

产品数据表

# HL BladeSystem c-Class 机箱

解决您的基础设施成本、时间和能源问题

HL BladeSystem JX30000 铂金机箱(机架版)

HL BladeSystem JX70000 铂金机箱



选择一台HL BladeSystem能够将您的基础设施改造为对业务更简单、有效的架构。HL BladeSystem机箱便是此有效改造背后的秘密。通过重新整合，BladeSystem机箱可解决四大问题：

**成本：** 现有基础设施购买、运行和维护都很昂贵。BladeSystem可降低购买和运营的成本。

**时间：** 凭借HL Virtual Connect技术，BladeSystem可更快部署并可快速适应基础设施变化。

**变化：** 它简化了网络和存储连接，因而您的基础设施能够适应不断变化的业务需求。

**能源：** 回收闲置电源并降低能耗(与传统基础设施相比降低了38%)。<sup>1</sup>

今天，华镭提供了两种多功能机箱，以分别满足大型或小型IT环境的独特需求。它们是：

- HL BladeSystem JX70000铂金机箱，它非常适合动态环境更多的大型数据中心，并包含多达16台刀片存储和服务器。
- HL BladeSystem JX30000铂金机箱，它专为不具备专门电源和散热功能的小空间而构建；它采用机架设计，可支持高达8台刀片存储和服务器。

每个机箱都对基础设施线缆的移动部件、电源供给和风扇、网络和冗余进行了重新装配，从而在安装、维护和日常运营中更便利。这意味着，BladeSystem价格经济并添加了许多有用功能，省时、省力、省功耗还可使变更更轻松。

BladeSystem机箱易于升级和自定义。您可以在机箱内部混合搭配任意HL ProLiant、HL Integrity和HL Storage刀片来运行上千种应用选择。您也可连接到同样的网络，但是使用的线缆却比原来少94%。<sup>2</sup>您可以与其他BladeSystem机箱共享和转换相同的刀片和网络选项，并使用相同的工具对其进行管理。

新特性

- 凭借FDR InfiniBand支持，性能提高40%。
- 凭借本地40Gb以太网结构功能为带宽密集型应用提供端到端的连接。
- 凭借16Gb光纤通道线缆可提供2倍的存储带宽。
- 业界首个基于位置发现和自动化智能电源的数据中心解决方案。

## 如何挑选适合您的机箱

在没有IT人员帮助的情况下为小型办公室或远程站点选择BladeSystem JX30000铂金机箱。

如果您是下列情况，则BladeSystem JX30000铂金机箱是您的理想之选：

- 您的机箱只需要安装两台到八台刀片服务器或存储。
- 您正在逐渐分步购买两台到八台服务器。
- 您需要标准的电源连接，如连接到UPS或墙壁插座(100 Vac至220 Vac)。

为大型和动态数据中心环境选择BladeSystem JX70000铂金机箱。

如果您是下列情况，则BladeSystem JX70000铂金机箱是您的理想之选：

- 您的机箱需要安装八台以上刀片服务器或存储。
- 您的环境增长迅速，需要频繁购买服务器。
- 您正在连接冗余的机架级配电装置(PDU)或数据中心UPS。
- 您需要最高级别的可用性和冗余。
- 您想要将服务器连接到多个基于机架的共享存储阵列。

## 为何选择华镭而不选择其他刀片服务器？

华镭结合了其全面的技术使BladeSystem不仅易用，而且有用—不管您选择BladeSystem JX30000还是选择JX70000铂金机箱。

**智能基础设施支持：**电力发现服务可允许BladeSystem机箱向华镭智能配电装置传达信息，该配电装置可自动跟踪连接到特定iPDU插座的机箱电源以确保冗余并防止出现宕机。位置发现服务可允许JX70000自动记录其在华镭智能系列机架中的准确位置，从而无须进行耗时的手动资产跟踪操作。

**HL Thermal Logic技术：**将节能技术(如80 PLUS铂金、94 percent-efficient HL 2400W Platinum 电源)与动态功率封顶的精确测量和控制相结合，可在无损性能的前提下节能和回收闲置电能。

**Virtual Connect架构：**连线一次便可动态添加、替换或恢复刀片服务器，不影响网络和存储或产生其他操作。

**HL Insight Control：**通过使用一款面向BladeSystem服务器的简单的管理控制台轻松部署、迁移、监控、控制和加强IT基础设施，这一基本基础设施管理软件可帮助节约时间和成本。从BladeSystem服务器基础设施中所投资的每一分钱、每一小时和每瓦功耗获得更大的回报。

**动态功率封顶：**将机箱的功耗保持在封顶值以内，以防止计算需求的增加导致功耗激增，从而导致断路器中断。

**Dynamic Power Saver：**更高效地利用刀片服务器机箱中的电源。在服务器利用率低时，Dynamic Power Saver会将电源设置为待机模式，并在需求增加时逐步激活电源来提供所需功耗。

**电源调节器：**动态变更每台服务器的功耗以匹配所需的处理能力，从而在利用率低时自动降低功耗。

**HL NonStop背板：**无单点故障，可让您的业务正常运行。

**板载管理器：**向导可让您快速正常运行，并可提供实用的工具用于简化日常任务、潜在问题告警，还可协助您进行修复。

## 发挥全部的能力

与其他HL BladeSystem机箱共享相同的组件可使其快速、轻松地创建、自定义和增长。

**运行相同的业务应用：**行业标准可支持您的操作系统及上千种应用选择。

**依托相同的刀片服务器和存储：**ProLiant、Integrity、Storage及其他产品可在一个机箱中混搭使用。

**连接相同的网络：**使用最新的以太网、光纤通道、InfiniBand和FCoE标准，以及值得信赖的品牌。

**让更多刀片获得更多性能：**这意味着使用更少的基础设施获得更多性能。

<sup>1</sup>“刀片的业务价值”，Jed Scaramella、Randy Perry, IDC, 2012年4月

<sup>2</sup> 对比16台c-Class刀片服务器与16台标准1U服务器的所有线缆要求，2012年8月

<sup>3</sup> 通过80 PLUS的认证的电源供给和生产商，2012年9月

## 技术规格

	HL BladeSystem JX30000 铂金机箱 (机架版)	HL BladeSystem JX70000 铂金机箱
设备托架	最多支持 4 个全高刀片服务器 最多支持 8 个半高刀片服务器 支持混合配置	最多支持 8 个全高刀片服务器 最多支持 16 个半高刀片服务器 支持混合配置
互连托架	1 个托架仅支持以太网 另外 3 个互连托架可支持任意 I/O 设备	8 个互连托架可支持任意 I/O 设备
电源	集成到机箱 单相(低压线路或高压线路)或 48 Vdc	集成到机箱 单相(低压线路或高压线路)或三相，或 48 Vdc
散热	集中的冗余风扇	集中的冗余风扇
管理	单个板载管理器—LAN 和串行访问 本地 KVM 连接支持 HL Insight Control(可选)	冗余板载管理器—LAN 和串行访问 本地 KVM 连接支持 HL Insight Control(可选)
型号	可安装 6U 机架	可安装 10U 机架
机箱电源		
输入电压	低压线：100 Vac 至 120 Vac 高压线：200 Vac 至 240 Vac 直流电：-36 Vdc 至-72 Vdc	高压线：200 Vac 至 240 Vac 直流电：-36 Vdc 至-72 Vdc
国际型号三相电源连接	未提供	2 个 IEC-309 5 线、4 极、16 A(IEC 516C6)
单相型号电源	6 个 C13/C14 PDU 电源	6 个 IEC-320 C20
DC 输入	D-SUB Power 3W3	终端接线片：45DG 4AWG 1/4 2H
互连		
FlexFabric		HL Virtual Connect FlexFabric 10Gb/24 端口模块

以太网	<p>HL Virtual Connect Flex-10 10Gb 以太网模块</p> <p>HL 1/10Gb-F Virtual Connect 以太网模块</p> <p>Cisco Catalyst 3020 刀片交换机</p> <p>Cisco Catalyst 3120X 刀片交换机</p> <p>Cisco Catalyst 3120G 刀片交换机</p> <p>HL 6120G/XG 刀片交换机</p> <p>HL 6120XG 刀片交换机</p> <p>HL GbE2c Layer 2/3 以太网刀片交换机</p> <p>HL 1:10Gb 以太网 BL-c 交换机</p> <p>HL 1Gb 以太网直通模块</p> <p>HL 10GbE 以太网直通模块</p> <p>HL Virtual Connect Flex-10 10Gb 模块</p> <p>HL Virtual Connect Flex-10 以太网模块</p> <p>Cisco Fabric Extender B22HL</p> <p>HL 6125G 刀片交换机</p> <p>HL 6125G/XG 刀片交换机</p>	<p>HL Virtual Connect Flex-10 10Gb 以太网模块</p> <p>HL 1/10Gb-F Virtual Connect 以太网模块</p> <p>Cisco Catalyst 3020 刀片交换机</p> <p>Cisco Catalyst 3120X 刀片交换机</p> <p>Cisco Catalyst 3120G 刀片交换机</p> <p>HL 6120G/XG 刀片交换机</p> <p>HL 6120XG 刀片交换机</p> <p>HL GbE2c Layer 2/3 以太网刀片交换机</p> <p>HL 1:10Gb 以太网 BL-c 交换机</p> <p>HL 1Gb 以太网直通模块</p> <p>HL 10GbE 以太网直通模块</p> <p>HL Virtual Connect Flex-10 10Gb 模块</p> <p>HL Virtual Connect Flex-10 以太网模块</p> <p>Cisco Fabric Extender B22HL</p> <p>HL 6125G 刀片交换机</p> <p>HL 6125G/XG 刀片交换机</p> <p>Mellanox SX1018HL 以太网交换机</p>
光纤通道	<p>HL Brocade 8Gb 8/12c SAN 交换机</p> <p>HL Brocade 8Gb 8/24c SAN 交换机</p> <p>面向 HL 的 Cisco MDS 8/12c 光纤交换机</p> <p>面向 HL 的 Cisco MDS 8Gb 8/24c 光纤交换机</p> <p>HL 4Gb 光纤通道直通模块</p> <p>HL Virtual Connect 8Gb 20 端口光纤通道模块</p> <p>HL Virtual Connect 8Gb 24 端口光纤通道模块</p>	<p>HL Brocade 8Gb 8/12c SAN 交换机</p> <p>HL Brocade 8Gb 8/24c SAN 交换机</p> <p>面向 HL 的 Cisco MDS 8/12c 光纤交换机</p> <p>面向 HL 的 Cisco MDS 8Gb 8/24c 光纤交换机</p> <p>HL 4Gb 光纤通道直通模块</p> <p>HL Virtual Connect 4Gb 光纤通道模块</p> <p>HL Virtual Connect 8Gb 20 端口光纤通道模块</p> <p>HL Virtual Connect 8Gb 24 端口光纤通道模块</p>
串行连接 SCSI(SAS)	HL 3Gb SAS BL 交换机	HL 3Gb SAS BL 交换机
融合		HL Virtual Connect FlexFabric 10Gb/24 端口模块
InfiniBand	HL 4X DDR InfiniBand 交换机模块	<p>HL BLc QLogic 4X QDR InfiniBand 管理交换机</p> <p>HL 4X QDR InfiniBand 交换机模块</p> <p>HL InfiniBand FDR 交换机</p>
机箱尺寸		
高度	6U—10.4 英寸(265 毫米)	10U—17.4 英寸(442 毫米)
宽度	19.1 英寸(485 毫米)	17.6 英寸(447 毫米)

深度	32.977 英寸(835 毫米)	32 英寸(813 毫米)
保修	3 年部件/3 年人工/3 年现场	3 年部件/3 年人工/3 年现场

## HL Factory Express

HL Factory Express 可针对您购买的存储和服务器产品提供定制及部署服务。您可以根据您的产品规格要求在工厂内完成硬件定制，从而加快部署速度。

## 客户技术培训

我们可提供多方面的培训课程，涉及存储软件、网络、归档和磁盘存储系统等多个领域。我们的课程通过多种授课形式提供，包括在我们全球80个培训中心进行的传统教师引导课程，同时也可提供网上和现场培训。

## 华镭服务

**技术正常运行可确保业务正常运行。**

几乎每个IT企业的挑战都是相同的：开发并维护灵活、虚拟化、高效的服务器和网络基础设施，以提供业务需要的服务级别。

华镭技术服务提供了全面的华镭金牌服务组合，可帮助您设计、部署、管理和支持基于刀片的虚拟化环境。

### 华镭金牌服务产品基本推荐

3年，4小时响应，现场24x7硬件支持。

刀片基础设施及增强型网络安装和启动服务。

### 服务级别增强型金牌服务产品

3年24小时增强系统支持服务：集成的24x7软硬件支持。

主动式选择服务：访问华镭一流技术顾问—购买服务积分，在需要时获得所需的专业帮助。

### 华镭金牌服务优势

加快部署速度，更快实现投资回报。

延长服务器的正常运行时间，提高服务器的性能，增加服务器的可用性。

自动检测和诊断问题，从而实现快速修复—节省了时间、资金和资源。