



第七届互联网安全大会

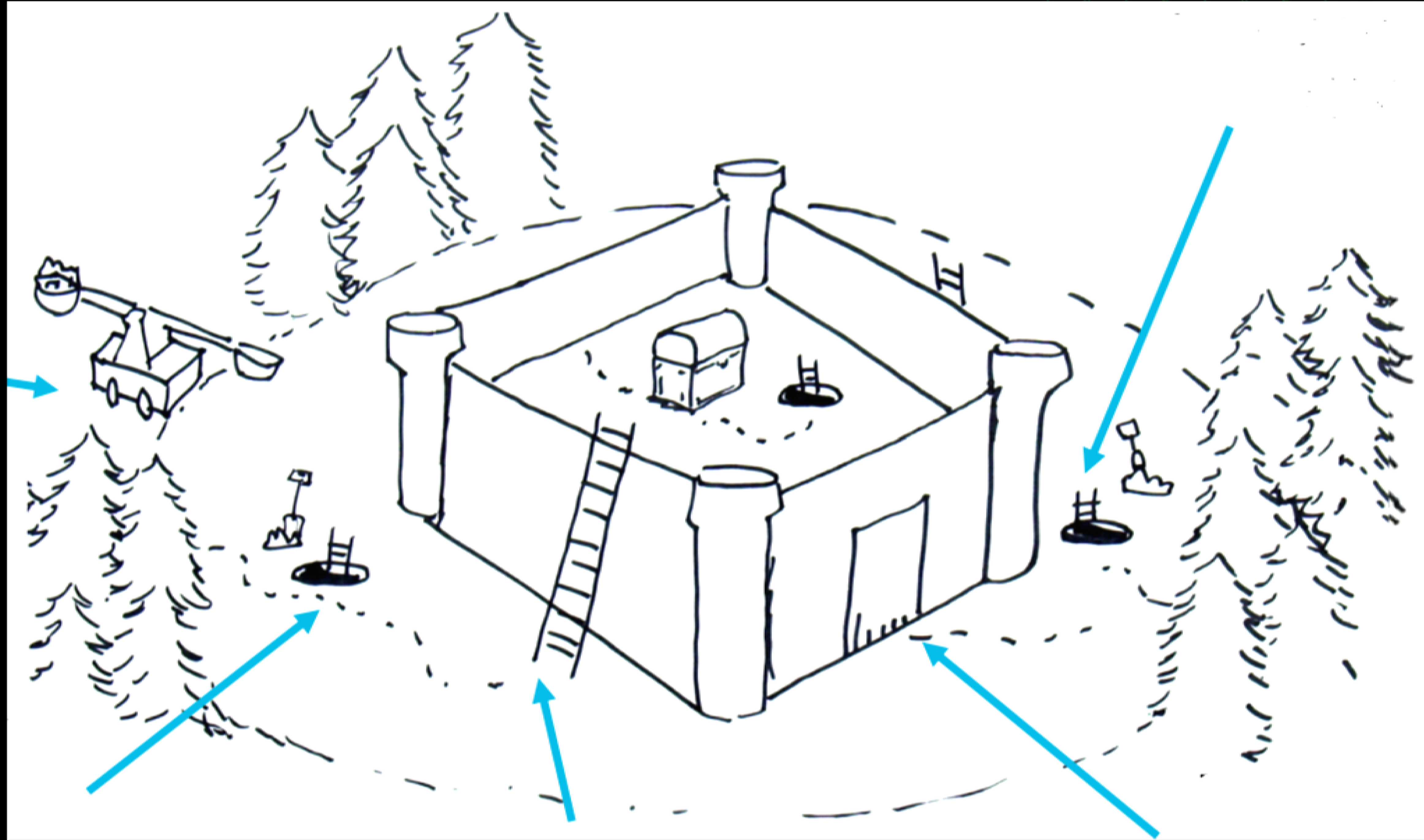
# 从实战出发 提升网络安全的检测与响应能力

刘政平  
亚信安全 副总裁



# 网络安全是攻与防的对抗

1、优先检测/缓解频繁使用的技术



2、进行对手模拟进攻

3、对当前防御进行差距分析

4、跟踪特定对手的技术集

5、更好地评估新的安全技术

# 产业互联网时代的网络安全五大变化

## 变化的战场



从网络和操作系统到“云大物移智+5G”



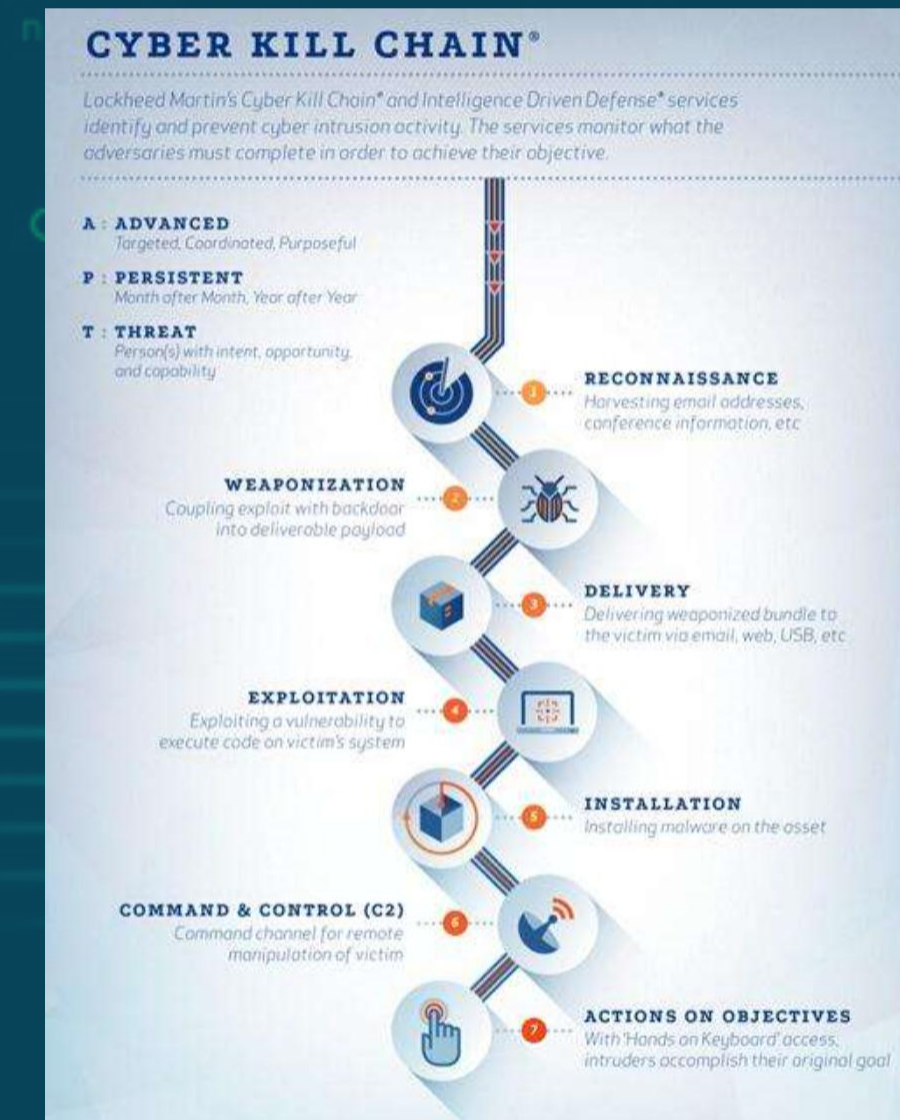
## 变化的对手



从个体黑客炫技到黑产和国家间对抗

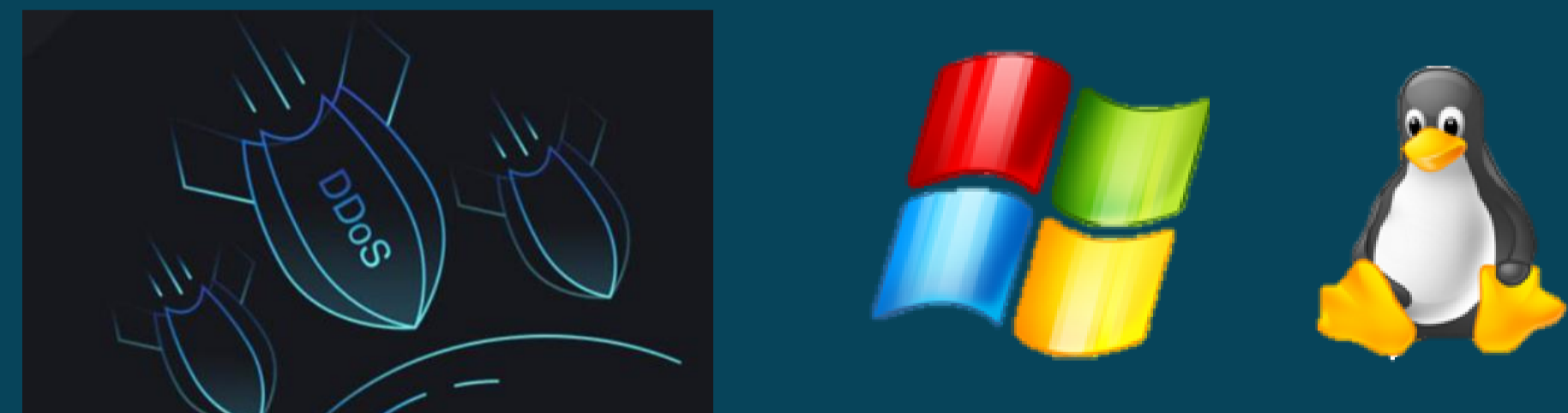


## 变化的武器



勒索、挖矿、杀伤链

## 变化的目标



从网络和操作系统到窃取数据和破坏应用

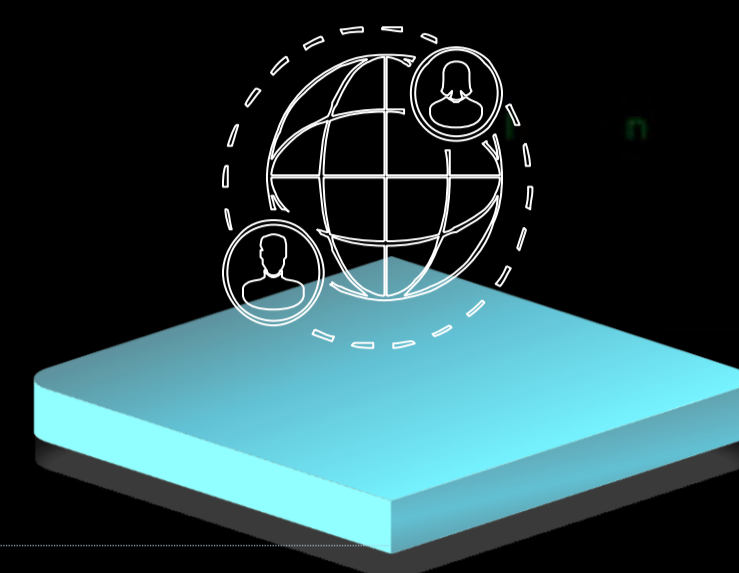
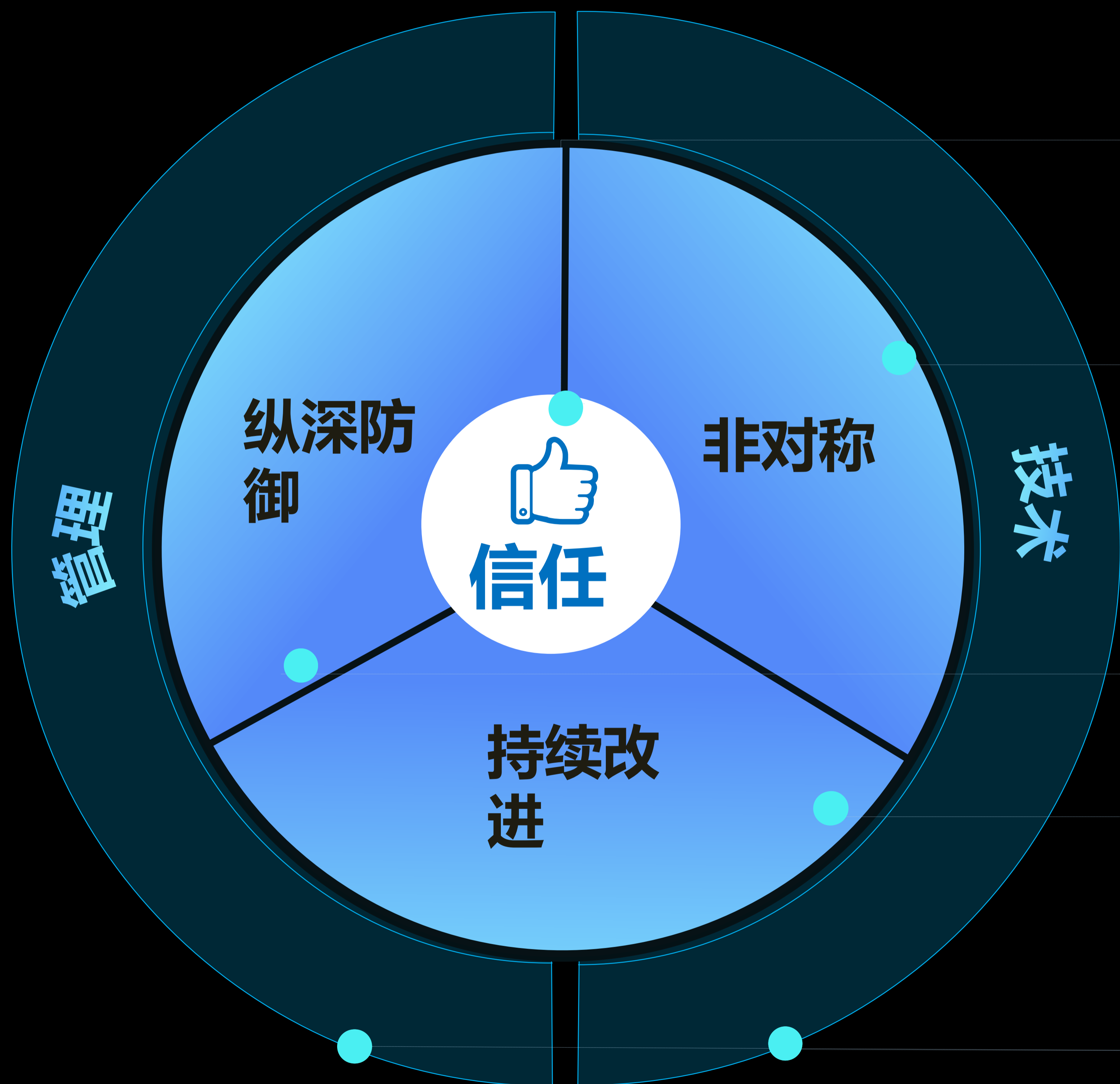


## 变化的监管力度



国家战略、法律法规等级保护、护网行动

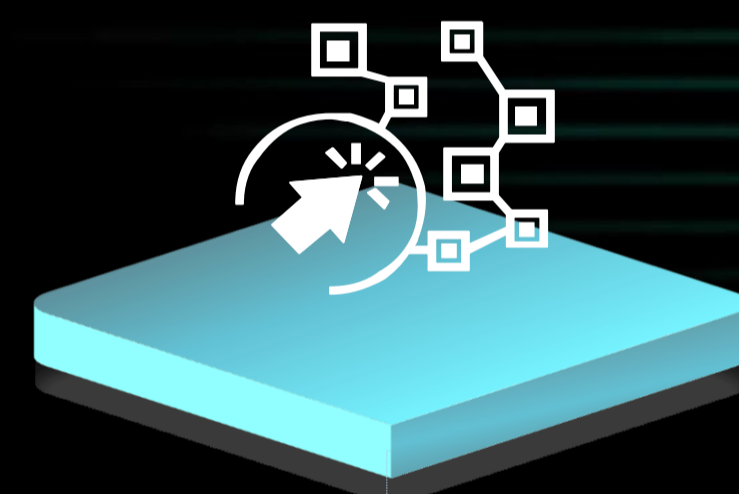
# 网络安全的本质及特点



**以身份为基础**  
构建网络空间信任体系



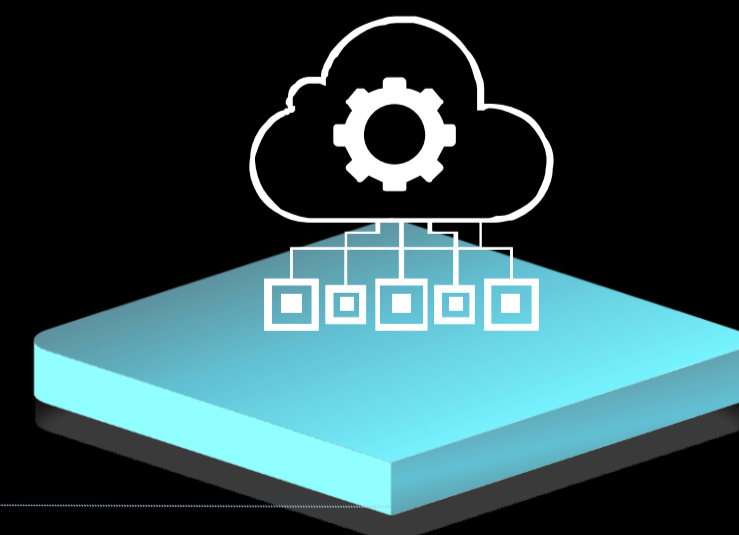
**以攻防为视角**  
提升全方位主动防御能力



**以联动为策略**  
提升网络安全事件智能响应能力



**以运维为关键**  
加强统一集中管控平台建设



**从实战出发**  
建设自适应安全体系

# 网络安全技术阶段演进--自适应安全架构

- 未来安全由威胁情报驱动
- 代表技术包括MDR、TI、Deception和UEBA

## 第四阶段：预测

### Predict

Do risk-prioritized exposure assessment  
Anticipate threats/attacks  
Baseline systems and security posture

Adjust posture

### Remediate

Design/model policy change

Investigate incidents/do retrospective analysis

### Respond

## 第三阶段：响应

ID: 346131

## 第一阶段：阻断

### Prevent

Harden systems  
Isolate systems  
Prevent attacks

Monitor posture

### Detect incidents

Confirm and prioritize risk

Contain incidents

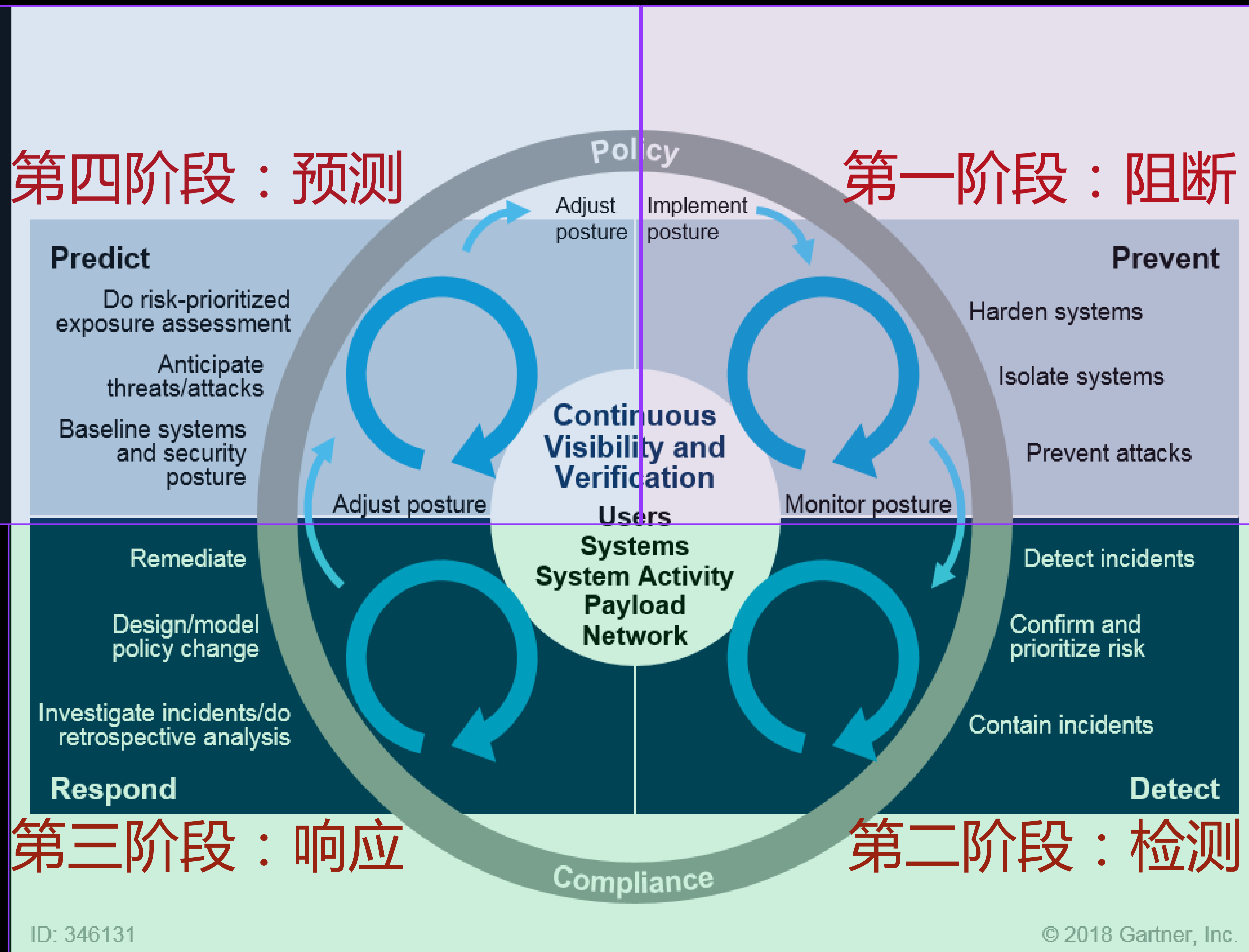
### Detect

## 第二阶段：检测

© 2018 Gartner, Inc.

- 传统安全基于黑白名单对“已知威胁”进行阻断
- 检测率和响应速度无法有效应对新型“高级威胁”
- 代表技术包括传统EPP、防火墙和入侵检测系统

- 新型安全基于“行为特征”有效检测“高级威胁”
- 强调快速响应和恢复补救
- 代表技术包括EDR、NDR、APT监控设备和沙箱



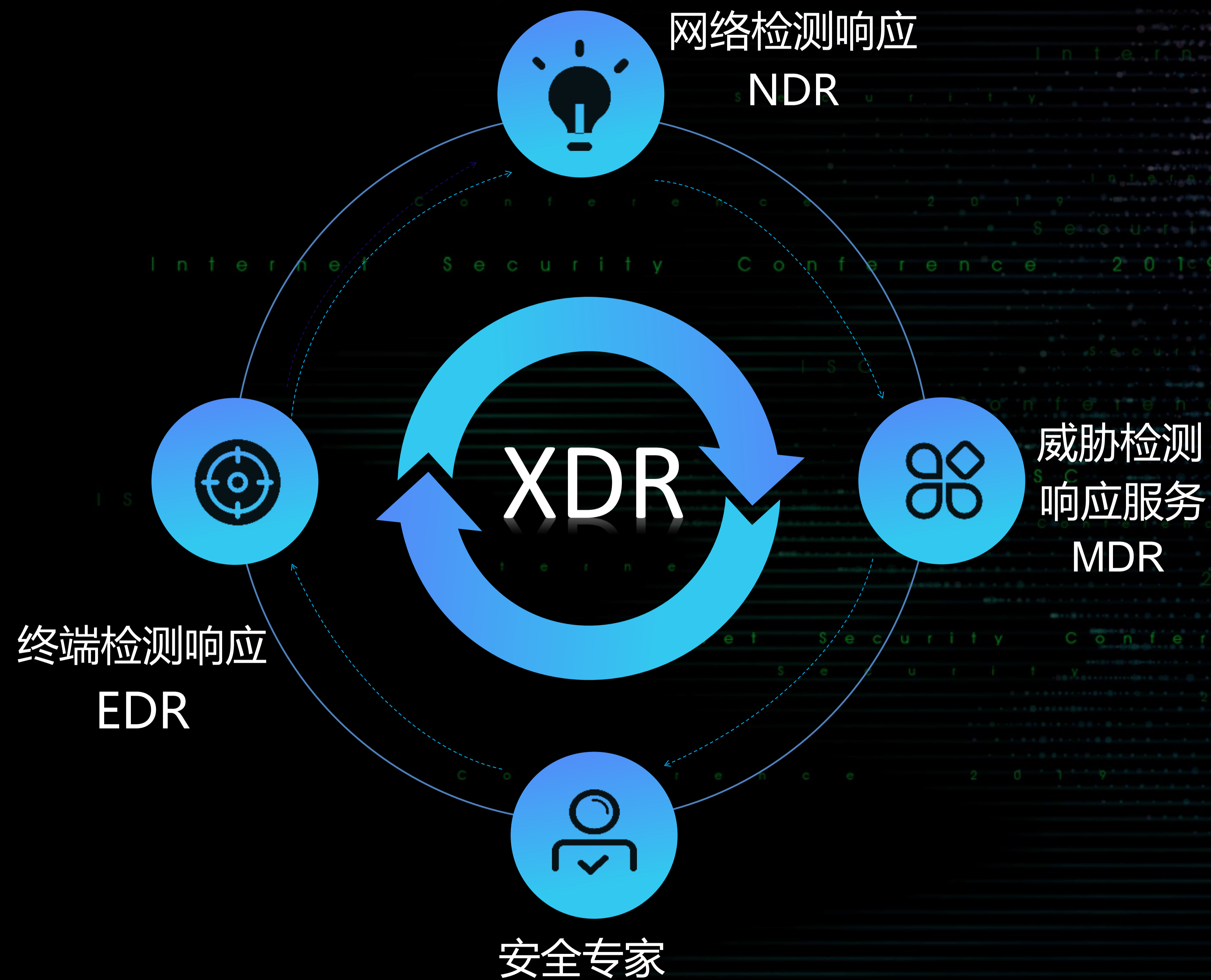
# 政策法规的要求

- 《网络安全法》中提出了**应急预案、应急演练和应急处置**的要求
- 《国家网络安全事件应急预案》中给出了**应急响应**的具体指导意见

事件分级		描述	预警响应	描述	应急处置	描述
重大特别	大面积瘫痪，丧失业务处理能力，特别严重威胁，特别严重影响		红色	联系专家和有关机构，跟踪研判，24小时值班，队伍进入待命状态	I级	成立指挥部，统一领导，24小时值班，跟踪事态，检查影响范围，处置进展汇报
重大	长时间中断或局部瘫痪，严重威胁、严重影响		橙色	组织开展预警响应工作，密切关注事态发展，及时通报，队伍保持联络畅通	II级	进入应急状态，好应急处置，通报事态发展，应急技术支撑队支持配合
较大	系统中断，明显影响系统效率，业务处理能力受到影响，较严重威胁，造成较严重影响		黄色	启动相应应急预案，指导组织开展预警响应	III级	按相关预案进行应急响应
一般	一定威胁，造成一定影响		蓝色	启动相应应急预案，指导组织开展预警响应	IV级	按相关预案进行应急响应

# 基于XDR的威胁检测与应急响应体系

**XDR =**  
**EDR + NDR + MDR**  
**&**  
**应急响应**





第七届互联网安全大会

# 精密编排XDR解决方案提升事件响应能力

## XDR 事件响应



专业的调查工具

终端检测及响应EDR

网络检测及响应NDR

高级威胁情报平台TIP



标准的工作手册

应对各种威胁的预案



安全响应专家

精密编排自动化

托管检测及响应MDR





第七届互联网安全大会

# 专业的调查工具：超洞察威胁情报平台TIP

加拿大(安大略) 爱尔兰(科克)  
 美国(胡森) 法国(巴黎) 意大利(米兰)  
 美国(达拉斯) 德国(慕尼黑) 中国(北京) 日本(东京)  
 墨西哥(新墨西哥城) 西班牙(马德里) 中国(上海) 中国(台北)  
 巴西(圣保罗) 印度(班加罗尔) 菲律宾(马尼拉)

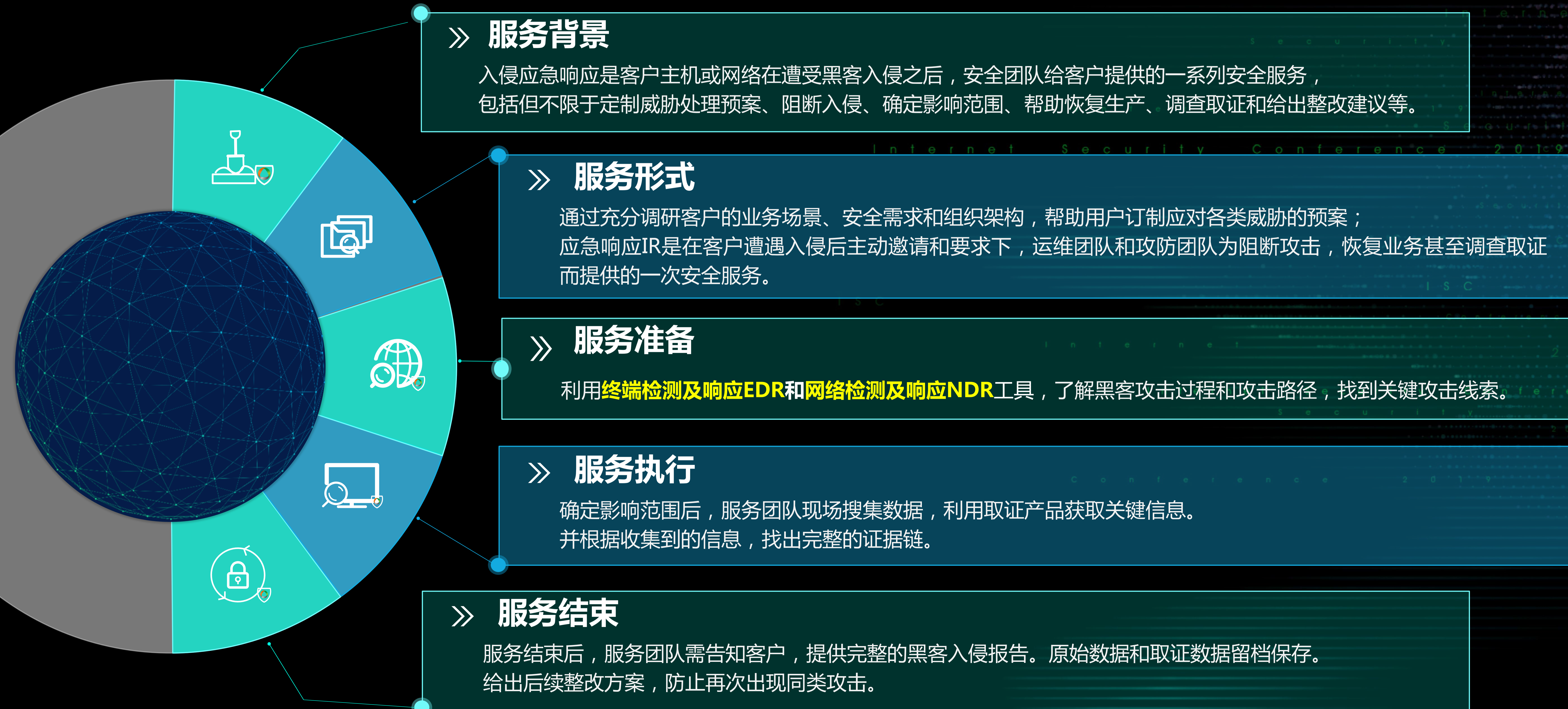


# 标准的工作手册：应对各种威胁的预案

层级	描述
1	准备
2	发现
3	分析
4	遏制
5	消除
6	恢复
7	优化



# 安全响应专家服务：精密编排自动化



## » 服务背景

入侵应急响应是客户主机或网络在遭受黑客入侵之后，安全团队给客户提供的系列安全服务，包括但不限于定制威胁处理预案、阻断入侵、确定影响范围、帮助恢复生产、调查取证和给出整改建议等。

## » 服务形式

通过充分调研客户的业务场景、安全需求和组织架构，帮助用户订制应对各类威胁的预案；应急响应IR是在客户遭遇入侵后主动邀请和要求下，运维团队和攻防团队为阻断攻击，恢复业务甚至调查取证而提供的一次安全服务。

## » 服务准备

利用**终端检测及响应EDR**和**网络检测及响应NDR**工具，了解黑客攻击过程和攻击路径，找到关键攻击线索。

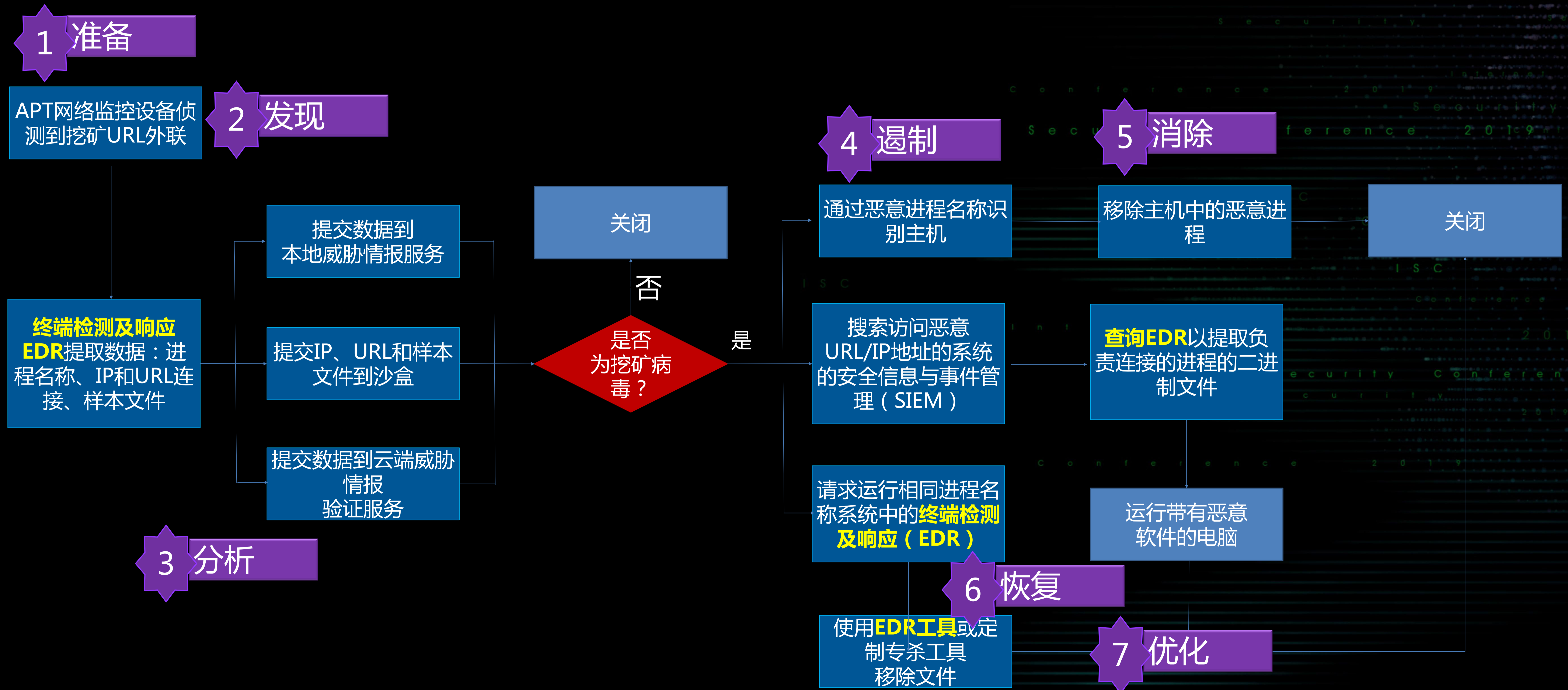
## » 服务执行

确定影响范围后，服务团队现场搜集数据，利用取证产品获取关键信息。并根据收集到的信息，找出完整的证据链。

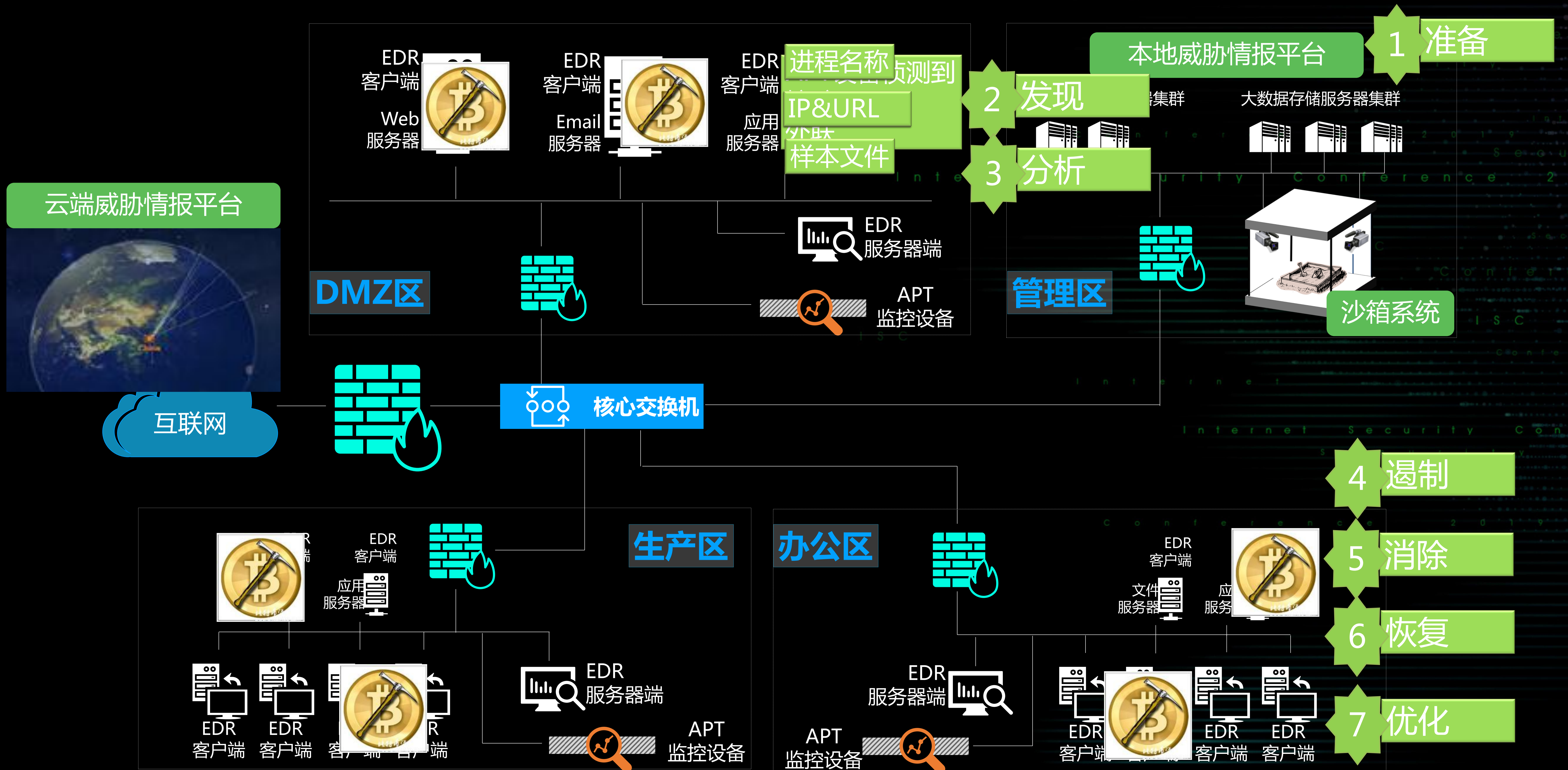
## » 服务结束

服务结束后，服务团队需告知客户，提供完整的黑客入侵报告。原始数据和取证数据留档保存。给出后续整改方案，防止再次出现同类攻击。

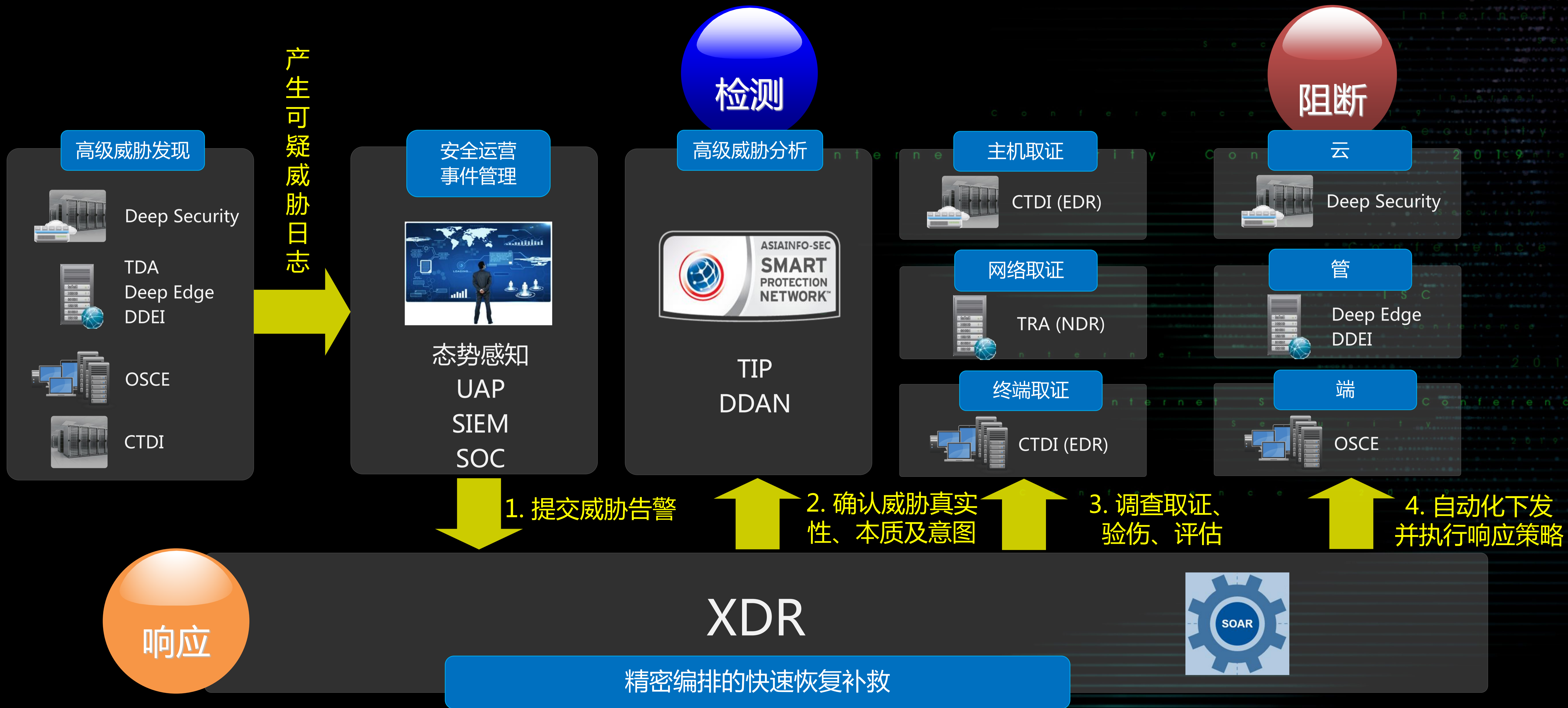
# 挖矿病毒安全事件的预案



# 精密编排的挖矿病毒应急响应



# 亚信安全XDR 精密联动方案



# 亚信安全重保实战的经验分享

## ● 预案

- 标准预案（7个步骤）
- 场景化

## ● 装备

- 多维度的阻断和发现设备
- 精密编排的产品联动XDR
- 自动化处置、响应设备



重保

## ● 流程

- 结合用户环境定制处置流程
- 跨部门的协作流程

## ● 专家

- 提前发现漏洞
- 熟悉黑客的攻击思路和手法
- 利用线索分析和响应



第七届互联网安全大会

# Thank You

2019.7.15

