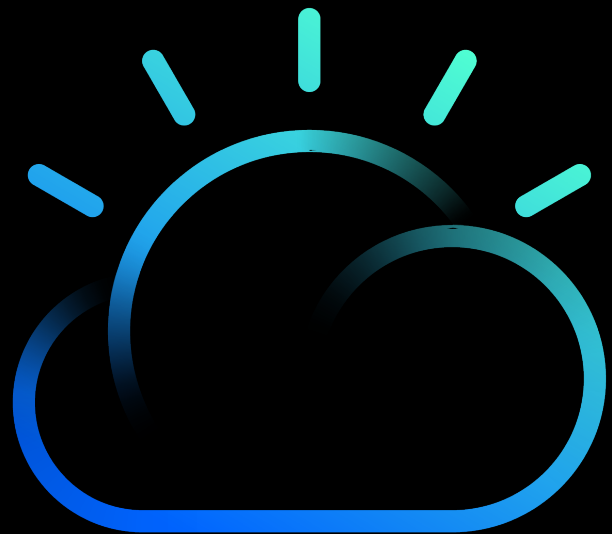


IBM Cloud

---

# 一个 高性能云 始于坚实的基础

IBM Cloud  
裸机服务器解决方案指南



# 裸机服务器与最终收益

当今的工作负载动态多变、能耗巨大。任务关键型工作负载的云需求常常突然之间改变——导致 IT 优先事项调整、工作期限紧张以及预算缩减。

公司必须分秒必争，尤其是当涉及到最终效益时。如果公司没有妥善建立强大、灵活的基础架构，最终效益将遭受强烈冲击。

一线工作人员渴望对配置获得更多控制。IT 是一种关于如何向终端用户和客户交付最佳服务和工具的微妙策略博弈。如果合适的基础架构部署到位，公司可以通过 IT 加速处理他们的业务——不管是更快传输数据、交付新应用程序和更新，还是通过机器学习快速获取洞察。而如果合适的基础架构缺失，IT 团队将被迫偷工减料，这最终会造成代价高昂的负面后果。

面向高性能云的合适基础首先需要合适的基础架构，这个基础架构不仅能改善您的最终效益，还能为您的 IT 团队提供创造奇迹的必要条件。

IBM 提供面向企业级基础架构的最佳基础——IBM Cloud 裸机服务器。2005 年，我们发布了我们的首款裸机服务器，自此之后，我们成为业内最可靠的裸机解决方案选择，提供一系列灵活、经过验证的配置和最新 GPU 技术。裸机的价值在于它的性能、安全性和可配置性。而这种价值存在于 IBM Cloud 之中。

---

# 目录

**01**

“专用”  
就是 专用

**04**

安全的核心

**02**

完全自定义和控制

**05**

原始马力

**03**

按需应变

# “专用”就是 专用

IBM Cloud 提供裸机服务器和虚拟服务器——两者都全面集成、性能强劲。只有裸机——尤其是来自 IBM Cloud 的裸机——供您“专用”。无论您将它们称作裸机服务器，还是专用服务器，它们都是您的。

## 私有云硬件

对于私有基础架构，任何其他人（包括基础架构提供者）都无法访问特定的硬件节点。利用 IBM Cloud 裸机服务器，您从来不必与其他客户共享计算容量。您拥有整个堆栈——配置、组件等全部要素——因此，您不必担心“吵闹的邻居”共享资源并降低您的性能或危害安全性。只有您的工作负载占用服务器的资源。

## IBM Cloud 提供专用裸机服务器

根据您的独特需求自定义您的 IBM Cloud 裸机服务器安装，并随后对应用程序进行故障排除，无需担心会影响到邻近的虚拟机。



**没有吵闹的邻居。**

您是否 确定 您的专用虚拟服务器  
仅仅分配给您？

# 完全自定义和控制

利用精细到裸机服务器的全面控制，贴合组织内部部署。

IBM Cloud 裸机服务器旨在用于处理处理器密集型工作负载和高 I/O 工作负载。我们的配置选择旨在让您全面掌控 RAM、SSD、内核、处理器和计费选项（按小时或按月）。

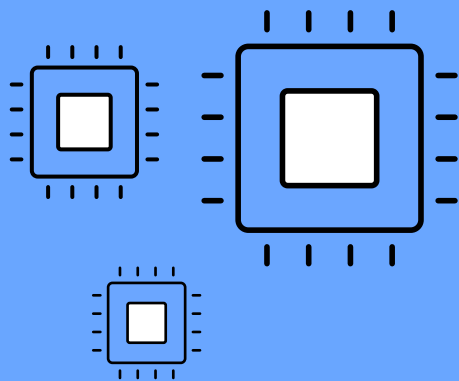
从单插槽的 4 核架构，到每服务器多达 40 个驱动器的 8 插槽 144 核架构，我们提供多种选择，让您可以同时运行多个并行的服务器处理核心业务应用程序，而不必担心出现任何 CPU 高占用率问题。

---

“一个关键差别在于，裸机服务器提供用于定义您的需求的 精细功能。利用 IBM Cloud，您可以设计 一个完全符合手头任务要求的系统。”

— Kurt Florus, Bluebee 首席技术官

---



多达

**144**  
内核

# 按需 应变

工作负载各不相同。一些需要自定义配置，其他则可以轻松运行在固定配置裸机服务器上。

无论您构建什么，我们都可以在短时间——准确地说是——几分钟内让它运行起来。这被称作“按需配置”，根据操作系统要求，大概时间短至 30 分钟。对于自定义配置裸机服务器，时间通常是 2 至 4 小时。如果您仅仅是升级功能，几步点击便可完成。IBM Cloud 裸机服务器的按需配置在世界各地的 40 个 IBM Cloud 数据中心提供。

## 利用按月和按小时服务器帮助节省成本

IBM Cloud 裸机服务器的按月和按小时选项提供物理服务器的全部原始性能——以及灵活的计费承诺。

按小时配置非常适合满足临时性的处理能力需求，您在这种情况下只需在每天、每周或每月使用几小时的刚好充足的额外资源，例如需要包含明确时间戳的软硬件的软件认证。

### 按月

裸机服务器按规范构建，  
包含 500 GB/月的出站带宽。

### 按小时

裸机服务器支持自定义，  
对公共出站带宽按 GB 收费。

- ✓ 无长期合同
- ✓ 按月和按小时选项

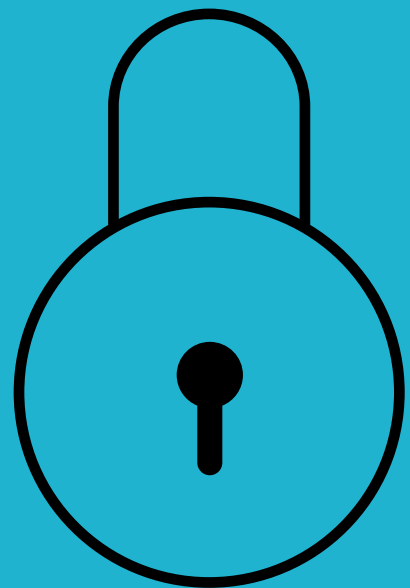
# 安全的核心

每周都有数据泄露灾难登上新闻头条。为了保护基于云的数据和应用程序，对数据进行加密的需求迅速增长。企业组织不断改善他们云中的数据安全举措，尤其是在监管严格的行业，例如银行、金融和医疗保健。

为了保持安全，您必须实现高度安全的解决方案，保护您的云基础架构。IBM Cloud 提供面向敏感数据的独特、集成的保护和面向云本机应用程序的持续安全性。利用我们的裸机服务器，您可以增添各种功能，帮助确保您的数据避免遭受可能造成停机和数据丢失的恶意软件攻击。需要注意的是，这些功能并非仅仅面向必须遵从 HIPAA、HITECH、PCI DSS 和内部治理控制的组织。它们对于需要保护自身网络和数据“普通”小型、中型或大型企业业务同样必不可少。

## 关键的 IBM Cloud 安全性特性：

- 体验 **非共享的裸机服务器**。IBM Cloud 裸机服务器资源专用于单个用户——您。那些通常存在于多租户环境的诸多问题，例如邻居争夺服务器资源或黑客争相入侵，现在不再是问题。
- 启用 **Intel TXT** 硬件监测和安全控制，确保您的工作负载在可靠的硬件上运行。
- 添加 **HyTrust Security Software**，可以确保安全性与合规性自动化。
- 利用 **硬件安全模块 (HSM)** 进行加密，HSM 是一种包含密钥管理和密钥存储的物理设备。您拥有自己的加密密钥并利用可扩展的安全性控制您的数据。



# 原始马力

利用提供全新计算性能水平的附加产品扩展您的裸机服务器，帮助加速处理您的沉重工作负载。

## GPU + AI

添加 GPU 处理您最复杂的工作负载，包括机器学习、深度学习和 AI。利用您选择的最新 NVIDIA Tesla GPU 或 NVIDIA GRID 配置裸机服务器。NVIDIA Tesla GPU 旨在为科学计算、数据分析和大规模计算实现高性能加速，NVIDIA GRID 旨在实现专业级虚拟化图形。

## SAP

随时随地根据需要在裸机服务器上运行 SAP 工作负载，无需重构或改造现有的 SAP 应用程序。部分 IBM Cloud 裸机服务器经过认证，可在 SAP HANA 和 SAP NetWeaver 应用程序上运行。现在，您可以利用您在组织内部数据中心中拥有的性能、控制和灵活性，在云中运行和管理您自己的 SAP 工作负载。

## Intel 和 IBM Cloud 裸机服务器

IBM Cloud 与 Intel 携手合作，直接为您提供最新的 CPU 技术。

- **Intel Xeon Scalable 处理器** 提供出色的“每核”性能、更快的内存和先进的可靠性，帮助您的密集型应用程序的运行速度较前几代处理器提高多达 63%——从大数据工作负载更快获取洞察的理想性能。
- **Intel® Optane™ SSD DC P4800X** 是首款整合内存和存储属性的产品，改善了缓存和性能，可以提高每服务器规模，并降低延迟敏感型工作负载的事务成本。DC P4800X 为几乎任何工作负载提供惊人的响应速度——非常适合存在苛刻延迟要求的关键应用程序。

“在 IBM Cloud 中提供 Intel Xeon Scalable 处理器 和 Optane SSD 标志着 IBM 对于提供最新基础架构技术的承诺 取得又一个里程碑，因此客户可以不断从他们的数据获取更大价值。”

—John Considine, IBM Cloud 基础架构总经理



---

利用 IBM Cloud 裸机服务器，  
您可以自由地 从零构建您的服  
务器，以完全符合您的规格要求，  
并实时进行部署。

配置 IBM Cloud 裸机服务器并计算您的成本。

利用裸机构建



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



**IBM Cloud**