FusionServer

2158H V8 机架服务器

强劲性能 可靠安全 高效节能 智能运维



超聚变数字技术有限公司

机架服务器
FusionServer 2158H V8

简介



2158H V8 (8盘)



2158H V8 (12盘)



2158H V8 (24盘)

FusionServer 2158H V8（以下简称2158H V8）是针对SDS、VDI、CDN、虚拟化、大数据、数据库、云场景、AI 推理、小型企业、OA、Web应用业务应用等需求，推出的具有广泛用途的新一代2U1路机架服务器，满足企业或电信业务应用及其它复杂工作负载。2158HV8具有高性能、扩展能力强、高可靠、易管理、易部署等优点。

亮点

强劲性能

- 基于AMD第四代EPYC™ 9004（Geona）、第五代EPYC™ 9005系列（Turin）处理器，支持1颗最高TDP 500W CPU和12DIMM DDR5内存
- 支持PCIe 5.0协议，支持10个全高标准PCIe扩展槽位，2个OCP 3.0 配置更灵活，PCIe带宽提升100%，极速互联
- 高速闪存，多样配置: 支持多种SAS/ SATA / NVMe / M.2 硬盘配置

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%
- CPU宕机时自动收集故障信息，支撑故障快速定位
- 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，整机相比业界更节能
- 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，动态调增负载，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	2U1路机架服务器
处理器	1个AMD第四代 EPYC™ 9004（Geona）、第五代EPYC™ 9005系列（Turin）处理器，单处理器最大支持TDP 500W
内存	12个DDR5内存插槽，最高6400MT/s
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔: - 可配置8个2.5英寸SAS/SATA/NVMe 硬盘 - 可配置8个3.5英寸SAS/SATA/NVMe硬盘 - 可配置12个3.5英寸SAS/SATA/ NVMe 硬盘 - 可配置24个2.5英寸(16 NVMe 硬盘 +8SAS/SATA 硬盘) - 支持Flash存储：双M.2 SSDs（支持SATA/NVMe）
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2个OCP 3.0网卡，支持按需选配；支持热插拔，支持PCIe 5.0
PCIe扩展	支持10个标准PCIe扩展槽位，支持PCIe 5.0槽位
异构加速卡	支持4个双宽GPU加速卡和1个双宽DPU卡
风扇	支持4个80风扇或6个60 对旋风扇，支持热拔插，支持N+1冗余
电源	可配置2个冗余热插拔电源，支持1+1冗余，可选规格如下: 900W/1500W/2000W AC白金电源 900W/2000W/3000W AC钛金电源 1200W -48V DC直流电源 1500W 380V高压直流
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 vSphere、Red Hat Enterprise Linux、 Oracle、Ubuntu等
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM 2.0、安全面板 、安全启动、开盖检测等安全特性
工作温度	5ºC - 45ºC（41ºF-113ºF），符合ASHRAE Class A1/A2/A3/A4
产品认证	CE、UL、CCC、FCC, VCCI、RoHS等
安装套件	支持L型滑道、可伸缩滑道、抱轨
尺寸(高×宽×深)	3.5英寸硬盘机箱尺寸：86.1mm×447 mm×798 mm 2.5英寸硬盘机箱尺寸：86.1mm×447 mm×798 mm

超聚变数字技术有限公司

咨询电话：400-080-6888 技术服务热线：400-009-8999
地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖智慧岛正商博雅广场1号楼9层
网址：www.xfusion.com



版权所有 ©超聚变数字技术有限公司 2025。 保留一切权利。

非经超聚变数字技术有限公司书面同意，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。