

IBM Z 拥抱 Linux 20 年，如今已是混合云平台的核心

作者：Ross Mauri，IBM Z & LinuxONE 总经理

20 年前，IBM 和开源社区首次将 Linux 融入 IBM Z。20 年时光转瞬即逝，今天，我们已迎来了 Linux on IBM Z 20 岁生日。

几十年来，IBM Z 一直在全球最安全的平台上为客户保护最敏感的数据，《财富》100 强企业中的三分之二都是 IBM Z 的客户。在此基础上，大型机、中间件和服务共同形成了一个经久不衰的平台。20 世纪 90 年代末，IBM 开始接触 Java，同时，Java 也让 IBM 看到了一个解决业务领域内重大问题的机会——缩小数据中心现有技术与互联网等新业务渠道之间的差距。

IBM 对 Linux 的期望与其对 Java 很相似，我们将 Linux 视为客户即将经历的下一个重大转变。正如当时首席执行官 Lou Gerstner 所言：“像互联网改变企业应用那样改变业务应用。”随后，IBM 研发实验室启动了一个具有开创性的项目，使 IBM Z 企业服务器与新兴的 Linux 操作系统之间产生了非凡的协同效应。

时光飞逝，就在五年前，随着 IBM LinuxONE 的发布，我们又实现了一次巨大的飞跃，再次抓住了满足客户需求的机会——将仅运行 Linux 系统的企业级服务器引入新市场，用于新工作负载。回望过去，我们已经走过了一条漫长的道路。如今，我们又站在了新的起点上。

今天，我们迎来了另一个重要的转折点——IBM 称之为第四平台：混合云。我们想要传递的信息很简单：IBM Z 将发挥关键作用，帮助我们的客户迈出下一步——对企业系统上的云原生应用进行现代化改造，以及构建、管理新应用。并借助 Red Hat OpenShift 和 IBM Cloud Pak 将所有应用整合在一起。

Linux 所带来的增长是该计划的核心。在我撰写本文时，已安装的所有处理器之中的 35% 以上都在运行 Linux，Linux 容量年同比增长 55%。20 年前，我们看到了 Linux 的巨大潜力，如今，Linux 已成为帮助客户对现有应用进行现代化改造的理想工具。

Linux on IBM Z 和 LinuxONE 的强大功能

以最高安全性为基础的 Linux on Z 不仅具有多种云原生功能，而且还支持开源技术和 DevOps。因此，我们还会继续采用其他 Linux 发行版（例如：SUSE 和 Ubuntu），它们是我们的重要合作伙伴，可以帮助我们推动 Linux on Z 加速发展。

让我最激动的是我们即将在平台上线的新 Linux 工作负载！在过去三年里，我与来自数字资产托管等众多新兴行业的医疗和金融科技初创企业进行了深入沟通，了解他们的需求。我在 IBM 前 40 多年的职业生涯中，从未接触过如此多的初创企业。

例如，我们正在与 DACS、Hex Trust 等客户合作，他们正在使用 LinuxONE 来达到与金融机构相同的银行级别的安全性和可扩展性，并将其应用于加密货币。

此外，我们还与英国的云服务提供商和系统集成商 Cognition Foundry 合作，他们想要推广企业计算技术，帮助 Plastic Bank、Newlight Technologies 等开拓型初创公司将理想变成现实。

Plastic Bank 利用发展中国家的回收站网络来清理地球上的废塑料，让人们能够在收集废塑料的同时摆脱贫困。Newlight Technologies 利用区块链支持的技术将温室气体转化为生物材料。目前，Plastic Bank 和 Newlight Technologies 都在使用 IBM LinuxONE。

未来 20 年是属于 Linux on the IBM Mainframe 的时代！