

IBM LinuxONE III LT2

要点

- 用于云原生开发
 - 通过基于 Linux 的 Secure Execution，提高安全性，保障隐私
 - 行业标准 19" 机柜
-

我们认为，您的数据属于您自己。我们认为，您从自己的数据中所获得的洞察属于您自己，来实现您的业务目标。我们以这种理念为核心，设计出 IBM LinuxONE III LT2（简称 LinuxONE III LT2）。

IBM LinuxONE III LT2 旨在帮助实现云原生开发和部署，进行无处不在的加密，实现高可用性和弹性。这些功能共同打造出您想要的云计算，获得您需要的隐私与安全性。IBM LinuxONE III LT2 是 IBM LinuxONE 系列服务器中的最新入门级型号。采用单机柜，以低入门成本的高效设计，可与其他平台在云数据中心共存。

当今的业务挑战需要创新型的解决方案。企业都在采用开放式架构来推动这种创新。然而，创新伴随着风险。安全漏洞成为司空见惯的问题，愈加严格的法规也对企业提出了更高的要求，确保客户数据得到妥善保护。此外，客户希望能够获得全天候 7*24 的服务，而开发者则需要确保产品简单、灵活。

幸运的是，我们有了 IBM LinuxONE III LT2。它可以帮助实现云原生开发和部署，进行无处不在的加密，实现高可用性和弹性。这些功能共同打造出您想要的云计算，获得您需要的隐私与安全性。IBM LinuxONE III LT2 是 IBM LinuxONE 系列服务器中的最新入门级型号。采用单机柜高效设计，成本较低，可在云数据中心与其他平台共存。

云原生开发

数字工作负载转型以及向云端转移需要在整个应用程序开发周期中使用敏捷和 DevOps 原则进行快速开发。企业实现以上转移需要十分安全稳定的技术基础设施，即使在企业资产增长的情况下，也可以确保整个企业实现一致、无缝的工作负载集成。

IBM 编译器和运行时利用最新的 IBM LinuxONE III LT2 架构为您的业务应用程序提供更优的性能、改良的资源使用和功能。企业可以通过使用最新的语言特性、编译器创新和现代框架来提高生产率。

IBM 的新 Cloud Paks，以及 Red Hat OpenShift Container Platforms，将助力您开发、部署和管理云原生应用程序的现代化和自动化。Red Hat OpenShift 是一款企业容器和 Kubernetes 平台，为云原生工作负载提供公共环境。作为完整的解决方案，IBM Cloud Paks 为云原生工作负载提供通用、一致的集成环境。Cloud Paks 的运行平台为 Red Hat OpenShift Container Platform。此外，最近推出的 IBM Hyper Protect Virtual Servers 是首个由客户管理，基于 IBM LinuxONE 和体系架构的虚拟服务器，可用于混合云。

无处不在的加密

Secure Execution for LinuxONE 是 IBM LinuxONE III LT2 带来的一项新功能，适用于 LinuxONE III 代的所有型号。该功能有助于在多租户云环境中抵御内部和外部威胁，确保用户甚至系统管理员无法在基于 Linux 的虚拟环境中访问敏感数据。Secure Execution for Linux 可以隔离虚拟机级别的数据，并确保只有企业内部“须知”的人员才能顺利访问数据，从而大规模保护数据的机密性和完整性。

IBM 数据隐私护照与普遍加密的结合使得 LinuxONE III LT2 可以对动态及静态数据提供保护，即使数据离开数据中心后，也可以得以保护。通过与 Linux 高度安全执行的有效配合，LinuxONE III LT2 服务器有助于保护数据的完整性，使其免受针对多租户云工作负载部署的恶意内部或外部攻击。只有企业内部“须知”的人员才能顺利访问数据。

网络弹性

运行 GDPS Virtual Appliance 只需使用单个中央处理器，让平台可以运行更加稳健的 RAS，将对能耗和效率的影响降到最低。

无论是本地部署还是云端部署，IBM LinuxONE III LT2 都有助于避免故障或实现快速恢复，最大限度的减少业务中断。服务器设计可确保组件可靠性、冗余，同时有助于避免故障和提高容错。其弹性主要表现在适应计划或意外事件，同时保证服务及操作的持续开展。



[IBM LinuxONE III LT2](#)

灵活计算

IBM LinuxONE III 采用了单个 19 英寸机柜，含有冗余电源、散热和各类线缆。这些使得服务器基本上可以安装于任何现有数据中心。与其他数据中心服务器的占地面积相同，实现了设施标准化。

- 智能配电单元 (iPDU)
- 机柜采用单相或三相电源。
- 支持美国采暖、制冷和空调工程师协会 (ASHRAE) 定义的 A3 运行类别¹。
- 可选择随 IBM LinuxONE III 一起订购新的“硬件管理设备” (Hardware Management Appliance)，它在 19 英寸机架内提供 HMC/SE 功能，因此不需要在服务器外部单独使用 HMC。

IBM LinuxONE III LT2 12 核处理器芯片利用了 14 nm 硅绝缘技术的密度和效率。LinuxONE III LT2 有五种容量选择：Max4、Max13、Max21、Max31 和 Max65。针对 Max65，LinuxONE III LT2 含有两个中央处理综合体 (CPC) 抽屉。通过强化抽屉可用性 (EDA)，从而强化了产品的可用性。而单机柜此前并不支持 EDA 功能。通过 EDA，在多抽屉服务器中，如果有足够内存，可对单个 CPC 抽屉进行移除、服务或再次安装，同时保证服务的正常运行。

zEDC 的集成加速器让现有和新的压缩用户受益，同时减少了压缩时的 CPU 消耗。在高度虚拟化的环境中支持普遍使用，使所有 LPARS 和虚拟机都可以实现 100% 访问。也就是说，无需选择哪些 Linux 客户可以使用加速器和应用程序进行压缩。

LinuxONE 服务器可以支持各种 Linux 发行版，包括 Red Hat、SUSE 和 Ubuntu，或者在单个物理服务器上与 IBM z/VM 环境并行运行。IBM LinuxONE 服务器可以在单个服务器上独立运行各种 Linux 工作负载。因此，通过数据和应用程序的紧密并置、快速的内部通信和集成的高可用性，您可以在基础设施方面受益良多。

最大程度提高盈利

现代工作负载需要创新型的解决方案，这一挑战同时带来了不断增长的成本与各种风险。最新 IBM LinuxONE III LT2 为寻找创新型平台的企业提供了新的解决方案。该产品具有支持普遍加密的集成加速器、强化的虚拟化性能以及加速 Linux 工作负载的专用处理器，公司通过该产品可以在保证安全性的条件下降低其总体拥有成本（TCO），保证易于开发，增强可用性和弹性。

LinuxONE 提供了功能强大且灵活的 Linux 环境，可以与您现有的工作负载相协调。该产品可实现无处不在的加密、具有高可用性及弹性、提供云原生开发，为您应对业务挑战提供现代化的解决方案。

¹ 《ASHRAE Thermal Guideline Classes for IT Equipment Spaces》，第 4 版，ASHRAE，2015 年

为何选择 IBM?

IBM 自 1999 年起开始支持 Linux。在您实现业务转型并在信任经济中脱颖而出的过程中，IBM 始终是您的合作伙伴。我们拥有全面的专业知识，涵盖系统、软件、交付、支持和融资等各个领域，可帮助您奠定安全、开放和智能的基础，顺利迎接未来。我们的专家会帮助您配置、设计并实施针对您业务需求加以优化的解决方案。

了解更多信息

详细系统规格：

<https://www.ibm.com/downloads/cas/MVJVYR6B>

此外，IBM 全球融资部提供多种付款选择，可帮助您获得推动业务发展所需的技术。我们可以提供 IT 产品和服务的完整生命周期管理，涵盖从采购到处置的整个过程。要了解更多信息，请访问：[ibm.com/financing](https://www.ibm.com/financing)

© Copyright IBM Corporation 2020.

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点

<https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml> 包含了 IBM 商标的最新列表，在本文档中可能引用过的第三方商标请查看 https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4。

本文档包含有关以下 IBM 产品的信息，这些产品是 IBM Corporation 的商标和/或注册商标：

IBM®、IBM Logo®、ibm.com®、Cloud Paks™、z/VM®



Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

与 IBM 的未来方向和意图相关的所有声明随时可能变更或撤销，恕不另行通知，而且仅代表 IBM 的发展目标。