发处置并执行
- 人工/自动化协同
- 验证效果与复盘



选择1-2个高价值场景



接入关键日志与告警



定义处置动作
与审批策略



输出评估报告
形成量化结果

可量化评估指标
(KPI)



MTTA

平均告警确认时间



MTTR

平均故障恢复时间



降噪率

无效告警减少比例



闭环率

闭环事件占比



自动化执行率

自动化处置占比

先把一个场景做深，再把闭环能力复制到更多场景。

THANKS