



白皮书
数据激增

通过软件定义 存储得心应手地 应对数据激增

通过软件定义存储得心应手地应对数据激增

随着要管理的数据量不断增加,所有组织都需要一种更简单、可缩放性更强且更经济高效的方法来储存数据。解决方案就是智能的软件定义存储解决方案,这种方案可以让您无缝适应不断变化的需求,同时保持创新。

如今各组织生成和收集的数据的增长量已超过了最高的预估值。音频、视频和图像等非结构化数据以及来自传感器的数据构成了增长量的大部分。

许多企业已从原本的 TB 级数据增长到 PB 级数据。但传统的储存方式越来越不具可持续性。这带来了新的挑战,也促使每个企业都在寻找新的方法。

实现企业储存转型

随着组织为数据储存扩容,在加快创新的同时,兼顾降低成本和简化管理的压力越来越大。

使用当前方法扩展数据储存容量不具备财务可持续性。如果您继续以标准方式购买储存,您对容量的需求将很快超出您的财务负担水平。

随着您不断横向扩展数据储存的容量,您也面临着 IT 人员的管理复杂性增加的风险。使用传统技术时,这一过程需要通过专门的培训来分配资源、提供数据保护、优化性能并确保系统连接。

1 ResearchAndMarkets.com:全球下一代数据储存市场(2018 - 2023 年)预测

2 451 Research Voice of the Enterprise:储存、预算和展望(2017 年)

3 SUSE Enterprise Storage

市场快照

随着数据储存需求的急剧增长,企业希望实现简单性、可伸缩性和成本降低。

21.3%

下一代数据储存市场的年均复合增长率¹。

43%

的组织表示,简化异构储存系统的管理是他们选择软件定义存储 (SDS) 的原因之一²。

39%

的组织表示购置成本较低(与储存设备相比)是他们选择 SDS 的原因之一²。

38%

的组织表示,可伸缩性是他们选择 SDS 的原因之一²。

30-50%

选择合适的企业存储解决方案可以即刻节约硬件成本³。

访问您所有数据的各种应用程序在不断演进,运行这些应用程序的 IT 环境也在不断发展。所面临的挑战就是如何随着不断发展的 IT 环境创新储存解决方案。

同时,越来越多的数据开始采用在线储存和分析方式,因此您需要更好的数据合规性、保护和存档方案。

最后,由于各行各业都在持续变化,您也必须对不断变化的业务和数据需求作出响应,这一点至关重要。

面对所有这些挑战,正确的解决方案与您储存的数据一样宝贵。

智能企业级 SDS

所有这些挑战都可以通过采用基于商用硬件并提供简化管理的 SDS 平台来解决。合适的解决方案应具备两个基本要素。

1. 单个开放、智能和统一的**软件定义的企业存储解决方案**,也就是一个帮助您将存储基础设施转变为易于管理的环境的解决方案。这个方案需要使用现成的商用服务器和磁盘驱动器,无论它们位于数据中心还是云中,都应该能够持续监控数据利用率,在无需任何人工干预的情况下自动重新平衡数据,并在数据中心和云之间轻松移动数据。寻找一款基于 Ceph 技术的 SDS (Ceph 是一款开放源代码软件,可在一个完整系统下实现高度可缩放的对象储存、块储存和基于文件的储存)。
2. 一款**高性能、开放源代码操作系统 (OS)**,可利用并行计算支持建模、仿真和高级分析应用。这样的操作系统可助您轻松实现跨本地环境和公共云环境轻松地部署和转换业务关键型工作负载。这样一种可缩放、高性能的开源软件操作系统可以简化您的工作负载、高速处理大量数据,并比以往更快地帮助您解决复杂问题。

缩放、适应和创新

合适的 SDS 会将您的存储基础设施转变为耐用、可靠的企业级环境。它使您能够简化管理,并在以灵活创新的方式缩放存储时节约大量 IT 成本。

借助当今的技术,企业存储既可以也必须降低资本成本和运营成本。使用现成的商用硬件可以立即将资本支出降低多达 30%。

使用单个统一存储管理工具可以减少用于存储管理的时间,从而降低运营成本。这将释放资源和人员,让资源和人员可以投入到其他 IT 优先事项中,意味着您可以实现数据管理和人力资源优化。

通过使用智能 SDS,您可以在需要时自动优化、升级或添加存储,而不会中断,从而进一步降低员工成本,同时适应不断变化的业务和数据需求。

凭借理想的合作伙伴所提供的合适 SDS,您可以通过及时、轻松地访问最新技术来加速创新。

随着数据量的增长,您的企业需要一个简单、可扩展且经济高效的解决方案,以帮助您适应变化和实现创新。

请联系我们试用产品,或详细了解我们的产品:

SUSE Enterprise Storage

SUSE Linux Enterprise for High Performance Computing

其他联系信息和办公地点：
www.suse.com

www.suse.com



SUSE