

研究框架

◆中国云存储解决方案行业概述	5
• 云存储解决方案定义	6
• 需求变化驱动数据存储技术演进	7
• 云存储解决方案必要性分析	8
◆中国云存储解决方案技术趋势分析	9
• 关注“计算能力”：优化缓存加速与计算下推能力	10
• 关注“应用能力”：融合数据处理生态工具	11
• 关注“经济性”：完善存储类别与提高层级切换能力	12
• 关注“安全能力”：提高全链路安全保障能力	13
◆中国云存储解决方案市场分析	14
• 云存储市场探析：行业应用	15
• 云存储市场探析：行业功能场景解析	16
• 云存储市场探析：功能与场景概览	17
◆中国云存储行业解决方案竞争分析	22
• 中国云存储决方案竞争力评分维度	23
• 中国云存储解决方案综合竞争表现	24
• 中国云存储解决方案领导者	25
◆方法论	29
◆法律声明	30

图表目录

• 存储行业定义	3
• 云存储分类	3
• 云存储行业发展历程	4
• 云存储解决方案价值	5
• 云存储数据缓存加速方案及计算下推功能	10
• 数据处理生态工具与云存储结合提供场景化一站式解决方案	11
• 云存储提供的存储模式与智能分层存储功能	12
• 云存储全链路涉及的数据安全	13
• 中国云存储行业应用场景概览	15
• 云存储行业收入占比	15
• 中国云存储行业功能场景偏好分析	16
• 云存储功能场景概览	17
• 云存储高性能计算功能场景框架	18
• 云存储环境下的AI模型训练与推理	18
• 云存储灾难备份与恢复功能场景框架	19
• 云存储灾难备份与恢复价值	19
• 云存储本地数据云迁移功能场景框架	20
• 云存储本地数据迁移上云成本效益	20
• 云存储归档功能场景框架	21
• 云存储归档在医疗影像的应用	21



章节一

中国云存储解决方案 行业概述

- ❑ 云存储解决方案定义与分类
- ❑ 数据存储技术演进
- ❑ 云存储解决方案价值

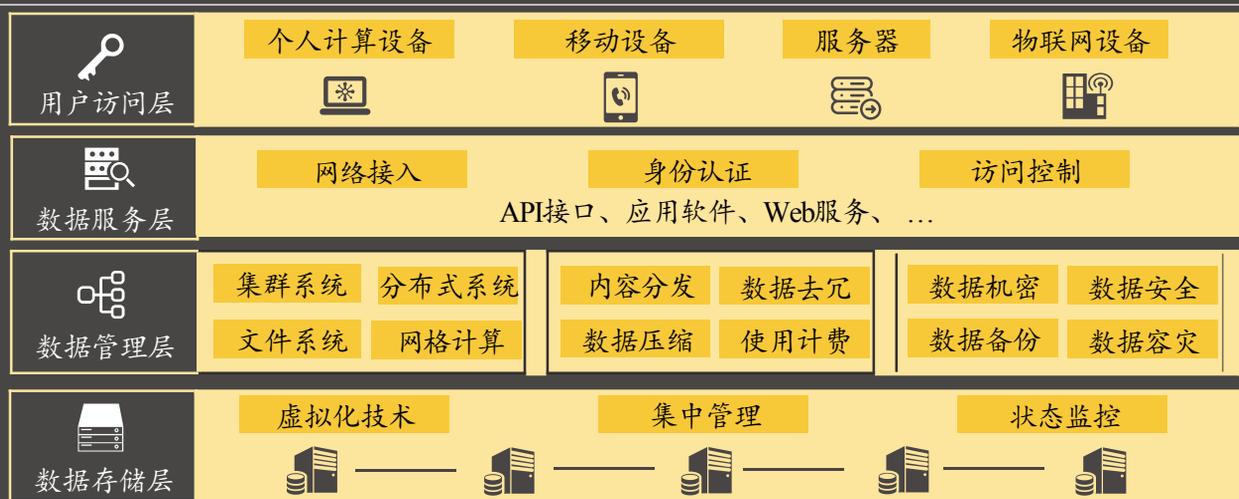
- 云存储基于云计算和分布式架构，能够在任意时间、任意地点，通过任何连网的设备连接到云存储系统中，进行方便、快速的数据存取。云存储通过独立资源池、弹性伸缩、层次管理等先进技术，帮助企业提升存储灵活性和成本效应，满足个行业个性化存储需求
- 云存储通过提供按需付费、资源的灵活扩展、多层次数据安全措施、便利的访问与敏捷处理、持续的业务运营保障以及深度数据价值挖掘，使企业能够实现经济高效、安全可靠且具有洞察力的数据管理

1.1 云存储解决方案定义与分类

关键发现

云存储基于云计算和分布式架构，能够在任意时间、任意地点，通过任何连网的设备连接到云存储系统中，进行方便、快速的数据存取。云存储通过独立资源池、弹性伸缩、层次管理等先进技术，帮助企业提升存储灵活性和成本效应，满足个行业个性化存储需求

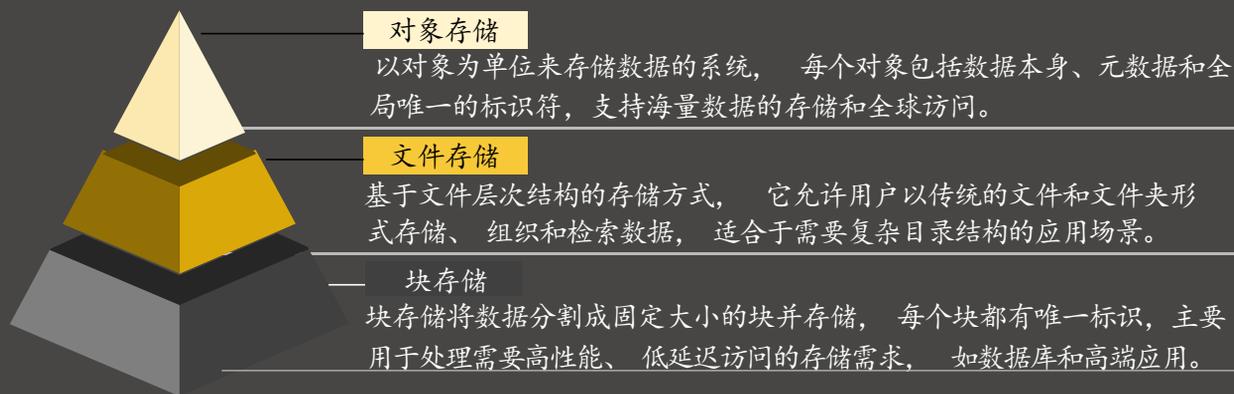
云存储行业定义



云存储融合云计算和分布式存储的特性，提升存储灵活性和成本效应，满足多行业对存储的个性化严格要求

云存储服务是云存储系统提供的数据库访问服务，使用户能够在任意时间、任意地点，通过任何连网的设备连接到云存储系统中，进行方便、快速的数据存取。与传统存储服务相比，云存储整合云计算的核心特征，包括即时自助服务、广泛网络接入、地理独立资源池、弹性伸缩和精确度量，并融合分布式数据库的层次化管理、多重冗余及透明操作等先进技术。云存储在保障存储方式的灵活性和可靠性同时，也保证了操作的高效性和专业性，满足不同行业用户对数据存储解决方案的严格要求。

云存储分类



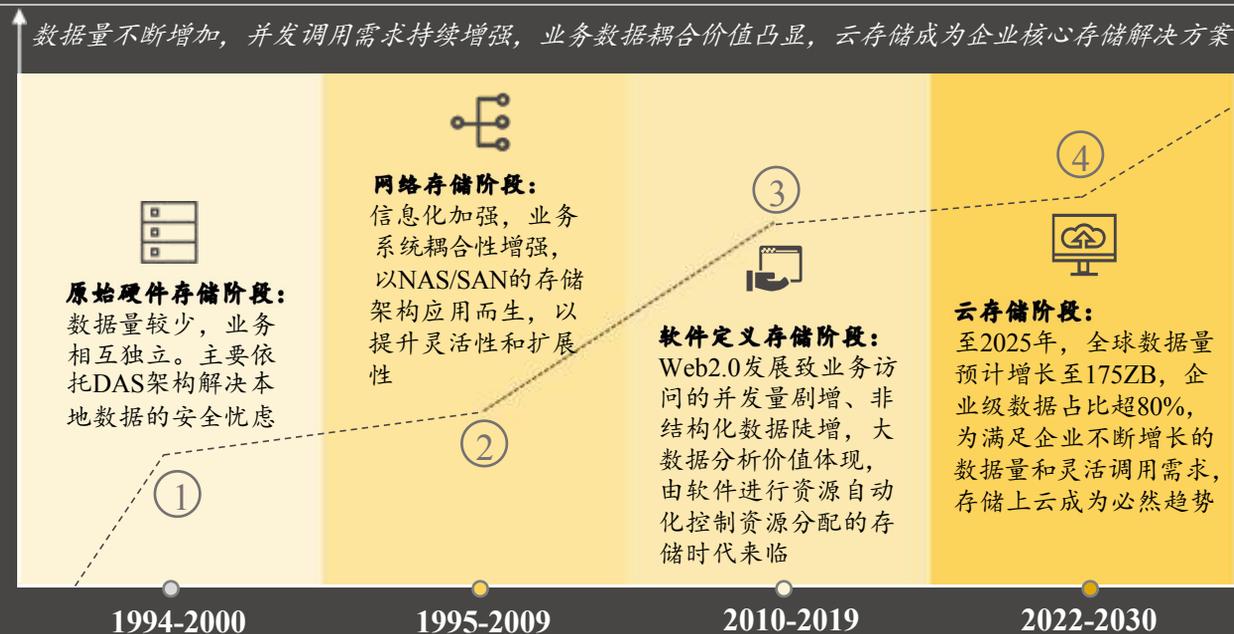
来源：沙利文

1.2 数据存储技术演进

关键发现

在90年代前，原始硬件存储满足简单数据需求，而业务增长带来的数据增量使得NAS/SAN成为必要。进入互联网时代，对灵活和可扩展的存储需求促使了软件定义存储的采用。面临海量数据增长挑战，企业正加速向云存储转型，并将其作为提高运营效率的关键策略

云存储行业发展历程



❑ **原始硬件存储阶段：以DAS架构为主，因安全性问题业务信息存储在独立硬件**

在90年代之前，直接附加存储（DAS）主要服务于独立的单一业务系统，需求数据量小。尽管如此，数据安全的重要性已被认识，开始隔离存储数据以提高安全性和完整性。

❑ **网络存储阶段：基于NAS/SAN架构，为业务耦合性增添数据存储调用的灵活性**

随着业务系统向客户端和服务器模型演进，数据量和系统间耦合性增长，网络附加存储（NAS）和存储区域网络（SAN）等网络存储架构应运而生，提供集中高效且可扩展的存储。

❑ **软件定义存储阶段：以软件定义存储为核心，资源统一抽象化管理，提高效能**

Web1.0至3.0的发展，以及业务模式转向BS架构，导致业务并发量和对数据分析的依赖大增。云计算和大数据的兴起推动了对多生命周期数据管理和高级数据分析的需求，促使企业从传统SAN转向软件定义存储（SDS），适应更高的灵活性和扩展性。

❑ **云存储阶段：结合云计算特性，为企业解决数据量大、并发性强的问题**

到2025年，预计数据量将达175ZB，迫使企业从不足的传统存储转向云解决方案。随云计算发展，企业正将数据大规模迁移至云，同时实现IT运维自动化，使云存储成为其核心策略。

来源：沙利文

1.3 云存储解决方案价值

关键发现

云存储通过提供按需付费、资源的灵活扩展、多层次数据安全措施、便利的访问与敏捷处理、持续的业务运营保障以及深度数据价值挖掘，使企业能够实现经济高效、安全可靠且具有洞察力的数据管理

云存储行业解决方案价值



云存储融合云计算优势，为企业提供六大核心产业价值，助力企业发挥数据价值

- ① 成本效益：**通过仅对实际消耗的资源计费，企业能够显著降低初始资本开支和持续的操作成本，从而在保持财务灵活性的同时，优化其数据管理预算。
- ② 灵活拓展：**企业可以实时调整其存储容量，以匹配不断变化的业务需求和数据体量，从而在无需物理扩展的情况下保持技术的敏捷性和竞争力。
- ③ 数据安全：**利用最新的加密技术和综合安全协议，云存储为敏感数据提供坚固的防线，防止未经授权的访问和网络威胁，确保信息的保密性和完整性。
- ④ 便利敏捷：**云存储解决方案提高了数据的可访问性和处理速度，允许团队无论身在何处都能迅速访问所需信息，从而加快业务流程和提高生产力。
- ⑤ 业务可持续：**通过建立健壮的灾难恢复和数据备份机制，企业能够在面对技术故障或自然灾害时保持业务的不间断运行，最小化潜在的运营中断风险。
- ⑥ 数据价值挖掘：**云存储环境支持复杂的数据分析和工具，助力企业从庞大的数据集中提取洞察力，驱动决策和创新。

来源：沙利文

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/636140125045010104>