

HP 推荐使用 Windows。

- * 该系统预装了 Windows 7 Pro 软件，也附带了 Windows 8 Pro 软件许可证和介质。您一次只能使用一个版本的 Windows 软件。切换版本将要求您卸载其中一个版本，再安装其他版本。
- ** 该系统可能需要升级和 / 或单独购买的硬件，以充分利用 Windows 7 的功能。并非所有版本的 Windows 7 支持所有特性。如欲了解更多信息，请访问 microsoft.com/windows/windows-7/。

- 1 作为可选特性或附加特性销售。
- 2 多核旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用都能从该技术中受益。基于英特尔® 架构的 64 位计算技术要求计算机系统具备支持英特尔® 64 位架构的处理器、芯片组、BIOS、操作系统、设备驱动程序和应用软件。如果不具备支持英特尔® 64 位架构的 BIOS，处理器将无法运行（包括 32 位运行）。性能会因您的软硬件配置不同而有所差异。
- 3 通过在 Z400 的所有内存通道上采用 1333 MHz 内存，并在 Z420 的所有内存通道上采用 1866 MHz 内存，采用优化配置的 Z420 可带来比 Z400 提高多达 86% 的内存的带宽。这不意味着 86% 的性能提升。
- 4 最大内存容量基于使用 Windows 64 位操作系统或 Linux。鉴于系统资源要求，并不是所有安装 Windows 32 位操作系统的计算机都能使用 3GB 以上的内存。
- 5 Thunderbolt 是新技术。Thunderbolt 线缆和 Thunderbolt 设备（单独销售）必须与 Windows 相兼容。要确定您的设备是否获得 Thunderbolt Certified for Windows 资格，请访问 thunderbolttechnology.net/products。Thunderbolt™ 2.0 计划于 2014 年初通过可选附加卡上市。
- 6 HP Remote Graphics Software 要求使用 Windows 和互联网连接。
- 7 通过集成处理器显卡支持外部显示器这一标准功能取决于特定的工作站配置：支持的显示器实际数量将有所不同。要支持更多显示器，将需要可选的显卡解决方案。需要额外线缆。查看高清（HD）图像需要高清内容。
- 8 基于英特尔® 架构的 64 位计算技术要求计算机系统具备支持英特尔® 64 位架构的处理器、芯片组、BIOS、操作系统、设备驱动程序和应用软件。如果不具备支持英特尔® 64 位架构的 BIOS，处理器将无法运行（包括 32 位运行）。性能会因您的软硬件配置不同而有所差异。如欲了解更多信息，请访问 intel.com/info/em64t。
- 9 英特尔产品编号与性能高低无关。
- 10 尽管英特尔至强 E5-2600 处理器系统支持双处理器，HP Z420 工作站不支持双处理器配置。
- 11 表格中显示的规范表示：（所有内核通过睿频加速技术增加到最大动力，一个内核通过睿频加速技术增加到最大动力）。睿频加速在 100MHz 增量发生。不具有睿频加速功能的处理器表示为“不适用”。英特尔® 睿频加速技术要求电脑配置支持英特尔® 睿频加速功能的处理器。英特尔® 睿频加速性能可能会因硬盘、软件和整体系统配置的不同而有所差异。如欲了解更多信息，请访问 intel.com/technology/turboboost。
- 12 每个处理器最多支持 4 条 DDR3 内存通道。为充分发挥性能，每个通道至少应插有 1 个 DIMM。
- 13 Linux 系统不支持 SATA 硬件 RAID。内置软件 RAID 的 Linux 内核可提供卓越的功能和性能。它是基于硬件的 RAID 的最佳替代方案。请访问 h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf，了解 Linux 提供的 RAID 功能。
- 14 对于硬盘 / 固态硬盘，1 GB=10 亿字节。1 TB = 1 万亿字节。格式化后的实际容量会小于这一数字。最多为系统恢复软件保留 36 GB 的硬盘空间。
- 15 实际速度可能有所差异。不允许出于商业目的对 DVD 电影或其他受版权保护的内容进行拷贝。用于创建和存储原始材料和其他合法用途。请注意，DVD-RAM 无法读写 2.6 GB（单面）/5.2 GB（双面）— 1.0 版本的介质。
- 16 蓝光是一种新格式，包含新技术，可能出现磁盘、数字连接、兼容性和 / 或性能问题，这些都不属于产品缺陷。不保证在所有系统上都能流畅播放。要使用蓝光技术的某些功能，可能需要一个 DVI 或 HDMI 数字接口，显示器需要 HDCP 支持。该工作站不能播放高清 DVD 电影。
- 17 计划于 2014 年初上市。
- 18 惠普金牌服务将服务合同扩展到标准保修范围之外。服务从硬件购买之日起提供。要为您的惠普产品选择合适的服务级别，请访问 hp.com/go/lookuptool，使用惠普金牌服务查看工具。如欲了解有关惠普金牌服务的更多信息，请访问 hp.com/go/carepack。根据所在国家和地区的不同，惠普金牌服务的级别和响应时间会有所差别。

惠普售前支持热线：800-820-1602 400-820-1602 (021) 3856 3013
工作时间：08:30-18:00（周一至周五）
惠普售后支持热线：800-810-3888
工作时间：08:30-21:30（周一至周日）

更多惠普产品信息，登陆：www.hp.com.cn/workstations
垂询当地惠普销售授权经销商了解更多详情。
惠普推荐使用金牌服务（HP Care Pack）
金牌服务咨询热线：800-820-2255（售前）或 800-810-3888（售后）

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息可能随时更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普公司对文中的技术或编辑错误或遗漏概不负责。
英特尔、Xeon、至强、Core、酷睿、vPro 和博锐是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。AMD 是 Advanced Micro Devices 公司的商标。其他所有商标为其各自所有人的财产。

2013 年 11 月

HP 推荐使用 Windows。

超强性能 尽在掌握

HP Z420 工作站



HP Z420 工作站



高性价比 出色价值

HP Z420 工作站价格经济，采用易于拆卸的免工具迷你塔式外形，可提供专业级可扩展性。凭借下一代英特尔® 至强® 处理器系列、多达 8 个独立处理器内核、更高的 I/O 性能，以及来自领先显卡提供商的全新显卡技术，HP Z420 可处理大型复杂数据集和满足 64 位环境的要求，充分响应您的工作所需。



易用设计 智能高效

采用支持免工具访问的智能机箱，让您可快速轻松地更换部件或进行升级。可选的光驱托架把手，支持无缝部署。可选的液体散热技术能够提供超静音效果，让您的工作更加顺畅。¹ 借助可选的高性能 Thunderbolt™ 2.0 端口⁵，HP Z420 可提供 4 倍的 USB 3.0 带宽，可在工作站、显示器和其他周边设备间实现高速数据传输，满足要求严苛项目的需求。



超强性能 优异表现

全新的英特尔® 至强® E5-1680 v2 8 核处理器和英特尔® C602 芯片组给您带来更高性能。² 与上一代惠普工作站相比，HP Z420 实现了多至 86% 的内存带宽提升。³ 它拥有 8 个 DIMM 插槽和集成 1,866 MHz DDR3 内存子系统，支持高达 64 GB 的全新一代系统内存。⁴ 能效为 90% 的 600W 电源是高端显卡和 GPU 计算解决方案的理想选择，让您始终领先一步。



量身定制 依您所需

HP Z420 工作站专为支持下一代 PCIe Gen3 显卡而构建，目前提供广泛的 AMD 和 NVIDIA 专业显卡选择，从 Pro 2D 到高端 3D，再到 NVIDIA Quadro 6000。¹ 借助 HP RGS 惠普远程图形软件，您可现场或远程访问高性能应用，包括 2D 和 3D 视频。⁶ HP Z420 支持连接多台高清分辨率的显示器，可帮助您获得更宽视野、完成更多任务，从而提升工作效率。⁷

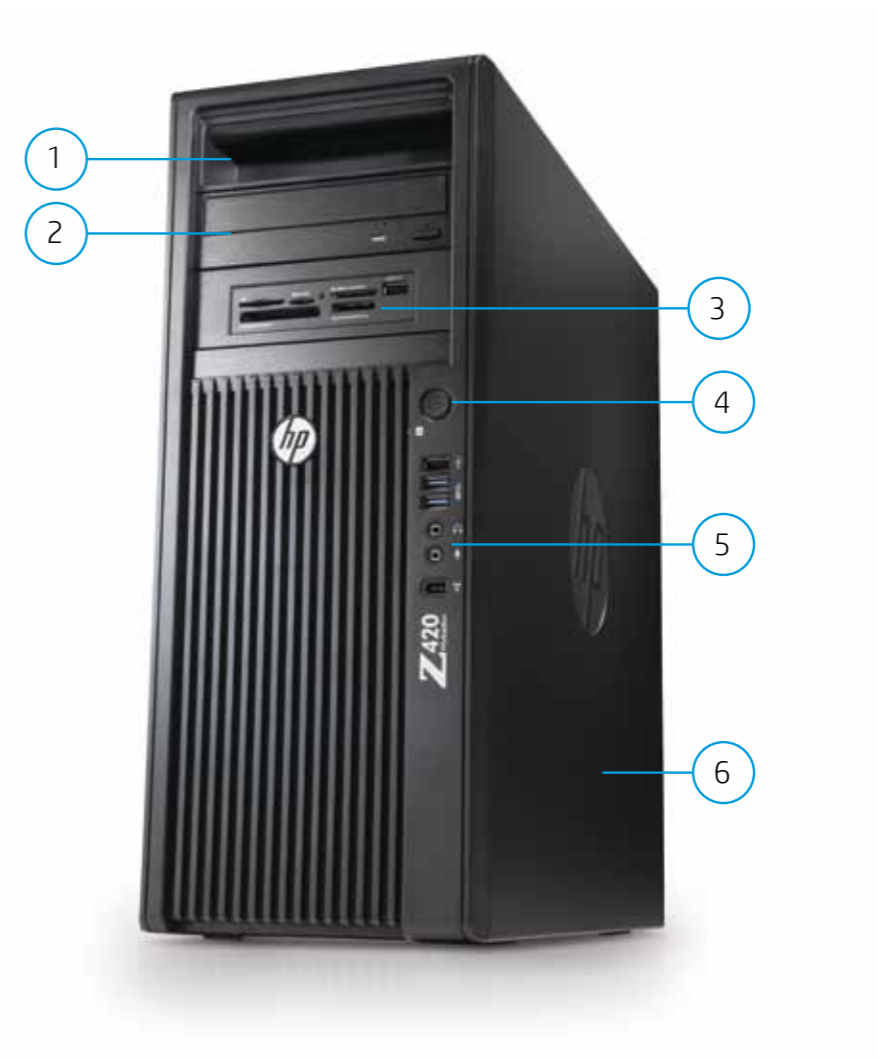


HP 推荐使用 Windows。

HP Z420 工作站

外形	可转换微型塔式							
可用的操作系统	Windows 8 Pro 64-bit* Windows 8 Pro降级至Windows 7 Professional 32-bit* Windows 8 Pro降级至Windows 7 Professional 64-bit* Windows 7 Professional 32-bit** Windows 7 Professional 64-bit** Windows 7 Ultimate 64-bit** HP Linux Installer 套件 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90天许可) Red Hat Enterprise Linux台式机/工作站 (1年纸质许可; 无预装操作系统)							
可用的处理器^{1,8,9,10}	处理器	主频 (GHz)	高速缓存	内存	内核数量	超线程	英特尔®博锐™ 技术	英特尔®睿频加速技术 ¹¹
	英特尔®至强®处理器E5-1680 v2	3.0	25 MB	1866 MHz	8	是	是	6, 10
	英特尔®至强®处理器E5-2650 v2	2.6	20 MB	1866 MHz	8	是	是	4, 8
	英特尔®至强®处理器E5-1660 v2	3.7	15 MB	1866 MHz	6	是	是	2, 3
	英特尔®至强®处理器E5-1650 v2	3.5	12 MB	1866 MHz	6	是	是	1, 4
	英特尔®至强®处理器E5-1620 v2	3.7	10 MB	1866 MHz	4	是	是	0, 2
	英特尔®至强®处理器E5-1607 v2	3.0	10 MB	1600 MHz	4	否	是	不适用
	英特尔®至强®处理器E5-2687W	3.1	20 MB	1600 MHz	8	是	是	3, 7
	英特尔®至强®处理器E5-2665	2.4	20 MB	1600 MHz	8	是	是	4, 7
	英特尔®至强®处理器E5-1660	3.3	15 MB	1600 MHz	6	是	是	3, 6
	英特尔®至强®处理器E5-1650	3.2	12 MB	1600 MHz	6	是	是	3, 6
	英特尔®至强®处理器E5-1620	3.6	10 MB	1600 MHz	4	是	是	2, 3
	英特尔®至强®处理器E5-1607	3.0	10 MB	1066 MHz	4	否	是	不适用
	英特尔®至强®处理器E5-1603	2.8	10 MB	1066 MHz	4	否	是	不适用
芯片组	英特尔® C602芯片组							
内存¹²	8个DIMM插槽, 支持最高64 GB ECC非缓冲DDR3 1866 MHz; 每CPU 4通道							
硬盘控制器	集成6通道SATA控制器: 2个6 Gb/秒端口+4个3 Gb/秒端口, 支持RAID 0、1、5、10; 可选的SAS控制器: LSI 9212-4i 4端口SAS/SATA 6 Gb/秒, 支持RAID 0、1、10; 可选的SAS控制器: LSI 9217-4i4e 8端口SAS/SATA 6 Gb/秒, 支持RAID 0、1、10							
存储^{13,14}	最多 (4个) 3.5英寸7200 rpm SATA硬盘: 250、500 GB、1、2、3 TB, 最高12 TB; 最多 (4个) 2.5英寸10,000 rpm SATA硬盘: 250、500 GB、1 TB, 最高4 TB; 最多 (4个) 2.5英寸10,000 rpm SAS硬盘: 300、600、900 GB、1.2 TB, 最高4.8 TB; 最多 (4个) 3.5英寸15,000 rpm SAS硬盘: 300、450、600 GB, 最高2.4 TB; 最多 (4个) 2.5英寸SATA固态硬盘: 128、240、256、480、512 GB, 最高2 TB。注: 第四块3.5英寸硬盘占用一个外部5.25英寸托架。第四块2.5英寸硬盘安装于顶部光驱托架把手内。							
光驱^{15,16}	DVD-ROM、DVD+/-RW DL Super-Multi、蓝光刻录光驱、14合1媒体读卡器、22合1媒体读卡器							
硬盘托架	3个外部5.25英寸托架、3个内部3.5英寸硬盘托架 (在使用5.25英寸托架转换器时共4个); 最多4个eSATA							
扩展插槽	2个PCI Express Gen3 x16机械/电气插槽; 1个PCI Express Gen3 x8机械/电气插槽; 1个PCI Express Gen2 x8机械/4电气插槽; 1个PCI Express Gen2 x4机械/x1电气插槽; 1个传统PCI插槽							
可用显卡	专业2D显卡: NVIDIA NVS 300、NVIDIA NVS 310、NVIDIA NVS 315、NVIDIA NVS 510 入门级3D显卡: NVIDIA Quadro 410、NVIDIA Quadro K600、AMD FirePro™ V3900 中端3D显卡: NVIDIA Quadro K2000 高端3D显卡: NVIDIA Quadro K4000、NVIDIA Quadro K5000、NVIDIA Quadro K6000 (仅AM0)、NVIDIA Quadro 6000、AMD FirePro™ W7000、NVIDIA Tesla C2075、NVIDIA Tesla K20c							
音频	集成英特尔/Realtek HD ALC262声卡; Creative Recon3D PCIe声卡; 可选惠普细长型USB有源扬声器							
网络	集成英特尔GbE LAN; 可选英特尔CT x1 PCIe网卡; 可选英特尔以太网I210-T1 PCIe网卡; 可选Broadcom网卡; 可选HP 361T PCIe双端口千兆网卡; 可选HP X520 10GbE双端口适配器; 可选HP 10GbE SFP+SR收发器; Infineon TPM 1.2控制器							
端口	前端: 2个USB 3.0端口、1个USB 2.0端口、1个IEEE 1394a标准端口、1个麦克风输入端口、1个耳机输出端口、HP 22合1媒体卡读卡器 (可选) 后端: 2个USB 3.0端口、4个USB 2.0端口、1个IEEE 1394a标准端口、2个IEEE 1394b端口 (支持添加可选的PCIe卡)、1个音频输入端口、1个音频输出端口、1个麦克风输入端口、2个PS/2端口、1个RJ-45端口 (支持集成千兆位局域网)、1个串行端口 (支持可选的适配器)、1个Thunderbolt™ 2端口 (支持添加可选的PCIe卡) ^{15,17} 内部: 6个USB 2.0端口、支持最多3个惠普内部USB端口套件 (每个2x5接头支持双端口套件)							
输入设备	PS/2标准键盘、USB标准键盘、USB智能卡键盘、PS/2双键光电滚轮鼠标、USB双键光电滚轮鼠标、USB三键光电鼠标、USB SpaceExplorer、USB SpacePilot、USB激光滚轮鼠标							
尺寸 (高×宽×深)	17.63 x 7.0 x 17.5英寸 (44.76 x 17.78 x 44.52厘米)							
电源	能效为90%的600瓦电源							
可兼容显示器 (对角线尺寸)	HP ZR2440w 24英寸LED背光IPS显示器、HP ZR2740w 27英寸LED背光IPS显示器、HP Z22i 21.5英寸IPS LED背光显示器、HP Z23i 23英寸IPS LED背光显示器、HP Z24i 24英寸IPS LED背光显示器、HP Z27i 27英寸IPS LED背光显示器、HP Z30i 30英寸IPS LED背光显示器							
保修¹⁸	“7x13小时” 3年服务 (8:30-21:30, 周一至周日), 包括报修受理、电话技术支持以及下一自然日上门维修服务 (法定节假日除外)。							

HP Z420 工作站



1. 顶部光驱托架把手 (可选)
2. 3个外部 5.25 英寸托架
3. 22 合 1 媒体读卡器 (可选)
4. 电源按钮
5. 前端 I/O: 1 个 USB 2.0 端口, 2 个 USB 3.0 端口, 1 个耳机输出端口, 1 个麦克风输入端口, 1 个 1394a 端口
6. 易开侧面板

