



## HL Integrity XXJ99000动能服务器

### 经济高效的关键业务基础设施平台

全新的HL Integrity XXJ99000动能服务器是华镕又一款面向关键业务计算环境的重要服务器产品组合，也是代表今后十年关键业务计算领域的典范。

采用新的英特尔®安腾®9300及9500系列处理器的HL Integrity XXJ99000动能服务器，基于全新的融合基础架构，为要求最苛刻的环境提供了出色的可扩展性、性能和可用性，集成Blade System基础模块，简化了服务器配置程序，基于HL Integrity刀片模块，并适应标准机架部署环境，极其易于配置、扩展和管理，能够帮助企业实现关键业务的融合基础设施，并调整技术环境以快速抓住业务机遇。

#### HL Integrity XXJ99000动能服务器特点：

- 最多两组，每组8个Intel® Itanium®9300/9500系列处理器
- 每组高达96个双列直插式内存模块插槽，可采用低电压DDR3内存(带双芯片备份)，提供高达1.5TB的内存容量，满足苛刻应用要求
- 每组最多八个热插拔小尺寸SAS硬盘驱动器
- 每组多达16个嵌入式HL Virtual Connect FlexFabric连接，可用于网络和存储两种连接，降低对额外I/O夹层卡的需求
- 每组可添加高达12个夹层卡，支持以太网光纤通道、SAS RAID、光纤通道及其它选项

#### 始终保持稳定性

HL Integrity XXJ99000动能服务器中内置的业务持续性、稳定性以及可用性功能可保持业务无中断持续运营，性能大幅提升。

主要稳定性功能包括：

- 双芯片备用，提供了比单芯片备用高17倍的内存可靠性
- Intel® Itanium®处理器9300/9500系列，通过Cache Safe技术和错误硬化锁存等功能提供了最高比业界卷处理器高出一倍的可靠性

#### 业界领先的工作负载和资源管理解决方案

HL Integrity XXJ99000融合了HL Integrity Server, Blade-system server的优势，能够显著提高灵活性并大大简化复杂的基础设施，这归功于使用HL Insight Dynamics-VSE(用于Integrity服务器)，其中荟萃了华镕最佳的基础设施管理组合。企业可以使用HL Integrity XXJ99000动能服务器提供的业界领先的工作负载和资源管理解决方案节省时间和宝贵的IT资源、加快复杂的IT项目并简化日常运营，解决方案包括：

- 嵌入式FlexFabric 10GB融合式网络适配器端口，可为网络密集型应用提供超大带宽
- 关键业务型虚拟化HL-UX11i v3: 可实现可用性、加快创新并简化运营
- HL电气隔离硬件分区nPars，提高系统配置灵活性
- HL-UX虚拟分区(vPars)，能够动态调整和共享资源，而且占用的开销极低
- HL Integrity虚拟机(随Matrix OE附带)具有提高资源利用率和灵活性(共享处理器和I/O设备)的优势，并可快速进行部署
- HL-UX Containers\*支持在一个操作系统上进行工作负载整合
- HL Integrity Integrated Lights-Out 3 (iLO 3)远程管理，可通过简化远程管理来节省时间和保护宝贵的IT资源
- Insight Control Power Manager (ICPM)，可提高电源利用率；高级功率封顶，有助于高效利用功率与散热容量；以及操作系统电源调节器，有助于节省电量而不影响性能
- Infrastructure Orchestration，可在数分钟内配置和修改复杂的基础设施



HL Integrity XXJ99000动态服务器

## 技术规格

|  |  |  |
|--|--|--|
| 处理器                                    | 英特尔®安腾®9300系列处理器<br>1.6GHz(双核), 10M高速缓存<br>1.33GHz, Turbo主频1.46GHz(四核), 16M高速缓存<br>1.6GHz, Turbo主频1.73GHz(四核), 20M高速缓存   | 英特尔安腾处理器9500系列处理器<br>2.13GHz(8核)24MB高速缓存<br>1.73GHz(4核)20MB高速缓存          |
| 处理器插槽数                                 | 每组2-8个*  |  |
| 最大CPU数                                 | 2*32   | 2*64   |
| 最大内存                                   | 每组1.5TB(96x16GB)   |  |
| 内存类型                                   | 寄存式PC3-10600 DDR3 1,333 MHz ECC DIMM   | 1.35V低电压DDR3内存   |
| 内存保护                                   | 内存和缓存的检错和纠错(ECC); 双芯片备用  |  |
| 硬盘容量                                   | 72GB、146GB、300GB、450GB、600GB和900GB SFFSAS硬盘<br>200GB和400GB SFF SAS固态硬盘(SSD)  | 146GB、300GB、450GB、600GB和900GB SFF SAS硬盘<br>200GB和400GB SFF SAS 固态硬盘(SSD) |
| 内置硬盘驱动器托架                              | 每组2-8个热插拔串行连接SCSI (SAS) 小尺寸(SFF)2.5英寸驱动器   |  |
| 最大内部存储容量                               | 2*7.2TB  |  |
| 最大内部存储分区                               | HL-UX虚拟分区(vPars)<br>HL Integrity虚拟机<br>HL-UX Container   | 每组1至4个硬分区(nPars)<br>HL-UX vPars<br>HL Integrity虚拟机<br>HL-UX Container    |
| I/O 插槽数                                | 每组最少3个夹层插槽: 2个II型, 1个I型, PCIe x8 Gen2 , 最多12个夹层插槽: 8个II型, 4个I型, PCIe x8 Gen2   |  |
| 网络适配器                                  | 每组4 - 16个Flex-10 NIC 接口  | 每组4 - 16个适用于LAN和SAN连接类型的FlexFabric端口(10GbE)                              |
| 内部RAID                                 | RAID 1、RAID 0和HBA模式  |  |
| 接口                                     | 本地人机界面的VGA和每组最多2个USB端口; 用于Integrity Integrated Lights-Out (iLO 3)管理的1个RS-232串行端口和10/100Base-T LAN  |  |
| 热插拔风扇                                  | c-Class机箱附随最多10个热插拔主动散热风扇, N+1高可用性(或更高, 取决于负载)   |  |
| 支持的操作系統**                              | HL - UX 11i v3(基础OE、虚拟服务器OE、高可用性OE、数据中心OE的选择)www.HL.com/go/HLux11i<br>OpenVMS 8.4(关键业务、企业或基础操作环境的选择)www.HL.com/go/openvms<br>Microsoft® Windows® Server 2008 R2和Microsoft SQL Server 2008 R2 www.HL.com/go/integrity/windows |  |
| 高可用性—标准服务器功能                           | c-Class机箱附随电源模块: 高转换率2400W电源模块<br>模块数量: 4-6个<br>风扇数量: 4-10个<br>内存与高速缓存上的检错与纠错(ECC)<br>内存双芯片备用<br>内存和处理器自动解除配置<br>用于监控系统状态的服务处理器<br>冗余网络路径<br>多光纤通道路径   |  |
| HL Insight Dynamics – VSE(用于Integrity) | 提供业界领先的工作负载和资源管理解决方案, 可加快复杂的IT项目实施并简化日常运营。   |  |

## 环境规范

|        |  |
|--------|--|
| 海拔     | 工作时: 最高3000米(10000英尺)<br>非工作时: 最高4600米(15000英尺)  |
| 温度     | 温度工作时: 10.C到35.C(50.F到95.F)<br>非工作时: -40.C到+60.C(-40.F到+140.F)   |
| 相对湿度   | 工作时: 15%到80%<br>存放时: 10%到90%   |
| 外形尺寸   | 高度: 442毫米(17.4英寸)10U EIA<br>宽度: 447毫米(17.6英寸)<br>深度: 813毫米(32英寸)                                       |
| 重量     | 最大配置: 204千克(450磅)  |
| 电压允许范围 | c-Class机箱供电<br>单相型号: 200至240 VAC<br>三相北美/日本型号: 线间200-208 VAC; 三相三角形接法<br>三相国际型号: 线间346-415 VAC; 三相Y型接法 |
| 频率允许范围 | 50-60Hz  |