



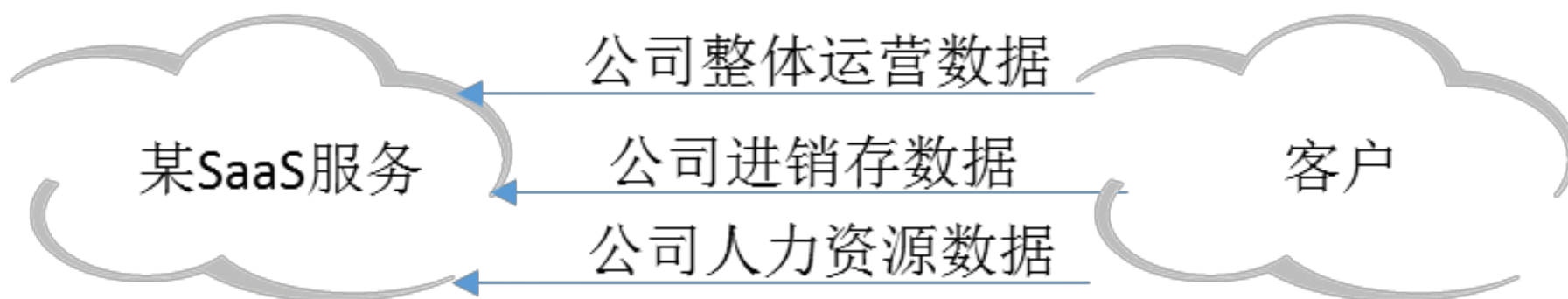
2016阿里安全峰会
2016 ALI SECURITY SUMMIT

杨海峰
安华金和副总裁

云环境下的数据安全

让数据使用更安全

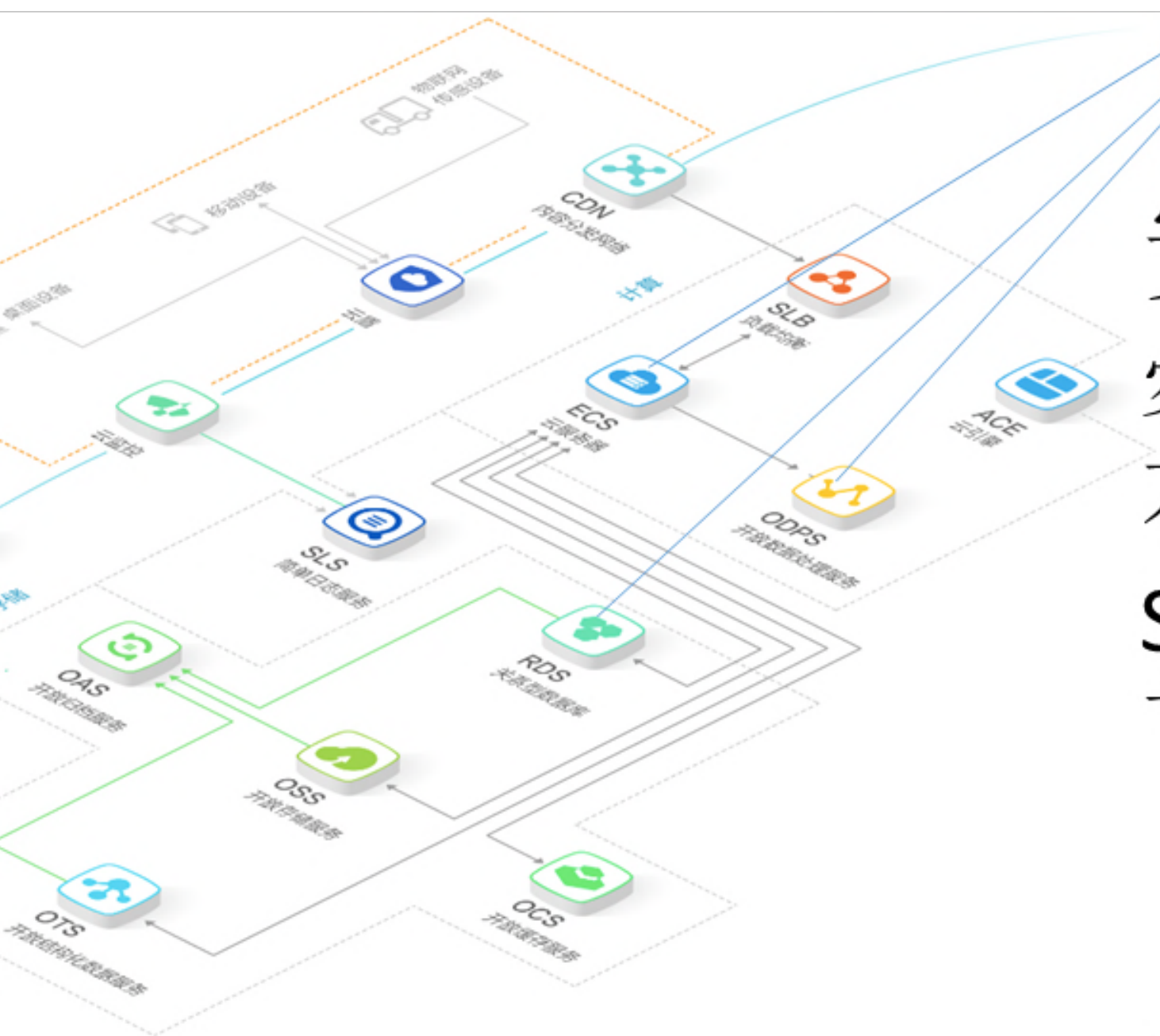
公共云数据安全-真实需求案例



安全顾虑

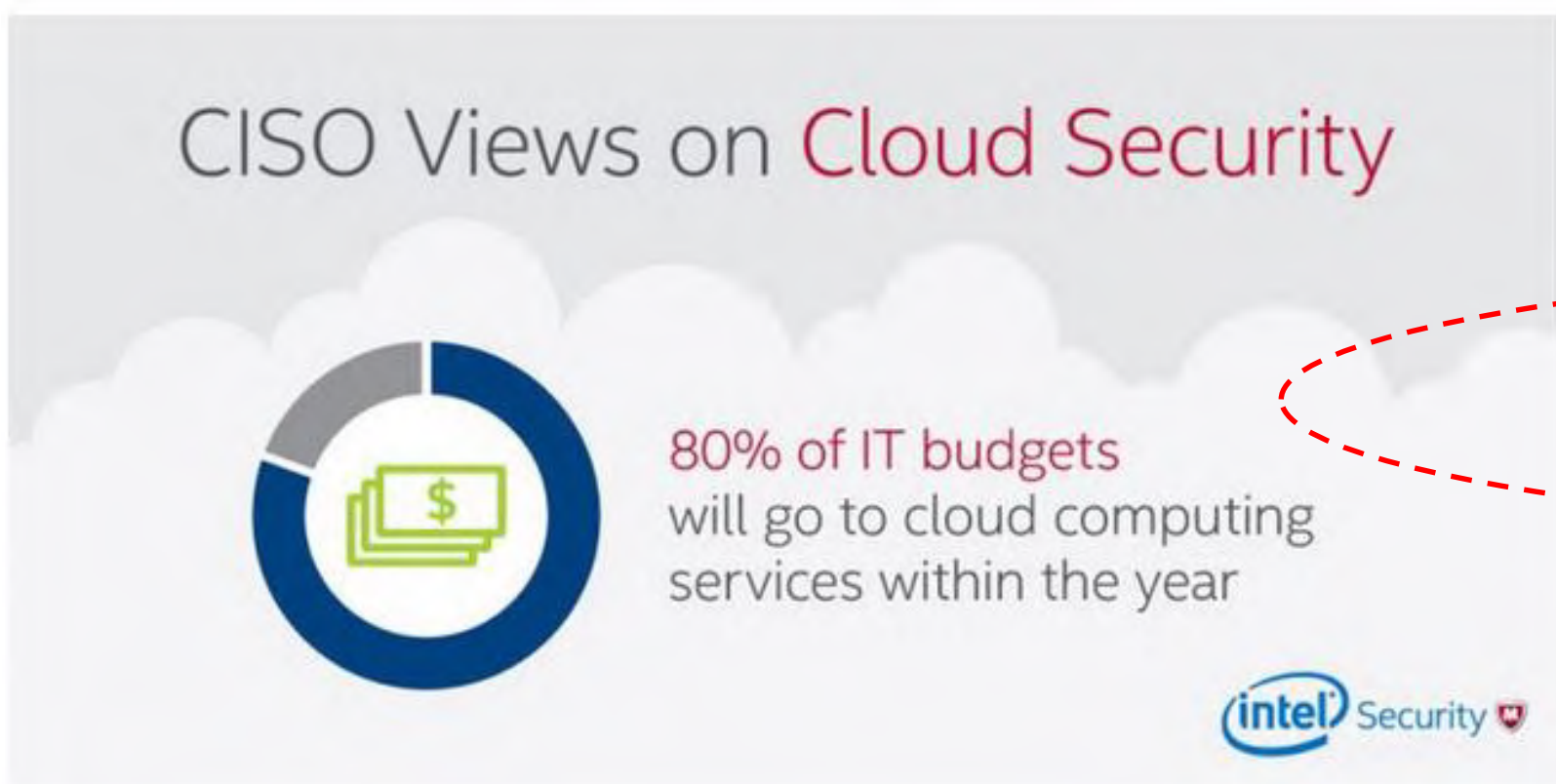
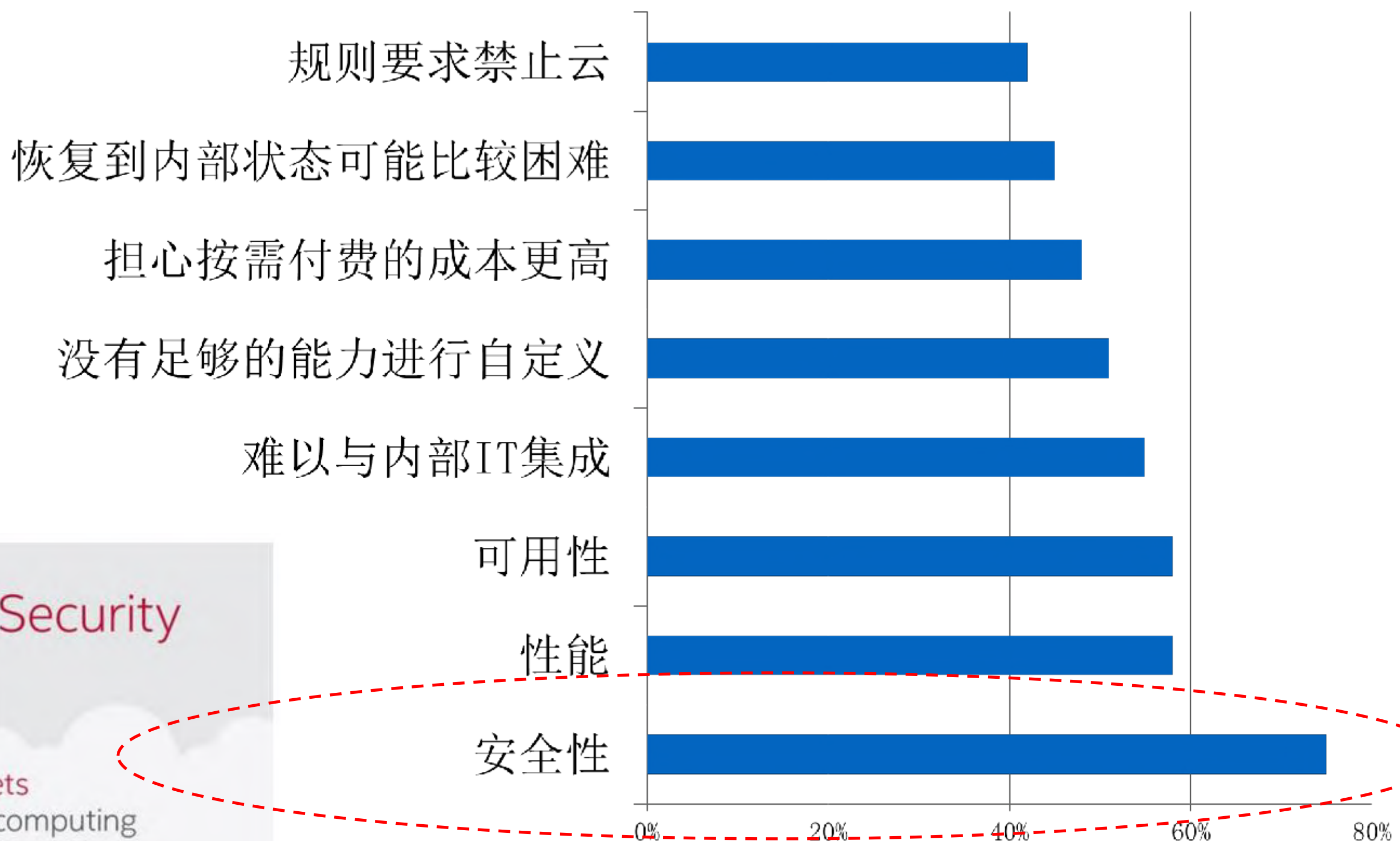
客户：我公司的人、财、物都在网上公开了？
不行！

SaaS厂商：如何在保证客户数据安全的前提下享受服务？我自己的数据如何保证安全？



安全性是企业面对云计算的首要考虑

IDC发现在对云的顾虑中，安全性排在第一位，达到75%



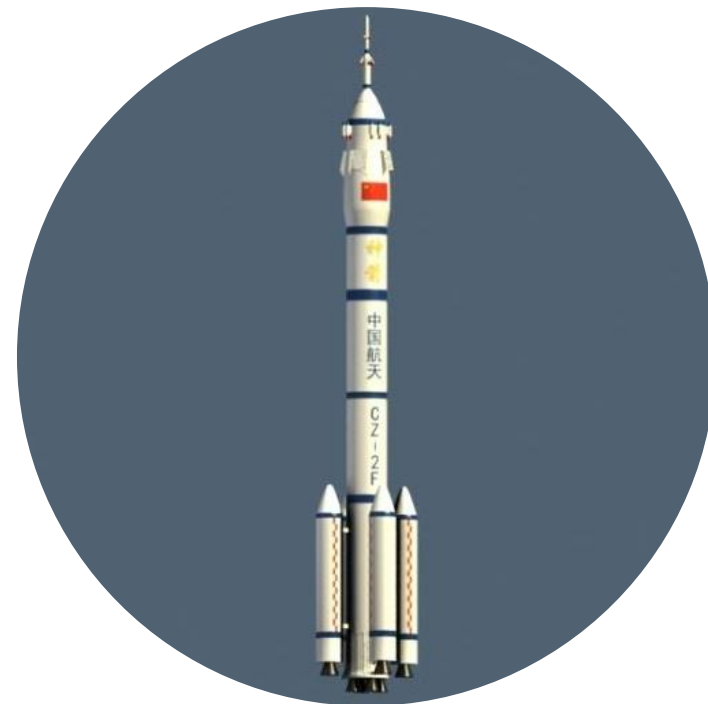
公共云数据安全的新挑战和老问题



新挑战

开放的服务环境、多租户

公共云运维环境

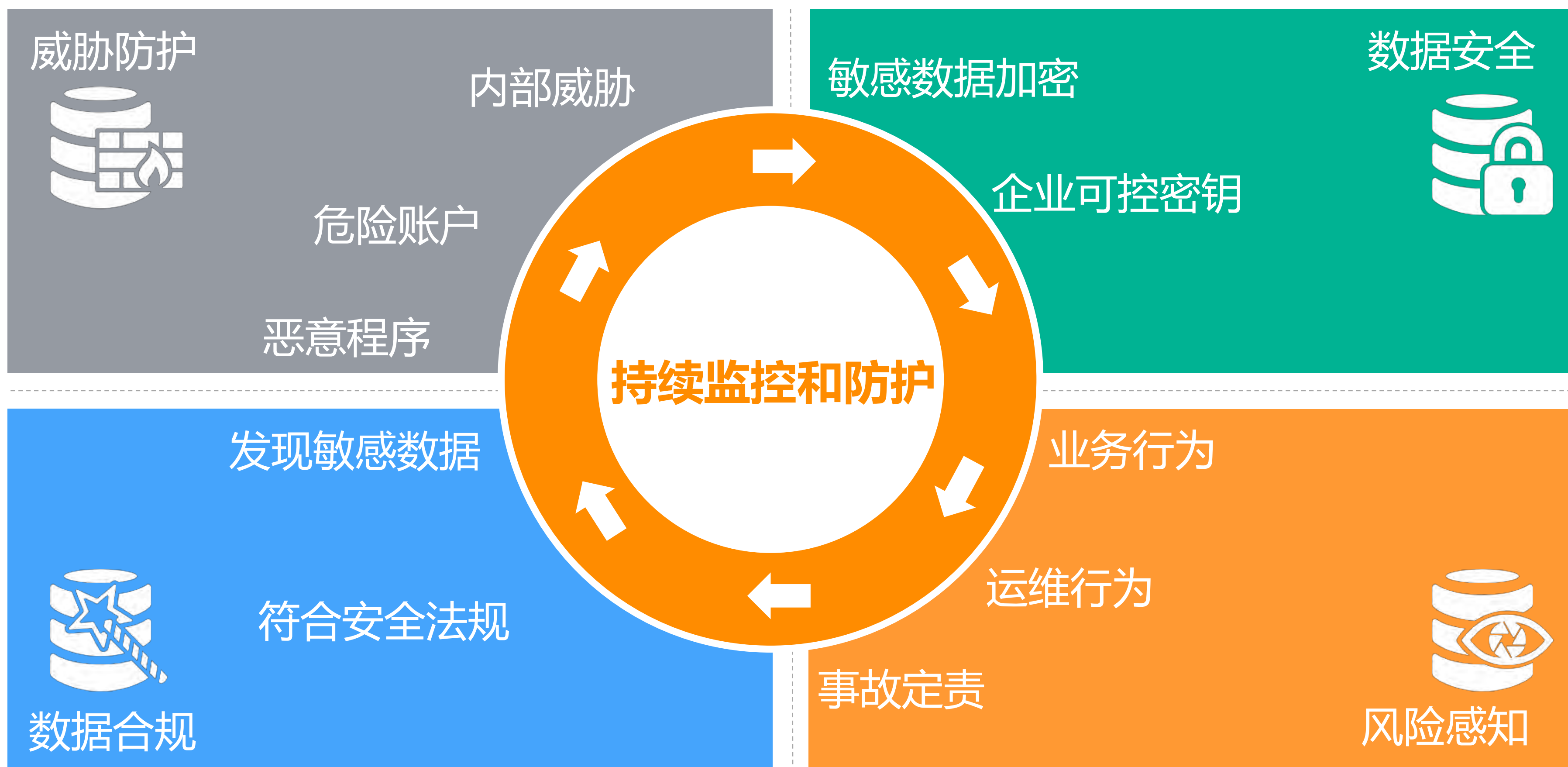


老问题

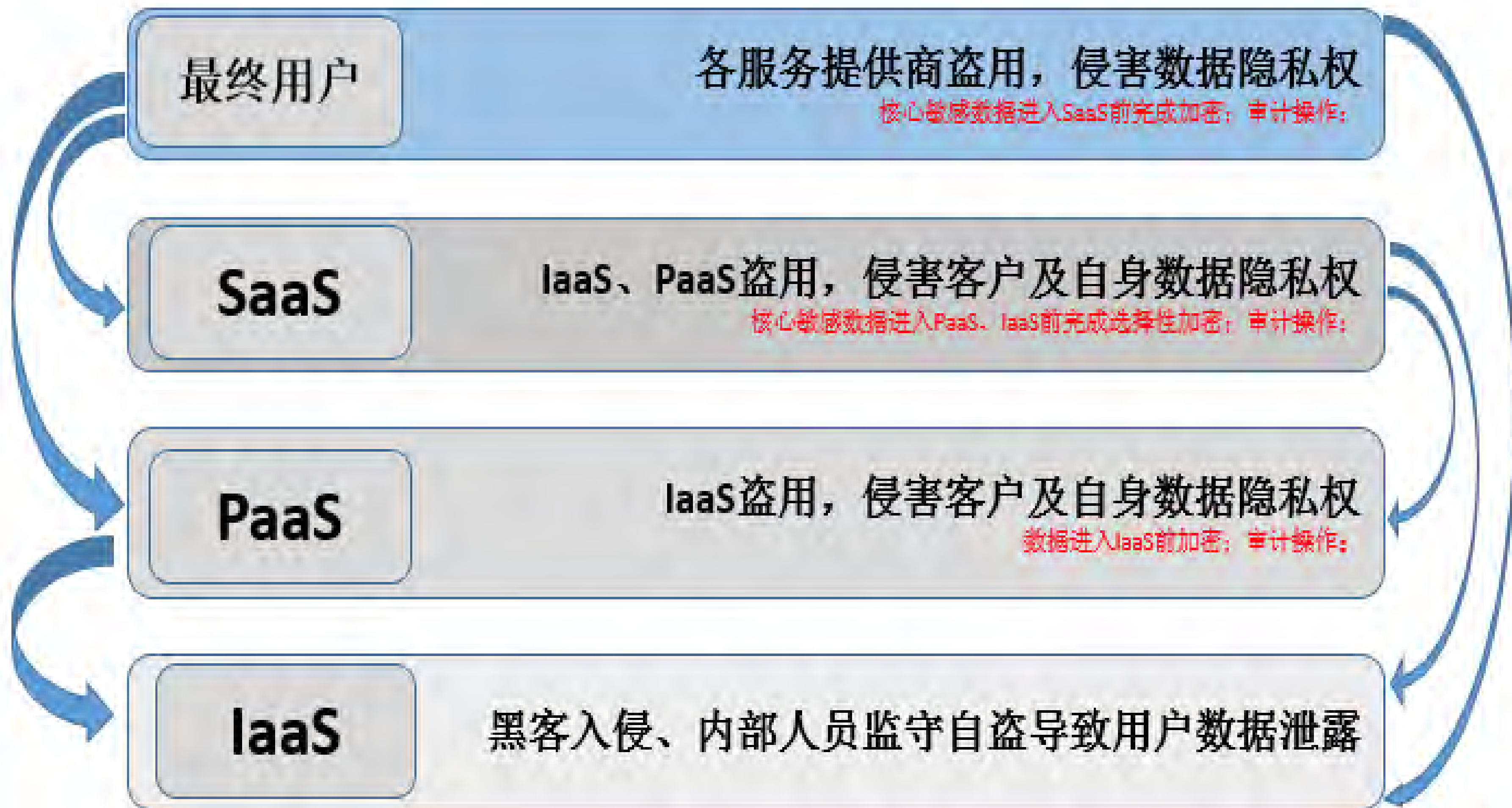
内部运维风险

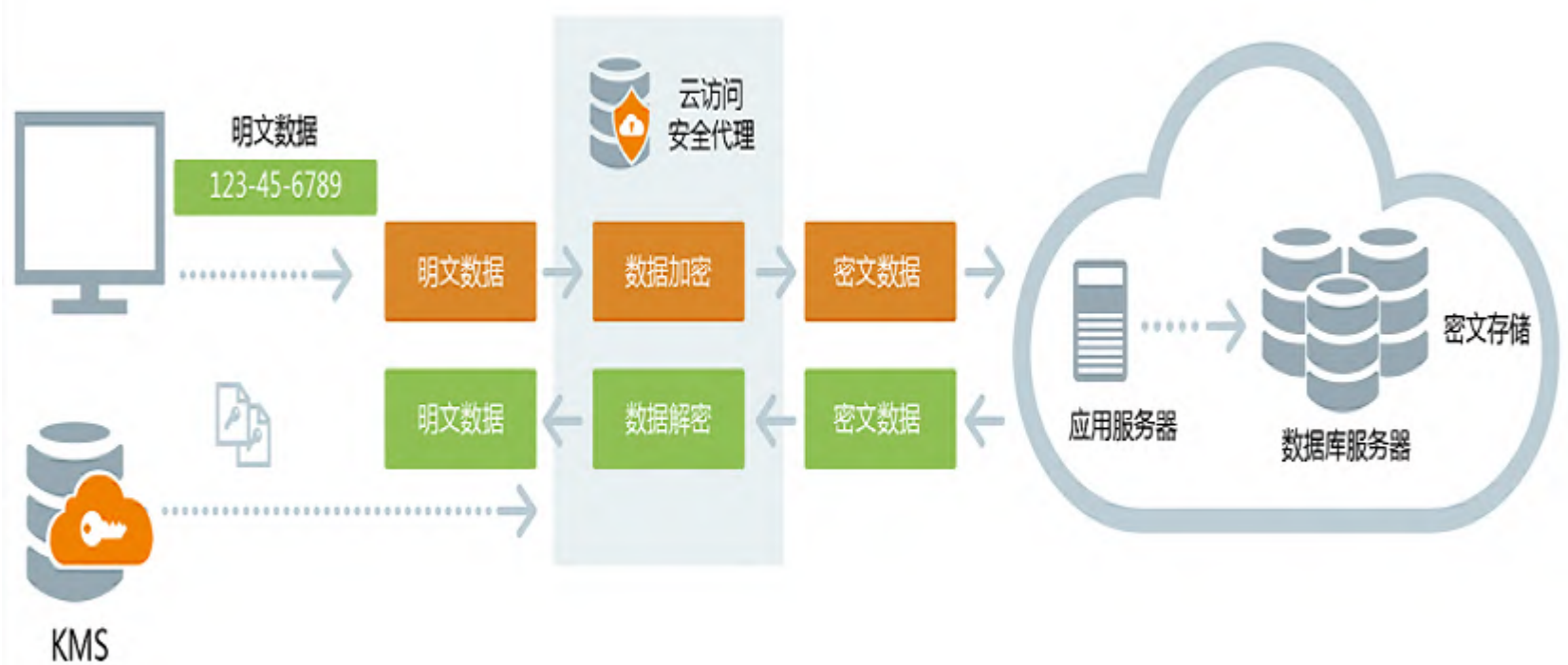
外部黑客攻击、窃取数据

公共云数据多层防护框架

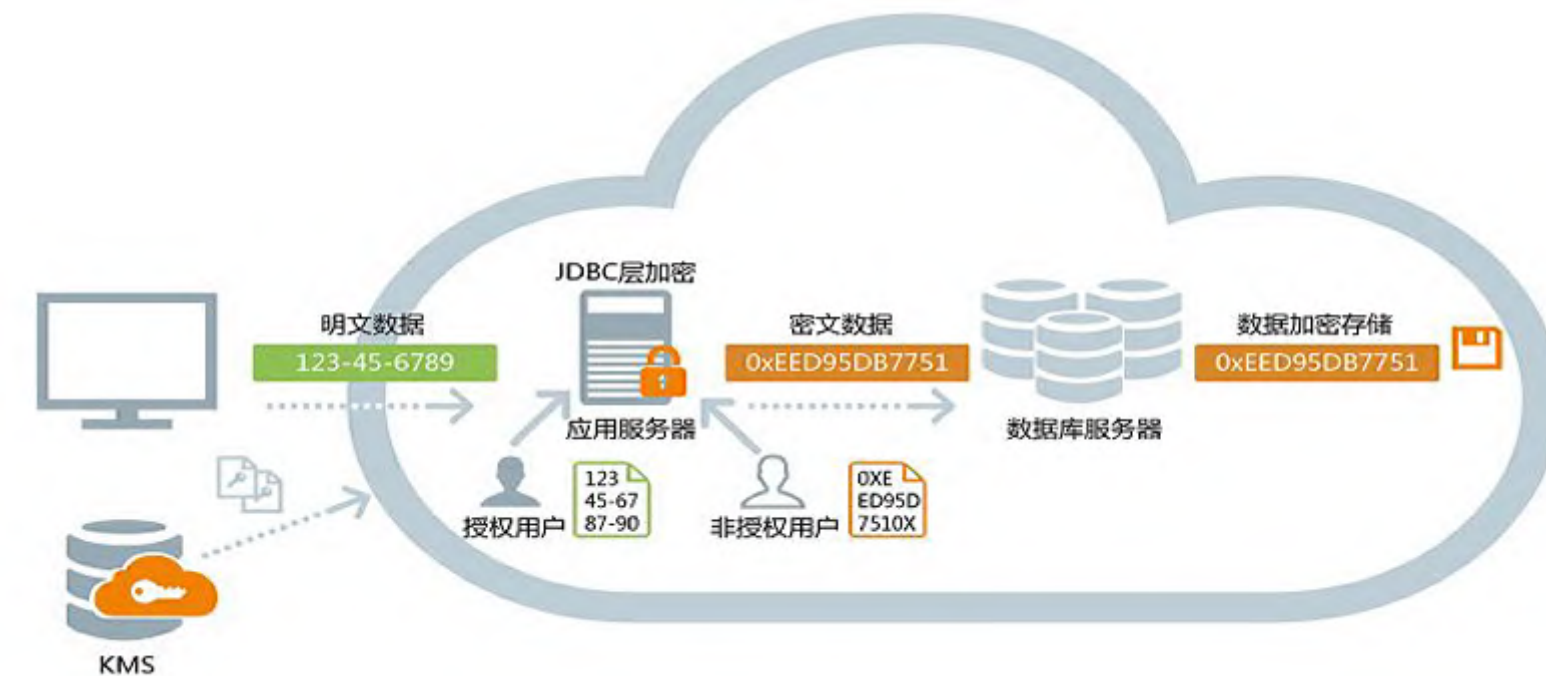


按需采用数据加密技术保护数据资产



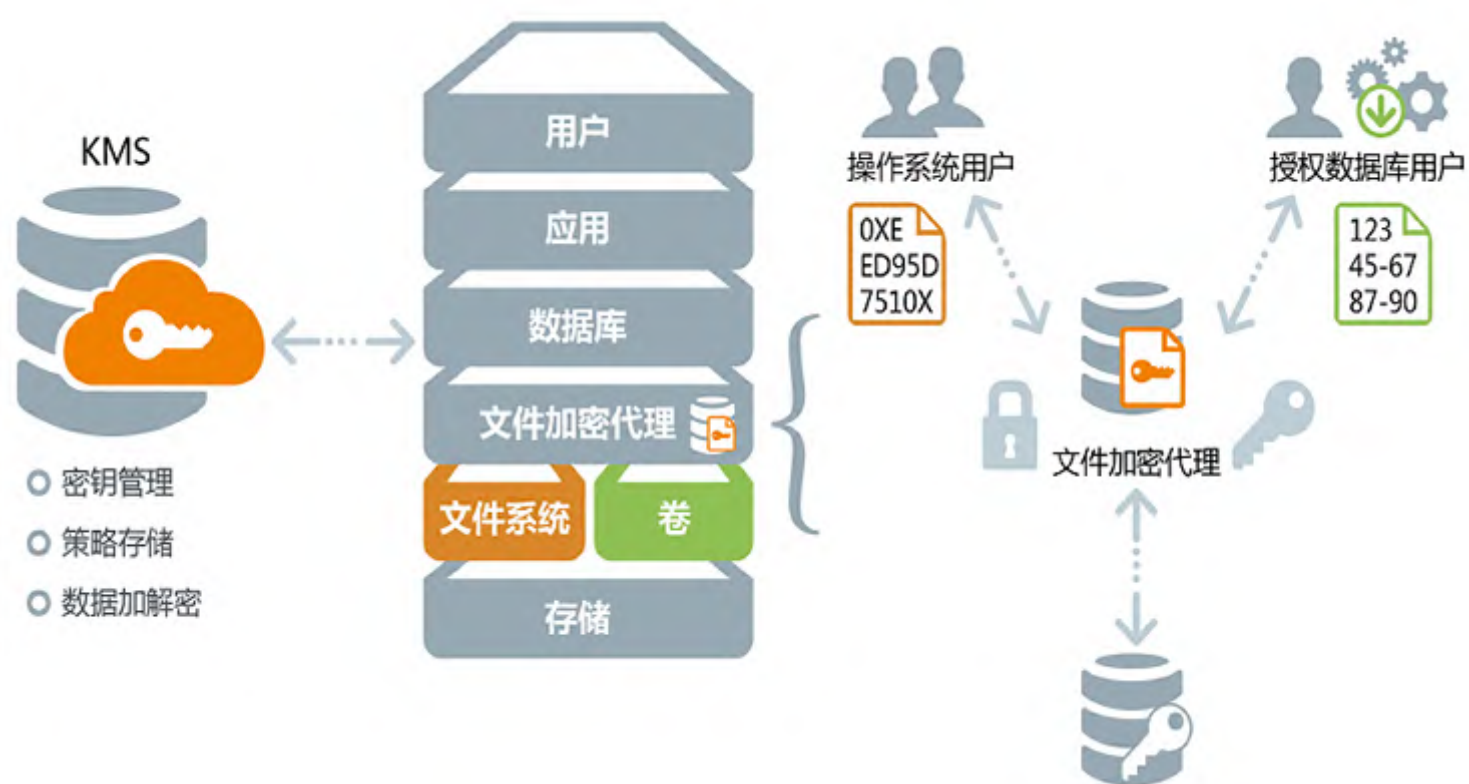


应用层透明加密 (CASB)

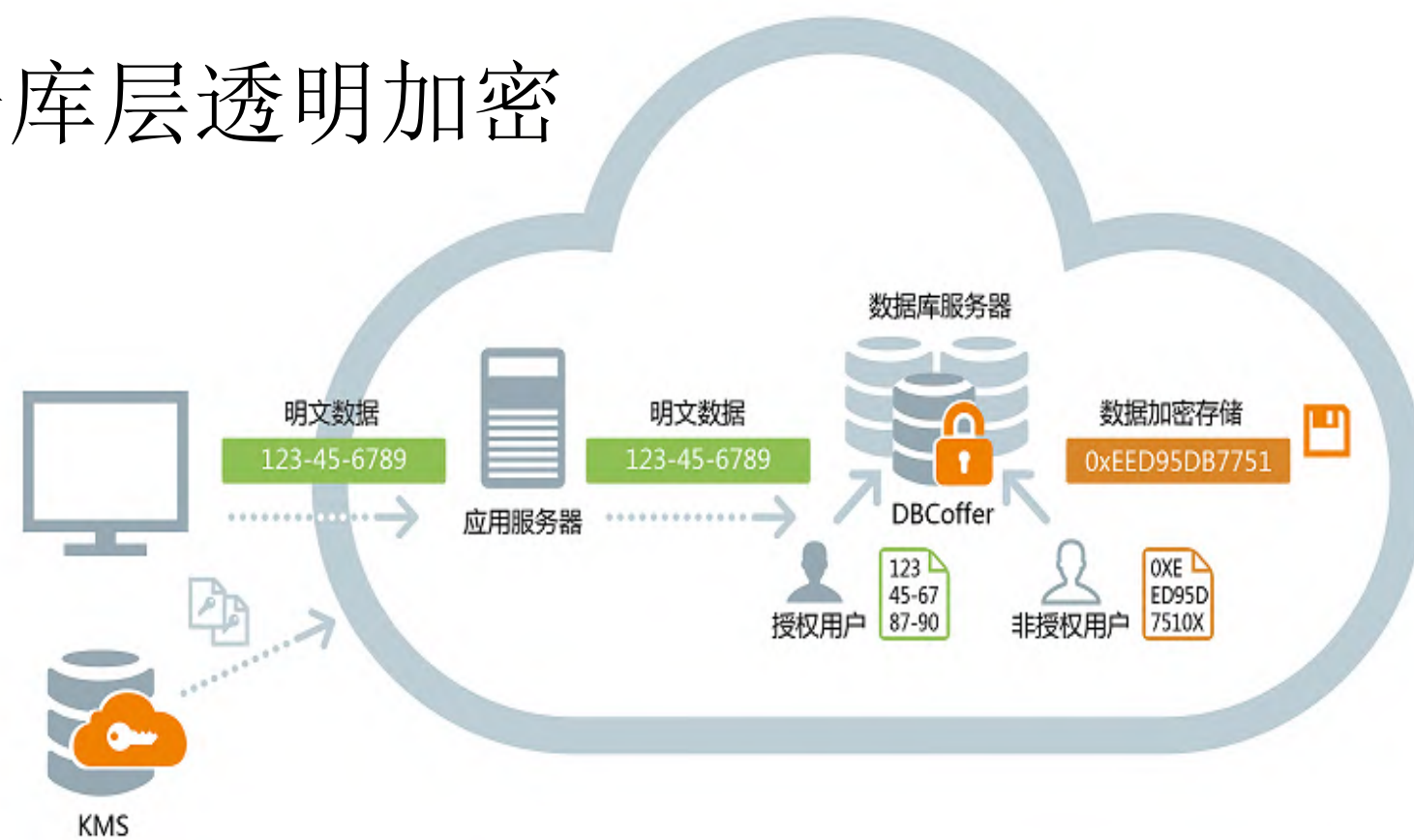


应用层 (JDBC层) 透明加密

文件层透明加密



数据库层透明加密



依托持续监控和行为分析感知风险



业务监控

持续的监控

行为建模

异常行为感知与溯源



运维监控

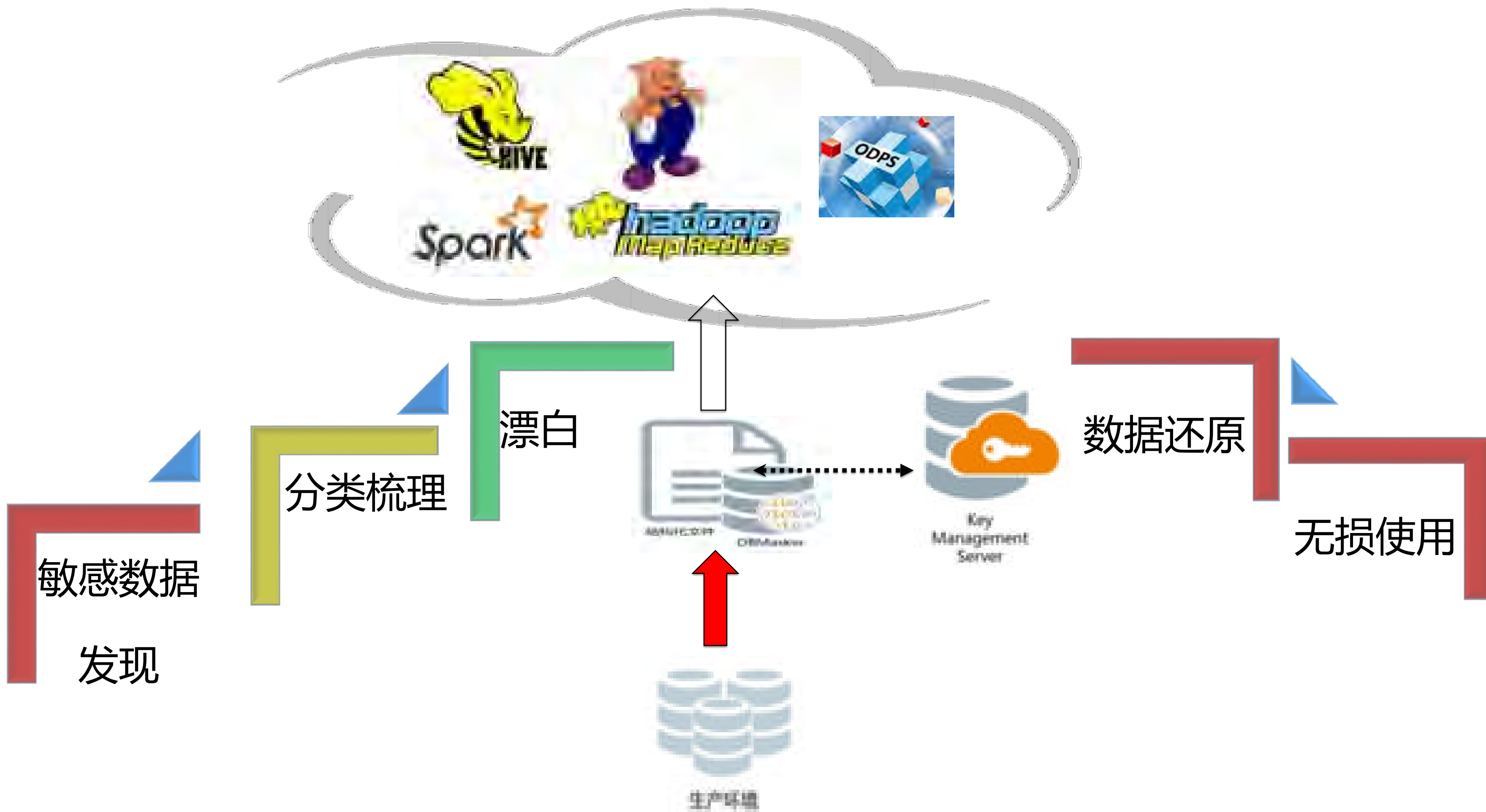
运维行为识别

权限异常、来源异常

敏感数据监控

追责定责

利用脱敏保证数据合规



PCI DSS、GLBA、HIPAA、SOX等等

结合主动策略和风险感知进行威胁防护



内部威胁

细粒度和强制访问控制，
规避内部访问给数据访问带来风险



危险账户

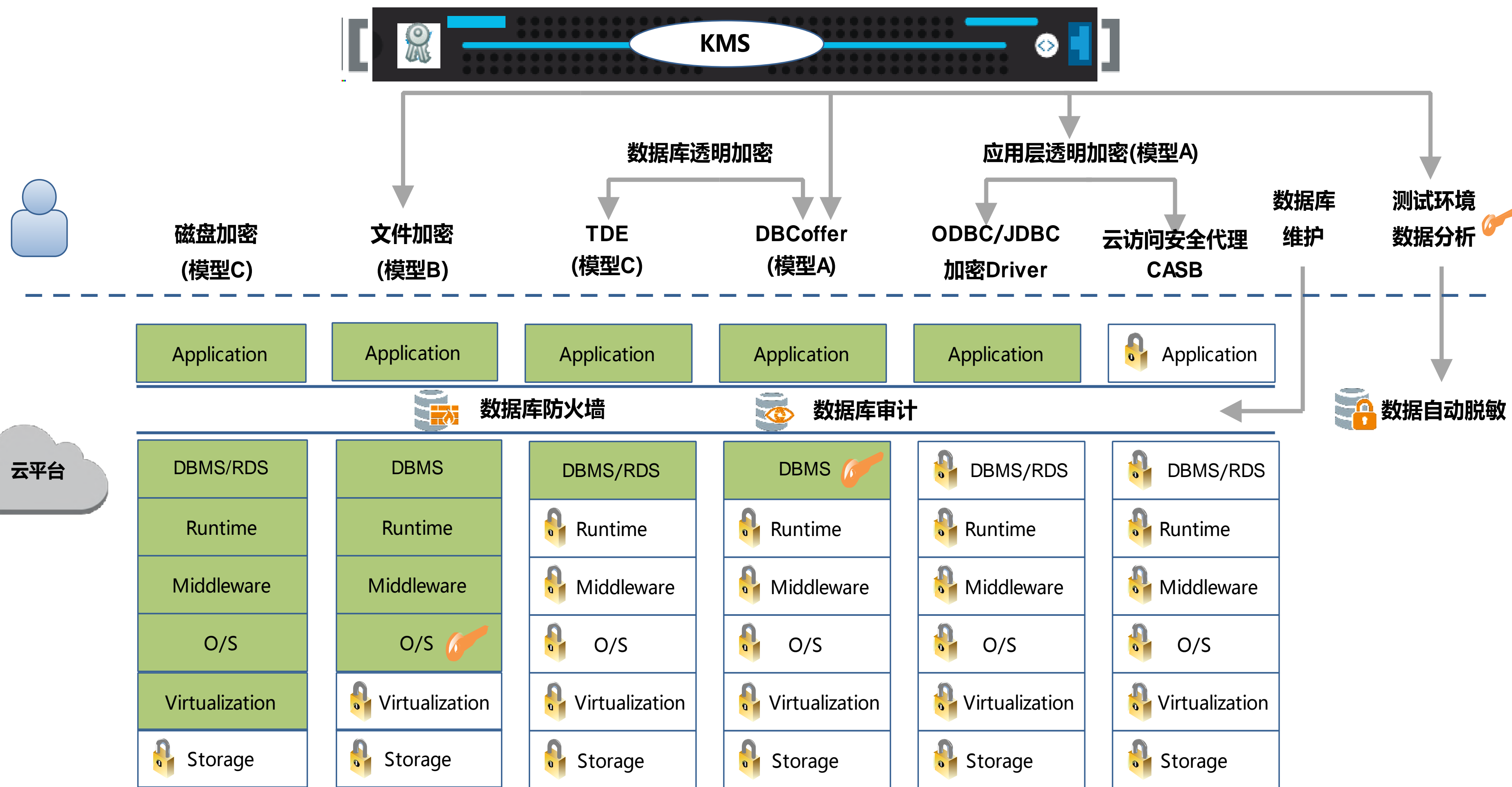
账户窃取和废弃账户利用阻断



恶意程序

基于风险感知，识别SQL注入、后门程序等恶意行为，进行实时阻断和拦截

公有云数据安全技术架构



表示数据被加密

表示驻留agent, 负责加解密和权控



分析并确定需要保护的关键数据

按需选择适合的技术方案和加密算法

保护好数据的密钥

实施必要的防数据泄漏措施

监控并审计数据的访问行为

采用脱敏技术防止测试环境数据泄露

Thanks!