



云和恩墨  
ENMOTECH



zData

数据驱动 成就未来

Make Your Data Dance

## zData 2000/5000系列 数据库一体机



MogDB



zCloud



zData



zDBM



SQL质量管控



Bethune X



CloudQuery

业务合作: [marketing@enmotech.com](mailto:marketing@enmotech.com)

总机: 400-660-8755

总部: 北京市朝阳区光华路9号SOHO二期B座10-2、10-3、10-5室

北京: 海淀区知春路27号量子芯座1701室

郑州: 金水区花园路27号河南省科技信息大厦15层

天津: 和平区小白楼街大沽北路2号环球金融中心3158室

济南: 高新区工业南路59号中铁财智中心六号楼四层807室

广州: 天河区天河北路30号东901室

深圳: 山区高新南一道6号TCL大厦B座10楼WeWork10-109室

上海: 徐汇区虹桥路3号港汇中心2期11楼办伴联合办公1112室

南京: 雨花台区南京南站站西片区绿地之窗商务广场B2幢1501室

香港: Room 2717, 27/F, AXA Southside, 38 Wong Chuk Hang Road, Wong Chuk Hang

悉尼: Level 5, 7 Eden Park Drive, Macquarie Park, North Ryde, Sydney, New South Wales 2113

武汉: 江汉区泛海国际SOHO城8栋1810室

合肥: 政务区潜山路888号百利中心北塔3F联合工位区79-81号

成都: 高新区天府四街长虹科技大厦A栋(1座)22层03.04室

贵阳: 观山湖区诚信北路81号富力中心A7栋1901-1902室

重庆: 渝北区龙溪街道红锦大道57号嘉州协信中心2幢12-3

昆明: 西山区广福小区二期2单元302室

西安: 碑林区雁塔北路中铁第壹国际we-work3-122

兰州: 城关区东岗路街道甘南路68号第五单元2404

乌鲁木齐: 水磨沟区八道湾片区1栋2单元第13层1303

新加坡: 67 TEMASEK BOULEVARD#12-07 SUNTEC TOWER ONESINGAPORE(038987)

云和恩墨(北京)信息技术有限公司

Yunhe Enmo(Beijing)Technology Co.,Ltd.

## 产品简介

Product Introduction

zData 2000/5000系列数据库一体机，是云和恩墨自主研发的基于云化架构的Oracle数据库高性能运行平台。硬件方面以x86服务器和闪存为基础，并通过高带宽低时延的 InfiniBand 交换机构建数据库运行的通路；软件方面实现多租户、高可用、高安全的分布式存储和资源统一管理。软硬件配合形成开放的、高可靠、弹性伸缩、极致性能的数据库运行环境，解决了用户当前性能瓶颈和未来的扩展问题，大幅改善了管理体验。



zData 2200/2600



zData 5600

## 产品组件

Product Components

### ※ zManager智能管理工具

zManager为zData提供智能方便的安装、部署和管理功能，具备对硬件设备的深度实时监控和对硬件设备自动远程管理维护能力。zManager智能管理工具为用户提供简单、便捷、友好的操作体验，极大降低了管理和运维成本。

### ※ zData Light Storage

zData Light Storage 是zData数据库一体机的分布式存储管理软件，它利用基于服务器的内部直连式存储来创建一个虚拟的、可扩展的存储池，相较于外部传统光纤通道SAN存储更加灵活。

### ※ 高速互连网络

zData数据库一体机基于 100Gb/s InfiniBand 或 25Gb/s以太网高速互连，采用全冗余网络，保证足够带宽来承载zData Light Storage存储管理软件的数据传输，同时为Oracle RAC集群的高性能读写提供保障。

### ※ 闪存卡

zData数据库一体机基于闪存卡可提供超高性能和超低延迟，闪存加速卡在企业服务器端利用 NVMe-OF技术，为数据库提供非凡的输入\输出性能，整体速度较传统协议方式提升60%。

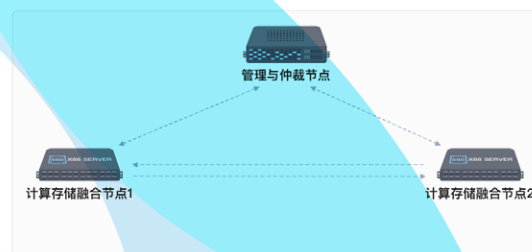
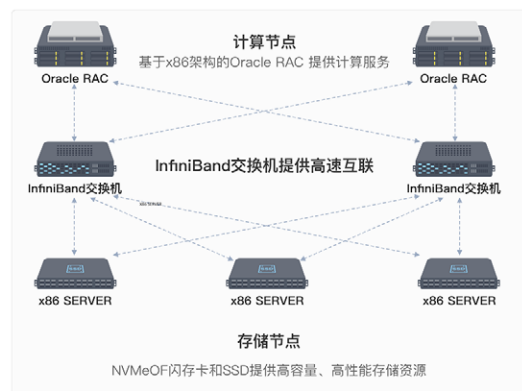
## 产品配置

Product Configurations

根据不同应用场景的需求，zData数据库一体机推出了两种配置，支持并兼容国内外主流品牌服务器。

### ※ 标准版一体机(zData 5600)

标准版起始配置为2计算节点+3存储节点+1管理节点，计算节点和存储节点可分别按需扩容，采用InfiniBand交换机高速互联，通过存算分离的方式，为客户构建可扩展的、高性能和可靠性的数据库私有云支撑平台。



### ※ 精简版一体机(zData 2200/2600)

精简版固定配置为1管理与仲裁节点+2计算存储融合节点，无需交换机，采用InfiniBand HCA 卡直连或以太网直连方式，并搭载 Brthune X监控软件，为客户构建为客户构建低成本、高性能、极简运维的数据库环境。

## 客户价值

Customer Values

### 极简部署

**一体化交付：**开箱即用，自动化运维，降低对IT人员的技能要求

**专业数据库监控和运维：**精简版2200/2600系列集成数据库智能监控巡检软件；标准版5600系列集成数据库云管平台，提供专业数据库监控和运维

**资源云化：**在线动态扩展节点，容量和性能弹性增长，快速响应业务需要

### 稳定可靠

**数据库专用型分布式存储：**软件复杂度低于通用型SDS，更加稳定可靠

**安全架构：**全冗余架构和多副本存储，单点故障不影响系统正常运行

**同城双活：**两个数据中心均能对外提供读写服务，数据零丢失、业务零中断，最大化利用容灾资源，提升整体性能

### 卓越性能

**极致IO：**单计算节点IOPS $\geq 200w$ 、IO吞吐量 $\geq 20GB/s$ ，磁盘访问延迟 $\leq 0.6ms$

**技术加速：**NVMeOF高速协议加持，InfiniBand或以太网高速互连，NVMe高速闪存快速存取，整体速度较传统协议方式提升60%

## 应用场景

Application Scenarios

zData数据库一体机可应用于大型数据仓库、同城双活容灾以及小、中、大三种类型的IT系统，匹配因数据增长迅猛对系统性能和扩展性、快速交付有需求的客户场景。

### 1、数据仓库和报表（OLAP）类系统

这类系统对数据库IO性能要求非常高，存储容量扩容需求大，但对可用性和容灾要求不高。zData数据库一体机相对于传统采用的高端存储具有更高性能，更强扩展性和更高性价比的巨大优势。

### 2、联机事务处理（OLTP）类系统

这类系统对实时性、并发性要求高，尤其是对数据操作频繁，响应对CPU及IO的要求极高。zData数据库一体机可提供充足的计算能力，显著降低IO延迟。

### 3、数据库云化整合

针对数据库数量众多，需要将数据库整合的场景，zData数据库一体机可降低运维复杂度和维护成本，提高资源利用率，支持弹性扩展能力。