

# IBM Cloud Object Storage (Gen2)

## 面向 AI、大数据和辅助存储的综合性对象存储

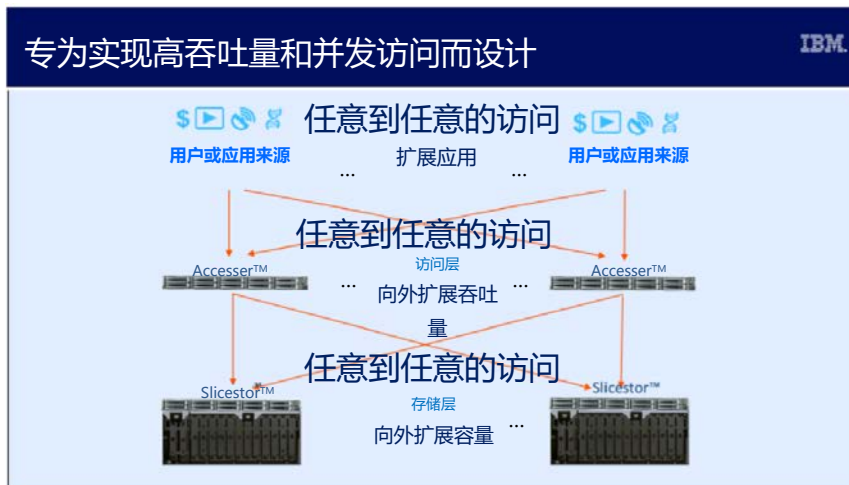
### 亮点

- 行业领先的解决方案及排名第一的对象存储平台
- 可从 72TB (3 个节点) 轻松起步, 然后扩展到 EB 规模, 实现投资保护
- 支持原生 S3 API, 初始部署即可使用 80 多个经验证的应用
- 充分利用通过全球最大型的对象存储部署项目而累积的专业知识
- 面向不同工作负载对多个配置选项进行了优化
- 客户平均可实现 255% 的投资回报率以及 8 个月的投资回报期
- 专为大数据存储库而设计的安全、可扩展性和高效功能
- 动态加密和静态加密设计
- 最高可实现 8 个 9 的可用性和 15 个 9 的可靠性
- 支持合规的可锁定存储区 (WORM)



### IBM Cloud Object Storage 的创新

IBM Cloud Object Storage 是一款面向混合云数据中心的市場领先解决方案, 已被全球一些最大的数据存储库所使用。我们的解决方案久经验证, 既可用于新的 AI 和大数据工作负载, 也可以将传统工作负载卸载到对象存储。IBM Cloud Object Storage 可以很轻松地从小规模入手, 而且可从 TB 级到 EB 级无缝地扩展增长, 确保投资保护。



### IBM COS 的架构

IBM Cloud Object Storage 是一个采用任意到任意架构的并行系统，可实现从任意位置的并发访问。我们的系统不会出现单点故障或瓶颈，而且在整个架构中进行了均衡，因此能够更轻松满足苛刻的 SLA 要求。任意应用均可访问任意 Accesser（通过 IP 地址），而且写入的数据会分布到多个 Slicestor 节点，而读取的数据则可以通过多个 Slicestor 节点进行并发访问。多个应用可以同时访问多个或同一个 Accesser，而且每次访问都会在所有 Slicestor 中并发读写数据。此外，还可以实现跨地域边界的访问，进而可确保全球并发的任意到任意的访问。

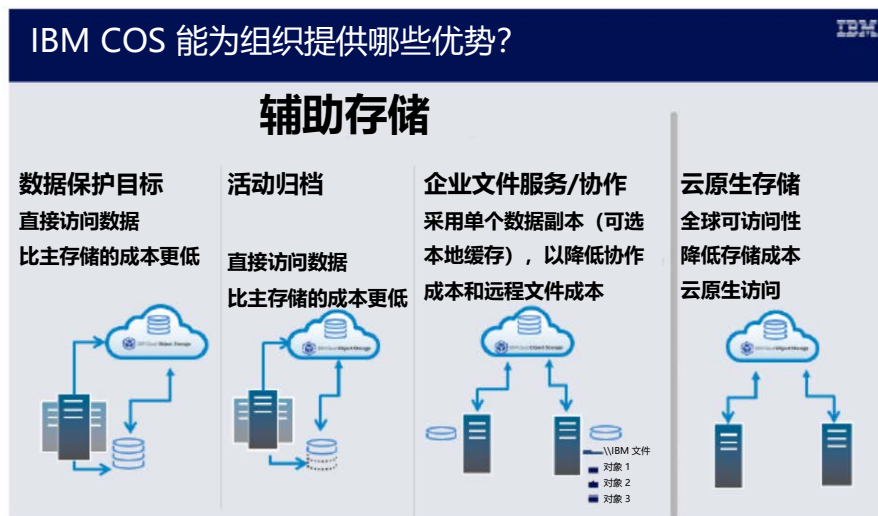
**采用软件定义存储降低成本、确保灵活性** IBM

灵活混合和匹配，以轻松实现可扩展性和投资保护

集成式解决方案	灵活性选项
<p>Slicestor™ 12   Slicestor™ 53   Slicestor™ 106</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">IBM</p>	

### 软件定义存储

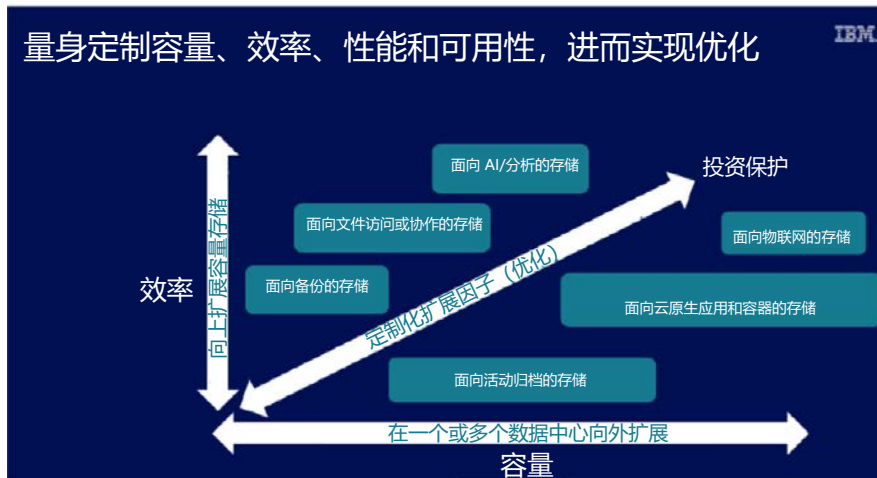
IBM Cloud Object Storage 属于软件定义存储。软件定义存储具有两个优势：其一，它能够让客户利用其所选的硬件资源或硬件供应商，充分发挥 IBM Cloud Object Storage 软件的价值。其二，它意味着 IBM 能够提供一款完全由 IBM 支持的低成本解决方案。IBM 的独特差异化优势在于，IBM 已经对我们支持的所有硬件配置进行了验证，同时 IBM 还提供有增值软件，该软件能够利用所有解决方案的信息构建最高效的平台，无论客户选择了怎样的硬件。



#### 哪些环境最适合部署 IBM COS?

IBM Cloud Object Storage 有两个主要用例。第一个用例是辅助存储，它由三个区域组成，包括一个数据保护目标、一个活动归档存储库，以及一个企业文件服务和协作存储库。每个区域都可以轻松部署，因为它们专注于传统的存储环境，而且有助于实现存储现代化，进而确保元数据分析、成本高效性、可用性、安全性、易于扩展性、云原生访问及混合云功能。

第二个用例是云原生存储，它有助于组织通过面向下一代应用而构建的存储实现应用和工作负载的现代化。这些应用可能包括 AI、机器学习或分析工作负载、物联网或大数据工作负载、大型视频、DVR 或图像库、面向服务提供商的云原生存储，甚至包括针对容器或 Kubernetes 环境开发的现代应用的存储。



适于多种工作负载

IBM Cloud Object Storage 及新的 Gen2 系统支持面向新工作负载和现有工作负载的增强高效功能。新的 Gen2 系统有助于推动更多的客户思考面向多种工作负载的存储，通过向上扩展和向外扩展容量将多种工作负载带到单个存储平台之中。

注：Manager 和 Accesser 可以是虚拟机



Manager 3110 (M10)  
Accesser 3110 (A10)



Slicestor 12 (J10)  
+ C3110 (C10)



Slicestor 53/106  
(J11/J12)

名称	Manager (Gen2)	Accesser (Gen2)	Slicestor 12	Slicestor 53	Slicestor 106
型号	M3110 (M10)	A3110 (A10)	Slicestor 12 (J10) + C3110 (C10)	Slicestor 53 (J11) + C3110 (C10)	Slicestor 106 (J12) + C3110 (C10)
CPU 内核数	单个 8 核	单个 12 核	单个 8 核	单个 8 核	单个 8 核
内存	96 GB	192 GB	96 GB	96 GB	96 GB
每个节点的磁盘数	2 个启动盘/系统盘	2 个启动盘/系统盘	2 个启动盘/系统盘 12 个容量盘	2 个启动盘/系统盘 53 个容量盘	2 个启动盘/系统盘 106 个容量盘
磁盘类型 (容量)	不适用	不适用	4TB、8TB、12TB HDD	4TB、8TB、12TB HDD	4TB、8TB、12TB HDD
最小/最大节点容量	不适用	不适用	48TB/144TB	212TB/636TB	424TB/1.27PB
机架单元	1U	1U	3U	5U	5U

IBM Cloud Object Storage Gen2 汇总表

## IBM Cloud Object Storage Gen2 规格表

<b>服务器</b>					
<b>处理器</b>	Intel Xeon Silver 4110	Intel Xeon Silver 4110	Intel Xeon Silver 4110	Intel Xeon Gold 6126	Intel Xeon Silver 4110
<b>RAM</b>	96GB	96GB	96GB	192GB	96GB
<b>OS 磁盘</b>	2x120GB SSD	2x120GB SSD	2x120GB SSD	2x120GB SSD	2x960GBSSD
<b>宽度</b>	437mm/17.2 英寸	437mm/17.2 英寸	437mm/17.2 英寸	437mm/17.2 英寸	437mm/17.2 英寸
<b>深度</b>	762mm/30 英寸	762mm/30 英寸	762mm/30 英寸	762mm/30 英寸	762mm/30 英寸
<b>高度</b>	44mm/1.75 英寸	44mm/1.75 英寸	44mm/1.75 英寸	44mm/1.75 英寸	44mm/1.75 英寸
<b>包含的网络</b>					
<b>2x1GbE</b>	X	X	X	X	X
<b>2x10GbE</b>	X	X	X	X	X
<b>支持的驱动器</b>					
<b>驱动器数量</b>	12	53	106		
<b>驱动器容量</b>	4TB、8TB、12TB	4TB、8TB、12TB	4TB、8TB、12TB		
<b>存储托盘</b>					
<b>存储机柜的数量</b>	1	1	1		
<b>宽度</b>	443mm/17.44 英寸	441mm/17.4 英寸	441mm/17.4 英寸		
<b>深度</b>	630mm/24.8 英寸	1139mm/44.8 英寸	1139mm/44.8 英寸		
<b>高度</b>	87.9mm/3.46 英寸	176.4mm/6.95 英寸	176.4mm/6.95 英寸		
<b>重量 (带驱动器)</b>	32kg/71 磅	106.6kg/235 磅	150kg/330 磅		
<b>包含 2X1GbE</b>	X	X	X		
<b>最大吞吐量</b>	3.5GB/s	18GB/s	36GB/s		

## 为什么选择 IBM?

IBM COS 的客户降低了存储成本，并实现了 255% 的投资回报率，在 8 个月内就实现了投资回报。存储解决方案可以从 TB 级数据存储起步，通过混合配置且无需进行叉车式升级，即可在线升级至 EB 级可扩展性，从而保护投资并实现长期成本节约。地理分散式保护和高效率特性，以及并发且安全的云原生可访问性，这些都支持应用程序从任何位置访问存储。可通过专利技术使用自动生成的密钥或客户提供的密钥，实现动态数据加密和静态数据加密，同时采用 RESTful API 气隙解决方案防止物理破坏。即使是 EB 级数据也极具可用性，无需复制、快照、复杂升级或扩展即可轻松管理。借助 IBM Spectrum Discover，用户可以快速、轻松地搜索和分析数据。卓越创新的背后是超过 800 项技术专利形成的强大推动力，我们的架构专为当今客户的高要求工作负载而设计，并为应对未来日益增长的现代应用需求打下基础。IBM Cloud Object Storage 正在将存储挑战转变为业务价值。

## 下一步行动

→ [了解有关 IBM Cloud Object Storage 所能实现价值的更多信息](#)

## 有关更多信息

有关更多信息，请参阅 [IBM Cloud Object Storage 网站](#)

---

© Copyright IBM Corporation 2019.

IBM、IBM 徽标及 [ibm.com](http://www.ibm.com) 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> 包含了 IBM 商标的最新列表；Web 站点 [https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section\\_4](https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4) 包含了可能在本文中提及的所选第三方商标列表。

本文档中包含了与以下 IBM 产品（IBM Corporation 的商标和/或注册商标）相关的信息：

IBM®、[ibm.com](http://www.ibm.com)、IBM Cloud™、PartnerWorld®、IBM Spectrum®



---

Intel 及 Intel 的徽标、Intel Inside 及 Intel Inside 的徽标、Intel Centrino 及 Intel Centrino 的徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

---

有关 IBM 未来发展方向及意图的声明如有变更或撤销，恕不另行通知，且仅用于说明目标之用。