



功能性与经济性之间的理想平衡

HP ProLiant ML310e Gen8服务器

采用英特尔®至强® E3系列处理器 注重适能IT与未来业务发展

HP ProLiant ML310e Gen8服务器是ProLiant Gen8服务器系列的最新补充。它基于HP ProActive Insight架构，提供了各种嵌入式自动化和智能化管理功能，使所有ProLiant Gen8服务器成为世界上最自给自足的服务器。这种新的服务器最适合只有有限或没有内部IT资源，并正在寻找功能强大、经济实惠的服务器的中小型企业。ProLiant ML310e Gen8服务器采用惠普智能部署、惠普智能更新、HP SmartMemory、HP SmartDrive和HP Integrated Lights-Out 4 (HP iLO 4)等功能，具有非常出色的自我管理功能。它智能地适应不断变化的业务需求，使您能够安心地专注于拓展业务。

ProLiant ML310e Gen8服务器是经济性、功能性和可扩展性的完美结合，重新定义了服务器体验。新的ProLiant系列有超过150种设计创新，可帮助您在安装、升级和维护过程中提高工作效率和信心。HP iLO 4可实现远程服务器管理，促进更轻松的管理，同时降低成本。集成的生命周期自动化功能，如惠普智能部署和HP Active Health System有助于提高您的系统的启动速度，并提供自动监测、自诊断和报警。

ProLiant ML310e Gen8服务器经过精心设计，并使用服务器应用程序在各种苛刻的IT环境(如您的环境)中进行了严格测试，它封装在符合人体工程学的机箱中，使普通的服务器硬件配置变更变得简单而灵活。ProLiant ML310e Gen8服务器支持最新的英特尔®至强® E3、英特尔®酷睿™ i3和奔腾® G系列处理器以及PCI-Express第3代插槽。DDR3内存运行频率高达1600MHz，可让您获得卓越的系统性能和高达32GB的存储容量。非热插拔或热插拔硬盘以及非冗余或冗余电源(还有三种硬盘托架可供选择)，可让您根据特定应用需求灵活地定制服务器。

图1. HP ProLiant ML310e Gen8服务器 使用单处理器塔式外形即可满足可用性和扩展要求



HP ProLiant ML310e Gen8 8 SFF
机型带锁定挡板

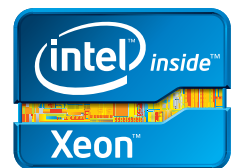
HP ProLiant ML310e Gen8 4 LFF
机型

有何新特性?

- 支持最多4个PCIe 3.0和Gen2 I/O插槽
- 卓越的内存容量和高性能
- 存储容量增加50%(与前几代相比，从8TB提高到12TB)
- 现在标配HP iLO4，增强了可管理性并降低了运营成本

ProLiant ML310e Gen8服务器有三种不同机型配置：

- 入门机型
- 基本机型
- 高性能机型



英特尔™至强™

以下是三种机型的一对一基本比较：

表1. 推荐的入门、基础、高性能三种HP ProLiant ML310e Gen8服务器机型

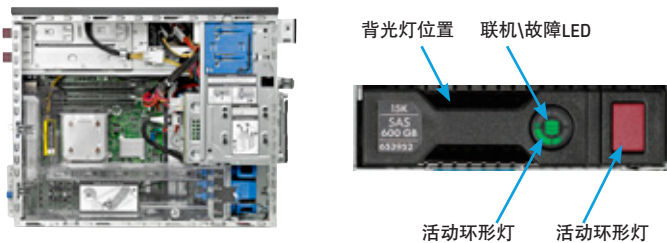
功能	入门机型	基本机型	高性能机型
能源之星	无	无	无
处理器型号	英特尔® 奔腾® G2120	英特尔® 至强® E3-1220v2	英特尔® 至强® E3-1240v2
处理器(最多1个)	3.1GHz/65 W	3.1GHz/69 W	3.4GHz/69 W
处理器核心	2	4	4
内存	2GB UDIMM (1x2GB)	2GB UDIMM (1x2GB)	4GB UDIMM (1x4GB)
硬盘	4块非热插拔3.5"硬盘 配置250GB SATA冷盘	4块非热插拔3.5"硬盘 配置500GB SATA冷盘	4块热插拔3.5"硬盘 配置500GB SATA热盘
阵列控制器	B120i	B120i	B120i
电源(1+1冗余)	350瓦非热插拔标准电源	350瓦非热插拔标准电源	350瓦非热插拔标准电源
DVD-ROM或DVD-RW	DVD-ROM光驱	DVD-ROM光驱	DVD-RW光驱

ProLiant ML310e Gen8服务器有什么用处？

它能够随业务增长而扩展，并满足额外的需求。ProLiant ML310e Gen8服务器自带的硬盘内部存储容量高达3TB，最多可配置8块2.5"或4块3.5"硬盘。这样您就可以灵活地配置服务器，以适应不断增长的业务需求。能源之星机型也提供节能型配置。

- 提供最多32GB 1600MHz DDR3内存，这有助于配置。
- 可选的冗余电源提供更高的可靠性和保证。
- 硬盘内部存储容量高达3TB，最多可配置8块2.5"或4块3.5"硬盘，有足够的空间来应对业务数据的增长。
- 有4个PCI-Express插槽，包括两个PCI-Express第三代插槽，从而显著提高了I/O性能。

图2. HP ProLiant ML310e Gen8服务器 配置灵活，维修保养方便，无需工具即可装卸所有客户可维修系统组件。



提供卓越的用户体验，提高效率并减少停机时间

ProLiant ML310e Gen8服务器包括根据用户反馈设计的功能，可预测需求和消除会导致停机的常见问题。

- HP iLO 4提供无代理硬件监控和报警功能，这些功能从电源线和以太网电缆连接到服务器那一刻起就开始工作。
- HP Active Health System 24x7全天候监测和记录服务器硬件和系统配置的变化，以及及时排查诊断问题，避免系统发生故障。
- 惠普智能调配消除了手动步骤，实现了更快的服务器部署和配置。惠普智能更新管理器极大地减少了与固件和软件更新相关的停机时间。
- HP SmartDrive可以预测硬盘故障，并使用备份提前重建一个硬盘，以提供持续的数据保护。此外，“请勿插拔”指示灯可防止因在处理过程中意外或过早删除硬盘而造成的故障。全新的HP SmartDrive托架提供易管理性，增加容量，并减少维护性错误。
- 无需工具即可轻松装卸所有客户可维护组件，维修保养方便。

效率高，运营成本低

ProLiant ML310e Gen8服务器包括能够监控和显著提高电力利用效率的功能。

ProLiant ML310e Gen8服务器支持高效率的惠普金牌通用插槽电源、可选热插拔冗余电源。

- 第一个三维温度传感器阵列(惠普热量发现服务的一部分)有助于精确地控制服务器风扇，以进行直接冷却，从而减少不必要的风扇功耗。
- 符合能源之星标准的ProLiant配置
- ML310e Gen8服务器说明了惠普致力于帮助客户节约能源，节省资金，使惠普成为“2012年全球50个最佳绿色品牌”中的顶尖技术公司。¹

¹ 资料来源：“2012年全球50个最佳绿色品牌”，Interbrand，2012年。

表2. HP ProLiant ML310e Gen8服务器技术规格



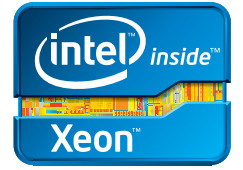
硬盘说明	4块3.5" SAS/SATA硬盘 8块2.5" SAS/SATA/固态硬盘									
支持的硬盘	非热插拔3.5英寸SATA 非热插拔3.5英寸SAS 热插拔3.5英寸SAS 热插拔3.5英寸SATA 热插拔2.5英寸SAS 热插拔2.5英寸SATA 热插拔小型2.5英寸固态硬盘									
处理器高速缓存	8MB三级高速缓存 3MB三级高速缓存 3MB三级高速缓存									
处理器系列	英特尔® 至强® E3-1200v2产品系列 英特尔® 酷睿™ i3 英特尔® 奔腾® 英特尔® 赛扬®									
处理器数	1个									
可用的处理器核心数	4个或2个									
处理器速度	3.6GHz									
内存插槽数	4个DIMM插槽									
最大内存	32GB									
内存类型	PC3-12800E UDIMM DDR3 PC3L-10600E UDIMMS DDR3									
内存保护功能	无缓冲ECC ECC									
网络控制器	1个双端口1Gb 330i以太网适配器									
存储控制器	1个惠普智能阵列B120i SATA RAID									
扩展插槽	4									
管理	iLO Management Engine、Insight Control									
机箱外形	塔式									
系统风扇特性	标配2个系统风扇，非热插拔、非冗余									
电源类型	冗余可选									
支持的操作系统	Microsoft® <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows Server® 2008标准版(x86和x64)-SP2和R2(带SP1) Microsoft Windows Server 2008企业版(x86和x64)-SP2和R2(带SP1) Microsoft Windows Server 2008、Web Server(x86和x64)-SP2和R2(带SP1) Microsoft Windows Server 2008基础服务器(x64)-SP2和R2(带SP1) Microsoft Windows Server 2008 for Embedded Systems(x86和x64) Microsoft Windows Server 2008 R2 for Embedded Systems (x64)-R2(带SP1) Microsoft Windows Small Business Server 2011 (SBS v7)-基础版 Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials Aurora Microsoft Windows Hyper-VR2(带SP1) Microsoft Windows Multipoint Server 2011 (1) Linux <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 5(x86和EM64T/AMD64)(包括基于Xen和Kernel的虚拟机[KVM]) Red Hat Enterprise Linux 6(x86和EM64T/AMD64)(包括KVM) SLES 10(x86和EM64T/AMD64)(包括Xen) SLES 11(x86和EM64T/AMD64)(包括Xen和KVM) 									
保修标准声明	全球有限保修									
保修(部件 — 人工 — 现场)	三年现场, 7x24全天候响应, 4小时到场									
QuickSpec网址	http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/14339_div/14339_div.pdf									
总体软件包 — 软件	<table border="1"> <tr> <td>远程管理</td> <td>HP iLO高级软件包</td> <td>可选</td> </tr> <tr> <td>远程管理</td> <td>HP iLO ME和SIM</td> <td>必备</td> </tr> <tr> <td>部署和管理</td> <td>HP ICE软件包</td> <td>必备</td> </tr> </table>	远程管理	HP iLO高级软件包	可选	远程管理	HP iLO ME和SIM	必备	部署和管理	HP ICE软件包	必备
远程管理	HP iLO高级软件包	可选								
远程管理	HP iLO ME和SIM	必备								
部署和管理	HP ICE软件包	必备								

HP ProLiant Gen8服务器：其他优势

HP ProLiant Gen8服务器采用多种创新技术，可快速提升企业生产率，减少解决问题的时间。下面是一些功能亮点和对应的优势。

表3. HP ProLiant Gen8服务器亮点

功能	效益
一个iLO版本	一致、简单、易于管理
惠普智能存储	更多内部存储容量，显著提高性能
嵌入式调配功能	简化服务器安装，节省时间
HP Insight远程支持	自动化支持呼叫，显著提高效率
HP Active Health System	更快地解决问题，减少停机时间
HP ProLiant服务包	可以预见、经过预先测试的版本，节省时间和成本，减少风险
无代理管理	嵌入式技术，带来更好的性能和更好的管理见解
惠普远程访问服务、惠普机架线缆管理、惠普智能插座指南	改进可维护性和访问能力



英特尔™至强™

惠普认证选件

惠普认证流程筛选和测试所有惠普选件，以达到最高的质量和性能。要了解所有惠普支持的选件，请参阅[HP ProLiant ML310e Gen8 QuickSpecs](#)。

惠普工厂快速响应

采购存储和服务器时，附带的惠普工厂快速响应服务包括定制和部署服务。您可以在产品出厂前，根据您的具体要求自定义硬件，以加快部署。访问hp.com/go/factoryexpress。

客户技术培训

惠普提供多种培训课程，覆盖存储软件、网络、归档和磁盘存储系统。而且，教学模式丰富多样。例如，您可以在全球80多个培训中心的任一中心接受传统教师授课，也可以根据需求定制培训在线和现场培训等。请访问hp.com/learn/storage。

惠普金融服务

惠普金融服务提供创新的融资和金融资产管理计划，帮助您经济高效地获得、管理并最后弃用您的惠普解决方案。访问hp.com/go/hpfinancialservices。

惠普服务

惠普技术服务部提供各种咨询、部署和支持解决方案，来满足您的IT环境生命周期需求。

基础护理服务：这些服务为惠普行业标准服务器和软件提供可扩展的支持包。您可以根据您的业务需求选择最合适的服务类型和级别。

惠普合作支持：此服务组合的新增品种是惠普协作支持。此服务集服务器问题诊断、硬件问题的解决、基本的软件问题诊断、故障隔离和解决(如有)等服务于一体。如果是惠普或支持的第三方软件产品出现问题，且不能被应用已知的修复方法解决问题，惠普公司将与第三方供应商联系，并代表您创建一份事故单。

主动式个人护理服务或关键优势服务：如果是关键业务环境，可选择动式个人护理服务或惠普关键优势服务。这些服务可以帮助您通过主动式服务管理，获得高水平的应用可用性。

所有的服务选项都包括HP Insight远程支持，以便安全地远程监控、诊断、解决问题。服务选项还包括通过惠普支持中心获得支持惠普商用产品所需的信息、工具和专家援助。

详情请见：hp.com/services/proliant。

成本效益和功能集于一体

要了解哪些服务器可随业务增长而扩展并能满足额外的需求，请访问：hp.com/servers/ml310e-gen8。

对手在想，如何把服务器卖给您 我们在想，如何让服务器简化您的IT

当越来越多的IT公司正关注如何扩大服务器产品销路和市场占有率的时候，作为西部地区领先的信息与技术服务公司，强川却通过致力于优化企业IT和引导企业理性采购的理念来驱动您的商务。

市场竞争的恶性发展也导致了服务器产品在销售的过程中不免出现这样那样的问题，很多代理商为获取订单通过各种方式来达到目的。这同时也给客户带来了许多的不安。站在客户的角度去考虑服务器的采购和技术布署，提供有用性的产品架构咨询，合理的推荐和方案引导，所有这些建设性的创新思路，在今天的强川正在为您与您的企业提供服务。

我们深知每个客户对业务的需求都是独一无二的，强川秉承多年的信息与技术服务经验在这里帮助您与您的企业成功。

成都强川科技有限公司

强川科技 - 西部IT综合服务领导者【业务领域：计算机硬件、系统软件、系统集成、IT运维外包】

公司网址：<http://www.qiangchuan.com/>

