

FusionServer

V5机架服务器



FusionServer

2488/2488H V5服务器



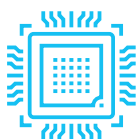
2488/2488H V5

| 更高计算效率，分布式部署新选择 |

FusionServer 2488/2488H V5是最新推出的2U4路机架服务器，适用于虚拟化、高性能计算(HPC)、数据库、SAP HANA等计算密集型场景，相比于2台传统2U2路机架服务器，在虚拟化应用场景中1台2488/2488H V5可以带来约32%的OPEX节省¹。2488/2488H V5在2U空间内可配置4个英特尔® 至强® 可扩展处理，32/48条²DDR4内存，以及最多25*2.5"的本地存储资源(可配置8个NVMe SSD)。集成DEMT智能功耗管理、FDM智能故障管理等专利技术，可选配FusionDirector全生命周期管理软件，能够有效降低运营成本、提升投资回报。

¹ Source: 超聚变全球计算创新中心测试结果，2017Q2

² 2488 V5支持32个内存插槽，2488H V5支持48个内存插槽



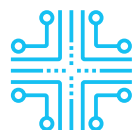
更强性能，更高效率

- 2U空间支持4颗英特尔® 至强® 可扩展处理器(Platinum系列或Gold系列)，处理器互联总线UPI速率达10.4GT/s，单CPU最高支持28个计算核心，支持Intel® Turbo Boost睿频加速技术、Hyper-threading超线程技术及高级矢量扩展指令集(AVX-512)，单颗处理器计算性能较上一代提升最高达40%
- 支持32/48条DDR4内存，内存容量可达4TB/6TB（配置128GB内存条），满足大容量内存应用需求
- 2488 V5支持8条英特尔® 傲腾™持久内存（Optane™PMem）100系列作为易失或者非易失存储和24条DDR4内存搭配使用，内存容量可达7TB（配置512GB 傲腾™持久内存和128GB DDR4内存），满足多种负载所需
- 2488H V5支持24条英特尔® 傲腾™持久内存（Optane™PMem）100系列作为易失或者非易失存储和24条DDR4内存搭配使用，内存容量可达15TB（配置512GB 傲腾™持久内存和128GB DDR4内存），满足多种负载所需
- 支持2*GE+2*10GE的板载网络，配置简洁，满足98%应用场景的网络需求
- 支持最大25*2.5"本地硬盘配置，NVMe机型可最多配置8*NVMe SSD
- 相比2台2U2路服务器，1台2488 V5在虚拟化场景下可以带来高达32%的OPEX节省³
- ³ 数据源自超聚变实验室测试结果，实际提升效果取决于具体应用场景
- 支持BSST (Boot Speedup Storage Technology)启动加速存储技术，2个M.2 SSD安装OS，与数据分离部署，支持M.2 SSD热插拔和硬RAID



智慧节能，优化能效

- 专利DEMT(Dynamic Energy Management Technology)智能功耗管理技术，采用部件休眠、PID节能调速、电源主备供电等多维度节能措施，在不影响负载性能的前提下节省整机功耗高达15%
- 可选配2000W白金交流电源模块，满足超强性能需求，采用直流及高压直流HVDC技术，提高能源利用率



智能管理，开放集成

- FusionDirector 服务器全生命周期智能运维，五大智能技术提升运维效率30%
 - » 智能维护，实现预诊断一体化，对关键部件精准管理，故障诊断准确率高达93%，宕机率降低50%
 - » 智能升级，实现一键自动化，云端协同快速制定策略，固件版本批量自动齐套、自动升级，效率提升20倍
 - » 智能发现，实现部件级可视化，秒级资产自动盘点，实时轨迹追踪，准确率100%
 - » 智能节能，实现动态精细化，集成DEMT动态节能技术，服务器整机节能15%
 - » 智能部署，实现流水线式部署，部署效率提升10倍
- 标准化开放接口及开发指南，易于第三方管理软件无缝集成

FusionServer

2488/2488H V5服务器

	2488 V5	2488H V5
形态	2U机架服务器	
处理器	2/4个第一代英特尔® 至强® 可扩展处理器5100/6100/8100系列, 最高205W 2/4个第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器5200/6200/8200系列, 最高205W	
芯片组	Intel C622	
内存	32个DDR4 内存插槽, 最高2933MT/s 最多8条英特尔® 傲腾™持久内存100系列, 最高2666MT/s	48个DDR4 内存插槽, 最高2933MT/s 最多24条英特尔® 傲腾™持久内存100系列, 最高2666MT/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个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 - 可配置25个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 - 可配置8个前置的2.5英寸NVMe SSD硬盘, 以及16个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 支持Flash存储: - 双M.2 SSDs	支持多种不同的硬盘配置, 硬盘支持热插拔: - 可配置8个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 - 可配置25个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 - 可配置24个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 - 可配置8个前置的2.5英寸NVMe SSD硬盘, 以及16个前置的2.5英寸SAS/SATA硬盘 - 可配置24个前置的2.5英寸NVMe SSD硬盘 支持Flash存储: - 双M.2 SSDs
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	
板载网络	支持2个GE网口和2个10GE网口	
PCIe扩展	最多9个PCIe 3.0扩展槽位	最多11个PCIe 3.0扩展槽位
风扇	4个热插拔的风扇, 支持单风扇失效	
电源	支持1+1冗余, 可选配的电源模块如下: 2000W AC白金电源 1800W (输入: 200V AC ~ 220V AC或192V DC ~ 200V DC) 2000W (输入: 220V AC ~ 240V AC或200V DC ~ 288V DC) 1500W AC白金电源 1000W (输入: 100V AC ~ 127V AC) 1500W (输入: 200V AC ~ 240V AC或192V DC ~ 288V DC) 900W AC白金电源 (输入: 100V AC ~ 240V AC或192V DC ~ 288V DC) 1200W DC电源 (输入: -38.4V DC ~ -72V DC)	
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; 支持免CD部署和Agentless特性简化管理复杂度 - 可选配FusionDirector管理软件, 提供无状态计算、OS批量部署、固件自动升级等高级管理特性, 实现全生命周期智能化、自动化管理	
操作系统	支持SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、Windows Server、Citrix、CentOS、Ubuntu等, 详询 https://www.xfusion.com	
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM 2.0、安全启动、安全面板等安全特性	
工作温度	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F) (符合ASHRAE CLASS A3 和 A4 标准)	
产品认证	CE、FCC、CCC、RoHS等	
安装套件	支持L型滑道、可伸缩滑道、抱轨	
尺寸(高x宽x深)	机箱尺寸: 86.1 mm × 447 mm × 748 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 2022。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

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。