



结合网络安全法的内网安全审计

神州网云CE0

宋超





网络安全法

网络安全法



《网络安全法》是我国第一部全面规范网络空间安全管理方面问题的基础性法律,是我国网络空间法治建设的重要里程碑,以制度建设掌握网络空间治理和规则制定方面的主动权,是维护国家网络空间安全发展的利器。

国家安全和发展

宣扬恐怖主义、极端主义、煽动颠覆国家 政权、推翻社会主义制度,以及淫秽色情 等违法信息,严重危害国家安全和社会公 共利益。



信息基础设施安全

网络入侵、网络攻击等非法活动,严重威胁着电信、能源、交通、金融以及国防军事、行政管理等重要领域的基础设施的安全

个人信息

非法获取、泄漏甚至倒卖公民个人信息, 侮辱诽谤他人、侵犯知识产权等违法活动 在网络上时有发生。

1、关键资产的识别和标识:

通过分析内部网络流量,采用机器学习的方式自动化的识别内网的安全资产

2、异常行为的发现:

大多数用户的日常行为是可预测的,每天的日常活动都差不多。 恶意的内部人员在偷盗数据或搞破坏前一定有异常的行为

3、数据盗取的追踪:

使用机器学习方式主动发现单位大数据中非法获取的内部人员, 及其针对业务数据的备份、窃取等行为通过网络来偷取数据,目前可 以通过分析一个主机的流入和流出数据流通过关联分析,可以发现内 部人员对重要数据窃取的整个行为视图。

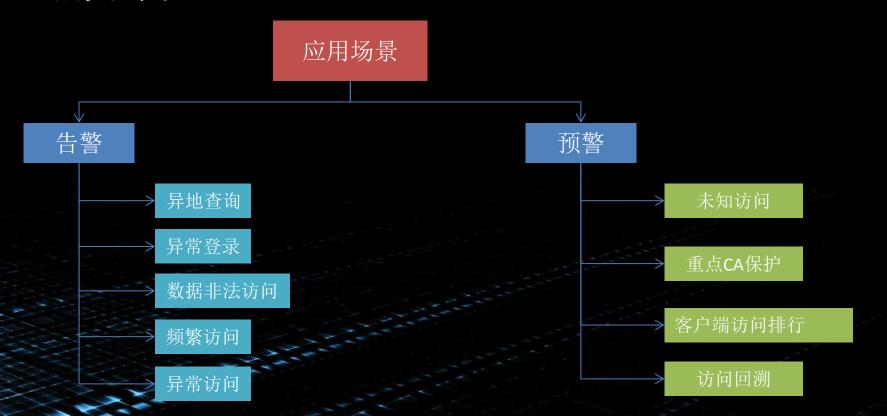




场景框图



1 场景框图







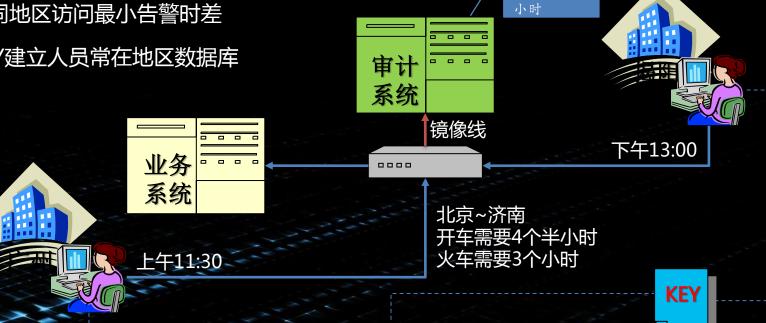
告警场景



异地查询最 小时差: 2

2.1告警—异地查询

- IP不同, KEY密钥访问应用系统查询
- 设置不同地区访问最小告警时差
- 跟据KEY建立人员常在地区数据库

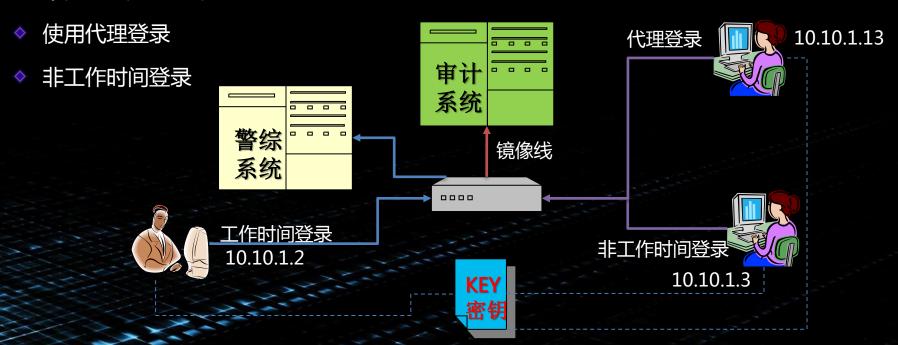




ジ神州网云 SHENZHOU WANG YUN

2.2告警—异常登陆

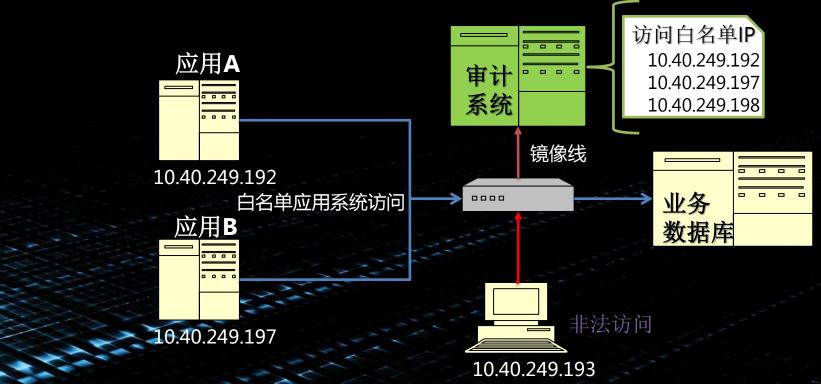
◆ 不同IP、同KEY密钥





2.3告警—数据非法访问

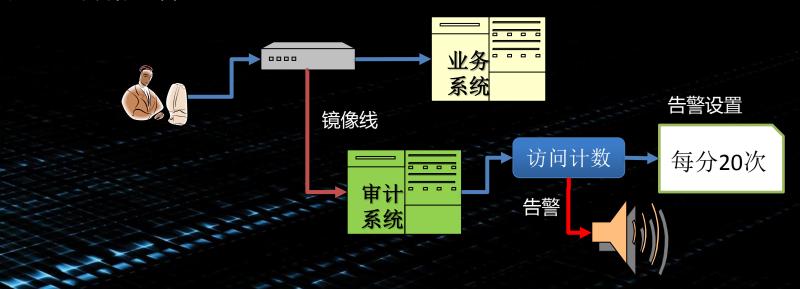
◆ 非数据库白名单IP访问





2.4告警—频繁访问

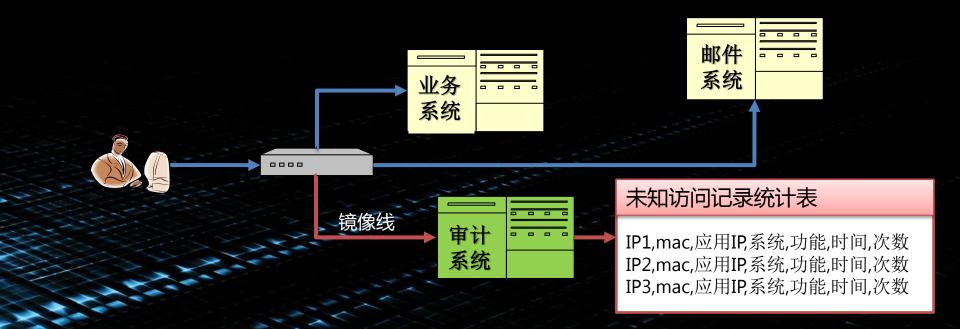
- ◆ 预防数据被爬取泄密做告警设置
- ◇ 设定单个客户端IP时间段内访问系统最大告警数值
- ◆ 超过这个界限告警





3.1预警—未知访问

- ◆ 统计所有未知IP地区的日访问量
- ◇ 统计内容:客户端IP、MAC、服务端IP、系统、功能、次数



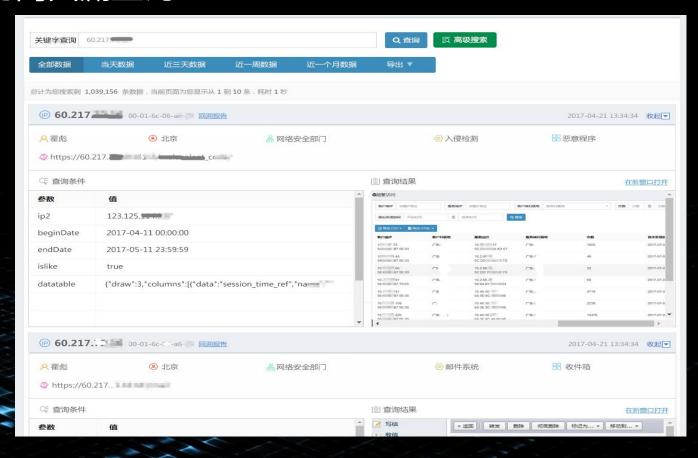




访问回溯

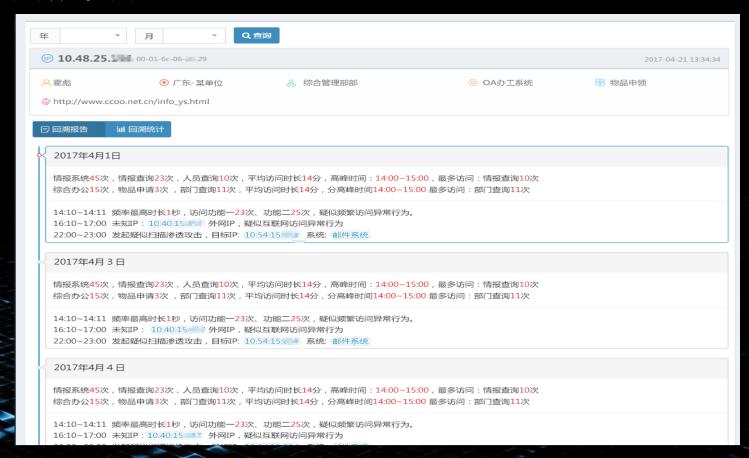


4.1 访问回溯查询



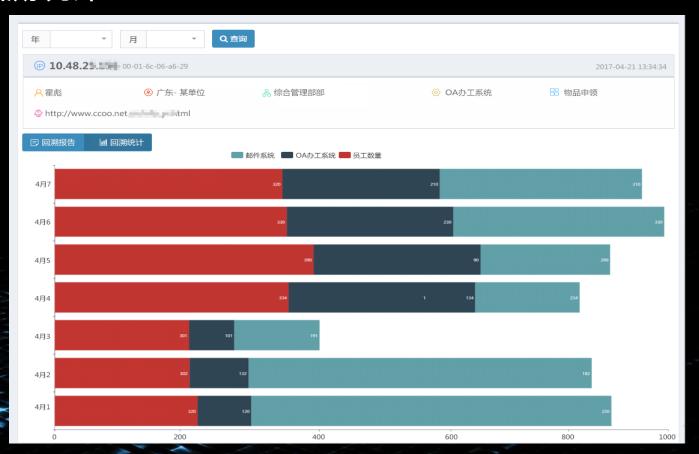






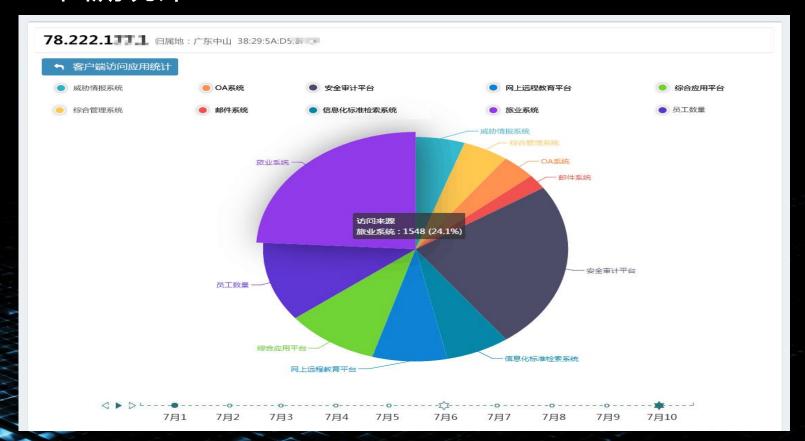


4.3 回溯统计



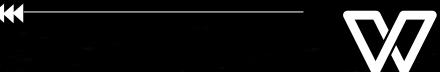


4.3 回溯统计





谢谢大家



神州网云 (北京) 信息技术有限公司

地址:北京市海淀区紫竹院路98号化大科技园326室

电话:010—62670617

邮箱:consen@secsky.net

网址: www.secsky.net