

对数据安全的六大误解

杜跃进

2019-04-21

摘要

数据安全的六大误解：数字经济正处于快速发展变化的阶段。数据安全和数字经济时代数据的产生与使用关系密切，因此传统的网络安全和数据安全观念有很多并不适合解决今天的数据安全问题。当前全球对数据安全的理解存在一些重大误解，这会阻碍我们更快地找到数据安全的解决之道。本文探讨数据安全的六大主要误解，并进行初步分析。

Abstract

Six misunderstanding about data security: Digital economy is undergoing rapid development with profound changes. Data security is related closely with the creation and use of data in the era of digital economy. Therefore, most of the traditional views on cyber security or data security may not solve today's data security problems. There is some serious misunderstanding about the concept of data security all over the world, which may stop us from exploring better way out of data security. This article presents six serious misunderstanding about data security with preliminary analysis.

误解一：限制数据采集就能保护数据安全

我们不能认为限制数据采集能够解决我们数据安全保护的全部的事情。当前更加重要的其实是数据保护和使用，当然它必须得是合法采集的，采集之后的数据，是

不是被正确的使用，是不是被一定合适的保护，才是更重要的。而这部分事情，很多是需要学术界和产业界更多的去探索的。

误解二：精准服务等于隐私侵犯

第二个误解，精准服务等于隐私侵犯。现在有一种现象，只要一说个性化推荐，就是说有个人在后面看着我。隐私本身这个概念还有很多争议，然而不管如何定义隐私，最后你担心的就是隐私侵犯。所以隐私侵犯里面一定是需要一个行为主体的，也就是一个自然人。这个主体如果没有，没有一个自然人来看你的东西，你其实不用担心。从技术上来说有非常多办法解决，能够在做到个性化推荐的同时没有行为主体看到个人数据。如果后面是一个机器人，他看了你的数据，跟你把数据放在你的笔记本里面，没有任何区别。但是这个信息没有传递给老百姓和普通大众，没有跟广大消费者讲清楚。

误解三：“大数据”安全能防止我们的数据被偷

我们现在遇到的很多的数据安全事件，其实都不算大数据安全的范畴。比如徐玉玉案件是因为数据泄露导致的悲剧，但并不是大数据。数据是在不同平台、不同组织之间快速流动的，数据传输的链条很长，而数据泄露往往发生在链条中最薄弱的环节。过去 95% 以上的数据都是从独立软件供应商（简称 ISV）偷的，这些 ISV 大都不被人熟知，大多数注意力都集中在大企业大平台上，以为大平台、大数据、云计算平台或者是能够看得见的东西，就是数据安全保护的重要地方，其实不是的，恰恰相反，很多看不见的地方反而是需要进行数据保护的重点。

误解四：DT 时代和 IT 时代一样，先有应用后有数据

现在我们是大数据时代，是 DT 时代（Data Technology）。DT 时代有很多东西是跟 IT 时代非常不同的，区别之一是 IT 时代先有应用才有数据。打个比方，就像我们先有一个菜谱，然后按照菜谱的要求一步步准备原材料，最后形成一道菜。然而，DT 时代的创新不是这样的，DT 时代是先有数据后有应用，就像先有一大堆原材料，然后尝试做出很多新菜，这些新菜一开始是没有菜谱可依的。实际上在 DT 时代，数据跟 IT 时代的意义是非常不一样的，IT 时代是已经定义好了生产的流程，整个的程序全部都是清楚的，那个叫信息的时代，我是把数据填到固定的生产流程里面，来提高它的效率，减少它的出错率，这是过去的信息化时代。DT 时代不一样，如果试图要求每一个产品或者公司在收集你的数据的时候就讲清楚，可能在逻辑上来说是有问题的。

误解五：过去的思路和方法，能够解决今天的数据安全问题

第四次工业革命在颠覆所有的行业，没有例外，只是说颠覆的程度早晚的问题，安全行业也一样，数据安全是个新的概念。过去做的安全是以信息系统为中心的安全，我们关注一个 APP 软件的安全，关注一个应用软件的安全，关注操作系统软件的安全，我们关注手机、设备、服务器、通信协议、DNS 服务器安全，关注整个网络的运行等等，我们关注这一切东西都是一个系统，不管是一个软件也好，还是一个硬件也好，还是一个网络也好，关注的是一个系统。数据是在不同系统之间快速流动，高频变化的，需要的是以数据为中心的安全。比方说以前以系统为中心的安全做的是白宫的安全，但是白宫安全不等于住在里面的美国总统是安全的。我们现在要解决的是美国总统是安全的，这就是以数据为中心的安全。所以我们今天

的数据安全既不能用过去的信息系统为中心的安全，也不能用过去的数据安全的概念来说。其中数据安全怎么做，也是需要被重新思考、重新定义的，而不是简单的把过去的东西拿来说我这个就能解决问题。

误解六：应该像保护石油一样保护数据

很多人把数据比喻成石油，这是非常容易理解的，但是如果是按照这样的思路来做安全会发现问题特别大，因为数据和石油的在很多属性上区别非常大。比如石油是天然资源，总量有限，此消彼长；而数据是人为产生的资源，总量无限，而且越来越多，越流动价值越大。所以，数据从这个角度来讲更像血液，它是需要流动的，它是各个器官会共用数据，会不断的在里面做更新，做清洗等等，应该像保护血液一样保护数据。

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_37997

