REEBUF I F 企业安全 俱乐部

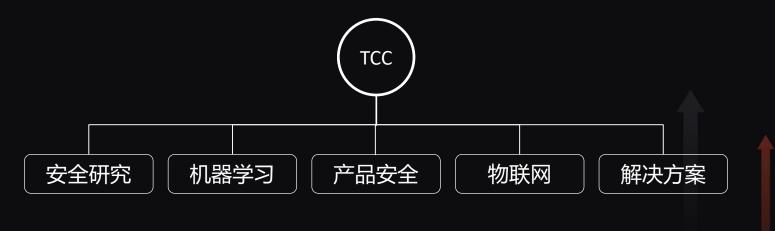


///// 目录

1 关于TCC 等保2.0的理解 2 斗象等保服务解决方案 3 案例与总结 4

IIIII 关于TCC

斗象能力中心 (Tophant Comprehensive Center) 是斗象科技的作战尖兵与能力保障,负责重点项目与高新技术的研究与落地。



发现问题,思考根源,改进解决。让生活与工作有意义。

2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 ■等保专场

//// 等保的发展史

- 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》
- 《信息系统安全等级保护实施指南》
- 《信息系统安全保护等级定级指面》
- 《信息系统安全等级保护基本要求》
- 《信息系统安全等级保护测评要求》

2019.05.13 公安部发布了网络安全等级保护技术2.0版本



1111 新时代,新视角,新等保



求同存异

与时俱进

精益求精

///// 《网安法》->等保2.0

Keywords: 关键信息基础设施 持续的风险评估 风险监控与响应 事件溯源 安全态势

网络与关键信息基础设施的运行安全

第二十一条 国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求,履行下列安全保护义务,保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问,防止网络数据泄露或者被窃取、篡改:

第三十一条 国家对公共通信和信息服务、能源、交通、水利、金融、公共服务、电子政务等重要行业和领域,以及其他一旦遭到破坏、丧失功能或者数据泄露,可能严重危害国家安全、国计民生、公共利益的关键信息基础设施,在网络安全等级保护制度的基础上,实行重点保护。

明确了等保重点工作内容

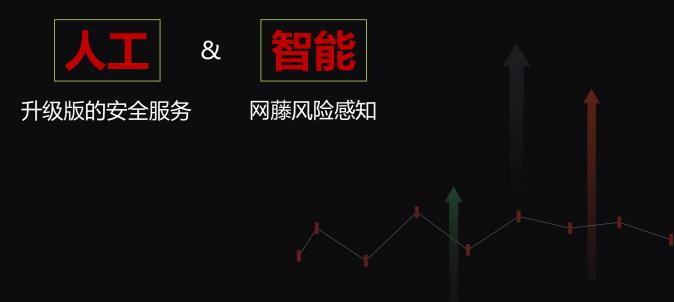
关键信息基础设施的定义;

关键信息基础设施的安全保护义务 (第三十四条 运营者设置专门机构和负责人、网络安全教育培训、容灾备份、应急预案和演练等)

;

敏感信息保护(第三十七条 境内收集产生的个人信息和重要数据应当在境内存储。确需向境外提供的,应进行安全评估); 风险评估(第三十八条 运营者每年至少组织一次安全风险检测评估,并评估情况和改进措施报相关部门)。

11111 斗象等保服务解决方案



1111 我们需要怎样的服务



渗透测试



安全合规



对抗式安全服务 (攻防演练)



IIIII 传统服务与攻防演练的差异

	攻防演练	安全/渗透测试
目的	目的不在发现漏洞多少; 检验防御有效性; 检验应急处置能力; 检验人员安全意识;	尽可能多发现安全漏洞,测试 面全覆盖。
实施方式	攻击方需要隐藏自身,绕开防御设备,深入横向 渗透; 攻击方式除了系统漏洞本身,还有社工、钓鱼等; 漏洞需要评估对业务实际影响;	攻击方无需隐藏自身。漏洞点 到为止。
参与对象	过程需双方参与,防守方需要积极防御,并做相 应应急响应 。	过程中主要乙方参与,完成渗 透并输出报告。

11111 网藤与合规

《网络安全法》

强调了安全监测与关键信息基础 设施的保护

- 建立统一的监测预警和应急处置制度和体系
- 信息基础设施重点保护
- 网安法二十一条,关键数据存储不少于6个月

《网信办》

"没有网络安全,就没有国家安全"

重点强调了网络安全攻防、态势 感知能力、**人工智能应用**等工作 方向

《网络空间安全战略》

公安与等保

- 等保2.0发布与推广,要求漏洞检测、入侵识别、风险管理
- 强调对网络空间的整体监控
- 监管部门对关键基础设施的监测与防护体系的建立

行业标准

- 全国信息安全标准化技术委员会
- 金融综合监管机构
- 发改委/工信部/保密局/行业协会









PRS-Enterprise 海量数据存储与索引 CRS-云端检测中心 网站内容安全监测 CRS-全网资产安全灯塔情报 全网资产智能侦察 动态爬虫支持前端框架解析, 分线检测智能升级

PRS-Enterprise 回溯分析 取证调查 PRS-NXIDS 基于AI的高级威胁检测与响应 ARS-资产安全风险检测 Web&主机安全漏洞检测 自主可控 满足关键基础设施安全

PRS-NXIDS 下一代入侵检测系统

APT高级威胁检测

・高级威胁检测、覆盖C2、隐蔽信道通信

CRS云端安全监测中心

云端安全监》

- ・Web漏洞检测, OWASP Top10
- · 网站内容安全监控
- ODau漏洞预警
- 威胁情报风险信息订阅

CRS-ARL 全网资产安全灯塔情报

网络空间

- 白帽驱动的网络空间资产侦察
- ・IT资产威胁情报(变更、异动、 组件关联漏洞等)实时监控

PRS -85 ARS INDENSE STATE PART AND SOLD OF THE PARTY OF T THE REPORT OF THE PARTY OF THE O Million of the State of the S

PRS-Enterprise 全流量存储与智能分析系统

智能分析与威胁狩猎

- · 全流量大数据存储与敏捷查询(NTA)
- AI智能分析模型,精准检测高级威胁、未知威胁。降低误报
- · 事件深度调查与威胁狩猎溯源工具

则试与线上环境

ARS新一代风险检测系统

SDL目动化安全测试集的 漏洞检测与资产管理

- 白帽驱动的漏洞检测库与策略升级
- ·内网IT资产测绘和管理功能
- 自动化安全测试DAST, Restful API
- •漏洞生命周期管理与安全合规

//// 网藤大数据存储与索引

数据采集 DMZ Web服务器 Email服务器 FTP服务器 办公网 员工终端流量 笔记本 手机

互联网出口

对外应用业务流量

其他

情报数据 3rd数据等

数据处理、安全分析、智能量化

网藤PRS通过旁路监听,高速、可靠分解全 网络流量,所有网络信息全息可视可回溯

- 数据实时分析,大数据架构秒级处理万兆流量
- 高精准,高性能,高可用,可扩展

数据展示

索引查询

数据分析

数据挖掘

- 智能流量全解析,海量数据快速索引
- 快速侦测恶意攻击与安全风险
- 事件溯源,快速定位,提升效率,节约成本
- ▶ 标准协议协议50+,私有协议定制化

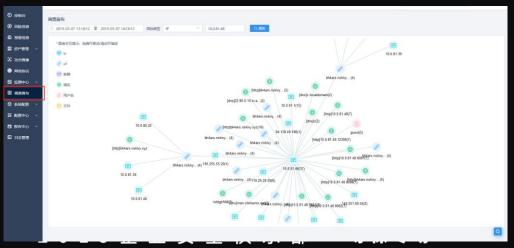
多源数据

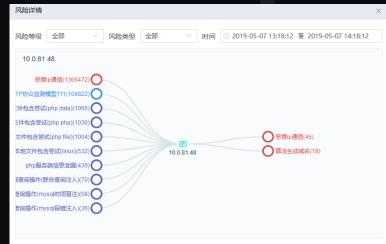
//// PRS-IOC调查画布

• IoC (Indicator of Compromise) 信标:应用于计算机取证,指在网络或系统中可观察到的且高可信度的表明计算机入侵的工件。 Eg. IP地址、域名、hash恶意文件、病毒签名...

Indicator of compromise From Wikipedia, the free encyclopedia Indicator of compromise (IoC) — in computer forensics is an artifact observed on a network or in an operating system that with high confidence indicates a computer intrusion. [1]

IoC调查画布,是威胁狩猎的典型应用,将多组有关联的信标用可视化手段进行展示,可以更高效、清晰的展示攻击行为





IIIII PRS-智能驱动

风险检测引擎应用大量基于机器学习 的安全模型,增加检出率,降低误报 率,主要应用方向包括:

- 提升传统漏洞检出的安全模型: 如 webshell、恶意文件等
- 威胁情报数据挖掘的安全模型: DGA检测、恶意IP地址等
- 新型隐蔽通信的安全模型: DNS tunnel、ICMP tunnel等

事件关联 分析模型

ΑI

智能引擎

可视量化

对于多源杂乱数据进行有效梳理, 提供 有价值的规范化数据,主要应用方向:

- 数据内容的解析: 如协议内容、文件 /图片内容的语义解析等
- 事件的关联分析
- 行为分析
- 风险预测

以科学的视角对安全监测及响应提供标 准化数据,主要应用方向:

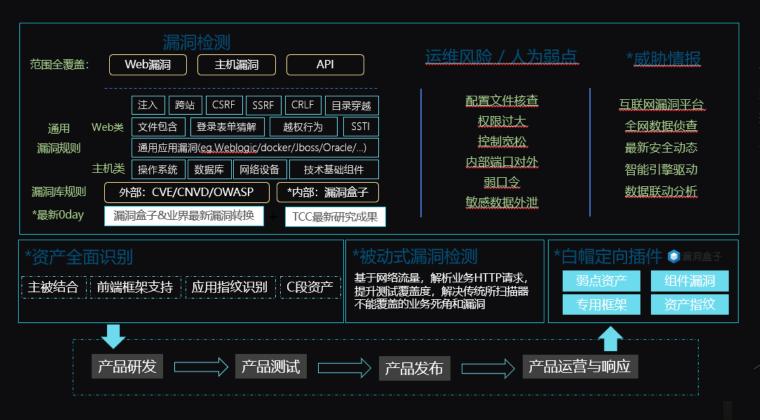
- 风险评估: 科学模型公式计算风险实 际危害
- **多源数据融合处理**:对不同数据进行 格式化处理,统一标准,提升数据处 理效率。

2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 ■等保专场

安全风险

检测模型

///// ARS-资产采集与安全检测



网藤ARS具备全面的 安全检测/监测能力,可有 效融入企业安全开发流程, 提升企业产品整体安全质 量,实现安全漏洞全覆盖

2019 企 业 安 全 俱 乐 部 ■等保专场

IIIII ARS-流量式扫描

被动式流量扫描采用旁路镜像方式,深入分析流量中资源信息,提升扫描覆盖率。被动式扫描可以很好的解决主动扫描无法获取独立页面、业务逻辑触发的页面等问题,在提升扫描速度与扫描精准度方面同样效果显著。



///// 总结

- 等保不是应付检查
- 安全不能事后处理
- 技术才是硬道理

