

FusionServer

# X6000 V5 高密服务器

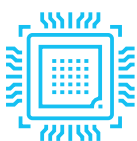


# FusionServer X6000 V5 高密服务器



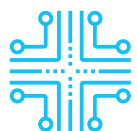
X6000 V5

FusionServer X6000 V5是超聚变面向数据中心Scale-out 架构的高密服务器，它针对数据中心面临的空间和投资限制，对服务器架构进行全面的密度优化设计，从而可以提升数据中心空间利用率和投资效益，适合于云计算、基于Web的应用和高性能计算等多种业务场景。



## 高密计算，极致性能

- 2U机框最多可容纳4个1U半宽双路服务器节点，计算密度是传统1U机架服务器的2倍
- 支持最多24块NVMe SSD存储，IO加速能力提升10倍+



## 简化管理，便捷运维

- 支持多节点汇聚管理模式，减少线缆部署，提升管理效率
- 集成带外故障诊断系统和专家预警库，故障定位准确率超过93%



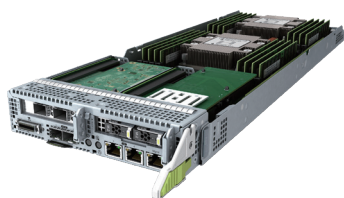
## 共享架构、高效节能

- 采用动态能耗管理专利技术(DEMT)，能耗平均节省15%
- 高效、可靠液冷散热，大幅度降低冷却能耗，TCO降低30%

|           |                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形态        | 2U4节点机框                                                                                                                                       |
| 节点系统      | 支持4个1U半宽双路服务器                                                                                                                                 |
| 电源        | 支持2个热拔插1500W增强型或2000W或3000W AC电源模块，支持1+1冗余*                                                                                                   |
| 供电        | 支持100~240V AC，240V DC                                                                                                                         |
| 风扇        | 支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余                                                                                                                           |
| 工作温度      | 5°C - 40°C （液冷支持环温高5°C）                                                                                                                       |
| 产品认证      | CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等                                                                                                                      |
| 尺寸(宽x深x高) | 1500W增强型或2000W电源通用机箱：<br>447mm x 805mm x 86.1mm<br>3000W高功率电源机箱：<br>447mm x 819mm x 86.1mm(配置2.5英寸硬盘时)<br>或447mm x 867mm x 86.1mm(配置3.5英寸硬盘时) |

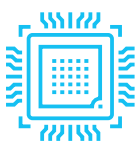
\* 电源需要根据配置情况计算功耗来确认是否支持1+1冗余

# FusionServer XH321 V5 服务器节点



XH321 V5

FusionServer XH321 V5是超聚变最新一代1U半宽双路服务器节点，支持英特尔® 至强® 可扩展处理器，支持最多16个DDR4内存，适合云计算、基于web应用和高性能计算等应用场景。



## 卓越计算性能

- 1U半节点支持最多2个英特尔® 至强® 可扩展处理器，支持处理器TDP最高可达 205W
- 支持全NVMe SSD加速，消除IO瓶颈

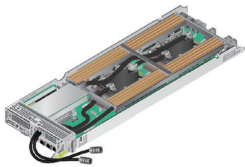


## 适配灵活部署

- 支持InfiniBand EDR和Omni-path高速网络互联
- 支持热拔插2\*M.2 SSD提供高速可靠OS启动盘

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形态        | 1U半宽双路服务器                                                                                                                                                    |
| 处理器型号     | 1/2个第一代英特尔®至强®可扩展处理器3100/ 4100/5100/6100/8100系列，最高205W<br>1/2个第二代英特尔®至强®可扩展处理器3200/ 4200/5200/6200/8200系列，最高205W                                             |
| 内存插槽      | 16个DDR4 DIMM插槽，最高2933MT/s，内存容量可达1TB（配置64GB内存条），满足大容量内存应用需求<br>支持4条2666MT/s DCPMM内存作为易失或者非易失存储和8条DDR4内存搭配使用，内存容量可达2.5TB（配置512GB DCPMM内存和64GB DDR4内存），满足多种负载所需 |
| 本地存储      | 支持最多6个2.5" SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘或最多3个3.5" SAS/SATA/SSD硬盘<br>支持最多两个M.2 2280或2242 SATA SSD                                                                       |
| RAID支持    | 支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60和超级电容掉电保护<br>支持M.2 SSDs构建RAID 0, 1                                                                                               |
| 板载网络      | 2*GE+2*10GE                                                                                                                                                  |
| PCIe扩展    | 支持2个PCIe x16 半高半长的标准扩展插槽                                                                                                                                     |
| 管理        | 支持SNMP、IPMI等标准管理接口，提供虚拟KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控、智能电源等管理特性，支持功耗封顶技术，独立管理网口，支持NCSI管理                                                                             |
| 支持的操作系统   | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Serve、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等                                            |
| 工作温度      | 5°C - 35°C                                                                                                                                                   |
| 产品认证      | CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等                                                                                                                                     |
| 尺寸(宽x深x高) | 177.9mm x 545.5mm x 40.5mm                                                                                                                                   |

# XH321L V5 服务器液冷节点



处理器内存液冷配置  
(用于板级液冷方案)



处理器液冷配置  
(用于全液冷方案)

FusionServer XH321L V5是超聚变最新一代1U半宽双路服务器液冷节点，支持CPU和内存液冷散热，支持50°C温水散热。机柜级全液冷方案，散热比高达100%，PUE≤1.05；板级液冷方案，散热比高达80%，PUE≤1.1。



## 高效、高可靠

- CPU冷板微通道和内存间走水优化设计，板级液冷散热比例高达80%
- 支持50°C温水散热，TCO降低30%
- 支持系统水路、电路隔离设计，异常状态监控；217项系统验证测试保障系统可靠运行



## 机柜级部署方案

- 适配FusionServer液冷机柜，柜内集成manifold，支持与总管快速对接
- 采用板级半液冷方案，机柜最大功率49kW，最多支持64个液冷节点；采用机柜级全液冷方案，机柜最大功率76.8kW，最多支持80个液冷节点

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形态        | 1U半宽双路液冷服务器                                                                                                         |
| 处理器型号     | 1/2个第一代英特尔®至强®可扩展处理器6100/8100系列，最高205W<br>1/2个第二代英特尔®至强®可扩展处理器6200/8200系列，最高205W                                    |
| 内存插槽      | 16个DDR4 DIMM插槽，最高2933MT/s，内存容量可达1TB（配置64GB内存条），满足大容量内存应用需求                                                          |
| 本地存储      | 支持最多6个2.5" SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘或最多3个3.5" SAS/SATA/SSD硬盘<br>支持最多两个M.2 2280或2242 SATA SSDs                             |
| RAID支持    | 支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60和超级电容掉电保护<br>支持M.2 SSDs构建RAID 0, 1                                                      |
| 板载网络      | 2*GE+2*10GE                                                                                                         |
| PCIe扩展    | 支持1个PCIe x16 半高半长的标准扩展插槽                                                                                            |
| 管理        | 支持SNMP、IPMI等标准管理接口，提供虚拟KVM、虚拟媒体、SOL、远程控制、硬件监控、智能电源等管理特性，支持功耗封顶技术，独立管理网口，支持NCSI管理                                    |
| 支持的操作系统   | Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、Vmware ESXi等 |
| 工作温度      | 5°C - 40°C（液冷支持环境温度5°C）                                                                                             |
| 产品认证      | CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS等                                                                                            |
| 尺寸(宽x深x高) | 177.9mm x 545.5mm x 40.5mm（不包含液冷进出水管部分）                                                                             |

版权所有 © 超聚变数字技术有限公司

**超聚变数字技术有限公司**

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

咨询电话：400-080-6888 技术支持热线：400-009-8999

邮编：450046