



数据安全必由之路 - 数据安全治理

施建俊 博士 信息安全咨询合伙人
安永（中国）企业咨询有限公司

目录

- 01 从网络安全到数据安全的认知
- 02 网络变革到数据安全的成长演化
- 03 数据安全治理的实践参考

01 从网络安全到数据安全的认知

数据的价值

随着网络日新月异的发展，虚拟空间和现实世界进行了深度融合，面对不断涌现的各种已知和未知的网络安全威胁，网络安全也成为了大家所关注的一个领域。

而在今天的大数据时代，获取便利的同时也承担着保护个人信息的责任。数据的价值不仅引来贪婪的窥探者，更会可能成为国际政治博弈的筹码。





2个

每时每刻，全世界有2个企业因为信息安全问题而倒闭 《中国财富》



27.9%

发生1万条数据泄露事件的可能性
《2018年Ponemon数据泄露损失研究》



386万美元

平均数据泄露成本
《2018年Ponemon 数据泄露损失研究》



148美元

每条数据泄露的平均成本
《2018年Ponemon 数据泄露损失研究》



665,000美元

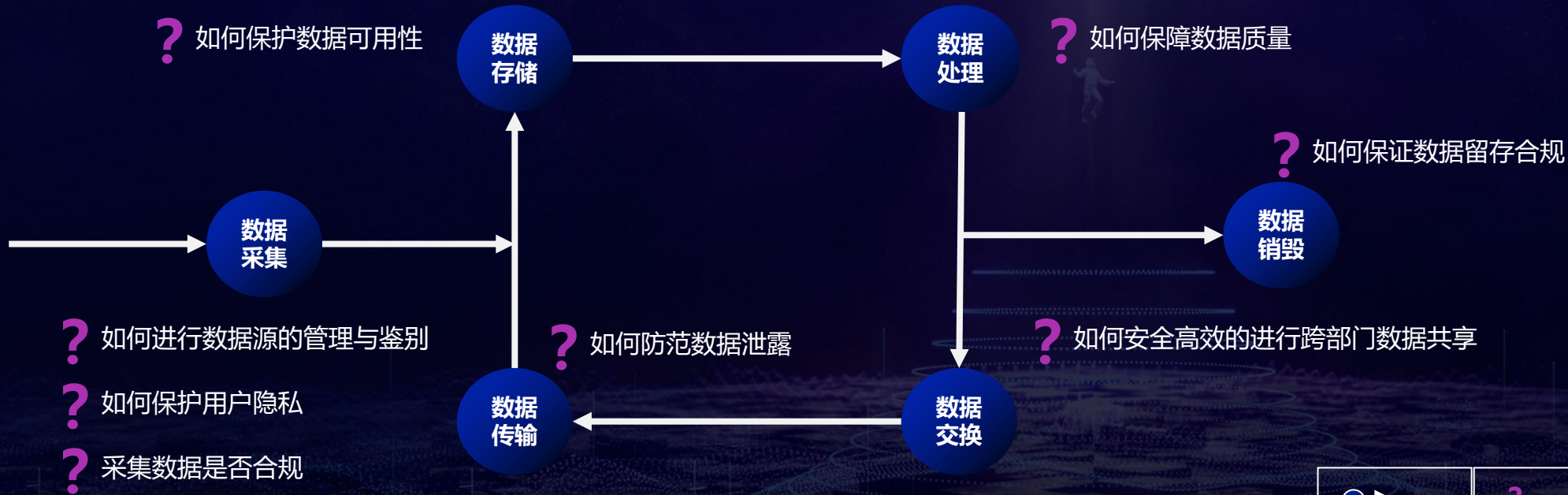
平均数据泄露恢复成本 《NetDeligence
2016 Cyber Claim Study 》



915亿

总体对中国经济损失约915亿元 《中国网民
权益保护调查报告（2016） 》

面对不断涌现的挑战，安全亦是机“御”，却不曾停滞



02 网络变革到数据安全的成长演化

鉴法

- 2018年5月25日，欧洲联盟出台《通用数据保护条例》(GDPR)。
 - 2018年6月，美国加州通过了《2018年加州消费者隐私法案》(CCPA)，该法案被称为美国“最严厉、最全面的个人隐私保护法案”，规范了企业收集处理数据的方式；
 - 2019年5月7日，华盛顿州州长签发修订的《数据泄露通知法》，该法将在2020年3月1日生效。
 -
- 2019年5月13日，国家标准新闻发布会在市场监管总局马甸办公区新闻发布厅召开，网络安全等级保护制度2.0标准正式发布，实施时间为2019年12月1日。
 - 国家互联网信息办公室会同相关部门研究起草了《数据安全管理办法（征求意见稿）》，并于2019年5月28日公布。
 - 2019年6月13日，国家互联网信息办公室发布《个人信息出境安全评估办法（征求意见稿）》，向社会公开征求意见。
 -

论法

网络安全等级保护2.0

- 细化增加了重要审计数据、重要配置数据、重要视频数据和重要个人信息这几类保护对象。
- 新增了“个人信息保护”的要求。
- 增强了“数据备份恢复”的要求。

数据安全管理办法（征求意见稿）

- 数据安全责任人须由具体人员担任，并直接和具体数据挂钩。
- 对网络爬虫、AI合成等技术行为进行了限制。
- 明确了举证责任倒置。

网信办个人信息出境安全评估办法（征求意见稿）

- 境外数据接收者数据安全能力约束。
- 数据出境后适用法律法规变化问题。
- 曲线实施境外数据接收方管辖。
- 多途径保障个人信息主体在数据出境后维权。

03 数据安全治理的实践参考

数据治理体系

要求、指导

► 数据应用与服务

提供全面、高效数据运用，促进数据管理能力的持续提升，是数据治理和数据管理的目标。

► 数据管理

对不同类型数据的全生命周期进行控制和管理，提高数据质量，实现数据应用与服务。

► 数据保障

数据管理的管理和高层控制，支撑数据管理、数据应用与服务良好运营和达标。

促进

支撑

DAS 数据应用与服务

数据应用
与服务基础

数据需求管理

数据服务

数据仓库与应用
系统建设与管理

DM 数据管理

数据架构
与
模型管理

数据标准
管理

数据质量
管理

元数据
管理

主数据
管理

数据隐私
与
安全管理

数据保留
与
归档管理

内容
管理

DS 数据保障

数据战略与目标

数据组织与职责

数据政策与制度

实现

保障

数据安全治理重点

1. 基于业务流程和产品功能，理清数据资产。
2. 识别数据安全风险，结合攻击链路确定风险场景。
3. 自上而下地进行数据保护体系的设计。



- ▶ 为使数据安全防护方案有效，应建立“自顶而下”的方法，以全盘地解决数据安全问题。
- ▶ 应建立治理机制，定义角色及其职责，以有效地管理和维护此方案。
- ▶ 应根据全面的数据安全风险评估所发现的差距，加强所有支持性流程。
- ▶ 应采用涵盖全部三个领域（人员、流程、技术）的技术解决方案，以有效的监控、防止、和响应所有潜在的数据安全风险。

感谢聆听