简译版

2020 年影响数据管理的六大趋势

非官方中文译文·安天技术公益翻译组 译注

文档信息			
原文名称	6 top trends that will impact data management in 2020		
原文作者	莫什·克兰茨（Moshe Kranc）	**原文发布日期**	2020 年 2 月 7 日
作者简介	莫什·克兰茨是 Ness Digital Engineering 公司的首席技术官。		
原文发布单位	Information Management		
原文出处	https://www.information-management.com/opinion/6-top-trends-that-will-impact-data-management-in-2020		
译者	安天技术公益翻译组	**校对者**	安天技术公益翻译组
分享地址	请浏览创意安天论坛 bbs.antiy.cn 安天公益翻译板块		
免责声明	• 本译文译者为安天实验室工程师，本文系出自个人兴趣在业余时间所译，本文原文来自互联网的公共方式，译者力图忠于所获得之电子版本进行翻译，但受翻译水平和技术水平所限，不能完全保证译文完全与原文含义一致，同时对所获得原文是否存在臆造、或者是否与其原始版本一致未进行可靠性验证和评价。 • 本译文对应原文所有观点亦不受本译文中任何打字、排版、印刷或翻译错误的影响。译者与安天实验室不对译文及原文中包含或引用的信息的真实性、准确性、可靠性、或完整性提供任何明示或暗示的保证。译者与安天实验室亦对原文和译文的任何内容不承担任何责任。翻译本文的行为不代表译者和安天实验室对原文立场持有任何立场和态度。 • 译者与安天实验室均与原作者与原始发布者没有联系，亦未获得相关的版权授权，鉴于译者及安天实验室出于学习参考之目的翻译本文，而无出版、发售译文等任何商业利益意图，因此亦不对任何可能因此导致的版权问题承担责任。 • 本文为安天内部参考文献，主要用于安天实验室内部进行外语和技术学习使用，亦向中国大陆境内的网络安全领域的研究人士进行有限分享。望尊重译者的劳动和意愿，不得以任何方式修改本译文。译者和安天实验室并未授权任何人士和第三方二次分享本译文，因此第三方对本译文的全部或者部分所做的分享、传播、报道、张贴行为，及所带来的后果与译者和安天实验室无关。本译文亦不得用于任何商业目的，基于上述问题产生的法律责任，译者与安天实验室一律不予承担。		

2020 年影响数据管理的六大趋势

莫什·克兰茨

2020 年 2 月 7 日

2019 年，各行各业见证了人工智能驱动技术的快速发展和实施，流程自动化以及数据和资产向云的广泛迁移。随着创新和变革的蓬勃发展，今年将标志着一个复杂的新技术时代的开始。

在我们迎来一个新 10 年之际，让我们看看 2020 年科技行业的期望，以及它将如何影响您的组织机构。

将技术支出纳入商业决策

各组织机构都渴望借助技术创新浪潮提高效率和实现数字化。随着越来越多的公司致力于将软件的使用集成并集中到其运营中，如果跟不上竞争对手的步伐，将会给一些企业带来技术危机。

我们可以预见，用于技术计划的资金将会增加，这些计划可增加公司收入。对于企业来说，这些计划的质量和商业价值将比以往任何时候都更加重要，因为它们在 DevOps 上进行投资以克服孤立团队的功能不全问题。

更快的计算能力

随着研究人员进一步了解人工智能（AI）的能力以及如何配置神经网络，算法的进步将更快、更频繁地到来。未来的几个月内，英特尔（Intel）等老牌企业和海洛（Hailo）等初创企业将继续打造定制硬件芯片，以提供更快的神经网络处理速度，这将有助于提升 AI 边缘计算能力。

业界已广泛投资于机器学习（ML）的开发，而且由于它们需要更快更强的计算能力实时运行算法，越来越多的组织机构将寻求定制硬件解决方案，以加速边缘的数据处理。

继续采用机器学习

机器学习（ML）已经在 2019 年实现了快速增长，我们可以预计，2020 年机器学习将

广泛应用于中型企业。事实上，机器在各种自然语言处理（NLP）任务上都比人类做得好，比如根据从故事中推断出的信息来回应查询。

中小企业将从 NLP 中受益良多，因为它可以提高客户满意度，同时还能节省后台成本，从而提高企业的利润率。

此外，ML 将成为日常业务管理中的主要内容，几乎出现在从 ERP 到 CRM 和 HR 的所有软件产品类别中。Python 仍将是主要的 ML 语言，Python 的易用性和大量的在线编码示例，使更多的人能够测试新的开源 AI 算法。

适当使用区块链

区块链在不适当的用例中被过度使用。但实际上区块链只适用于很窄的范围内的一些问题，这其中分布式分类账是应对业务挑战的最佳技术解决方案。区块链最终将成为受益于此类分类账（如供应链管理）的领域的首选机制。然而，由于过去围绕区块链的大肆宣传，现在存在这样一种风险：即使在集中式分类账更合适，没有必要使用区块链的情况下，区块链也可能会被使用。

自动化

现有流程和技术的自动化是一个主要趋势，它已经在改变企业，并将在 2020 年继续影响它们。公司将使自动化的质量测试成为标准，因其更快、更准确的特点。

此外，更多的组织机构将启动机器人流程自动化（RPA）计划，以识别重复性的手动任务，这些任务可以在用户界面级别自动执行，无需编程或数据库工作。这些项目成本低，投资回报率高，因此它们将持续激增。

安全

尽管所有这些技术进步都为企业带来了广阔的前景，但同时也伴随着很高的风险。在未来的几个月，物联网（IoT）系统和设备都将成为黑客攻击的目标。

嵌入式计算机在汽车、起搏器和可穿戴设备等设备中无处不在，但与现代操作系统相比，这些系统的安全性很低。鉴于它们作为目标的价值很高，我们可以预期会出现一些高度公开的黑客攻击事件，甚至会有更多令人不安的事件不会被公开。

除此之外，虽然量子计算还没有进入主流市场，但它即将开始影响主流市场。例如，当今的数字签名是基于计算机架构分解两个大质数乘积的难度，但是量子计算机（黑客可通过云使用）可以在几分钟内解决这些问题。为了解决这个问题，企业将需要新的方法来保护其数据和通信。

当您展望新的一年时，请评估在过去 12 个月里您的公司所面临的技术差距，以及如何将这些即将到来的趋势整合到您的 IT 解决方案中。今年，科技创新将为企业提供大量的机会，同时也会带来一些风险。因此，谨慎并相应地更新系统非常重要，在保障安全的前提下，实现最大的价值。

安天简介

安天是引领威胁检测与防御能力发展的网络安全国家队，始终坚持自主先进的能力导向，依托下一代威胁检测引擎等先进技术和赛博超脑大平台工程能力积累，研发智甲、探海、镇关、捕风、追影、拓痕等系列产品，为客户构建端点防护、流量监测、边界防护、导流捕获、深度分析、应急处置的安全基石。安天致力于为客户建设实战化的态势感知体系，依托全面持续监测能力，建立系统与人员协同作业机制，指挥网内各种防御机制联合响应威胁，实现从基础结构安全、纵深防御、态势感知与积极防御到威胁情报的有机结合，协助客户开展深度结合与全面覆盖的体系化网络安全规划与建设，支撑起协同联动的实战化运行，赋能客户筑起可对抗高级威胁的网络安全防线。

安天是全球基础安全供应链的核心赋能方，全球近百家著名安全企业、IT 企业选择安天作为检测能力合作伙伴，截止到 2019 年 9 月 30 日，安天的威胁检测引擎为全球超过六十万台网络设备和网络安全设备、超过十七亿部智能终端设备提供了安全检测能力。安天的移动检测引擎获得国际知名测试机构颁发的 2013 年度权威评测奖项。

安天是中国应急响应体系中重要的企业节点，在“红色代码”、“口令蠕虫”、“心脏出血”、“破壳”、“魔窟”等重大安全威胁和病毒疫情方面，实现了先发预警和全面应急响应。安天针对“方程式”、“白象”、“海莲花”、“绿斑”等几十个高级网空威胁行为体（如 APT 组织）及其攻击行动，进行持续监测和深度解析，协助客户在“敌情想定”下形成有效防护，通过深度分析高级网空威胁行为体的作业能力，安天建立了以实战化对抗场景为导向的能力体系。

安天被行业管理机构、客户和伙伴广泛认可，已连续六届蝉联国家级安全应急支撑单位，是中国国家信息安全漏洞库六家首批一级支撑单位之一，亦是国家网络与信息安全信息通报机制技术支撑单位，国家信息安全漏洞共享平台成员单位。

2016 年 4 月 19 日，在习近平总书记主持召开的网络安全和信息化工作座谈会上，安天创始人、首席架构师作为网络安全领域发言代表，向总书记进行了汇报。2016 年 5 月 25 日，习近平总书记在黑龙江调研期间，视察了安天总部，并对安天人说，“你们也是国家队，虽然你们是民营企业”。

安天实验室更多信息请访问： http://www.antiy.com（中文）
http://www.antiy.net（英文）
安天企业安全公司更多信息请访问： http://www.antiy.cn
安天移动安全公司（AVL TEAM）更多信息请访问： http://www.avlsec.com