

IT 转型 为何离不开 SDS

随着企业存储需求越来越高，企业必须认真考虑软件定义存储能带来的优势，包括其灵活性、可扩展性和成本。

数据正以前所未有的速率增长，在存储容量需求方面没有丝毫放缓的迹象。

传统的存储部署方案很难应对这种增长。大多数企业都在竭力应对与陈旧存储相关的问题，包括：

- ❶ 昂贵的专有硬件和软件：这些软硬件通常来自多个供应商，导致成本更高。此外，企业还要为昂贵的主要版本升级准备预算，这就导致客户深陷折旧周期中，灵活性受到限制。
- ❷ 不灵活的系统：这些系统必须与供应商的产品更新周期和产品目录一致，而不是特定需求
- ❸ 低效的容量扩展：这通常迫使企业过度提供存储

这些因素的综合作用下，企业难以合理规划存储环境，而且灵活性有限，无法经济有效地扩展存储容量以应对数据增长。

从现在到 2021 年，软件定义存储市场将以 13.5% 的复合年增长率上涨。这是因为相比传统存储架构，它能更好地满足数据中心需求。 — IDC

全面掌控存储

过去十年来，企业 IT 部门都在竭力虚拟化其基础架构，但许多企业仍在使用 15 年前的方法管理存储。

首席信息官们在想方设法将成熟的虚拟化优势扩展至存储。他们希望将存储软件从昂贵的专有设备中剥离出来，从而收获成本和灵活性两大优势。此举也有助于企业：

- ❶ 自由选择存储硬件基础架构
- ❷ 敏捷地提供存储容量和性能，满足企业需求
- ❸ 自主安排升级计划，而非听命于存储供应商

云、闪存以及超融合系统是极具吸引力的选择，企业有望借此在存储性能、可用性和成本之间实现平衡。不仅如此，首席信息官还希望能够动态灵活地跨公有云、本地位置 and 不同级别设备部署新平台。这就离不开基于策略的智能存储管理软件，既能了解数据，还可在无须人工干预的情况下自动确定如何实现最佳管理。

企业还希望无缝集成非结构化信息等新数据类型。这就意味着，他们要在相同设备上以及跨网络使用块、文件和对象存储，而这种能力是大部分旧有设备无法支持的。

软件定义存储的优势

软件定义存储 (SDS) 可让企业摆脱存储对硬件的依赖性，可根据自身需求混搭最具经济效益的存储平台。例如，他们可部署闪存、磁盘和云存储的组合，通过软件优化成本和性能等。

通过管理基于软件层的存储，企业将他们的资源灵活分配到各种本地和云选项上，显著降低成本。

SDS 的其他优势包括：

- **提高可视化程度，降低复杂性。** 更好的软件定义存储产品可实现单一界面管理，有助于企业从一个位置查看所有存储资源，并通过全面报告了解一举一动，例如可用性、性能、利用率和备份状态等信息。
- **消除数据孤岛。** 通过单一虚拟池管理数据，IT 可以节省管理成本，减少不一致问题，并简化灾难恢复。
- **灵活的存储容量部署。** 企业如要扩增总存储池，只要在现有基础架构中增加新设备，并将其作为单一虚拟实体进行管理即可。此举可降低过量提供存储的风险，同时支持用户按需增加存储容量。
- **确保投资在未来继续发挥价值。** 软件可不断调整以适应硬件性能和容量的提升，同时可无缝整合新元素，例如云、容器和 OpenStack。
- **避免供应商套牢。** 企业可利用现有合作关系、定价协议和支持合同，自由选择硬件供应商。在这种供应商套牢现象消失之后，供应商之间的竞争会更为激烈，他们势必会从价格、性能、功能和支持方面不断改进，因此广大客户可从中受益。

IT 存储痛点



SDS 的主要业务推动因素*

简化存储系统的管理

面向未来的基础架构

避免硬件供应商套牢

延长现有存储投资的使用寿命

*Gartner, 《软件定义存储的 5 大用例和优势》(Top Five Use Cases and Benefits of Software-Defined Storage), 2016 年 4 月

超越基本的软件定义存储

全新的软件定义存储解决方案解决了平台支持、报告和合规等方面的特定客户需求。例如，部分软件定义存储解决方案拥有集成式认知功能，通过基于所存储数据认知的智能自动化提高灵活性。这就有助于客户自动标记和设置来自多个数据源的元数据策略，为企业合规铺平道路。

该解决方案还可自动迁移归档数据至低成本介质，为客户节省大笔成本。内置的预测性分析可自动基于过去的模式分配空间，并在本地和云基础架构之间以无缝和透明方式迁移数据。

如果公司要优化存储利用率，在相同设备甚至跨公有云、私有云和混合云以可互换方式混用文件、块和对象存储，那么 SDS 无疑是理想选择。内处理重复数据删除技术和无损压缩技术等可降低空间需求和限制冗余的优化功能，在 SDS 中的实施难度比旧有硬件要小得多。如果客户对数据完整性的要求较高，自动化的快照、复制、备份和恢复流程有助于达到这一目标。

最后，单一平台管理工具是区别于其他 SDS 供应商的一大利器。同时，这也是潜在客户的重要考量点。

SDS 是任何一家企业 IT 转型计划离不开的重要因素。客户应从产品蓝图是否清晰、产品组合是否全面、功能是否先进以及支持是否完美且成熟来选择供应商合作伙伴，助力自己顺利踏上转型之旅。

通过灵活、可扩展和经济实惠的存储基础架构推动 IT 转型。发现软件定义存储的优势：访问

www.veritas.com/zh/cn/product/software-defined-storage