



HL Integrity XXJ98000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 XXJ98000动能服务器是华镭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 XXJ98000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 XXJ98000动能服务器特点:

- 最多八个Intel® Itanium®9300/9500系列处理器
- 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
- 最多八个热插拔小尺寸SAS硬盘驱动器
- 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
- 可选择添加高达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 XXJ98000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 XXJ98000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)，其中荟萃了华镭最佳的基础设施管理组合。企业可以使用HL Integrity XXJ98000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电气隔离硬件分区技术nPars，提高系统的配置灵活性
- 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 XXJ98000 功能服务器

技术规格

处理器	英特尔®安腾®9300系列处理器 1.6GHz(双核), 10M高速缓存 1.33GHz, Turbo主频1.46GHz(四核), 16M高速缓存 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 2.13GHz(8核)24MB高速缓存 1.73GHz(4核)20MB高速缓存
处理器插槽数	2 - 8*	
最大CPU数	32	64
最大内存	1.5TB(96x16GB)	
内存类型	寄存式PC3-10600 DDR3 1.333MHz 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 SFF SAS 硬盘 200GB和400GB SFF SAS 固态硬盘(SSD)	146GB、300GB、450GB、600GB和900GB SFF SAS 硬盘 200GB和400GB SFF SAS 固态硬盘(SSD) SLC
内置硬盘驱动器托架	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	7.2TB	7.2TB
最大内部存储分区	HL-UX 虚拟分区(vPars) HL Integrity 虚拟机 HL-UX Container	1至4个硬分区(nPars) HL-UX vPars HL Integrity 虚拟机 HL-UX Container
可移动介质	华硕外置CD/DVD R/RW USB 驱动器	
I/O 插槽数	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	4 - 16-个Flex-10 NIC接口(10GbE)	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6个热插拔主动散热风扇, N+1高可用性(或更高, 取决于负载)	
支持的操作系统**	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 OpenVMS 8.4(关键业务、企业或基础操作环境的选择)www.HL.com/go/openvms Microsoft® Windows® Server 2008 R2和Microsoft SQL Server 2008 R2	
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1200W电源模块 模块数量: 4-6个 风扇数量: 4-6个 内存与高速缓存上的检错与纠错(ECC) 内存双芯片备用 内存和处理器自动解除配置 用于监控系统状态的服务处理器 冗余网络路径 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) 非工作时: 最高4600米(15000英尺)
温度	工作时: 10.C到35.C(50.F到95.F) 非工作时: -40.C到 +60.C(-40.F 到 +140.F)
相对湿度	工作时: 15%到80% 存放时: 10%到90%
外形尺寸	高度: 265毫米(10.4英寸)/6U EIA 宽度: 485毫米(19.1英寸) 深度: 835毫米(32.98英寸)
重量	最大配置: 136千克(300磅)
电压允许范围	c-Class机箱供电 单相型号: 200至240 VAC 三相北美/日本型号: 线间200-208 VAC; 三相三角形接法 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