

简译版

新兴技术将如何影响数据存储

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	How will emerging technologies impact the data storage landscape?		
原文作者	Help Net Security	原文发布日期	2021 年 12 月 10 日
作者简介			
原文发布单位	Help Net Security		
原文出处	https://www.helpnetsecurity.com/2021/12/10/data-storage-predictions-2022/		
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		
摘要	2020 年和 2021 年，随着远程工作的兴起和云采用的增加，企业 IT 发生了一些重大的变化。数据支撑着几乎所有行业的运营，这意味着企业必须重视数据的存储和保护。在 2022 年即将到来之际，企业的数据存储解决方案必须迅速发展以应对挑战。		
免责声明	本译文不得用于任何商业目的，基于上述问题产生的法律责任，译者与安天集团一律不予承担。		

新兴技术将如何影响数据存储

Help Net Security

2021 年 12 月 10 日

2021 年，勒索软件攻击不断增加，安全技能短缺现象持续，云的采用不断增加。现如今，2021 年已经进入尾声，Scality 公司对 2022 年的数据存储做出了预测，主要分析了数据存储解决方案将如何发展以应对上述挑战，以及新兴技术将如何影响数据存储情况。

2022 年数据存储预测

AI/MLOps 将成为大中型存储产品的标准部分

数据的指数级增长以及持续的安全技能短缺，推动着企业不断提高存储系统管理的自动化水平。企业更多地将 AI/MLOps 与大规模数据流程集成，以便为管理员减负，实现流程的自动化，减少浪费并提高整体存储管理效率。

MLOps 可以监控常见的手动任务并提供预测分析，包括容量利用、待处理的组件故障和存储效率低下等情况。更高价值的任务包括确定应用程序 IO 和性能模式，自动调整服务质量（QoS）和底层资源，以提供所需的服务水平。

复杂的勒索软件防护为数据存储带来挑战

2021 年，勒索软件攻击的数量显著增加，攻击规模越来越大，给企业造成的损失也越来越大。Cybersecurity Ventures 的数据显示，到 2031 年，勒索软件攻击给企业造成的损失将达到每年 2650 亿美元，平均每两秒就会发生一次新攻击。

企业的高价值数据面临着巨大的风险。2022 年，商业数据存储解决方案将设计并提供更复杂的集成机制，以便更早地检测和预防会删除、修改或加密存储数据的攻击，并在遭到攻击后迅速恢复。

存储解决方案将与先进的应用程序级、服务器和网络安全机制相结合，为企业提供端到端的解决方案，以抵御跨 IT 堆栈的网络攻击。

5G 网络将增加边缘数据捕获和移动性，消除数据引力问题

新一代 5G 网络连接的推出，将直接影响部署在边缘的数据丰富型应用程序。

增加进出边缘的带宽，能够最大限度地减少数据引力问题（即数据变得越来越庞大且移动成本越来越高）。这将进一步激发边缘数据的生成和使用，同时促进跨边缘、云和核心数据中心位置的数据移动性。

技术和数据主权问题推动区域服务提供商的增加

如今，全球企业越来越依赖其地理区域之外的技术和云服务提供商。各项数据主权法规（例如《欧洲数据治理法案》）的出台，表明数据的力量已经得到公认，其作为数字化转型新兴货币的作用日益增强。

如今，企业需要下大力气跟踪数据位置，以遵守当地法规。这能够确保数据保持在指定边界内，本地和区域服务提供商会逐渐向专属市场提供主权云服务。

虽然企业继续改进其混合方法，但本地数据中心将继续存在

虽然企业会继续投资于公有云，但是出于控制、性能和成本效益的原因，他们仍会维护其本地数据中心基础设施。这能够把复杂的 IT 管理能力提升到一个新的水平，以优化多数数据中心、多云应用程序和数据管理解决方案。

如今，大多数企业已经意识到，跨企业（私有）数据中心和公有云服务的应用程序和基础设施的智能、平衡方法可以带来最佳的服务、敏捷性、上市时间和成本效率。

Scality 首席营销官保罗·斯皮尔（Paul Speciale）表示：“2020 年和 2021 年，随着远程工作的兴起和云采用的增加，企业 IT 发生了一些重大的变化。数据支撑着几乎所有行业的运营，这意味着企业必须重视数据的存储和保护。在 2022 年即将到来之际，企业的数据存储解决方案必须迅速发展以应对挑战。”

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，目前，安天的威胁检测引擎为全球超过八十万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>