

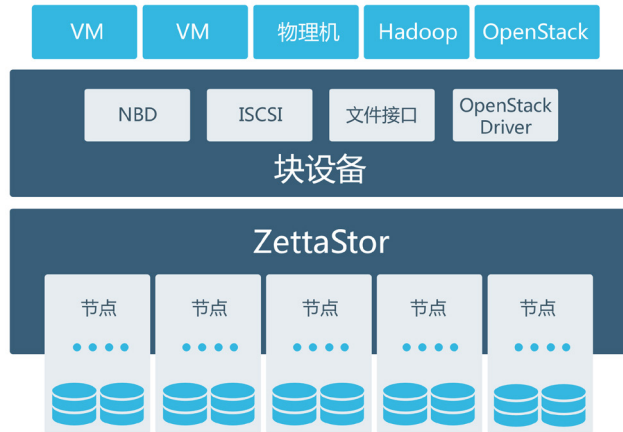
概述

ZettaStor DBS 是企业级私有云存储系统，能够帮助客户快速搭建私有云平台。由 ZettaStor 搭建的平台可以使客户安全、可靠地存储和访问海量数据。

优势

- 超大规模存储，支持百万节点、ZB 级存储
- 数据可靠性高达 99.999%
- 智能存储，具有自愈能力
- 7*24 小时不间断服务
- 开放式构架，兼容所有商用 x86 服务器
- 高性价比。与传统 SAN 设备相比，ZettaStor DBS 可以帮助用户降低 TCO100% 以上

什么是 ZettaStor DBS ?



ZettaStor 分布式块设备存储系统（简称 ZettaStor DBS）是软件定义的分布式存储。它运用分布式计算技术把大量标准 x86 服务器的存储介质进行聚合，将这些存储资源整合成为既具备传统 SAN / NAS 的企业级功能和特性，又具有高弹性、高扩展性、高可靠性的存储系统。可称做 Server SAN。

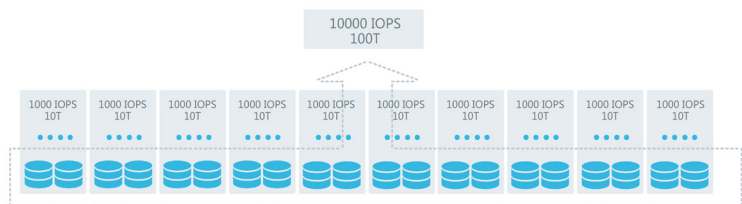
ZettaStor DBS 能够为各种应用提供高速的块设备接口，接口支持 ISCSI 协议，应用可以像访问本地硬盘一样访问存储系统提供的存储资源。

平台支持：openstack、hadoop。
虚拟机支持：Vmware、Hyper-V、KVM、Xen 等。

功能

存储池：ZettaStor DBS 通过部署在存储节点上的轻量级管理软件，把各个节点上的各类存储介质聚合在一起，形成可统一管理的存储池。

大规模并行 IO：所有存储节点均参加 IO 操作，这种大规模并行的 IO 处理方式，提高了 IO 处理能力，并且随着存储单元的增加，IOPS 和吞吐量可以获得近乎线性的增长。



弹性伸缩：可以根据实际需要，灵活增加或者移除存储单元，而不会导致业务中断。

自愈能力：系统可以自动发现故障存储单元，并完成故障单元的数据迁移和故障单元的剔除。

分层存储：采用内存、SSD、磁盘三级存储。热数据存储在性能较高的存储层、冷数据存储在性能较低的存储层，提升系统的 IO 性能。

IOPS 限制：可以对卷的 IOPS 进行限制，确保关键应用能够获得更多的 IO 资源。

安全认证：获得授权的客户机才能访问相应的存储资源。

特性

高可靠性：系统支持多副本。客户可以根据可靠性要求选择副本的数量。不同的副本分布在不同的存储节点上，其中一份丢失，新的副本会自动产生。数据可靠性达 99.999%。

高扩展性：纯分布式架构，不存在中央节点。支持 Scale-Up 和 Scale-Out 扩展模式，可扩展到上百万个节点，实现 ZB 级海量存储。

智能化：系统能识别故障的存储单元和失效的软件服务，并予以恢复；同时支持磁盘的热插拔。

构架开放、灵活：ZettaStor DBS 兼容所有商用 x86 服务器，可以为任何物理机和虚拟机提供存储服务。ZettaStor 既支持应用和存储分离的三层构架，同时也支持存储和计算融合的单层构架。

高性能：采用大规模并行 IO、分层存储、两级 Cache 加速等技术，使得系统即使是在普通的 x86 构架上也可以获得很高的 IO 性能。

管理简单：系统采用 x86 硬件构架，极大降低了对管理人员的技能要求；智能化免维护功能使得系统维护变得简单。

7*24 不间断服务：提供 7*24 小时不间断存储服务，系统扩容、软件升级也不会导致服务中断。

环境要求

硬件

- 基于 X86 构架的标准服务器
- 四核以上 CPU
- 32G 以上内存
- 1GB/10GB/infiniband 网卡
- SATA/SAS/HBA 磁盘控制器，至少 1 块硬盘
- 2 块 128GB 以上 SSD
- 最小集群规模为 3 台主机

操作系统

Ubuntu、CentOS、Redhat、Suse

产品适用

- 传统 SAN 的替代方案
- 闲置存储容量利用
- 虚拟服务器
- 虚拟桌面
- 开发与测试环境
- 备份系统

南京鹏云网络科技有限公司

地址：南京市建邺区万达广场 E 座 2606-2607 室

电话：025-83413533

网址：www.pengyunnetwork.com