



客 > 故事



解读大事件背后的

真意义

扫码了解更多





Gartner 将分布式混合基础架构 (DHI) 定义为可提供云原生属性的产品, 这些属性可根据客户的偏好进行部署和操作 - 在内部、边缘或公共云中。DHI 为在分布式环境中部署应用建立了基础设施框架, 同时坚持以云为中心的方法。这增强了工作负载在公共云基础设施范围之外的敏捷性和灵活性。



最近, Gartner发布了我们存储人士必看的一个报告《Hype Cycle for Storage Technologies, 2024》, 我今天就和大家简单过一下。

Gartner

Hype Cycle for Storage Technologies, 2024

10 July 2024 - ID G00814317 - 74 min read

By Julia Palmer

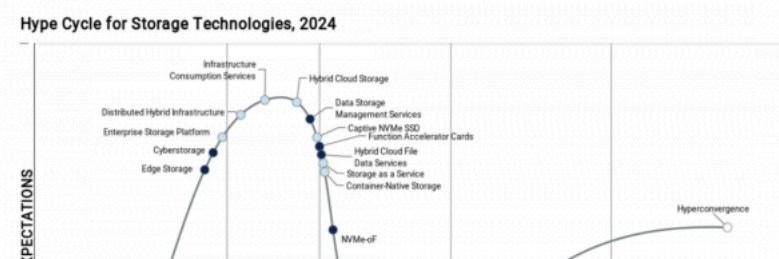


This research explores emerging storage technologies and their impact on businesses, adoption rates and maturity level. By leveraging these insights, I&O leaders can build their strategy for delivering innovative and future-proof storage platforms that align with business needs.

英文报告原文, 大家可以扫描上面的二维码阅读, 可以利用微信的全文翻译功能辅助阅读。

今年的报告, 和以前不同, 把数据保护的技术成熟度曲线单列了, 只剩下存储的, 这是最大的不同。

Figure 1: Hype Cycle for Storage Technologies, 2024



高端存储知识

别人都喜欢撩妹撩汉子, 而西瓜哥专“撩”存储。作为高端存储知识的CHO(首席忽悠官), 希望我的“撩”比别人的聊更有趣。高端存储、闪存阵列、软件定义是我最喜欢“撩”的话题, 欢迎大家一块来“撩”。

[阅读更多内容, 猛戳这里](#)

码客人生

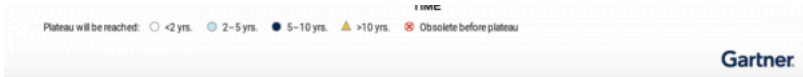
程序员的百味人生



关注中国程序员

这一群体的码海浮沉





这个是最最终的存储技术成熟度曲线，我们看到，我原来预计超融合走向成熟，今年会离开这个曲线，但是Gartner还是保留了超融合，还是在最右边的位置。可能Gartner认为HCI还不够成熟吧。

Table 1: Priority Matrix for Storage Technologies Technologies, 2024

Enlarge Table [🔗](#)

Benefit	Years to Mainstream Adoption			
	Less Than 2 Years	2 - 5 Years	5 - 10 Years	More Than 10 Years
Transformational		Distributed Hybrid Infrastructure Software-Defined Storage		
High	Hyperconvergence	Container-Native Storage Distributed File Systems Hybrid Cloud Storage Object Storage Storage as a Service	Cyberstorage Data Storage Management Services DNA Storage Edge Storage Function Accelerator Cards NVMe-oF	
Moderate		Captive NVMe SSD Enterprise Storage Platform Infrastructure Consumption Services Open-Source Storage	Cold Storage Hybrid Cloud File Data Services	

从技术优先级矩阵看，今年变革性的技术，除了软件定义存储SDS外，还多了一个分布式混合基础设施。这是今年新引入的一个技术，我们来看看分析师的分析。

分布式混合基础设施

分析人: Julia Palmer、Philip Dawson作者: 朱莉娅-帕尔默、菲利普-道森

效益评级: 变革性

市场渗透率: 5% 至 20% 的目标受众

成熟度早期主流

定义

Gartner 将分布式混合基础架构 (DHI) 定义为可提供云原生属性的产品，这些属性可根据客户的偏好进行部署和操作 - 在内部、边缘或公共云中。DHI 为在分布式环境中部署应用建立了基础设施框架，同时坚持以云为中心的方法。这增强了工作负载在公共云基础设施范围之外的敏捷性和灵活性。

为何重要



DHI 解决方案为基础设施调配提供了一种多功能方法，使企业能够充分利用类似云基础设施的优势，同时保持对部署位置的控制，避免依赖特定的云平台或 PaaS 产品。

驱动因素

DHI 解决方案的一个主要特点是其部署选项的灵活性。客户可以根据自己的喜好，在内部、公共云环境或边缘实施这些解决方案。这种灵活性使企业能够定制其基础设施部署，以满足特定要求，无论是与数据主权、延迟问题还是合规性相关的要求。

DHI 通过提供云运营模式的优点，以及在不同部署场景和使用案例中提供更高的一致性和可用性，解决了传统内部部署基础设施的限制。DHI 最突出的使用案例包括混合云基础设施、多云、云原生应用、边缘和保证工作负载。

障碍

要有效利用 DHI 的优势，企业必须克服一些障碍。这些障碍包括解决技能差距的复杂性、管理多样化环境、互操作性挑战、安全问题、成本管理问题、性能和延迟考虑、治理和合规性要求以及供应商锁定风险。

采用 DHI 的另一个障碍是，人们普遍倾向于采用集成的 IaaS 和 PaaS 解决方案，即所有服务都纵向集成并配备 API。

要解决这些障碍，就必须进行战略规划，实施适当的技术和工具，并持续监控和优化，以有效管理 DHI。

用户建议

评估首选的技术途径--是将公共云从云中分离出来，还是将企业内部基础设施纳入云中。为每种方案制定高级使用案例，并评估它们与贵组织采用云技术和内部部署 IT 基础架构的战略目标的一致性。

通过制定全面的使用案例，列出所需的基本服务和兼容性标准，编制一份 DHI 提供商短名单。确保这些要求充分反映贵组织的需求和目标。

根据详细的使用案例，划定一系列功能和非功能要求，执行功能试点或概念验证（POC）。利用试点或 POC 验证应用程序接口的一致性，并确保供应商保证维护与现有系统的兼容性。

供应商示例

阿里巴巴云、亚马逊网络服务、博通、华为、IBM、微软、Nutanix、甲骨文、腾讯

这个技术，大部分是从公有云向企业延伸，如AWS；也有从企业向公有云延伸的，如Nutanix。西瓜哥感觉和混和云技术有点类似。

2024 年，以下技术被移至新的备份和数据保护技术专用 Hype Cycle（2024 年）：

- Container backup
- Cloud infrastructure recovery assurance software
- Digital communications governance
- Data discovery
- Backup as a service
- Isolated recovery environment
- Immutable data vault
- Data classification

Hype Cycle for Backup and Data Protection Technologies, 2024





这个就是Gartner发布的首个独立的备份和数据保护技术成熟度曲线，可惜这个报告我暂时还没有找到原文链接，如果大家有，可以在留言里发给我，方便其他读者学习。

由于计算存储（Computational storage）的复杂性、实用性有限以及在行业中缺乏采用，它已从技术成熟度曲线中剔除。这个非常可惜，不知道对ScaleFlux这些计算型存储厂商，是否会有所影响？

此外，Gartner 今年还推出了五种新的配置文件：分布式混合基础架构、冷存储、基础架构消费服务、自研 NVMe SSD 和企业存储平台（distributed hybrid infrastructure, cold storage, infrastructure consumption services, captive NVMe SSD and enterprise storage platforms）。

报告中还提到，2024 年技术成熟度曲线中评估的技术中，超过一半将在未来五年内成熟，65%的技术有潜力带来巨大收益。

2024 年，Gartner 观察到某些技术在市场上获得了极大的关注。这些技术解决了混合云、容器支持、数据管理和即服务产品等重要趋势。老牌和新兴技术提供商都通过引入创新技术、服务和商业模式在塑造存储市场方面发挥了作用，这些创新技术、服务和商业模式允许在边缘和公共云等不同位置实现存储功能。其中一些创新侧重于网络安全、可持续性和支持生成式 AI 等新工作负载。

该领域值得注意的快速发展的技术包括网络存储、存储即服务和数据存储管理服务（cyberstorage, storage as a service and data storage management services）。

来源：高端存储知识

超融合 分布式混合基础架构 存储



好文章，需要你的鼓励

<奇客> solidot

别人不知道的 科技情报

推荐文章



TikTok 短视频 X

2025-01-24

“TikTok事变”这一周，它的竞争对手都在干什么？
从整个市场来看，可以说是“一方有难，八方来袭”。



服务，旨在加速检索增强生成（RAG）应用的开发。该服务集...



人工智能

用户体验

2025-01-24

AI 大厂为何执意要让 AI 服务默认开启？

微软、苹果等科技巨头纷纷在产品中默认开启 AI 功能，引发用户和监管机构关注。这种"先斩后奏"的做法虽然可能提高 AI 使...



电子商务

自动化技术

2025-01-24

Zebra在 APAC 取得强劲增长，得益于自动化和电子商务的推动

斑马技术在亚太地区业务蓬勃发展，主要受电子商务激增、自动化程度提高以及零售和制造业提升生产力需求的推动。印度和日本...