

# 自主可控、业务无忧

## ZettaStor DBS

Distributed Block Storage



## 客户收益



采用软件定义技术帮助客户获得最先进的、简单的IT基础设施架构。



基于标准服务器和IP网络硬件，无厂家绑定，相比传统存储可降低TCO 60%以上。



横向扩展、线性扩容，性能容量按需增减，投资灵活，降低扩容成本。



池化共享存储资源支持多应用，避免竖井架构。



无缝迁移，原有系统无需修改，迁移简单。



南京鹏云网络科技有限公司

联系电话：025-83413533

官方网站：www.pengyunnetwork.com

E-mail: contact@pengyunnetwork.com

公司地址：南京市鼓楼区集庆门大街 272 号

苏宁慧谷 E07-1 幢-1307 室

## PRODUCT DESCRIPTION

### 产品概述

ZettaStor DBS 是一款可横向扩展的存储产品，以软件定义和分布式技术，把大量经济型标准服务器的内置存储整合成为一个大规模、高弹性、高可用、高可靠的存储资源池，一套系统可向上层应用同时提供块和文件存储服务，具备丰富的企业级功能特性，满足企业对结构化和非结构数据存储的需求。ZettaStor DBS 为数据中心提供统一存储解决方案，兼容主流云计算平台，帮助数据中心基础架构向“云”转型。

ZettaStor DBS 提供一系列智能化手段抑制普通服务器硬件的相对不可靠，诸如智能故障处理机制、故障恢复过程无需人工干预，故障恢复时间 < 1s，使得故障处理过程业务无感知。此外还提供慢盘检测、慢节点检测、网络亚健康检测等自动化手段，更为精细化地主动侦测和排除部件对业务健康的影响，使得大规模分布式存储系统的高可用性得到充分保障。

## USE CASES

### 应用场景

ZettaStor DBS 可广泛适用于电信、金融、政府、军队、公安、媒体、企业、医疗、教育、科研等各个行业私有云和数据中心，可无缝对接各类典型应用系统，无需任何变更。主要应用场景包括：



虚拟化和云计算



桌面虚拟化



数据库



海量文件存储

PRODUCT ADVANTAGES

产品优势



业界领先去中心化架构

领先的全对称分布式架构设计，基于类区块链的去中心化设计，消除了中心节点对系统规模、IO 性能、稳定性和可靠性等方面的种种限制和不利因素。



业界最大规模节点部署

支持上万节点规模部署，且始终保持系统的稳定性及高性能。容量和存储性能随存储节点增加线性增长，从而获得海量规模的支撑能力。



亚毫秒级延迟

在处理数据读写时直接操作硬盘本身，无需文件层转换；采用最优网络数据路径，数据直接并发写到存储节点无中间代理转发，从而最大化缩短 IO 处理路径，在磁盘介质做主存的配置情况下，可实现毫秒以内的 IO 延迟。



无感知故障恢复

在硬盘或节点故障时，能够立即由健康硬盘或节点接管任务，无需任何等待，也不会发生IO性能急剧下降或中断的情况，故障恢复时间<1秒，业务无感知。



自主可控、安全可靠

完全自研，可兼容主流国产化硬件和操作系统，提供全国产化存储解决方案。

PRODUCT SPECIFICATION

关键产品规格

规格	描述
系统架构	全对称分布式架构
系统规模	存储节点最小数量≥3台，最大数量≥10,000台
数据冗余模式	2副本及3副本，数据强一致性保障
前端访问协议	标准 SCSI / iSCSI 协议、私有 LBD 块存储协议、NFS/CIFS协议
部署模式	计算存储独立部署，或计算存储超融合部署
安全级别	硬盘级、节点级、机柜级容错，故障域隔离
企业级功能	精简配置、快照、卷克隆、卷拷贝、卷跨存储池迁移、磁盘随机 IO 优化、卷级别缓存加速、智能 IO 导向、智能负载均衡、数据访问 QoS、数据重构 QoS
智能维护	硬盘、网络、及存储节点的亚健康检测，及主动故障预处理 硬盘 S.M.A.R.T 监测、硬盘亮灯定位、硬盘在线更换、硬盘漫游 维护模式、在线软件升级、在线系统扩展

COMPATIBILITY

兼容性

规格	描述
硬件环境支持	标准 x86 服务器、基于飞腾/兆芯/龙芯/海光/申威CPU的服务器、华为泰山服务器 主存介质：NVMe / SSD / HDD；二级缓存介质：NVMe / SSD IP 或 InfiniBand 网络，IPv4 及 IPv6 双栈
存储节点操作系统	Redhat、Suse、Ubuntu、CentOS、麒麟Linux、深度Linux
虚拟化	vSphere、Hyper-V、KVM、Xen 等服务器虚拟化平台 Citrix Virtual Desktops、VMware Horizon 等桌面虚拟化平台
数据库	Oracle、DB2、Sybase、MS SQLServer、MySQL
云管平台集成	支持 OpenStack API、RESTful API