

甲方安全建设之路

正保远程教育

李晨



目录

CONTENTS

01

甲方安全的
价值

02

安全建设的
思路

03

安全落地与
实践

04

安全痛点与
思考

01

甲方安全
的价值

安全事件频发

内网安全 -- 勒索病毒

2017年5月12日起，在全球大范围内爆发的勒索病毒“WannaCry”对我国互联网络也构成了严重的安全威胁。由于受到勒索病毒波及，中石油部分加油站出现了加油卡、银行卡、第三方支付等网络支付无法使用的状况。

网络安全 -- Github

2018年3月2日，美国东部时间晚上 12:15，知名代码托管网GitHub遭受到有史以来最严重的DDoS攻击，峰值流量达1.35Tbps，这次攻击利用了Memcached进行放大攻击，是迄今为止有记录的最大一次DDoS攻击。

数据安全 -- 华住

2018年8月28日早上6点，暗网中文论坛中出现一个帖子，声称售卖华住旗下所有酒店数据，数据标价8个比特币，约等于人民币37万人民币，数据泄露涉及到1.3亿人的个人信息及开房记录，包括姓名、手机号、邮箱、身份证号、登录密码等。

账户安全 -- 12306

2018年12月29日，12306用户数据在暗网传播，这份12306的用户数据信息共有60万条，信息包括账号、密码、手机号、个人真实姓名、身份证号码、邮箱等重要信息，其中还包含了每个账户中所添加的联系人信息，数据总量更高达410万条。

业务安全 -- 拼多多

2019年1月20日凌晨，拼多多被曝出现重大业务漏洞，用户可领100元无门槛券，且并非抢购，而是无门槛领取，优惠券可全场通用（特殊商品除外），有效期一年，黑灰产团伙盗取的相关优惠券，实际资损大概率在千万元左右。

应用安全 -- 易到用车

2019年5月26日，易到用车服务器遭到连续攻击，给大量用户使用带来严重的影响。攻击者索要巨额的比特币相要挟，攻击导致易到核心数据被加密，服务器宕机。

传统意义的安全价值

法律法规：

- 网络安全等级保护制度2.0；
- 网络安全法（2017年6月1日）；
- 数据安全管理办法（征求意见稿）；
- 儿童个人信息网络保护规定（征求意见稿）；

企业止损：

- 漏洞挖掘，降低安全漏洞被利用风险；
- 数据防护，降低数据被拖或被加密勒索的可能性；
- 防止越权，降低业务未授权功能被利用；



```
{"msg": "不能给别人订单付款哦。", "code": 190008}
```

安全价值与业务结合

安全标准合规

安全合规体现在业务合作、项目对接过程中会更加顺其自然。

数据勒索对抗

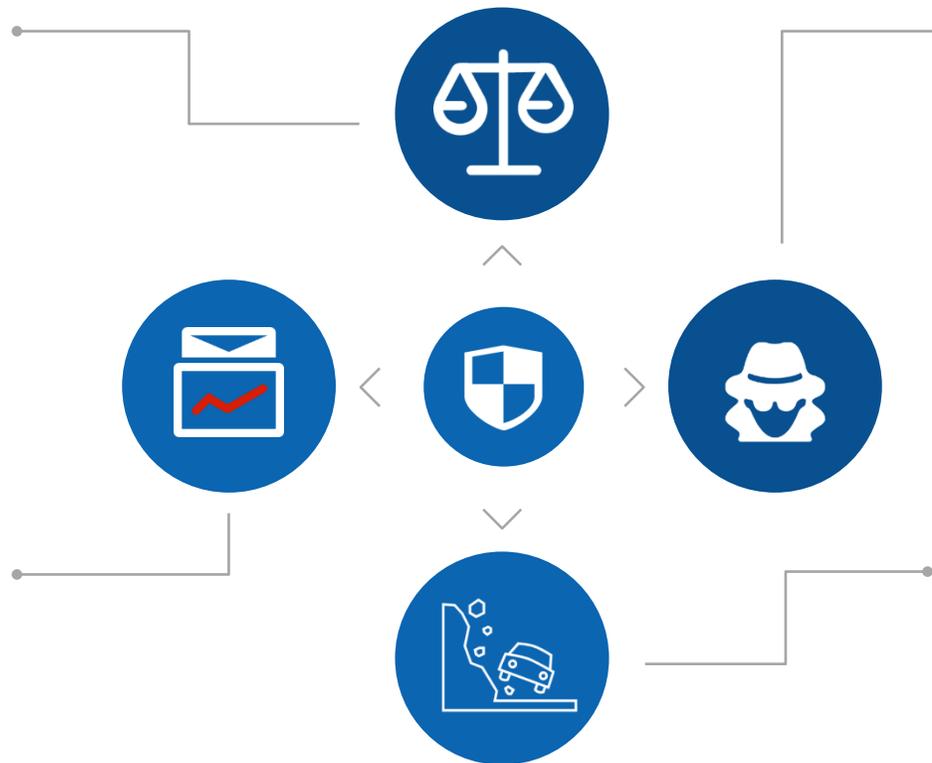
业务用户数据被加密勒索、公司业务、财务员工甚至老板电脑数据被加密勒索导致损失。

数据泄露影响

Github、内鬼、应用漏洞泄露大量数据导致核心用户数据、业务数据被竞争对手获取。

业务破坏影响

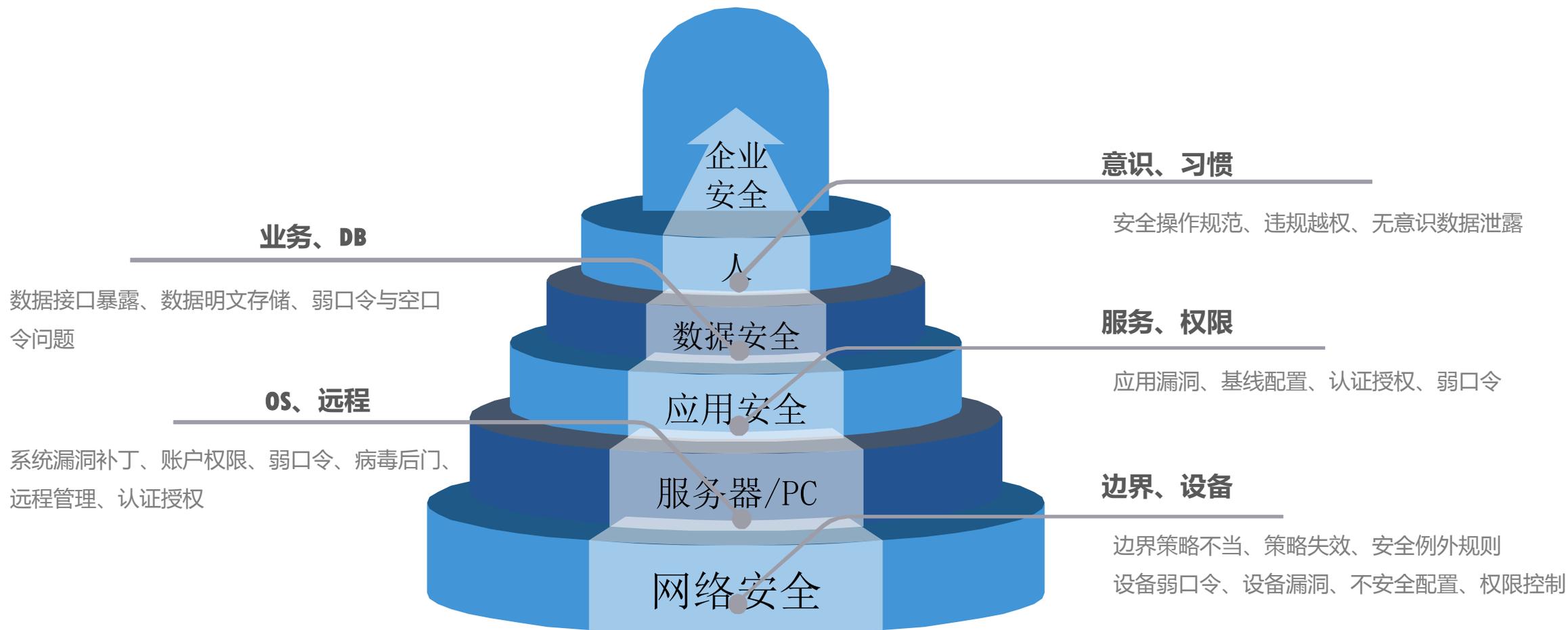
业务应用的可用性被DDOS攻击，业务之上的内容安全被利用传播涉政、涉黄言论。



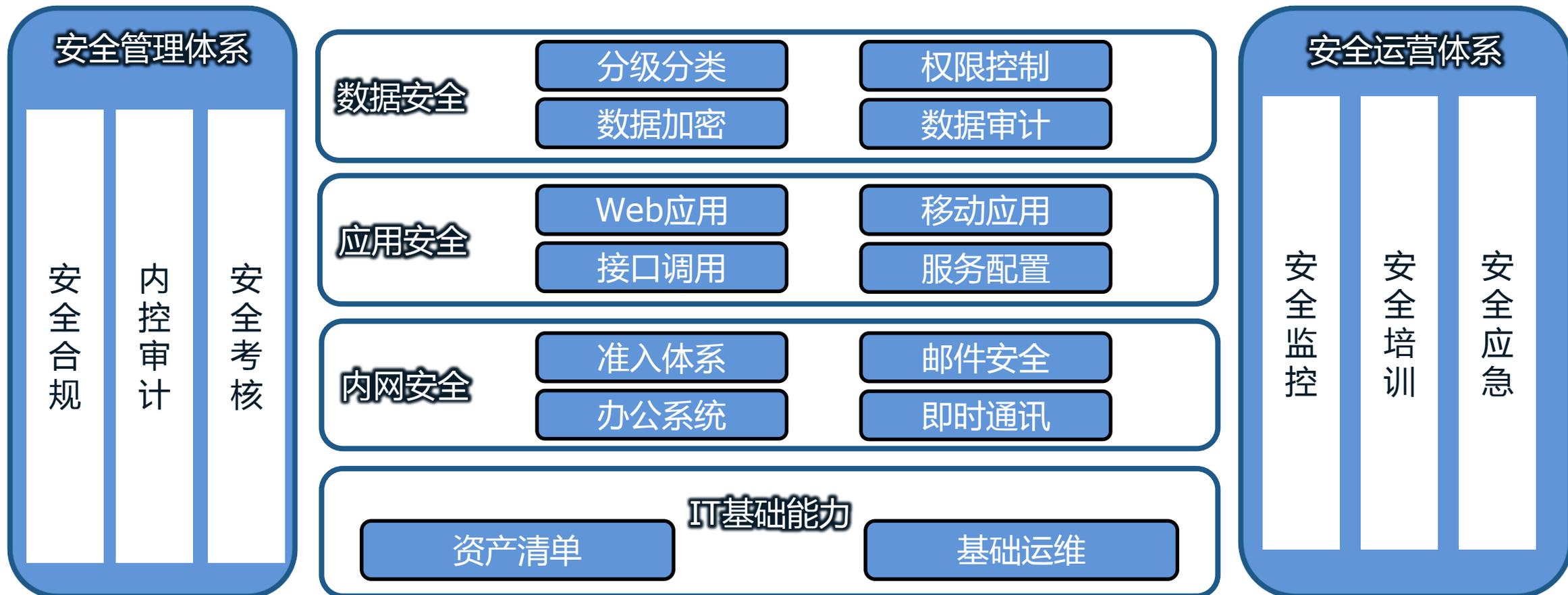
02

安全建设 的思路

安全风险识别

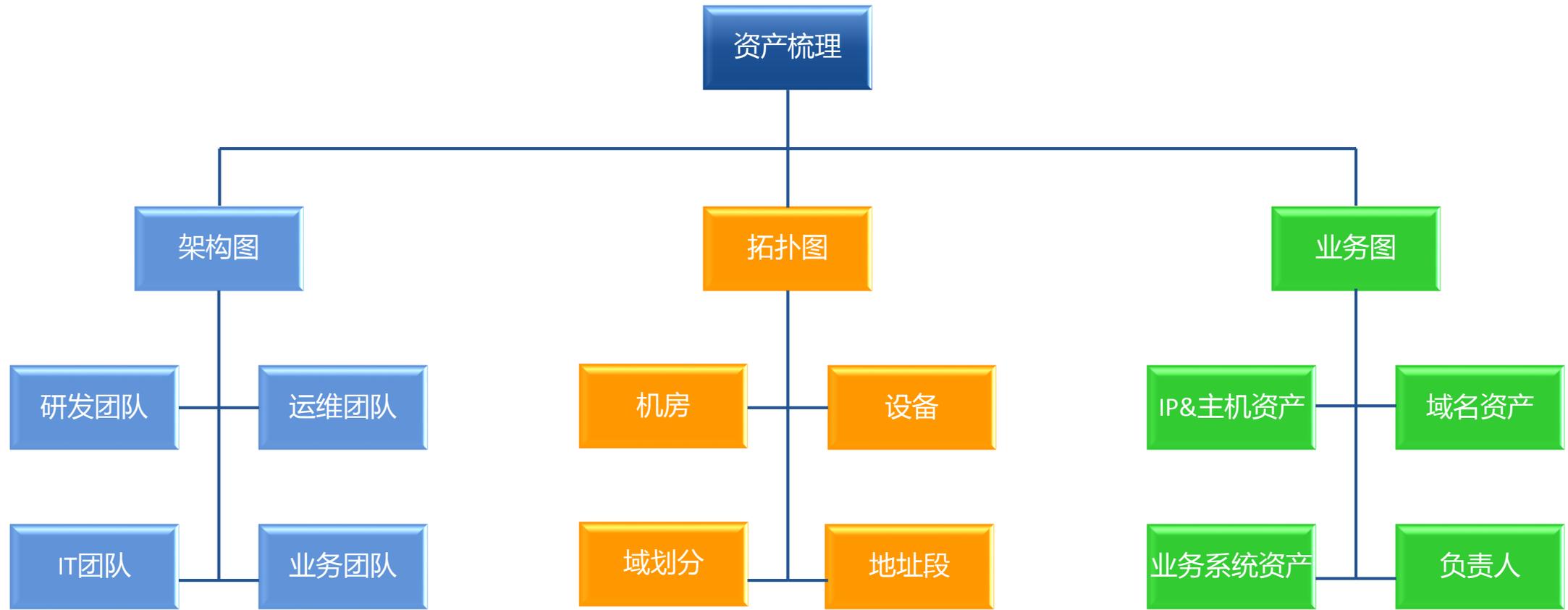


信息安全体系框架



一支专业的安全团队+高层领导支持

安全建设-资产梳理



安全建设-基础安全



等级保护

- 安全管理制度建立
- 安全域划分
- 安全基线配置



安全测试

- 常规周期性安全测试
- 项目迭代安全测试
- 第三方安全测试



安全运维

- 安全设备运维
- 安全系统运维
- 安全应急响应



账户审计

- 邮箱账户审计
- **VPN**账户审计
- **OA**账户审计



边界监控

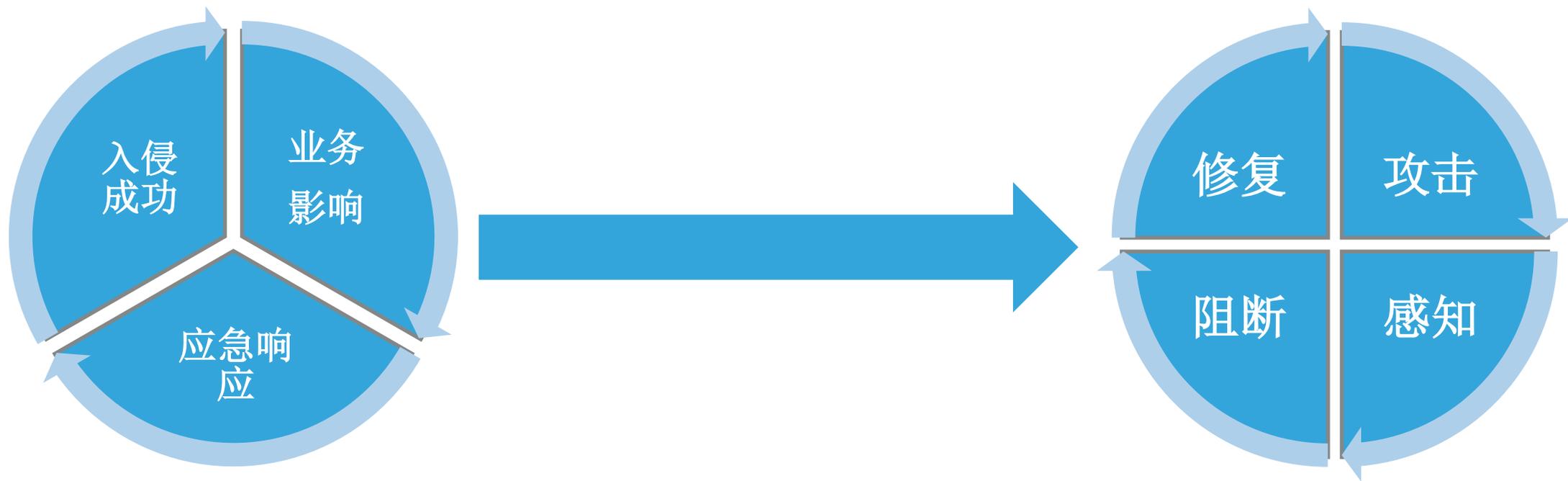
- 对外资产变动监控
- 敏感端口开放监控
- 端口安全漏洞监控



策略管控

- 防火墙策略管控（安全域）
- 映射策略管控（对外）
- 例外策略管控

安全建设-安全演进



被动感知阶段

运维及业务通知安全排查问题

过程感知阶段

安全指导运维及业务应对攻击

安全建设-防护演进

入侵阶段

HIDS（主机入侵检测）

- 应用信息识别
- 基线安全检查
- 进程连接检测
- 计划任务巡检
- 用户信息核实
- 登录日志审计

攻击阶段

监控中心（日志告警）

- 应用攻击规则告警
- 系统命令规则告警
- 业务逻辑规则分析
- 业务受攻击程度

探测阶段

巡风（资产识别）

- IP资产CMDB自动录入
- 自动化周期性扫描
- 业务风险识别

攻 击 路 径

03

安全落地 与实践

● 自上而下的管理体系



■ 垂直管理

向上汇报：管理思维，贴合业务，结果导向

向下管理：工程思想，落地实践，赏罚分明

■ 水平管理

跨部门横向沟通：解决问题为核心，互利互惠

虚拟安全团队建立

1

指导安全开发规范

安全开发规范的制定、落地、实施的领头羊

2

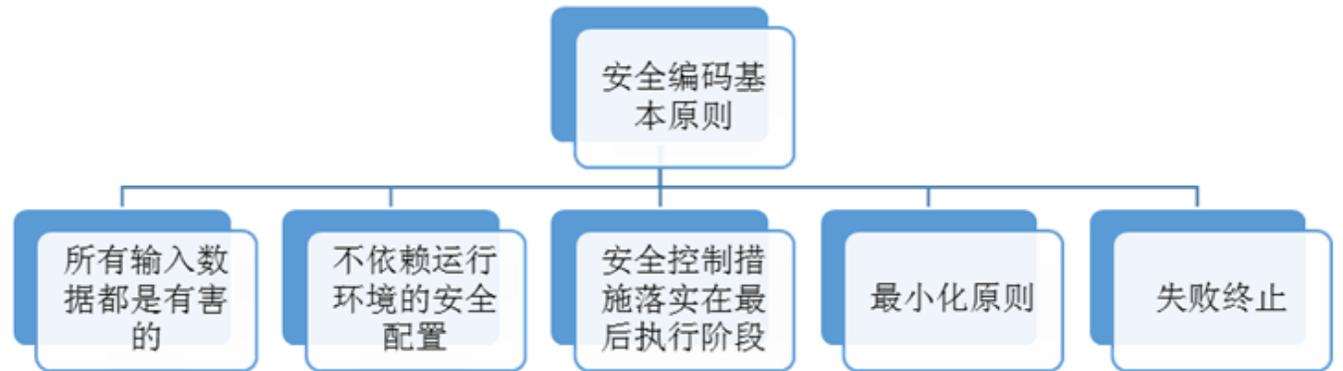
共享漏洞修复方案

定期例会共享安全问题与修复

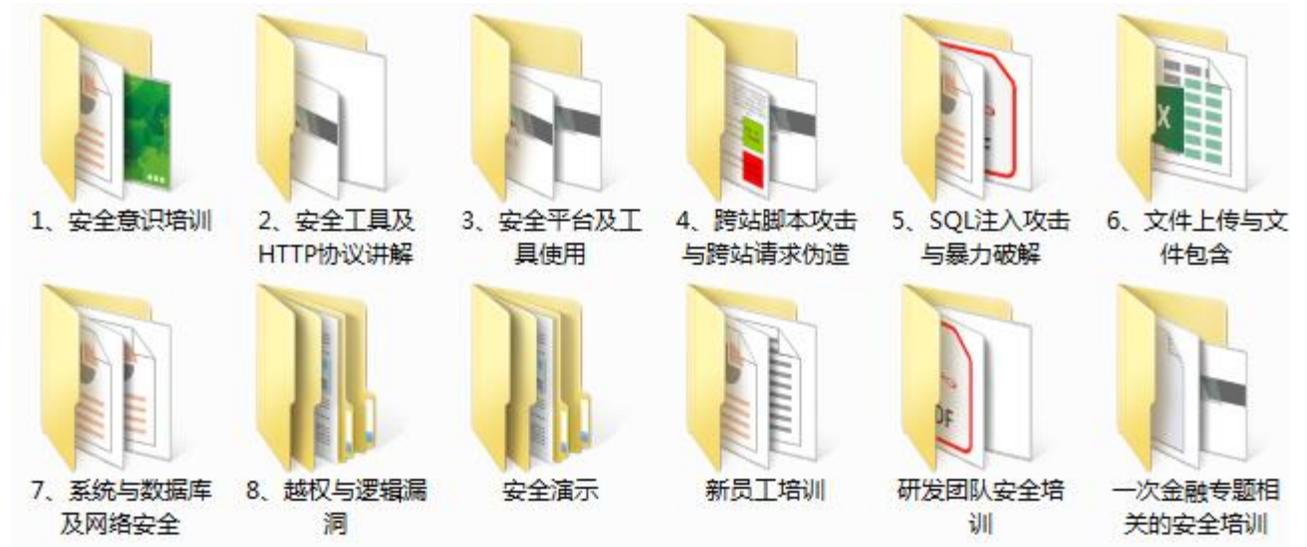
3

整理问题代码案例

协助整理一份错题集，防止重复错误发生。

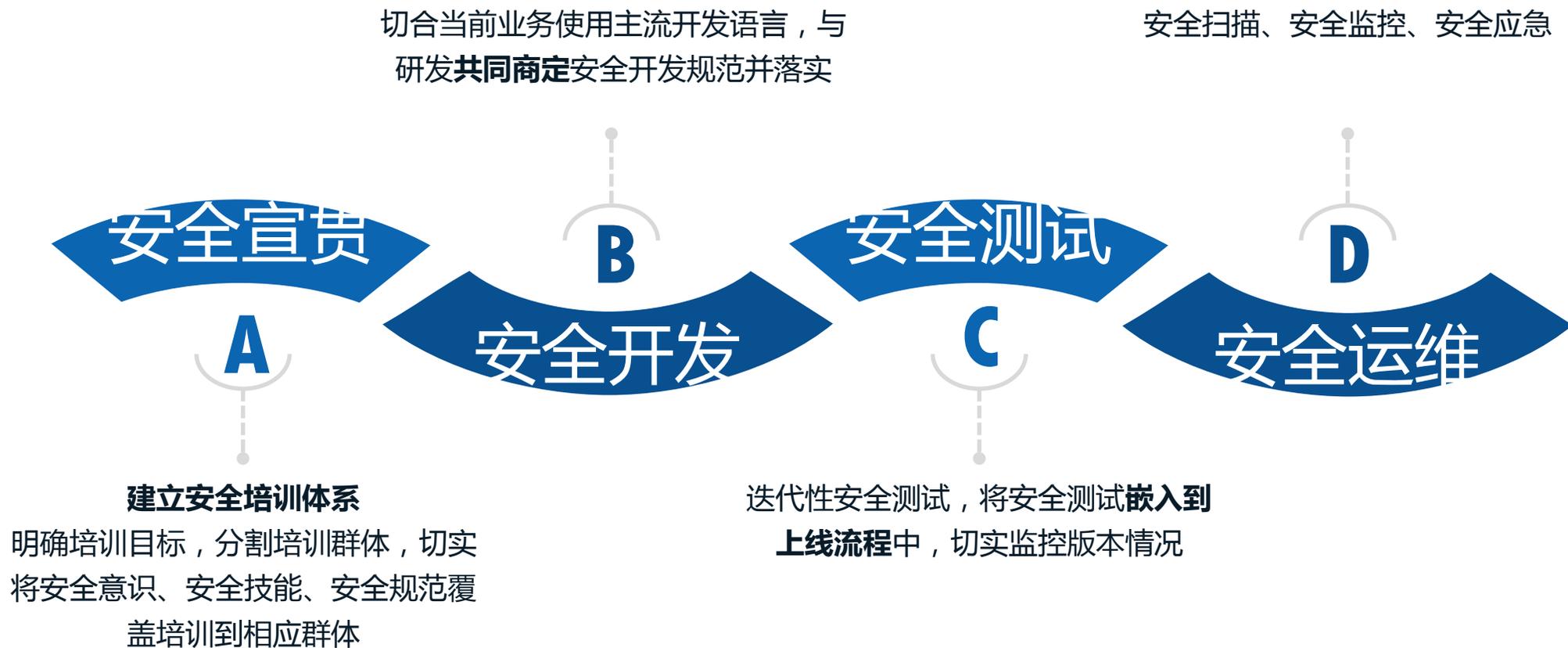


安全编码基本原则



不断细化的安全培训体系

因地制宜的SDL



04

安全痛点 与思考

安全建设痛点与思考

领导不重视安全

向上管理、结果导向
换位思考、管理思维

害怕背锅

适度背锅、强身健体
过度背锅、灰飞烟灭

问题修复周期长

水平管理、互惠互利
垂直管理、自上而下

人员不足

二八原则、事半功倍
从无到有、从有到优

NSC2@19

感谢各位

