



第八届中国云计算大会

技术融合 应用创新

数据分析在信息安全中的应用

京东集团首席技术顾问 翁志
2016.05



互联网时代的变迁

The evolution of internet

速度

Dialup, ISDN, Cable, ADSL, Optical Fibre

便捷

Web 1.0 2.0 3.0

互动

{Desk|Lap} top, Smartphone, Tablet, PAD, Smart Device

数据的变化

The evolution of data

><< 形式 >><

- Paper
- {Desk | Lap} top
- Cloud

><< 数量 >><

- Megabytes
- Gigabytes
- Terabytes

安全威胁的转变

Morphing security threat

PC时代

身份盗取

信息盗取

恶意软件

病毒

中间人加密攻击

验证攻击

旁路攻击

注入攻击

DDOS

网络劫持

云时代

云时代的数据安全

Data security of cloud era



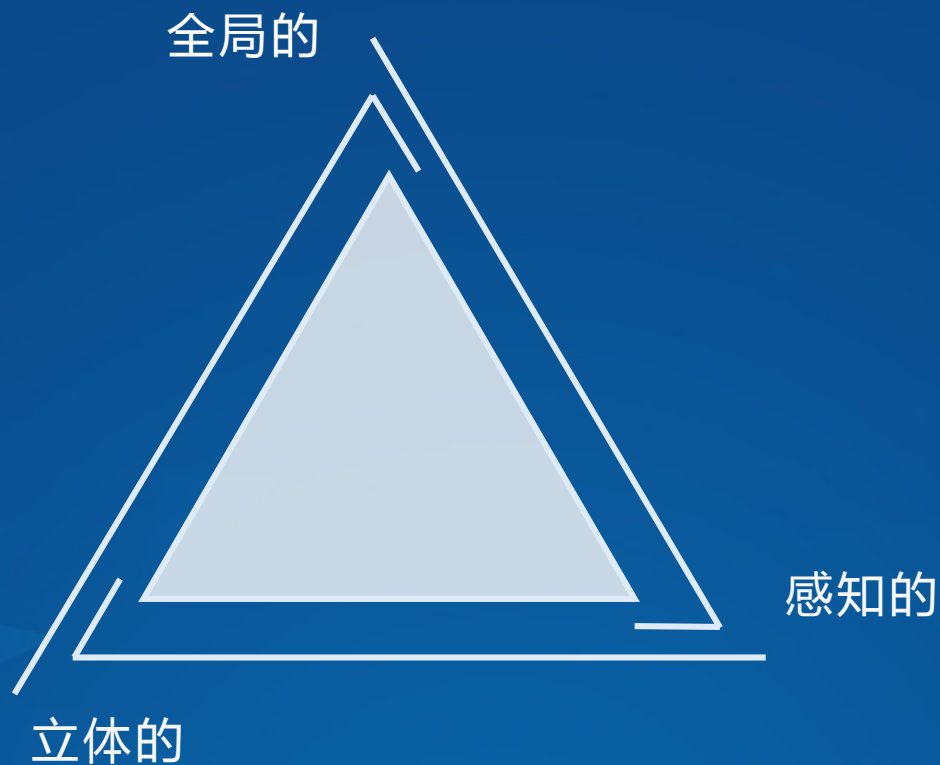
传统的安全防范手段

能否有效阻挡APT式的攻击？



现代的安全防范手段

Modern cyber security



如何打造

基于大数据分析的安防体系？

大数据分析决策

Big data analysis and decision-making



大数据分析决策

Big data analysis and decision-making



- 存储
- 分类
- 分布



- 规则
- 建模
- 分析
 - 行为
 - 路径
 - 跟踪
 - 异常
 - 离线
 - 实时



- 决策
- 检索
- 预测



密钥系统key server

HTTPS

数据加密
Data encryption

敏感数据加密

RPC加密



认证 / 授权

Authentication/authorization





风控系统 Risk control

账号风控

订单风控

反作弊

网络劫持
Network hijack

DNS

网络包



开源软件管理

Open source management

大数据分析决策

Big data analysis and decision-making

可靠稳定

可依赖

系统安全监控

system security monitoring

报警

自动化

应急响应 Security response

威胁情报

媒体沟通

安全联盟

政府企业
合作

白帽子联盟

程序员
安全代码培训

安全知识培训
Security knowledge training

安全事故讨论

安全意识培养



第八届中国云计算大会

技术融合 应用创新

数据分析在信息安全中的应用

