

## 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，元亿科技借助华为在超融合领域的多年积累，集成FusionCube 8.1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FusionCube Vision，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

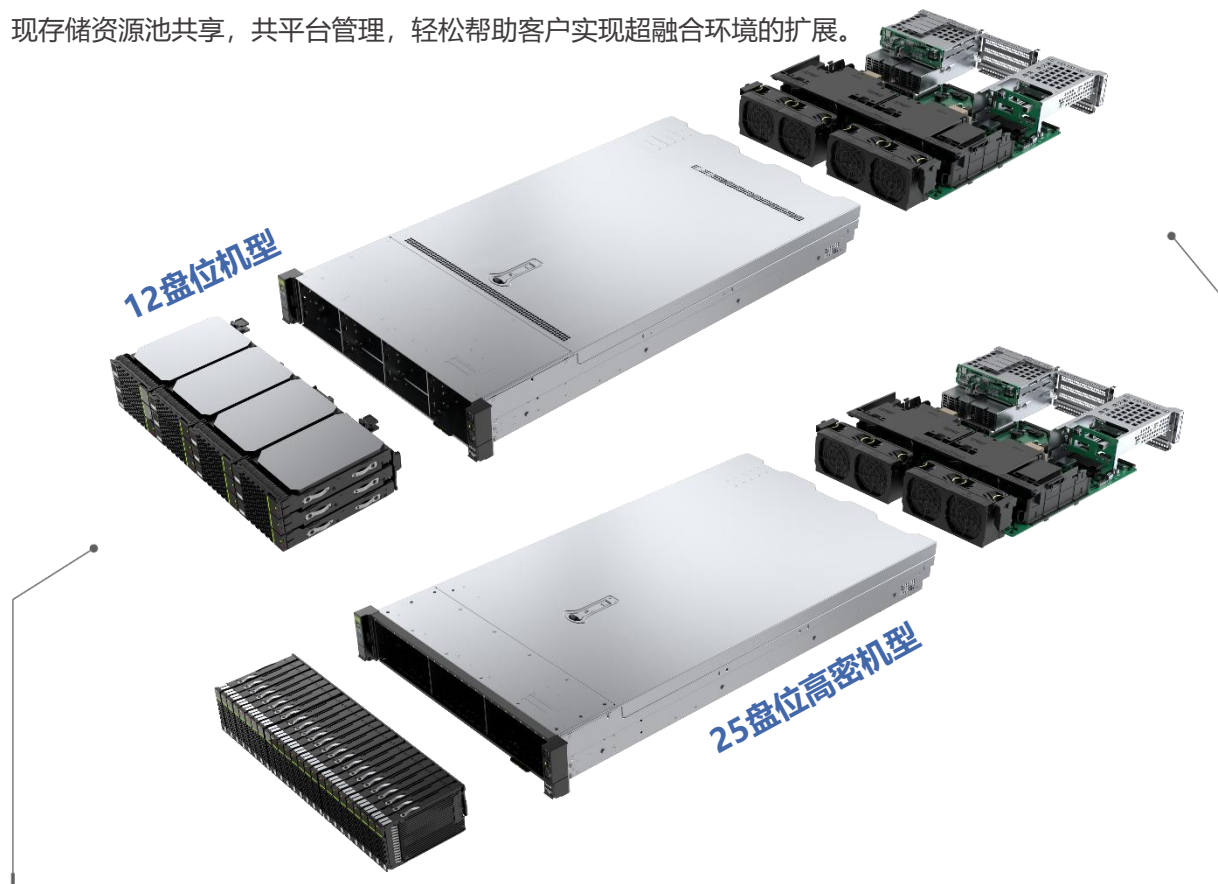
## 典型应用场景

### 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，元亿科技的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
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
关键软件特性	
FusionCube Vision	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	

## 更多信息

了解元亿产品更多信息请访问元亿官网<https://www.ed-in.com.cn/>



公司：北京元亿科技服务有限公司

电话：400-9652688

邮箱：service@ed-in.com.cn

地址：北京市朝阳区望京东区保利国际广场T2-901

版权所有 © 北京元亿科技服务有限公司2023。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。元亿可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。