

现代数据库环境下的安全思考

现代数据库环境下的挑战

安全覆盖

针对 DBaaS 环境 针对定制化数据库平台 针对混合部署环境

价值

输出有价值的报告、 视图、分析

成本

管理和运维成本 其他资源成本

合规高要求

超大数据检索、查询、存储信息补充

如何覆盖更多现代数据库安全需求

覆盖更多的现代数据库形态

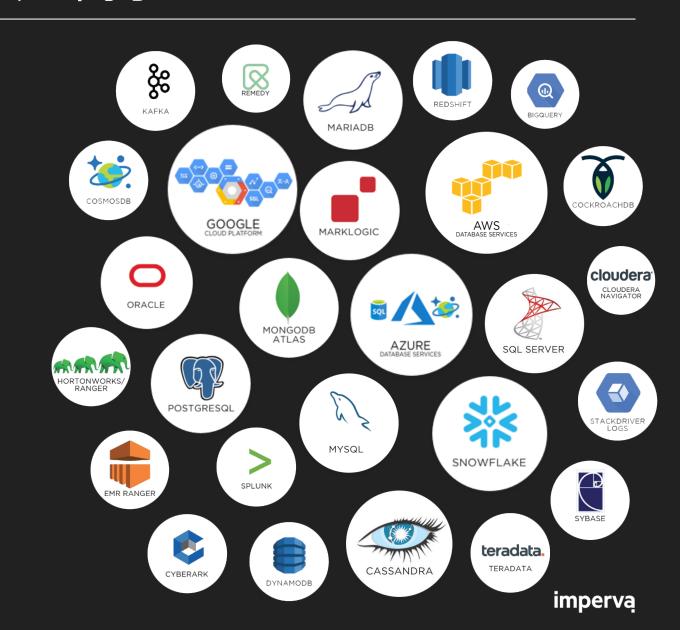
流量分析的方法可能无法覆盖 所有现代数据形态,利用原生 日志来做补充

DBasS的全面覆盖

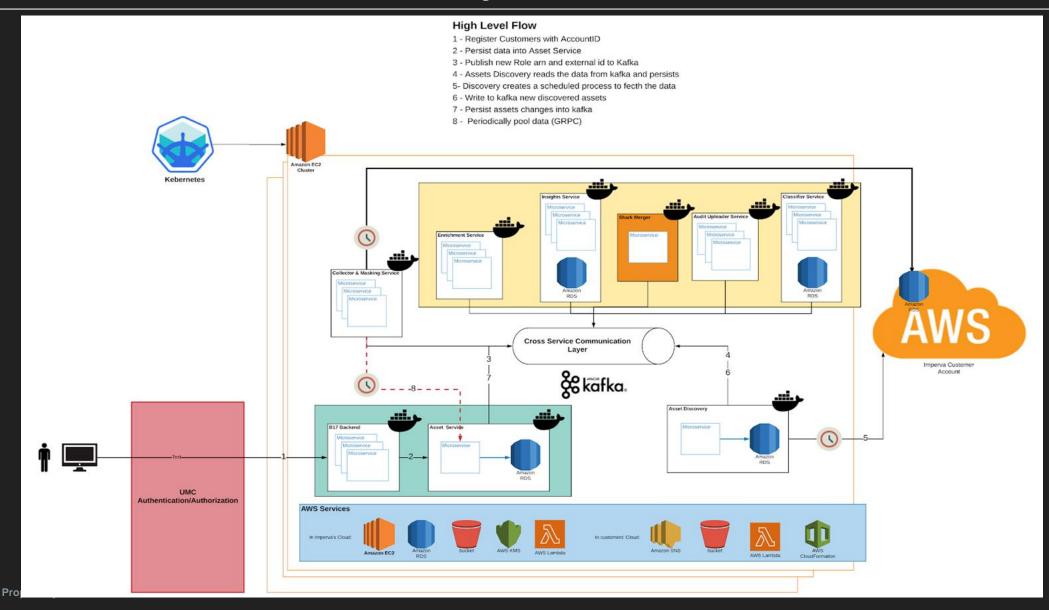
云端的数据安全是未来的焦点, 新手段和新技术的涌现

补充完整信息

CMDB、VA、IAM等相关信息 的补全

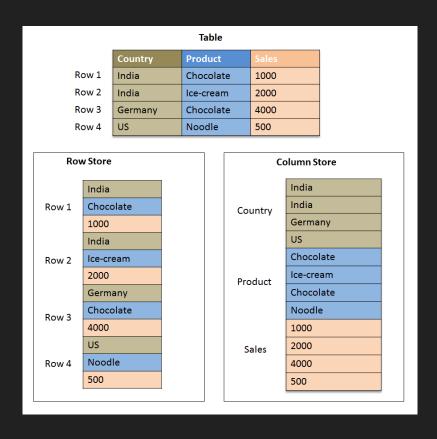


Cloud Database Security 创新技术



imperva

如何进行超大数据的存储和检索





行存储 vs 列存储

怎样让安全数据有价值和降低成本?

提供风险分析智能

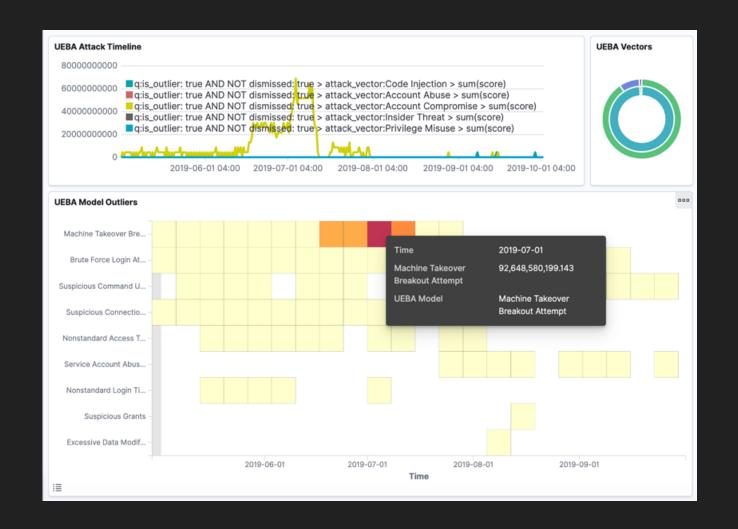
利用无监督学习的UEBA机制, 将原始的审计数据变成有价值 的风险分析信息

安全数据服务化

为各种团队提供安全数据服务, 提供全面、完整和统一的数据 库安全相关的数据

自动化编排和响应

除了数据存储和处理成本之外, 安全运维成本是巨大的开销, 自动化运维势在必行



针对数据安全的UEBA



User identity
Client IP
Server IP
Client app

User identity
User department

User identity
Client IP
Server IP
Client app

User identity
Client IP
Server IP
Client app

User identity
User department

数据

Table name
Data sensitivity
Schema
SQL operation
SQL operation Type

Database name

Database name
Data sensitivity
Table name
Schema
Number of rows
SQL operation

Database name
Table name
SQL operation
SQL operation type

Database name
SQL operation
SQL operation type
Query

File operation
File path
File name
File type
File share name





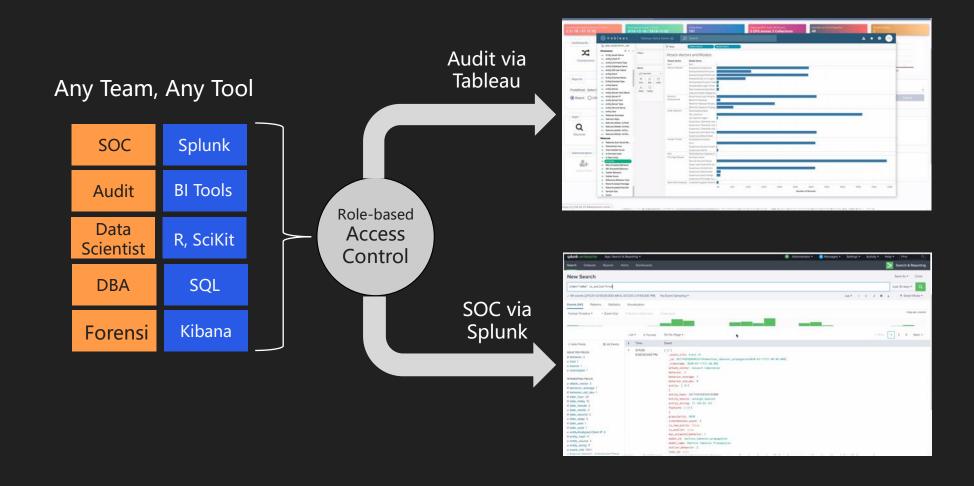




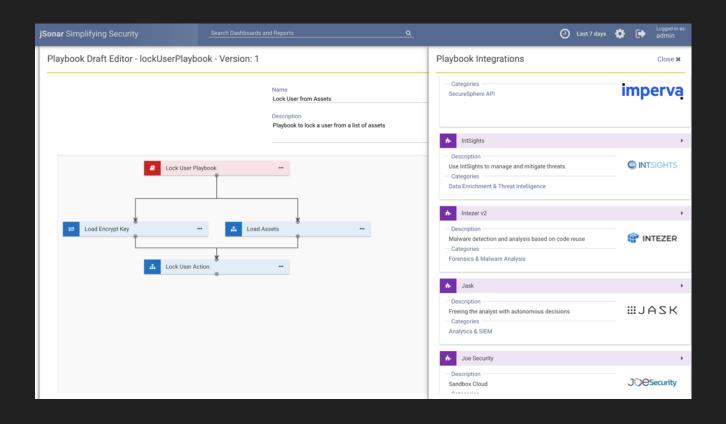




让安全数据服务化



数据库安全自动化编排和响应



数据库安全SOAR

建立以数据库为中心的自动化 和响应平台

- 基于UEBA的分析结果 来进行下一步的行动
- 避免大量的重复数据处理工作
- 定制数据安全Playbook

数据库安全中台?



统一数据接口 避免"重复造轮子"



获取数据效率低、质量差 避免"烟囱式立项"



挖掘数据的价值 数据服务化



数据拥有成本 增长过快



现代企业数据库安全智能平台





imperva

Thank You!

