

借助 IBM Storage for IBM Z and LinuxONE, 推动创新, 加强协同

作者: [Eric Herzog](#) | 阅读时间: 6 分钟 | 2020 年 4 月 14 日

2019 年 9 月, IBM [发布了](#) IBM z15™, 这种大型机可从单机箱扩展到四机箱, 具备强大的企业能力, 能够管理各种混合多云环境中客户数据的隐私安全。本周, IBM 再次隆重发布全新的 z15 T02 型和 LinuxONE III LT2 型产品。

创新并未就此止步。IBM Storage 再次成为热点: 通过在 IBM Z® 与我们首屈一指的企业服务器存储系统 ([IBM DS8900F](#) 全闪存阵列和 [IBM TS7700](#) 虚拟磁带解决方案) 之间建立强大的协同效应, [为](#)客户带来出众的价值。

这些企业[存储解决方案](#)有一项市场中其他产品无法比拟的关键优势, 那就是与 IBM Z 深度整合。IBM 设计团队秉持以市场为导向的理念开发这些 IBM 产品线, 共享知识资本, 同步发布新技术。

这项优势赢得了 IBM 业务合作伙伴的一致首肯。

*“作为深耕 IBM Storage 解决方案的 IBM 业务合作伙伴, 我们发现 IBM Enterprise Server 的近期销量一路飙升, 前景一片光明。”*IBM Storage 的长期业务合作伙伴 Jeskell Systems 的存储总监 Russell Schneider 这样说道, *“我们的客户深知, 在任务关键型环境中, DS8900F 和 TS7700 之类的 IBM Storage 解决方案具有诸多优势。IBM Z 与 IBM Storage 的整合度更深, 安装更简便, 性能和功能更出众。以创新方式在多云环境中整合 IBM Z 与 IBM*

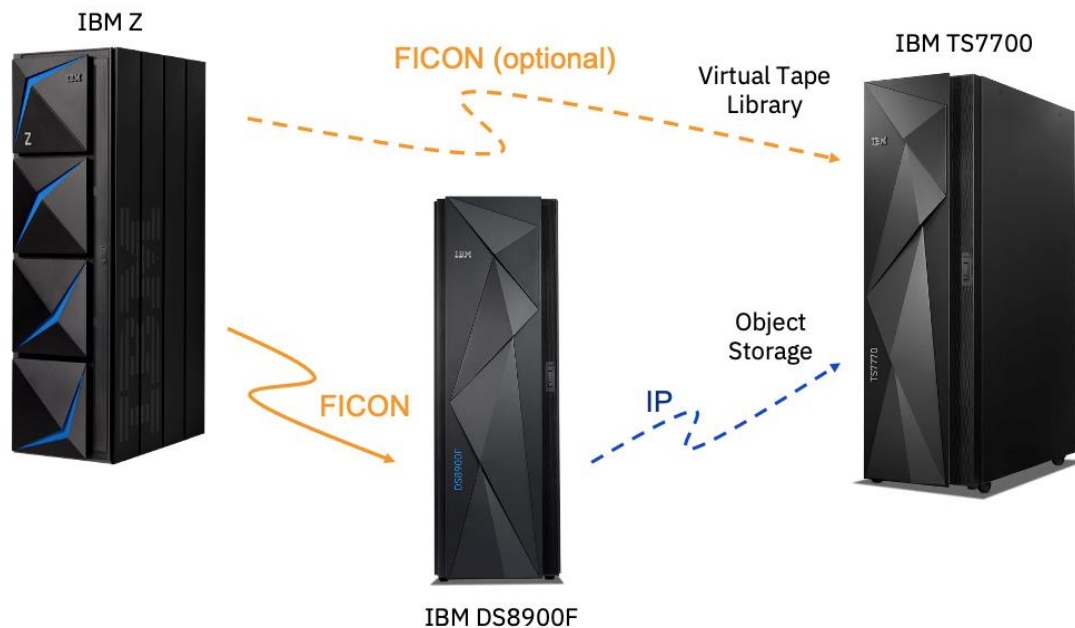
Storage, 可以为大型数据中心用户带来他们所期望的灵活性、成本优势和可扩展性。”

IBM Enterprise Server 与 IBM Storage 的深度整合意味着, IBM Z 近期关注的焦点领域 — 也就是云原生、加密、网络永续能力和灵活计算 — 也成为 IBM DS8900F 全闪存阵列和 TS7700 虚拟磁带解决方案的主要创新方向。这些领域的存储能力创新证明, IBM 继续大力投资发展 IBM DS8900F 和 TS7700。

IBM Storage 围绕“透明云分层”(TCT)、[Red Hat® OpenShift® Container Platform](#)、[IBM Cloud Paks™](#) 和 [IBM Storage Suite for Cloud Paks](#) 等技术开展了一系列创新, 推动业务转型, 向多云生态系统过渡。IBM DS8900F 和 TS7700 TCT 功能将混合多云作为主存储系统的延伸, 主要用于数据归档和灾难恢复用途。这还实现了系统的物理分离, 帮助客户防止因系统故障、有意或无意的人为错误、恶意软件或勒索软件攻击而引发的大面积数据损坏。

IBM Storage Suite for Cloud Paks 是用于支持 IBM Cloud Paks 的软件定义存储基础架构。这些解决方案旨在确保企业能够在本地、云端或预先整合的系统中轻松部署现代企业软件。此外, 通过无缝地将 Kubernetes 用作管理框架, 支持生产级的服务质量和端到端生命周期管理, 将工作负载轻松部署到生产环境。这样做的目的, 是确保客户能够以更迅速、更安全、更开放的方式将核心业务应用迁移到任何云环境之中。

此外, 为了保护多云环境的安全, 现在可将 IBM TS7700 虚拟磁带系统用作传统备份和归档解决方案, 或者用作对象存储库。



IBM Storage 与 IBM Z 之间最成功的协同合作成果之一，就是实现了数据的随处加密。IBM DS8900F 与 TS7700 解决方案均提供安全整合功能，通过加密静态存储的数据、动态传输的数据^[1]以及云端的数据，将 IBM Z 普遍加密功能扩展到存储环境。此外，如果与 IBM TS4500 和 TS7770 之类的磁带系统整合，还能够在数据与在线网络威胁之间形成终极物理气隙网络安全防线。

网络永续能力与数据保护密不可分。现代企业要求数字系统和数字资产能够全天候不间断提供服务。IBM Z 之所以在业务关键型工作负载方面一如既往地深受青睐，部分原因在于它卓越的可靠性声誉^[2]。IBM DS8900F 系统提供了多种数据复制、备份和保护功能，例如 IBM HyperSwap 和 Safeguarded Copy 技术，可实现 2-4 秒的恢复点目标及 99.99999% 以上的总体系统可用性（即每年宕机时间仅为 3 秒），以此作为 IBM Z 永续能力的有益补充^[3]。

*“由于信息是我们最宝贵的业务资源，因此数据保护和网络永续已成为最重要的业务任务。”*IBM 客户 Fiducia & GAD IT AG 的磁带基础架构平台经理

Andreas Kirrstetter 说道，*“之所以使用 IBM Z，部分原因在于它卓越的安全*

性和永续能力。不过，这意味着我们的存储和归档系统也必须具备同等水平的安全防护能力。因此，我们也采用 IBM 的解决方案，例如 TS7700 虚拟磁带库。这不仅有助于降低成本，还能实现‘气隙’防护，提供终极数据安全。我们认为，IBM TS7700 是数据归档和保护的未来发展趋势。”

除了多云功能、加密和非凡的网络永续能力外，IBM Z 还专注打造灵活的计算解决方案，这意味着借助新发布的入门级 IBM z15 T02 型产品之类的创新，IBM Z 可以在大中型企业大展拳脚。

IBM Storage 一直积极开拓创新，目标是提高灵活性和可访问性。现在，IBM DS8900F 和 TS7700 系列还推出了占用空间更小、入门成本更低的方案：入门级 DS8910F 型产品已于去年秋季推出，它的外形更小巧，采用无机架配置，可以安装到 19 英寸行业标准机架中。本周，TS7700 还发布了各种灵活的配置，以满足不同企业各异的业务需求。以预先打包的机架式解决方案或机架安装配置的形式提供相同的虚拟磁带功能，能够灵活部署到客户提供的 19 英寸行业标准机架中。企业初期只需适度投资，即可享受到大型企业所使用的深度整合、功能强大的多云存储解决方案。

创新永无止境，步伐持续加快；我们正在为 IBM TS7700 积极研发大量新功能，旨在增强网络安全性、提高对象存储能力，并通过云加快灾难恢复速度^[4]。

“硬件、操作系统/应用软件和存储紧密整合，一直是 IBM Z 的显著优势之一。”Silverton Consulting 总裁兼创始人、分析师 Ray Lucchesi 分析师这样表示，“新发布的 IBM z15 T02 型产品为中型企业和入门级企业带来了这些能力。因此，这些企业不仅可以使⽤全面的数据安全、网络永续和多云能力，还

可以获得过去高端企业客户独享的 DS8900F AFA 和 TS7700 虚拟磁带库存
储等成熟功能。”

IBM Storage 与 IBM Z 和 LinuxONE 团队紧密合作，同步开发和发布新技术，为企业创造最可观的效益和优势。顾名思义，协同效应就是“一加一大于二”。这正是 IBM Storage 每天忠实地为全球客户践行的坚定理念。

要了解有关 IBM Z 存储解决方案的更多信息，请访问[此处](#)。

要了解有关 IBM Z 和 IBM LinuxONE 的更多信息，请[点击此处](#)。

^[1] 基于 2020 年 3 月 12 日发布的“IDC 季度企业存储系统跟踪报告”文件的计算结果，使用的拓扑为联网大型机

^[2] 使用 IBM z15 T01 型产品中提供的 IBM 光纤通道终端安全性功能实现动态传输数据的加密。

^[3] ITIC 2019 年全球可靠性调查年中更新：

<https://www.ibm.com/downloads/cas/DV0XZV6R>

^[4] 基于真实客户指标和 GDPS 持续可用性环境

^[5] 有关 IBM 未来发展方向及意图的声明如有更改或撤销，恕不另行通知，它们仅用于说明目标之用。