



Virtualstor™ Scaler

高性能、横向扩展架构的统一存储



产品优势

- 高性能
- 统一存储
- 高容量效率
- 高可用性
- 高度灵活性

特色

- 横向扩展架构的软件定义存储
- 唯一可同时支持NAS、SAN、对象(Object)存储的多租户存储(Multi-Tenant Storage)
- 支持无缝资料迁移
- 实时数据备份与异步异地备份，同时支持云端备份和恢复机制
- Volume高效快照(Snapshot)和快照克隆(Snapshot Clone)
- N+M 纠删码数据保护机制
- 去中心化的管理界面以及开放的管理API
- 7.0 可充分利用纳管旧有存储设备，达到节约的目的
- 7.0 减少SSD的写入磨损
- 7.0 容量与性能的预测
- 7.0 SSD寿命预警机制
- 7.0 NAS支持多文件系统

近年来，随着企业数据的迅速膨胀，存储要求越来越快也越来越高，如何找到一个有效率且高性能的存储解决方案，已经成为业界IT管理员们共同面临的巨大挑战。然而随着业务数据量的急剧增长，传统的纵向扩展(Scale-Up)存储架构已难以管理日益增长的数据。

传统的纵向扩展存储解决方案，在使用初期，就不得不为未来数年的存储空间规划，投入大量资金，采购过量的存储空间，和更高性能的存储机头，即使在规划的当下，根本还不需要如此巨大的存储容量以及性能。Bigtera VirtualStor™ Scaler引入了一种更为有效的机制，通过优异的横向扩展(Scale-Out)架构，完美地消除了一次性投入大量资金、过量购置存储设备的弊端，更有效地控制成本，让企业使用者能按需采购，弹性扩展，在满足未来存储规划的同时，仅为当下使用的存储空间买单。



VirtualStor™ Scaler使用DNS轮询，以及IP接管技术来确保NAS存储的高可用性。DNS轮询采用一组IP位址，指向存储集群，来平衡存储存取流量的负载，当任何一台节点出现故障时，其他节点将会通过IP接管技术，自动无缝地接管该故障节点的业务请求。

VirtualStor™ Scaler可采用Intel® AES-NI加密演算法，来保护储存于S3存储资源池中的数据。使用者可根据数据和应用的安全需求，选择是否开启加密功能。

高度灵活性

高选配型存储

数据中心管理员一直都为了满足业务需求，而面临着各种挑战。管理员不得不基于数据中心的基础架构，以及其可提供的解决方案，来不断尝试调整以迎合用户需求，而这正是VirtualStor™ Scaler的优势和强项。

VirtualStor™ Scaler灵活的多租户存储(Multi-Tenant Storage)架构，可按用户需求，进行定制化配置。

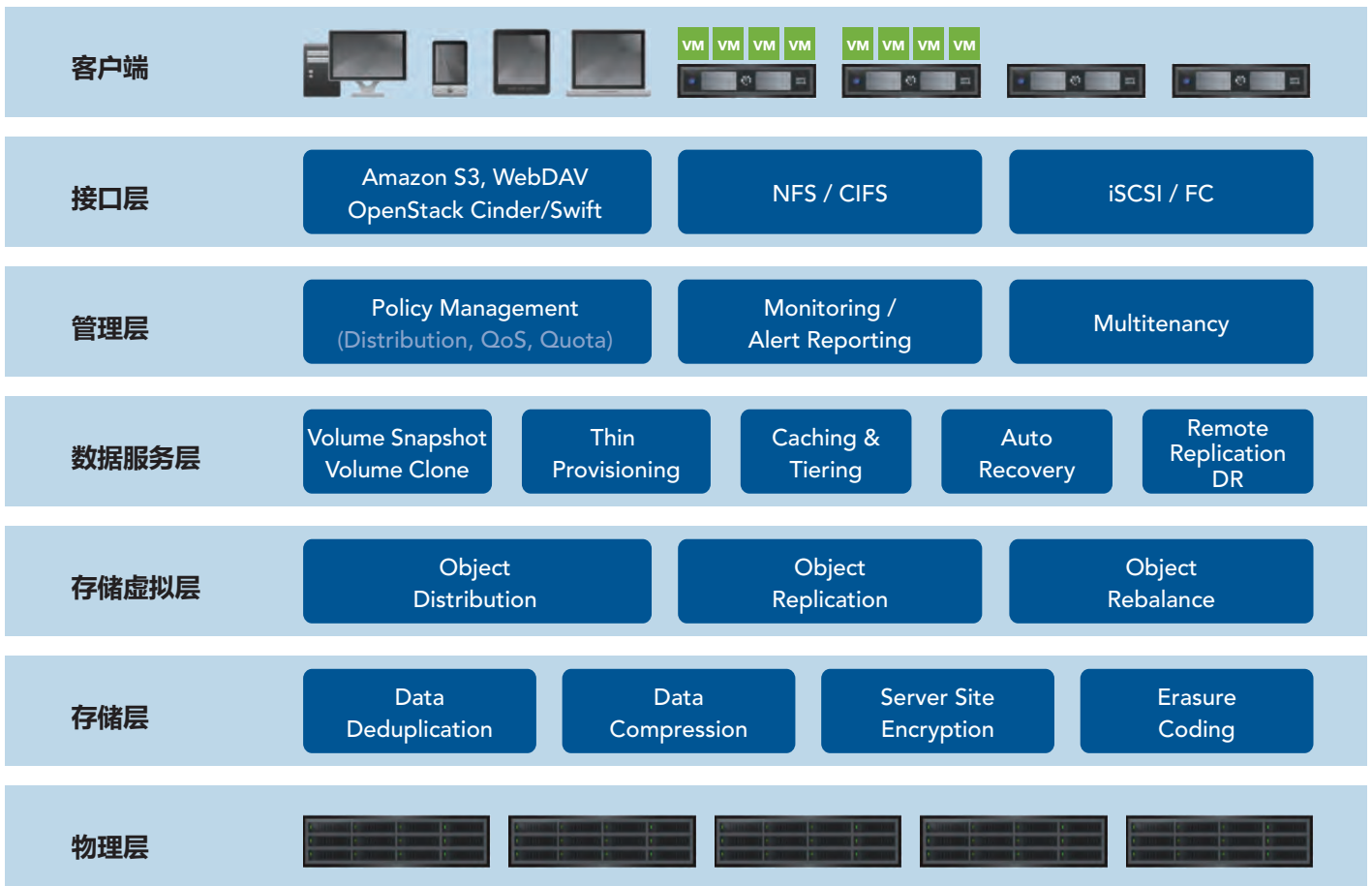
无论是存储类型(NAS, SAN, CAS)、容量、性能IOPS或存储带宽，还是数据安全性原则等等客户关注和权衡的主要指标或管理策略，都可提供弹性的解决方案。

VirtualStor™ Scaler对于容量配置，可做到无缝扩容，更有多种不同的数据保护措施可供选择，例如多副本、RAID和纠删码。同时管理员也可以通过Bigtera独有的无缝数据迁移功能，将存储在现有设备内的数据，近乎无中断地转移至VirtualStor™ Scaler中。

VirtualStor™ Scaler通过横向扩展节点，来获取更高的IOPS和带宽性能，更搭配了高性能的后端存储引擎— BigteraStore，提供了SSD加速技术，例如数据缓存加速、小I/O聚合顺序写入等等，进一步提升性能表现。

最新版本VirtualStor™ Scaler 7.0，针对SSD固态硬盘的使用进行优化，大幅缩减了SSD的写入磨损，延长了使用寿命，降低了支出成本；更提供SSD的寿命预警，存储容量与性能预测等功能，让存储管理员能够提早应对，显著减轻了管理员的工作强度，进而降低人力成本。

功能架构图



	40 TB	100 TB	300 TB	600 TB	1 PB
Component	3 x V1040	3 x V2120	3 x V4360	6 x V4360	10 x V4360
Usable Capacity	48 TB	120 TB	348 TB	968 TB	1160 TB
Storage Software	Bigtera VirtualStor Scaler 7.0				
Protocol Support	NFS / CIFS / iSCSI / FC / Amazon S3 / OpenStack Swift / Cinder RBD				
Data Disk	8 TB SATA disk	8 TB SATA disk	8 TB SATA disk	8 TB SATA disk	8 TB SATA disk
Cache Disk	SATA SSD	NVMe SSD	NVMe SSD	NVMe SSD	NVMe SSD
Network	10 GbE Optional 25 GbE	10 GbE Optional 25 GbE	10 GbE Optional 25 GbE	10 GbE Optional 25 GbE	10 GbE Optional 25 GbE
Read IOPS	70,000	280,000	280,000	550,000	820,000
Write IOPS	17,000	75,000	75,000	140,000	210,000
Read Throughput	1,000 MB/s	2,400 MB/s	2,400 MB/s	4,800 MB/s	7,500 MB/s
Write Throughput	400 MB/s	1,500 MB/s	1,500 MB/s	2,800 MB/s	4,000 MB/s

Includes over provisioning space for self-healing.



| 获得更多资讯 |

要了解 Bigtera Software Defined Storage (SDS) 解决方案

请访问: www.bigtera.com.cn

Contact us: info@bigtera.com