

- 安全建设理念
- 体系安全维度

- 业务安全维度
- 基础架构维度

# 安全建设理念









#### 企业安全建设理念



#### ⊤目

安全源头的"深度"与"广度"决定了安全边界,控制环节的"精度"与"时延"决定了安全工作的有效性,合适工具的使用能加速促进安全管理转型。

#### 人

安全事务的发起者、组织者、推动者,为安全 工作的最终落实负责,合适的人员才是打开安 全困局的钥匙。

#### 环境

行业背景决定最低安全标准;管理层安全意识 决定安全建设高度;一线员工执行水平决定企 业安全水平。

# 企业安全建设更像是中医调理, 更关注整体而非局部





#### 信息安全组织发展进程

信息安全体系初建 信息安全组织、岗位设立 信息安全审计 SMS部门体系初步建设

> 初创阶段  $(2008 \sim 2014)$

上线前渗透测试 信息资产风险评估 软件开发生命周期安全规定 部门安全绩效体系建立

SDLC阶段  $(2015 \sim 2017)$ 

#### 《网络安全法》

信息系统等级保护 第三方支付数据安全标准(PCI) 通用数据保护条例(GDPR) 行业自查&法定自查

## 安全合规

(2017~至今)

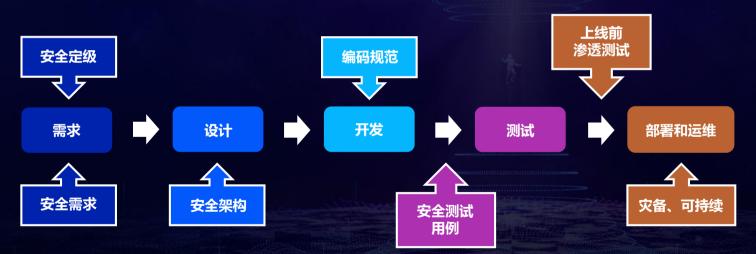






SDLC阶段(2015~2017)

180+项目/每年



### 风险管理全流程渗透(持续、动态)

#### 风险管理启动时机:

- ✓ 年度例行(2次);
- ✓ 系统评价、管理评审中发现问题时;
- ✓ 新运行项目、项目重大变更;
- ✓ 外部环境、内部组织重大变更;
- ✓ 重大安全事件发生、重复事件发生;

系统和工作分析

SHELL

危险源识别

人的不安全行为 物的不安全状态 环境的不安全条件 管理的缺陷

风险分析

可能性 && 严重性

风险评价

风险是否可接受

风险控制

目标:剩余风险可接受



#### 安全合规阶段(2017~至今)

7个重要信息系统等级保护定级备案;

设立DPO(Data Protection Officer);

整合6大业务部门开展数据合规工作;

结合技术与业务合规标准。



#### 季度应急演练深入开展

启动

演练设计人员 演练目标 演练对象

演练场景

计划

统一方案 涉众评审通过 双盲演练 (时间、场景) 执行

演练数据颗粒化 演练记录员 领导现场观摩 当天现场总结。 复盘

涉众复盘 多角度问题总结 数据记录追溯完整 应急预案复盘 总结

数据统计分析 优化措施落实 应急预案修订



#### 季度应急演练深入开展



组织搭建、建章立制、监督预警、跟踪执行、应急演练

■ 自己光度计划对写的D ■ 自己是是天际时间mD



#### 终端的防护

## 加固混淆

防止二次打包防止源码泄漏







植入病毒



二次打包再签名







携带病毒的APP

## 交互安全

防批量注册 防短信轰炸 防登录撞库









#### 数据通讯的防护

### **HTTPs**

全站部署HTTPs



防劫持

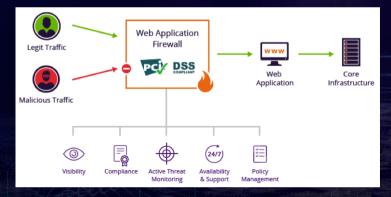
防篡改

•••••

安全加密

使网站可信

WAF



防爬、防刷

防御CC攻击

防数据泄露

.....

防网页篡改、木马后门 Oday漏洞修复

#### 合规认证





PCI-DSS的全称为(Payment Card Industry Data Security Standard)支付卡产业数据安全标准,是全球最严格且**级别最高的**金融**数据安全标准**。

由于操作性极强,被金融业外的各大行业奉为通用的安全标准。

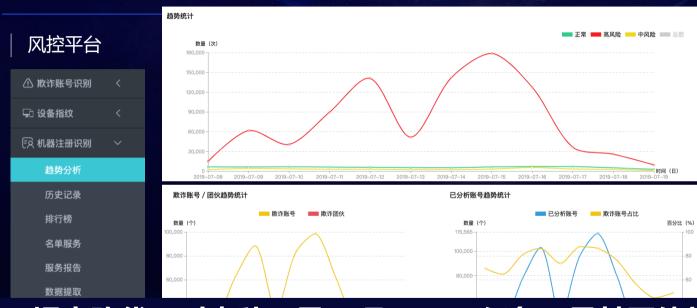
## 一般的认证流程是这样的

收到企业提交的PCI-DSSS认证申请后,PCI-DSS会授权独立审查公司,对申请企业进行全方位、彻底的审核。而审核内容分含6大领域、12项规范、200余向审核指标,以6大领域为例,包括:

- 1、 构建并维护安全的网络;
- 2、保护持卡人数据;
- 3、维护漏洞管理程序;
- 4、 执行严格的访问控制措施;
- 5、定期监控网络和测试网络;
- 6、维护信息安全政策。

审核包括自我安全检测、漏洞分析、安全调查三大阶段,考察范围涉及硬件、软 件、员工和公司管理等多项指标,**并且每年至少接受一次重检**。





"提直降代"对春秋不是一项"ZZ"任务,是基因使然 持续打击"黑代"与"薅羊毛"行为,守护旅客利益诉求

# 基础架构维度



#### 监控模式的演进







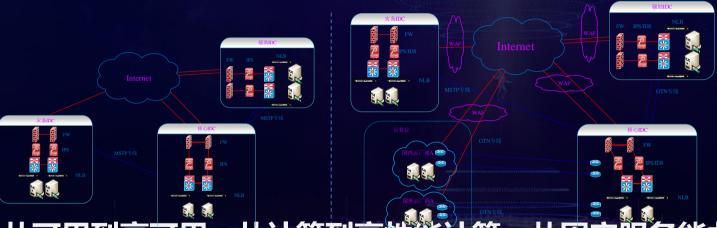


网络架构的演进





#### 网络架构的演进(生产网)



从可用到高可用,从计算到高性能计算,从固定服务能力 到弹性服务能力,业务需求与安全合规推动着架构演进。



#### 网络架构的演进(离港网)



行业监管、新技术、业务发展影响着企业网络架构的发展, 我们持续做的是找到合适的演进时间点并完成它。

# 企业安全建设是一件持续开展的工作,这两年它的显性价值越来越被感知,但幕后英雄还是常态。

构建企业自身的安全体系,比完成单个安全项目更有 意义,持续迭代与跟踪执行要有机制保证。

工具、环境、人员决定着安全工作螺旋式发展,作为 企业管理者更应该培育后两者。

