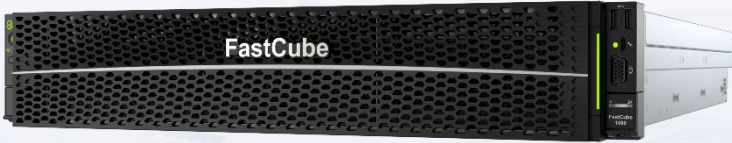


极简·高效·可靠



随着互联网、数字化转型的持续发展，对IT基础设施提出了新的要求：架构灵活，支持快速扩展，资源池化共享，简化运维。面向这些挑战，中建材信息科技结合华为在超融合领域的多年积累，集成FusionCube 8.X超融合软件，推出FastCube 1000超融合基础设施产品。该产品遵循开放的分布式存储架构，始终坚持极简、高效、可靠的产品设计理念，帮助企业加速数字化转型的进程。

产品特性

极简

- 上线快：**出厂预集成，最快30分钟完成部署；一键式安装工具加持，每小时可完成8节点部署
- 运维简单：**硬件、虚拟化资源、存储资源、网络资源统一管理，提供北向接口，支持被集成
- 自动化工具：**智能安装软件FusionCube Builder支持所画即所得等功能，简化用户操作；智能管理软件MetaVision，多站点一站式运维管理，一键式容器推送、应用下发、故障预测、日志收集等操作

高效

- 高性能：**多年性能优化算法积累，包括CPU多核优化、Cache智能分级预取、IO智能调度算法保证低时延，确保关键业务极速响应和稳定性；可搭载DPU，全卸载存储系统开销，释放CPU算力，提升算力密度20%
- 高可得容量：**业界领先的EC和重删压缩技术，可得容量大幅提升，最高支持22+2，存储利用率高达91%
- 高智能：**智能重删压缩、智能化重构，根据系统负载，优先保障现网重要业务

可靠

- 故障预防预测：**智能检测算法预测故障、提前预知系统健康状态，系统风险提前掌控和预处理
- 故障后数据重构：**故障后数据并行重构，快速恢复，15分钟每TB 极速重构
- 异地数据中心双活：**存储层跨集群真AA双活，虚拟化层跨集群高可用，业界领先；同步复制、异步复制、双活灾备能力，保障业务永续

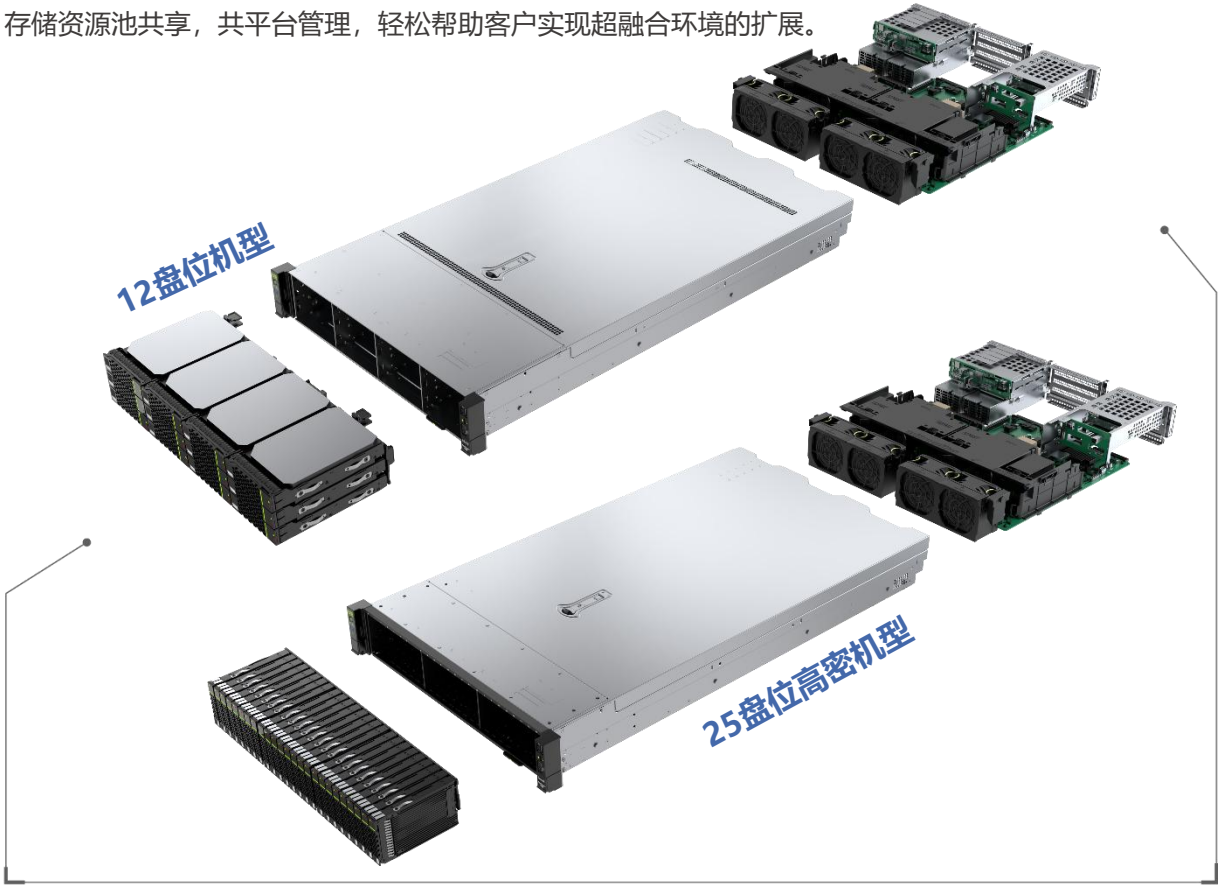
典型应用场景

FastCube 1000可主要使用于虚拟化资源池和桌面云场景

虚拟化场景支持华为FusionCompute平台，融合计算和存储资源，提供具有极简、高效、可靠的虚拟化环境。可提供统一安装工具，支持业务快速上线，灵活扩展。对各类资源统一管理、一键式系统扩容、健康检查、日志收集等运维操作，降低维护管理的难度。提供北向接口，支持被集成，支持对接第三方Fit2Cloud等虚拟化管理平台，支持Rancher容器、华为自研iSulad容器编排。同时支持多副本和EC技术，EC相比传统的多副本技术，在性能和可靠性相当的情况下，用户的可得容量有大幅提升。支持智能重删压缩技术，能智能依据系统负载，将用户数据去重后压缩，预计可提高1.4倍的可得容量。

桌面云场景支持华为FusionAccess桌面云方案。方案支持云办公场景、云工作站，提供流畅的用户体验。具备自主创新、安全可靠（数据不落地，各种资源和外设可管控，多种接入策略，端到端安全设计）、敏捷高效（方便运维，用户自助运维，一键式工具）、卓越体验（桌面高清传输协议，针对不同内容和网络情况，使用不同算法，网络带宽占用低）的特点。

此外，在相同CPU代次下，中建材的FastCube 1000和华为的FusionCube 1000超融合产品，可以实现存储资源池共享，共平台管理，轻松帮助客户实现超融合环境的扩展。



关键规格

FastCube 1000	
网络	10GE/25GE
处理器	支持Intel/AMD/ARM/Hygon等多种架构处理器
存储架构	分布式存储
主存介质	SATA/SAS HDD, SAS SSD
Cache 介质	NVMe SSD
服务器类型	机架服务器
存储效率	支持EC、重删压缩
数据冗余保护机制	EC (M + N, M ≤ 24, N = 2 or 3 or 4) 、2副本、3副本
可靠性	异步复制、同步复制、AA双活、故障缩列（EC冗余）、DIF端到端一致性校验（在线校验、后台校验、无感自愈）
管理软件	FusionCube Vision
系统支持最大节点数	1024
系统扩容	支持服务器扩容，支持主存介质扩容
系统减容	支持服务器减容
MetaVision	虚拟机管理：创建虚拟机，虚拟机模板管理，迁移虚拟机
	存储管理：磁盘管理、存储池管理
	运维监控：状态监控、告警监控、性能监控、系统亚健康检查
	性能监控：IOPS、IO带宽、IO时延、CPU占用率、内存占用率、网卡速率
	日志审计：操作日志、系统日志、安全日志
	系统运维：一键式扩容、一键式日志收集、一键式健康检查
	系统日志收集：支持对系统服务器、系统OS、分布式存储、管理系统的日志统一收集；日志收集时间间隔最大2天，最大并发支持5个节点收集
	系统升级：支持FusionCube Vision管理系统的在线升级
	系统管理数据备份：支持分布式存储和管理系统的管理数据进行定时备份，保证系统故障后迅速恢复
	系统健康巡检：支持对系统服务器、系统OS、分布式存储、管理系统的健康状态检查，识别系统的风险和异常，支持定时系统巡检

硬件信息

DH2200服务器	
机箱尺寸	2U标准机架式服务器
处理器	支持1~2颗Intel Xeon Scalable 第二代可扩展处理器
内存	最大支持24个 DDR4 DIMM 插槽，最大支持1.5TB内存
存储	支持8盘位/12盘位/25盘位机型，后置背板支持NVMe SSD
RAID卡支持	支持Broadcom 9440/9560等RAID卡
网络	板载2*GE+2*10GE，支持PCIe 2*GE/2*10GE网卡
PCIe扩展	最大可支持扩展8个PCIe插槽
管理功能	支持BIOS界面及图形化界面，支持支持服务器管理软件(BMC)，支持服务器管理软件支持内存精准告警及内存故障隔离，支持支持硬盘告警精细化，可区分硬盘固件、配置、物理故障告警，支持redfish/SNMP规范的自动发现协议；支持网管通过Redfish/SNMP协议识别并纳管新接入服务器设备

DH2210服务器	
机箱尺寸	2U标准机架式服务器
处理器	支持1~2颗Intel Xeon Scalable 第三代可扩展处理器
内存	最大支持32个 DDR4 DIMM 插槽，最大支持2TB内存
存储	支持8盘位/12盘位/25盘位机型，后置背板支持NVMe SSD
RAID卡支持	支持Broadcom 9361/9440/9560等RAID卡
网络	支持PCIe 2*GE/2*10GE/2*25GE网卡，支持2个OCP插槽
PCIe扩展	最大可支持扩展8个PCIe插槽
管理功能	支持BIOS界面及图形化界面，支持支持服务器管理软件(BMC)，支持服务器管理软件支持内存精准告警及内存故障隔离，支持支持硬盘告警精细化，可区分硬盘固件、配置、物理故障告警，支持redfish/SNMP规范的自动发现协议；支持网管通过Redfish/SNMP协议识别并纳管新接入服务器设备

硬件信息

DH2220服务器	
机箱尺寸	2U标准机架式服务器
处理器	最大支持2颗英特尔至强第四代或第五代可扩展处理器系列，单颗最多64个内核，最大功率385W，支持HBM技术
内存	最大支持32个DDR5内存插槽，速率可高达5600MT/s，支持RDIMM，容量可多达8TB，支持CXL扩展内存插槽
存储	最大支持49块硬盘 最大支持24块3.5英寸硬盘（12块前置，12块内置） 最大支持45块2.5英寸硬盘（25块前置，10块内置，10块后置），额外支持4个E1.S硬盘，最大支持34个NVMe U.2硬盘（24块前置，10块后置） 支持2个2280 SATA或1个NVMe M.2
RAID卡支持	可选配高性能RAID控制器，支持3108及以上RAID卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60
网络	板载1个Gbps专用管理网口，支持2个OCP3.0网卡，可选基于标准PCIe插槽的网络适配器
PCIe扩展	最大22个PCIe扩展槽位
GPU支持	支持多达4张双宽GPU卡（单卡功耗最大450W）
I/O接口	标配1个RJ45管理网口，1个后置VGA接口，4个USB接口（2前置，2后置） 左挂耳：2个USB 2.0接口，可选2个USB 3.0接口 右挂耳：可选智能挂耳支持1个VGA，1个管理网口或1个Type-C管理接口
安全性	支持机箱入侵检测；支持Intel PFR3.0和SGX2.0安全技术；支持TCM/TPM安全模块
管理功能	支持BIOS界面及图形化界面，支持支持服务器管理软件(BMC)，支持服务器管理软件支持内存精准告警及内存故障隔离，支持支持硬盘告警精细化，可区分硬盘固件、配置、物理故障告警，支持redfish/SNMP规范的自动发现协议；支持网管通过Redfish/SNMP协议识别并纳管新接入服务器设备

硬件信息

DM2220服务器	
机箱尺寸	2U标准机架式服务器
处理器	最大支持2颗AMD系列处理器系列，单颗最多192个物理核
内存	最大支持24个DDR4内存插槽，速率可高达3200MT/s，支持RDIMM
存储	支持SAS/SATA HDD,支持SAS/SATA/U.2 SSD
RAID卡支持	可选配高性能RAID控制器, 支持3108及以上RAID卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60
网络	板载1个Gbps专用管理网口，支持2个OCP3.0网卡，可选基于标准PCIe插槽的网络适配器
PCIe扩展	最大11个PCIe扩展槽位
GPU支持	支持多达2张双宽GPU卡（单卡功耗最大450W）
I/O接口	标配1个RJ45管理网口，1个后置VGA接口，2个USB接口
安全性	支持TCM/TPM安全模块
管理功能	支持BIOS界面及图形化界面，支持支持服务器管理软件(BMC)，支持服务器管理软件支持内存精准告警及内存故障隔离，支持支持硬盘告警精细化，可区分硬盘固件、配置、物理故障告警，支持redfish/SNMP规范的自动发现协议；支持网管通过Redfish/SNMP协议识别并纳管新接入服务器设备

更多信息

了解中建材产品更多信息请访问FastCube官网<https://fastcube.com.cn/>



公司：中建材信息科技有限公司
电话：400-965-2688 转4
邮箱：FastCube-Service@cnbmtech.com
地址：北京市海淀区首体南路9号主语商务中心4号楼19层

版权所有 © 中建材信息科技有限公司2025。 保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息,包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能致实际结果与预测信息有很大的差别.因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。中建材可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。