



HP ProLiant DL360 G6服务器

以更低的成本获得更大的使用效率，提供了灵活强大的1U架构平台。

既要有效控制人力成本，提高服务器的各种性能，又要充分满足IT的需求，当今企业在做出IT支出决策时的压力越来越大。其实事实并非一定如此。

借助 HP ProLiant DL360 G6 服务器，您可以十分自信地对计算环境进行有效控制，并且以更低成本获得更大效率。DL360 G6 旨在提供极大的适应性，令您获得可扩展的性能并有效提升电源效率。此款服务器配有的内存容量是上一代服务器的两倍还多，可帮您满足十分广泛的应用需求。

此款服务器为密集型机架，在 1U 中具有 18 个 DIMM 和多达 8 个尺寸 (SFF) 热插拔 SATA 或 SAS 硬盘，如果安装空间有限，此为理想之选。最新的英特尔® 至强® 5500 系列处理器（四核和双核），以及可选的寄存式 DDR3 或无缓冲 DIMM，串行连接 SCSI (SAS) 和 PCI Express Gen2 技术，构建一个高性能的系统，十分适用于各种横向扩展应用。此外，DL360 G6 具有冗余热插拔电源、冗余风扇、镜像内存、嵌入式 RAID 功能，并提供强大的远程管理功能。

主要特性与优势

可扩展的性能

借助由 HP ProLiant 进行优化的英特尔至强 5500 系列处理器，您可以获得快速架构(QuickPath Architecture)、集成的内存控制器、Turbo 模式和动态电源管理和超线程技术等新架构及更强特性。

- 高达 2 颗英特尔至强 5500 系列处理器，现在可根据您的需求提供定制化的可适应性，实现功耗和性能的最优化
- 高达 144 GB 的 DDR3 内存（根据处理器的不同为 800 MHz 到 1333 MHz 不等），具备 4:1 交叉存取及更大内存容量，对于内存占用大的应用，能够充分满足其需求
- 2 个 PCI Express Generation 2 扩展槽（标准）（1x6、1x8）及可选 PCI-X，令您可灵活选择 I/O
- 配有 TCP/IP 卸载引擎的嵌入式双端口多功能千兆位网络适配器，可极大提高网络可靠性

内有英特尔™
成就强劲商用计算!





智变新时代，开启新纪元—
全新英特尔至强5500系列
服务器平台

- 1 智能性能：与前代处理器相比，智能服务器处理器能够根据工作负载自动提高处理器频率并根据需要使用超线程（HT）技术，从而带来更出色的性能
- 2 自动化能效：将处理器与内存自动设为最低的可用电源状态，使其能够在最小影响性能的同时满足当前的工作负载需求，从而大幅降低能耗成本
- 3 灵活的虚拟化：整合各代至强服务器处理器实现虚拟化，从而在高峰使用期间提供最高性能，并在低峰使用期间自动减少能源成本

- 多达 8 个 SFF SAS 硬盘和一个嵌入式

HP Smart Array P410i 控制器，令您可以更快地完成数据存取，并增加存储带宽，实现顶尖的存储性能

轻松管理

简单的管理工具可帮您实现对服务器基础设施的有效控制。

- 集成的 Lights Out 2 (iLO 2) 管理功能，支持高速远程管理，可有效降低亲临现场解决服务器突发问题的需求
- 提供电源和散热管理
 - HP Power Regulator 支持服务器级别和基于策略的电源管理功能，可极大改善服务器的节能特性
 - 行业专用的新 Power Meter 报告功能，支持您记录实际的功率消耗。
- 新的 Systems Insight Display 可有助于随时进行系统诊断

容错性能

凭借卓越的工程设计，此款服务器在 1U 外形中提供了无与伦比的可靠性。DL360 G6 具有冗余风扇和可选购的冗余电源，能够充分满足企业数据中心要求苛刻的可用性需求。

- 按照计划进行维修，替代已损坏的风扇组件时，风扇冗余（标准）可确保连续运行
- 热插拔电源带有可选购的冗余电源，在进行故障维修时不必停机
- HP Smart Array P410i 附带可选购升级的 512 MB 缓存，BBWC 和 RAID 6，能够充分满足您的存储性能需求
- 带有 TCP/IP 卸载引擎的嵌入式双端口多功能千兆位网络适配器，支持高速 LAN 功能，而无须使用插槽，网络适配器 (NIC) 可作冗余配置

在 1U 外形中实现部署的多功能性

嵌入式无人值守技术所提供的虚拟性，可帮您实现对服务器的远程控制。可选的高速图形远程控制台和虚拟介质功能性，对虚拟性进行了更进一步地提升。

HP ProLiant DL360 G6 服务器在超高密度的 1U 机架设计中采用更大内存、更多硬盘，并提供各种电源管理功能及其它企业级特性，在尺寸与性能二者之间达到了最佳均衡状态

- 2 个 PCI-Express 扩展槽（1 个全长/高，1 个 low profile）允许进行选购件的配置，比如冗余主机 HBA 或 NIC，有效提高了服务器的可用性
- 嵌入式多功能千兆网络适配器支持 TCP/IP、iSCSI、Wake On LAN (WOL) 和 PXE，实现更多管理功能
- 更低功率的处理器、磁盘驱动器和 HP Power Regulator 技术，能够大幅提升每 U 性能和每瓦的效率
- 可选配的 460W、750W 或 1200W G6 新一代通用高效电源，使电力资源投入更为精确和灵活。
- 动态功率封顶(Dynamic Power Capping) 和 Insight Power Manager，支持您将容量提升至 3 倍，因此，您完全可以在机架系统在减少、回收并重新利用损失掉的服务器功率
- 遍布整个服务器的海洋式传感器提供的智能功能，可维持、保护和最大限度提升性能，并节省功率

能效利用最大化

通过升级服务器组件及其辅助组件内部的功率管理功能，新的高效而合理的电源，智能功率和散热，以及整个服务器内的海洋式传感器，我们已实现了更高能效利用。

HP ProLiant DL360 G6 可帮您降低功耗—而不损失性能。合理的 ProLiant 电源可满足您的特定需求，且可根据数据中心负载灵活的调整。此外，推荐利用 HP Power Calculator 来选择合理电源。

HP ProLiant DL360 G6服务器

内有英特尔™,
成就强劲商用计算!



技术参数

HP ProLiant DL360c G6 服务器



产品编号	说明
504633-AA1	标配2颗英特尔®至强®处理器 X5550(2.66 GHz,8MB 三级缓存, 95W,HT Turbo 2/2/3/3),12 GB(6 x 2 GB)PC3-10600R(DDR3-1333) 寄存式 DIMM,Smart Array P410i/512MB缓存带BBWC, 2个460W热插拔冗余电源, 1U机架式
504634-AA1	标配1颗英特尔®至强®处理器 E5540(2.53 GHz,8MB 三级缓存, 80W, HT Turbo 1/1/2/2), 6 GB(3 x 2 GB)PC3-10600R(DDR3-1333) 寄存式 DIMM,Smart Array P410i/256MB缓存, 1个460W热插拔电源, 1U机架式
504635-AA1	标配1颗英特尔®至强®处理器 E5530(2.40 GHz,8MB 三级缓存, 80W, HT Turbo 1/1/2/2), 6 GB(3 x 2 GB)PC3-10600R(DDR3-1333) 寄存式 DIMM,Smart Array P410i/256MB缓存, 1个460W热插拔电源, 1U机架式
504636-AA1	标配1颗英特尔®至强®处理器 L5520(2.26 GHz,8MB 三级缓存, 60W, HT Turbo 1/1/2/2), 4 GB(2 x 2 GB)PC3-10600E(DDR3-1333) 无缓冲 DIMM,Smart Array P410i, 1个460W热插拔电源, 1U机架式
504637-AA1	标配1颗英特尔®至强®处理器 E5504(2.00 GHz,4MB 三级缓存, 80 W,HT), 4 GB(2 x 2 GB)PC3-10600E(DDR3-1333)无缓冲 DIMM,Smart Array P410i, 1个460W热插拔电源, 1U机架式

处理器类型	Intel至强5500系列																																																																								
可用处理器	<table border="1"> <thead> <tr> <th>英特尔命名</th> <th>频率</th> <th>缓存</th> <th>功率</th> <th>Turbo</th> <th>内存频率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X5570</td> <td>2.93</td> <td>8M</td> <td>95W</td> <td>2/2/3/3</td> <td>1333 MHz</td> </tr> <tr> <td>X5560</td> <td>2.8</td> <td>8M</td> <td>95W</td> <td>2/2/3/3</td> <td>1333 MHz</td> </tr> <tr> <td>X5550</td> <td>2.66</td> <td>8M</td> <td>95W</td> <td>2/2/3/3</td> <td>1333 MHz</td> </tr> <tr> <td>E5540</td> <td>2.53</td> <td>8M</td> <td>90W</td> <td>1/1/2/2</td> <td>1066 MHz</td> </tr> <tr> <td>E5530</td> <td>2.4</td> <td>8M</td> <td>80W</td> <td>1/1/2/2</td> <td>1066 MHz</td> </tr> <tr> <td>L5520</td> <td>2.26</td> <td>8M</td> <td>60W</td> <td>1/1/2/2</td> <td>1066 MHz</td> </tr> <tr> <td>E5520</td> <td>2.26</td> <td>8M</td> <td>80W</td> <td>1/1/2/2</td> <td>1066 MHz</td> </tr> <tr> <td>E5506</td> <td>2.13</td> <td>4M</td> <td>80W</td> <td>N/A</td> <td>800 MHz</td> </tr> <tr> <td>L5506</td> <td>2.13</td> <td>4M</td> <td>60W</td> <td>N/A</td> <td>800 MHz</td> </tr> <tr> <td>E5504</td> <td>2.00</td> <td>4M</td> <td>80W</td> <td>N/A</td> <td>800 MHz</td> </tr> <tr> <td>E5502</td> <td>1.86</td> <td>4M</td> <td>80W</td> <td>N/A</td> <td>800 MHz</td> </tr> </tbody> </table>	英特尔命名	频率	缓存	功率	Turbo	内存频率	X5570	2.93	8M	95W	2/2/3/3	1333 MHz	X5560	2.8	8M	95W	2/2/3/3	1333 MHz	X5550	2.66	8M	95W	2/2/3/3	1333 MHz	E5540	2.53	8M	90W	1/1/2/2	1066 MHz	E5530	2.4	8M	80W	1/1/2/2	1066 MHz	L5520	2.26	8M	60W	1/1/2/2	1066 MHz	E5520	2.26	8M	80W	1/1/2/2	1066 MHz	E5506	2.13	4M	80W	N/A	800 MHz	L5506	2.13	4M	60W	N/A	800 MHz	E5504	2.00	4M	80W	N/A	800 MHz	E5502	1.86	4M	80W	N/A	800 MHz
英特尔命名	频率	缓存	功率	Turbo	内存频率																																																																				
X5570	2.93	8M	95W	2/2/3/3	1333 MHz																																																																				
X5560	2.8	8M	95W	2/2/3/3	1333 MHz																																																																				
X5550	2.66	8M	95W	2/2/3/3	1333 MHz																																																																				
E5540	2.53	8M	90W	1/1/2/2	1066 MHz																																																																				
E5530	2.4	8M	80W	1/1/2/2	1066 MHz																																																																				
L5520	2.26	8M	60W	1/1/2/2	1066 MHz																																																																				
E5520	2.26	8M	80W	1/1/2/2	1066 MHz																																																																				
E5506	2.13	4M	80W	N/A	800 MHz																																																																				
L5506	2.13	4M	60W	N/A	800 MHz																																																																				
E5504	2.00	4M	80W	N/A	800 MHz																																																																				
E5502	1.86	4M	80W	N/A	800 MHz																																																																				

处理器核心数量	双核和四核												
处理器高速缓存	5500系列 根据处理器的不同, 3级缓存容量为4M或8M												
处理器最高频率	2.93 GHz												
处理器数量	2 颗												
前端总线最高频率	800—1333 MHz												
内存类型	PC3-10600R 寄存式DDR3内存, PC3-10600E 无缓冲DDR3内存 或PC3-8500R 寄存式 DDR3内存												
内存最大容量	144 GB 寄存式内存(48 GB 无缓冲内存)												
内存插槽数量	18 个 DIMM												
高级内存保护	高级 ECC,镜像内存												
存储类型	热插拔 SFF SAS,热插拔 SFF SATA												
最多硬盘数量	8 个												
可卸载的介质支架	1 个												
扩展槽	总计 2 个,2 个可用												
存储控制器	所有机型均配备HP Smart Array P410i嵌入式控制器。根据缓存配置的不同, RAID支持也会有所不同: <table border="1"> <thead> <tr> <th>入门/效率型</th> <th>基本型</th> <th>高性能型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>内存/电池</td> <td>零内存</td> <td>256 MB</td> </tr> <tr> <td>RAID支持</td> <td>0、1、10</td> <td>0、1、10、5、50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0、1、10、5、50</td> </tr> </tbody> </table> 选配的Smart Array Advance Pack将加入对6、60 RAID的支持以及其它增强型特性	入门/效率型	基本型	高性能型	内存/电池	零内存	256 MB	RAID支持	0、1、10	0、1、10、5、50			0、1、10、5、50
入门/效率型	基本型	高性能型											
内存/电池	零内存	256 MB											
RAID支持	0、1、10	0、1、10、5、50											
		0、1、10、5、50											

部署	
外形	机架
机架高度	1U
网络	NC382i 双端口多功能千兆网络适配器
远程管理	集成 Lights-Out (iLO 2) Management 2
冗余电源	可选配
保修年限(部件/人工/现场)	3-3-3

工厂定单配置
 第 1 步: 基本配置(选择下列一种可配置的型号)

型号	HP ProLiant DL360 G6 机架式 CTO 机箱 工厂集成如下配置: HP NC382i 双端口多功能千兆服务器适配器 HP Smart Array P410i 集成 Lights-Out 2(iLO 2) 2 个 PCIe G2 插槽 - 1 个全长 x16 和 1 个半高 x8 PCI-Express 4 个热插拔 SAS/SATA 硬盘槽位(工厂选配多达 8 个) 4 个 USB 端口(前面 1 个,内部 1 个,后面 2 个) 1 个内部 SD 插槽 3 个风扇模块,N+1 风扇冗余
----	--

484184-B21



第 2 步: 选择需要的选购件(除非另有说明,否则只能从以下每个列表选择一个)

处理器	四核处理器 英特尔® 至强® 四核处理器 X5570(2.93 GHz,8MB 三级缓存,95 W,DDR3-1333,HT Turbo 2/2/3/3) 英特尔® 至强® 四核处理器 X5560(2.80 GHz,8MB 三级缓存,95 W,DDR3-1333,HT Turbo 2/2/3/3) 英特尔® 至强® 四核处理器 X5550(2.66 GHz,8MB 三级缓存,95 W,DDR3-1333,HT Turbo 2/2/3/3) 英特尔® 至强® 四核处理器 E5540(2.53 GHz,8MB 三级缓存,80 W,DDR3-1066,HT Turbo 1/1/2/2) 英特尔® 至强® 四核处理器 E5530(2.40 GHz,8MB 三级缓存,80 W,DDR3-1066,HT Turbo 1/1/2/2) 英特尔® 至强® 四核处理器 L5520(2.26 GHz,8MB 三级缓存,60 W,DDR3-1066,HT Turbo 1/1/2/2) 英特尔® 至强® 四核处理器 E5520(2.26 GHz,8MB 三级缓存,80 W,DDR3-1066,HT Turbo 1/1/2/2) 英特尔® 至强® 四核处理器 L5506(2.13 GHz,4MB 三级缓存,60 W,DDR3-800) 英特尔® 至强® 四核处理器 E5506(2.13 GHz,4MB 三级缓存,80 W,DDR3-800) 英特尔® 至强® 四核处理器 E5504(2.00 GHz,4MB 三级缓存,80 W,DDR3-800) 英特尔® 至强® 双核处理器 E5502(1.86 GHz,4MB 三级缓存,80 W,DDR3-800) 注: 若要选择第二颗处理器,可增加产品编号为XXXXXX-B21 (XXXXXX为上述相对应的CPU产品编号)	507674-L21 507676-L21 505878-L21 505880-L21 505882-L21 507680-L21 505884-L21 505886-L21 507678-L21 507682-L21 507663-L21
基本内存	寄存式 DIMM(RDIMM) HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 套件 HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 套件 HP 4GB 4Rx8 PC3-8500R-7 LP 套件 HP 8GB 2Rx4 PC3-8500R-7 套件 无缓冲 ECC DIMM(UDIMM) HP 1GB 1Rx8 PC3-10600E-9 套件 HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 套件 注: 所有的 DDR3 内存选购套件中,每个套件均由一个 DIMM 组成。如需详细了解内存配置规则和向导,请使用“在线 DDR3 内存配置工具”: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator 。 注: 被描述为 LP 的套件包括低功率 DIMM。如需了解关于 ProLiant 节能特性的更多信息,请查看: http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/energyefficient/	500656-B21 500658-B21 500660-B21 516423-B21 500668-B21 500670-B21
电源	注: 新一代HP ProLiant G6服务器提供新的电源选购件,包括通用插槽电源(Common Slot Power Supplies)。这些电源具有多个功率等级和更高的效率,能够提供合理的解决方案,满足您的配置需求。在选择电源之前,“强烈建议”您运行“HP Power Advisor”,为您的服务器配置确定合理的电源。HP Power Advisor 位于“ www.hp.com/go/proliant-energy-efficient ”或 www.hp.com/go/hppoweradvisor HP 460W CS HE 电源套件 HP 750W CS HE 电源套件 HP 1200W CS HE 电源套件 注: 选配套件包括可选电源、IEC 电源线和 PDU IEC 线缆。	503296-B21 512327-B21 500172-B21

第 3 步: 选择其它可集成的原厂选购件

注: 如需了解其它选购件,请参阅下面的“核心选购件”及“其它选购件”部分。

热插拔硬盘背板选购件	HP DL360G6 SFF 硬盘背板套件	516966-B21
光驱	HP DL360 SL 12.7mm SATA DVD HP DL360 SL 12.7mm SATA DVD-RW 光驱套件	532066-B21 532068-B21
硬盘	注: 根据 HBA 或控制器支持的最大传输率的不同,硬盘传输率也不同。请参阅HBA 或控制器技术参数,了解详细内容。 SAS 热插拔 SFF 企业级(ENT)硬盘 HP 300GB 6G SAS 10K SFF DP ENT 硬盘 HP 300GB 3G SAS 10K SFF DP ENT 硬盘 HP 146GB 6G SAS 10K SFF DP ENT 硬盘 HP 146GB 3G SAS 10K SFF DP ENT 硬盘 HP 146GB 3G SAS 15K SFF DP ENT 硬盘 HP 72GB 3G SAS 15K SFF DP ENT 硬盘 HP 72GB 3G SAS 10K SFF DP ENT 硬盘 HP 36GB 3G SAS 15K SFF DP ENT 硬盘 SATA 热插拔 SFF 入门级(ETY) 硬盘 HP 250GB 3G SATA 5.4K SFF ETY 硬盘 HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF ETY 硬盘	507127-B21 492620-B21 507125-B21 418367-B21 504062-B21 418371-B21 384842-B21 418369-B21 460355-B21 458924-B21
网络适配器	HP NC112T PCIe 千兆服务器适配器 HP NC360T PCI Express 双端口千兆服务器适配器 HP NC364T PCI Express 四端口千兆服务器适配器 HP NC373F PCI Express 多功能千兆服务器适配器 HP NC373T PCI Express 多功能千兆服务器适配器 HP NC382T PCI Express 双端口多功能千兆服务器适配器 HP NC522 SFF 双端口多功能万兆服务器适配器	503746-B21 412648-B21 435508-B21 394793-B21 394791-B21 458492-B21 468332-B21

理想环境

HP ProLiant DL360 G6 服务器适用于以下环境:

企业级数据中心和服务提供商

- 冗余风扇 (标配) 和冗余电源 (选配) 有效限制网络宕机, 而无须额外成本
- 借助远程管理功能, 可轻松支持集中的或远程的数据中心环境

中小型企业

- 在资源有限的情况下, ProLiant 管理工具可帮您轻松进行服务器部署, 并进行生命周期管理
- 内部配置灵活性支持各种应用
- SAS 和 SATA 硬盘的选用, 有效丰富了多种配置

理想应用

HP ProLiant DL360 G6 服务器十分适用于:

- 邮件和消息处理, 域控制器, 目录服务, 防火墙, Web 托管服务
- 高性能计算 (HPC), 高可用性集群和存储区域网络
- Citrix 终端服务

内有英特尔™,
成就强劲商用计算!



如需了解更多信息

如需了解关于P ProLiant DL360 G6服务器的更多信息, 请联系您当地的 HP 销售代表, 或访问:

www.hp.com/servers/dl360-g6

HP服务

当技术产生效用时, 业务也随之更好的运转

HP技术服务 (Technology Service) 可提供一系列综合的HP Care Pack Service服务, 利用易于购买、易于使用的技术支持软件包来帮助设计、部署、管理以及支持IT环境。

最低推荐HP Care Pack服务

- 三年工作日当天4小时内响应, 24小时全天现场服务、硬件技术支持。
- 硬件安装、操作系统安装与启动增强级Care Pack服务
- 三年技术支持、24小时; 综合性全天24小时硬件软件操作支持
- 主动选择: 享受HP顶级技术顾问服务。购买服务并在需要时获得专家指导。

HP Care Pack服务可帮你:

- 缩短部署时间、流畅、高效地管理ProLiant服务器解决方案。
- 延长系统正常运行时间、为你的企业提升可用服务器性能。
- 快速检测、诊断以及修理故障, 节省时间、资金以及资源。

如需了解更多信息敬请访问:

www.hp.com/services/proliantservices或
www.hp.com/go/proliant/carepack

科技以推动业务成效为本

欲了解惠普更多信息, 请电话垂询:

惠普售前支持热线: 800-820-2255 分机125 400-820-2255 分机125

惠普售后支持热线: 800-810-3888

惠普客户反馈/投诉热线: 800-810-0039

欲知更多惠普工业标准服务器(ISS)产品信息,

请访问: www.hp-iss.com.cn

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改, 恕不另行通知。惠普产品和服务的保修条款在这些产品和服务附带的保修声明中已阐明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对文中包含的技术或编辑上的错误或遗漏概不负责。

赛扬、Celeron Inside、迅驰、Centrino Inside、迅驰标识、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、至强和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

2009年4月中国印刷 SY0904-1405

