

IBM Cloud

奠定坚实云基础，

打造高性能的云

IBM Cloud 裸机服务器解决方案指南



裸机与您的关键业务

如今的工作负载不断变化，并且对性能要求极高。任务主导型工作负载的云要求经常在一夜之间彻底改变，导致企业的 IT 优先事项也随之改变，时限愈加紧张，预算进一步收缩。

尤其事关关键业务时，企业甚至得做到分秒必争。当企业尚未妥善建立一个强大且灵活的基础架构时，企业关键业务会遭受残酷的打击。

前端部门渴望能够更严格地把控配置。IT 是一场非常微妙的策略博弈，IT 的最终目的是为最终用户和客户提供最佳服务和工具。有了理想的基础架构，企业就能通过 IT 加快业务步伐，不论是加速传输数据，交付新应用和更新，还是从机器学习中快速挖掘洞察力。如果没有理想的基础架构，IT 团队就不得不“走捷径”，最终付出高昂的代价。

若想为高性能的云奠定坚实的基础，企业首先需要一个满足以下两个条件的理想基础架构：它不仅能帮助您提升关键业务，还能为 IT 团队提供释放潜能所需的必备要素。

IBM 为企业级强大的基础架构 – IBM Cloud 裸机服务器提供了最佳基础。2005 年，IBM 发布了第一款裸机服务器，其后，凭借灵活且久经验证的配置和最新的 GPU 技术，我们的裸机服务器成为了业内最受客户信赖的裸机解决方案。裸机的价值在于其能力、安全性和可配置性。而 IBM Cloud 充分体现了这些价值。

目录

01

“专用”代表专供您使用

02

定制化和可控化

03

按需配置和计费

04

保护核心数据和应用

05

原始计算能力

“专用”代表专供您使用

IBM Cloud 提供全面集成且功能强大的裸机服务器和虚拟服务器。只有裸机，而且是 IBM Cloud 提供的裸机，是专供您使用的。不论您是将其称为裸机服务器还是专用服务器，它们都是专属于您的服务器。

私有云硬件

在私有基础架构中，任何其他人（包括基础架构提供商）都无法访问给定的硬件节点。借助 IBM Cloud 裸机服务器，您绝对不会与其他客户共享计算能力。整个堆栈，包括配置、组件等等都属于您。因此，您不需要担心“吵闹的邻居们”会共享您的资源，放缓您的性能，或影响您的安全性。只有您的工作负载在使用服务器的资源。

IBM Cloud 提供专用裸机服务器

根据您的独特需求，定制 IBM Cloud 裸机服务器安装项目，然后，对应用进行故障排除，完全不需要担心影响相邻的虚拟机。



没有吵闹的邻居。

您确定您的专用虚拟服务器只指定给您使用？

定制化和可控化

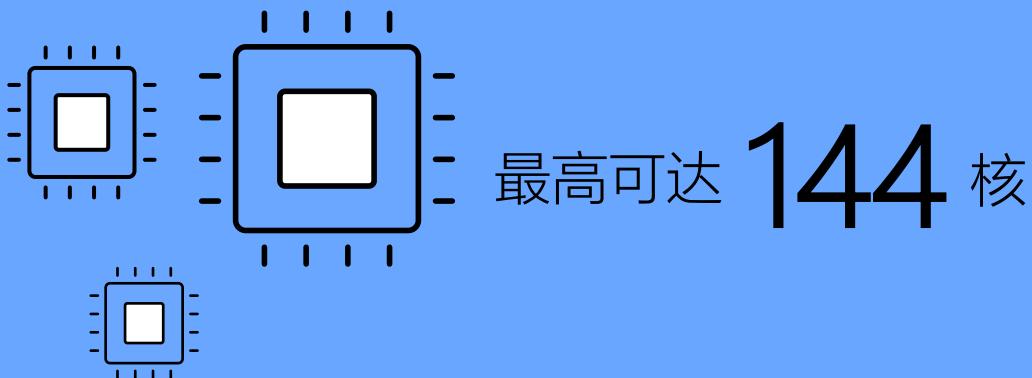
全面可控的企业内部部署项目，包括裸机服务器。

IBM Cloud 裸机服务器致力于处理高 I/O 的服务器密集型工作负载。我们提供配置选项，旨在让您全面控制 RAM、SSD、内核、处理器和计费方式（按小时计费还是按月计费）。

从单插槽的 4 核架构到 8 插槽的 144 核架构，我们提供多个选项，并且每个服务器最高可以配备 40 个驱动。这样，您就能同时运行多个并行服务器，处理核心业务应用，而完全不需要担心 CPU 容量不足的问题。

“可用性是裸机服务器的一大优势，并且其精细的功能还能想您之所想，解您之所需。借助 IBM Cloud，您能够为手头的任务量身设计一个系统。”

— Kurt Florus, Bluebee 公司首席技术官



按需配置和计费

每个工作负载都是不同的。有些工作负载需要定制配置，有些则能在固定配置的裸机服务器上轻松运行。

不论您需要哪种配置，我们都能迅速为您准备妥当，而且只需数分钟即可。这种方式叫做“按需配置法”。根据操作系统的要求，我们能在约 30 分钟内为您提供所需配置。而定制配置的裸机服务器则通常需要 2-4 个小时。如果您只想更新功能，那么更简单！点击几下即可。目前，我们已在全球 40 个 IBM Cloud 数据中心推出了按需配置 IBM Cloud 裸机服务器的服务。

利用按月计费和按小时计费的服务器，节约成本

按月计费和按小时计费的 IBM Cloud 裸机服务器具备物理服务器的所有原始性能，但是又有灵活的计费方式。

如果您只在每天、每周或每个月的某几个时段需要额外的资源来满足临时的处理能力需求，比如，在特定时段需要软硬件的软件认证，那么按小时付费的配置是您的理想之选。

按月计费

根据技术规格构建裸机服务器，其中包括 500 GB/月的出站带宽。

按小时计费

裸机服务器可定制，公有出站带宽按 GB 收费。

- ✓ 无需签订长期合同
- ✓ 提供按月计费和按小时计费两个选项

保护核心数据和应用

每周都会有数据泄露问题见诸报端。为了保护云数据和云应用，企业对加密的需求急速攀升。企业组织正在不断改进方法确保云端数据安全性，尤其是高度监管行业，比如：银行业、金融业和医疗保健行业。

为了确保安全性，您必须部署高度安全的解决方案，来保护您的云基础架构。IBM Cloud 为敏感数据提供独特的集成式保护，并且能够持续确保原生云应用的安全性。借助我们的裸机服务器，您能够增加多种功能，保护您的数据免受恶意软件攻击，避免造成停机和数据丢失。值得一提的是，不只是遵守 HIPAA、HITECH、PCI DSS 和内部治理控制措施的企业需要采用这些功能，它们对于需要保护网络和数据的普通大中小型企业来说同样重要。

重要的 IBM Cloud 安全功能：

- **体验无共享的裸机服务器。** IBM Cloud 裸机服务器资源专供您单个用户使用。过去依赖多租户环境的问题都不再是问题，比如，与邻居争抢服务器资源，或者抵御入侵的黑客等。
- 支持 Intel TXT 硬件监控和安全控制功能，确保您的工作负载在值得信赖的硬件上运行。
- 增加 HyTrust Security Software，确保实现安全性和合规自动化。
- 利用**硬件安全模块 (HSM)** 进行加密，这是一个搭载了密钥管理和密钥存储功能的物理设备。通过升级的安全性，您可以自行保管加密密钥并管控您的数据。



原始计算能力

利用附加组件，将计算能力提高至新的高度，进而加快执行繁重的工作负载，借此增强您的裸机服务器。

GPU + AI

增加 GPU，处理最复杂的工作负载，包括机器学习、深度学习和人工智能 (AI)。利用您选择的最新 NVIDIA Tesla GPU 和 NVIDIA GRID，配置裸机服务器，GPU 面向的是科学计算、数据分析和大规模计算的高性能加速，GRID 面向的是专业级的虚拟化图表。

SAP

在您需要时随时随地在裸机服务器上运行 SAP 工作负载，无需重构或重组现有的 SAP 应用。精选的 IBM Cloud 裸机服务器通过了 SAP 的认证，可以运行 SAP HANA 和 SAP NetWeaver 应用。现在，您可以在云端运行和管理您自己的 SAP 工作负载，同时兼具企业内部数据中心的能力、控制力和灵活性。

英特尔和 IBM Cloud 裸机服务器

IBM Cloud 和英特尔强强联合，直接为您提供最新的 CPU 技术。

- Intel Xeon Scalable Processors 提供令人惊艳的“每核”性能，更快速的内存速度和先进的可靠性，与在前几代处理器上运行相比，您的密集型应用在 Intel Xeon Scalable Processors 上运行时速度最高可提高 63%。如此高的性能能帮助您加快从大数据工作负载中挖掘洞察力。
- Intel® Optane™ SSD DC P4800X 是首款结合了内存和存储属性的产品，因此能够加速缓存和性能，针对延迟密集型工作负载，提高每个服务器的规模，降低事务成本。DC P4800X 能够以惊人的速度响应几乎任何工作负载，因此非常适合运行对延迟要求极高的重要应用。

“基于 IBM Cloud 发布 Intel Xeon Scalable processors 和 Optane SSD 是 IBM 的又一个里程碑式创举，再次证明了 IBM 在切实地兑现支持客户访问最新基础架构技术、让客户从数据中不断挖掘更大价值的承诺。”

— John Considine, IBM Cloud 基础架构总经理

借助 IBM Cloud 裸机服务器，
您可以根据具体的技术规范要
求，从头开始自由构建服务
器，然后实时部署在数据中
心中。

配置 IBM Cloud 裸机服务器，计算您的成本。

构建裸机 →

<http://ibm.co/bare-metal-servers>

