FusionServer

5298 V7 机架服务器

海量储存 可靠安全 高效节能 智能运维



超聚变数字技术股份有限公司

机架服务器
FusionServer 5298 V7

简介



5298 V7前置背板



5298 V7后置背板

FusionServer 5298 V7（以下简称5298 V7）是针对互联网、运营商、金融、政企等行业需求，推出的具有广泛用途的新一代4U2路机架服务器。5298 V7适用于分布式存储、大数据和备份归档等温冷存储场景。5298 V7具有海量存储、低能耗、高可靠、易管理、易部署等优点。

亮点

海量存储

- 存储卓越，最多支持60个3.5英寸SAS/SATA硬盘，TCO降低30%+
- 超强算力，基于第四/第五代英特尔®至强®可扩展处理器，支持最高规格385W CPU和32DIMM DDR5内存提供超强算力
- 灵活配置，支持6个PCIe扩展槽位

可靠安全

- 热管拉远散热技术，散热可靠，更强温度适应，单体散热器能力提升50%
- 业界独有内存故障自愈，保障系统稳定运行，系统宕机率降低66%
- 支持可信根安全启动，安全无处不在

高效节能

- 业界独创风扇&CPU总功耗最低算法，整机相比业界最高节能8%
- 业界领先电源技术，效率更高，功率损耗比业界低12.5%，三大核心技术提升电源功率及效率，功率转换率业界领先
- 智能感知业务，动态调整负载，根据实际业务负载，动态调整CPU的工作频率

智能运维

- 版本自动推送，无接触升级，升级效率提升20倍
- 75%工具化，流水线式部署，部署效率提升10倍
- 纳管所有厂商服务器，资产位置自动识别，实时轨迹追踪，盘点准确率100%

技术规格

形态	4U机架服务器
处理器	2个第四/第五代英特尔®至强®可扩展处理器，单处理器最大支持385W
芯片组	Emmitsburg PCH
内存	32个DDR5内存插槽灵活可选，最高5600MT/s
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： - 最大支持10个2.5英寸SAS/SATA硬盘* - 可配置60个3.5英寸SAS/SATA硬盘 - 最大支持8个NVMe SSD硬盘 支持Flash存储：双M.2 SSD
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、1E、5、50、6、60等，支持Cache超级电容保护，提供RAID级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web远程设置等功能`
网络	支持多种网络扩展能力 支持OCP 3.0网卡 - 2个FLEX IO插卡槽位分别支持2个OCP 3.0网卡，支持按需选配；支持热插拔
PCIe扩展	最多6个PCIe扩展槽位，包括1个RAID卡专用的PCIe扩展卡、2个OCP3.0专用FLEX IO扩展槽位，支持PCIe 5.0
风扇	计算区域：8个热插拔对旋风扇，支持N+1冗余；存储区域：4个热插拔对旋风扇，支持N+1冗余
电源	可选1500W/2000W/3000W 白金/钛金热插拔电源，支持1+1冗余
管理	iBMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性： - iBMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless及远程控制等带外管理功能，简化管理复杂度 - 可选配FusionDirector管理软件，提供五大智能等高级管理特性，实现全生命周期智能化、自动化、可视化、精细化管理
操作系统	超聚变操作系统FusionOS、Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware ESXi、Red Hat Enterprise Linux、 CentOS、Oracle、Ubuntu、Debian、openEuler等
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM 2.0、TCM、安全面板 、安全启动、开盖检测等安全特性
工作温度	5℃～35℃（41℉～95℉），符合ASHRAE Class A1/A2
产品认证	CE、NRTL、CCC、FCC、VCCI、RoHS等
安装套件	支持L型滑道、可伸缩滑道
尺寸（高×宽×深）	机箱尺寸：175mm×447mm×850mm

*规则宣称，当前可配置信息以技术白皮书为准

超聚变数字技术股份有限公司

咨询电话：400-080-6888 技术服务热线：400-009-8999

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）龙湖内环北路99号

网址：www.xfusion.com



版权所有 ©超聚变数字技术股份有限公司 2026。 保留一切权利。

非经超聚变数字技术股份有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

XFUSION 超聚变是超聚变数字技术股份有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文中，只是为了描述的简洁和方便理解，用“xFusion”指代“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”，这并不代表“xFusion”还可以具备其它含义。

基于本文中单独提及或描述的xFusion，不能用于“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”之外的理解或表达，超聚变数字技术股份有限公司也不承担因单独使用xFusion所带来的其它任何法律责任。

您购买的产品、服务或特性等应受超聚变数字技术股份有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，超聚变数字技术股份有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。