

联想问天 CM5010 G3

统一数据存储

极致可靠

全冗余架构：数据从服务器写入硬盘，会经过主机通道、控制器、缓存、硬盘通道、硬盘柜、硬盘等组件，在整个数据的通道上，CM5010 G3 采用了模块化、全冗余的架构设计，任意组件发生故障时，能够实现快速的故障隔离和组件更换，确保业务连续。

双控双活架构设计：控制器采用双 Active-Active 架构，使得工作负载均衡分配，可共享访问缓存、前/后端 IO 命令以及硬盘空间，在保证系统高可用的同时，可以提升存储系统访问性能。

控制器冗余：当存储引擎的各个控制器同时出现异常（死机或软硬件故障等）时，系统能迅速自动修复，恢复正常运行状态，且保证缓存数据不丢失，上层业务不中断。

缓存冻结技术：当数据盘发生闪断或者故障等问题导致数据无法写入时，能够将缓存中的数据进行冻结，待数据盘故障修复后将冻结的缓存数据下刷到数据盘，保证数据不丢失。

良好的主机和应用兼容性

联想存储平台可对接数百种操作系统与主机环境，包括各种 UNIX、Linux、Windows、服务器虚拟化环境，同时有大量数据库、应用软件的对接应用案例。

CM5010 继承了这一特性，与各种主流系统具备良好的兼容性。此外，联想是 VMWARE 的官方认证合作伙伴，已获得 VAAI、VASA、VVoL、SRM 等重要的接口认证，并同时支持 OpenStack Cinder 接口 Kubernetes CSI 接口。这些功能也已移植到 CM5010 G3 平台。

卓越性能

32 控横向扩展：CM5010 G3 采用联想革命性的横向扩展架构，采用 2U25 盘控一体设计，支持 10/25/100GE 以太网及 16/32G FC 网络双协议的在线无停机横向扩展，最大可扩展至 32 个存储控制器，16TB 一级缓存，最大带盘能力 32000 块，构建大规模并行存储系统，旨在并行处理众多同时发生的数据 IO 请求，同时，可容忍至少一半控制器故障时业务不中断、数据不丢失，提升存储系统可靠性。

高性能硬件架构：CM5010 G3 引擎基于本地多核 CPU，引擎内部通讯采用 PCI-E4.0 通道技术，后端采用 SAS 3.0 和 PCIE 高速接口，性能及规格全面领先；支持 NVMe over Fabrics，突破性能瓶颈，提供极致 IOPS 与超低时延。

高性能：联想问天 CM5010 G3 是联想基于国产 X86 平台处理器研制的中高端存储产品，针对 NVMe 协议采用了业界领先的硬件架构和自研软件算法，为数据中心 IO 密集型、延迟敏感性等关键业务提供高 IOPS、高带宽、低延迟的数据访问性能，构建全方位的数据保护和全产品生命周期解决方案。

产品规格

产品名称	联想问天CM5010 G3
最大控制器数量	32
最大缓存(每双控)	1TB
二级缓存(每双控)	12.8TB(随控制器扩展)
最大主机接口数(每双控)	34
前端端口类型	8/16/32Gb/s FC、1/10/25/40/100Gb/s iSCSI、16/32Gb NVMe over FC、25/100Gb NVMe over RoCE
扩展硬盘柜类型	2U NVMe硬盘柜：25盘位，支持2.5寸NVMe SSD 4U硬盘柜：24盘位，支持2.5/3.5寸硬盘驱动器 2U硬盘柜：25盘位，支持2.5寸硬盘驱动器
硬盘类型	NVMe SSD、SSD、SAS、NL-SAS、SATA等(支持不同类型硬盘混插)
最大硬盘数	32,000(双控3200)
最大LUN数	65536
硬盘检测与诊断	支持周期性硬盘检测，支持硬盘检测速度的智能动态调整
RAID级别及热备特性	RAID/CRAID(CRAID3.0)0、1、3、4、5、6、10、50、60、X0等 支持专用热备、全局热备、空闲硬盘热备
C RAID特性	CRAID组允许多块硬盘发生介质错误，容忍任意三块磁盘物理故障，支持普通重建、局部重建、快速重建
LUN同步特性	支持不同步、校验同步、快速同步
操作系统支持	AIX、HP-UX、Solaris、Windows、Linux、银河麒麟、中标麒麟、统信、凝思、普华、长天信息等
虚拟化平台支持	VMware、Citrix、Hyper-V、OpenStack、KVM、XEN、EasyStack、方物虚拟化等

数据库支持	Oracle、SQL Server、MySQL、Sybase、DB2、Informix、MongoDB、PostgreSQL、Caché、SAPHANA等各种主流数据库，同时支持达梦(DM)、人大金仓(Kingbase)、南大通用(GBase)、神舟通用(ShenTong)等国产数据库
基础管理软件	管理套件，含基本存储管理、系统监控、日志及告警等功能
高级特性	自动精简配置、智能分层存储、无中断数据迁移(NDM)、性能监控、数据快照、同步复制、异步复制、克隆、对称双活、存储异构虚拟化、服务质量控制(QoS)、多租户、自适应重删、在线压缩、环形3DC等
NAS和对象协议	支持S3、CIFS、NFS、HTTP、FTP等
管理模式	支持图形化(中文)、命令行界面，提供WebService访问接口，提供SMI-S, Cinder管理接口

为何选择 Lenovo

联想是领先的数据中心系统提供商。此产品组合包括机架、塔式、刀片、高密度和超融合系统，并提供企业级性能、可靠性和安全性。Lenovo 还提供各种网络、存储、软件、解决方案及全面的服务，可在整个 IT 生命周期内满足各种业务需求。

更多详细信息

如要了解有关 Lenovo 存储产品的更多信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴。
如欲了解详细规格，请参阅[产品指南](#)。

了解关于 Lenovo 政教及大企业更多信息：



© 2026 Lenovo. 保留所有权利。

可用性： 优惠、价格、规格和可用性可能随时更改，恕不另行通知。联想对图片或印刷错误概不负责。**保修：** 要索取适用的保修副本，请致函以下地址：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 概不做出涉及第三方产品或服务的任何陈述或保修。**商标：** Lenovo、Lenovo 徽标、ThinkSystem 和 XClarity® 是 Lenovo 的商标或注册商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国及其他国家/地区的商标。Microsoft®、SQL Server® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。 其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。 文档编号 DS0047，发表于 June 1, 2020。如需最新版本，请访问 lenovopress.com/ds0047。