

HP推荐使用 Windows® 7 操作系统。

### 灵活配置，各取所需



根据具体应用环境的不同，惠普工作站为您量身定制了不同阶段的多屏解决方案，从而满足多层次的应用需求。

- 基础配置：Z200 SFF工作站 + 2台ZR22w显示器 (Intel Core i3-650/2' 2GB/500G/ATI V3800/DVDRW) 适用领域：摄影、监控、金融、高端办公
- 主流配置：Z400工作站 + 2台ZR24w显示器 (Intel Xeon W3520/2' 2GB/500G/NVIDIA Quadro 600/DVDRW) EliteBook 8540w移动工作站 + 2台ZR24w显示器 (Intel i7 740QM/4G 1DM/500G/1.5.6FHD[1920' 1080])/ATI FirePro M5800[1GB]) 适用领域：视频剪辑、高端摄影
- 高端配置：Z600工作站 + 6台ZR24w显示器 (Intel Xeon E5620/6' 2GB/500G/双ATI V4800/DVDRW) EliteBook 8740w移动工作站 + 4台ZR24w显示器[Intel i7 840QM/8G 2DM/640G/17.0 WUXGA+ WVA[1920' 1200, 十亿色]/ATI FirePro M7820[1GB]) 适用领域：高端金融、监控

## Adobe Acrobat X Pro软件 | 06

- 借助下一代 Acrobat 动态 PDF 沟通、互动和积极参与提供具备高影响力且吸引人的沟通内容
- 整合各类型文件内容，包括将丰富型媒体及网络内容纳入可完全自定义的PDF活页夹中，利用全新专业设计的版面、视觉主题、颜色面板彰显公司品牌及个人特色(新增)
- 输出及编辑PDF档案
- 重复使用内容以节省时间
- 输出至Word文件(增强功能)
- 输出至Excel文件(新增功能) 转换完整PDF文件，或输出部分PDF档案中的内容
- 进行文字及影像的修改
- 插入、删除、替换页面或调整页面顺序
- 动作精灵
- 缩短时间及确保部门间及跨部门的文件一致
- 自动化的惯例处理公式，使多步骤工作成为一个引导式动作
- 插入暂停作为指示说明或用户建议用
- 易于和他人分享

- 建立个人工具栏
- 方便跨文件取得
- Microsoft SharePoint整合
- Acrobat允许用户在SharePoint中顺畅处理PDF档案
- 可从任何Acrobat的开启或储存对话框中存取SharePoint
- 从SharePoint中开启PDF档案
- 将档案取出以进行编辑，当完成后再将它们存回或是放回并回动作
- 为文件新增不同注释版本及任何要求的元数据
- 将SharePoint作为意见响应存放库 资料库
- 搜集文件审核工作流程
- 搜集意见响应 达成更好的协同合作
- 利用 Adobe Reader 启用功能与组织内外的任何对象进行协同作业
- 进行几乎是所有档案的可靠分享
- 让其他人进行文本的标记、评注并利用他人的参考建议进行修正
- 参与审核：新增批注
- 进行注释的搜寻、分类和筛选
- Reader X: 使查看和协作更加高效
- 企业部署自动化

- 更高的安全性
- 改进与浏览器的集成
- Android Mobile 支持
- 简化了的“面板”界面
- 总是可用的注释工具
- 从Adobe Reader获取更多功能
- Adobe Reader启用功能：让使用者「开启」Adobe Reader X的功能，在线或脱机环境执行窗体填写和储存
- 新增注释、标记、戳记
- 新增/使用数字签名
- 不用额外付费
- 不需要额外的播放器就能执行音讯和影片的检视和互动
- 改善阅读经验
- 全新的阅读模式、透明浮动导览工具
- 无缝无缝式浏览器检阅，进度对话框提醒用户负载状况
- 阅读模式
- 使用一般浏览器指令及键盘快捷方式 Control + F =>搜寻 (Find)

## 07 绿色节能

HP工作在绿色环保节能中一直处于领导地位，以下是我们通过的国际、国内认证情况：

1. 通过Energy Star 5.0节能认证  
能源之星 (Energy Star)，是一项由美国政府所主导，主要针对消费性电子产品的能源节约计划。这项计划是美国能源部、美国环境保护署、产品制造商、地方公用事业和零售商共同发起的一次自愿行动。
2. 80% plus认证  
80 PLUS 计划是由美国能源署出台，通过80 PLUS认证的电源要求20%、50%、100%负载下转化率都要达到80%以上。HP Z系列工作站电源功率转换率高达85%以上，Z800甚至高达89%，拿到了银牌认证。
3. EPEAT金牌认证  
EPEAT (电子产品环境影响评估工具) 是美国推出的针对电子产品的多维环境绩效标准。EPEAT采用IEEE 1680对个人计算机产品的环境评估标准，定义了包括8个不同领域的51个标准，同时还按照满足 标准的数量的多少将获证企业区分为金银牌三个不同的级别。(铜牌等级：产品符合23个标准以上；银牌等级：产品符合37个标准以上；金牌等级：产品符合44个标准以上)
4. 符合RoHS标准  
RoHS是欧盟电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令，是由欧盟立法制定的一项强制性标准，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准。符合这个标准的产品基本上能够满足欧盟对环境排放铅、镉、汞和其它物质的限制标准。
5. 使用的材料按照重量90%的可回收再利用率
6. HP WattSaver技术  
此技术是惠普的专利技术，可以将工作在关机状态下的功率降低到一瓦以下。不使用WattSaver技术的工作站，通常关机状态下的功率大致在3瓦左右。

## HP Performance Advisor (惠普性能调优专家) 软件 — 您专属的个人工作站权威专家 | 08

简单贯穿始终 由惠普电脑技术人员专为非技术用户设计，以便于轻松掌握和使用。HP Performance Advisor (惠普性能调优专家) 是确定您的电脑始终保持最佳状态运行的最简单、同时也是最有效的方式。

随时提供帮助 您可以随时启动此程序来检查系统的状态。只需点击几下鼠标，即可确定哪些组件运行良好，哪些无法正常运行，并且获得所需的信息来提高系统的稳定性和性能。

始终保持就绪 每次安装新的应用、驱动程序、字体和小工具，都会使您的工作环境发生变化。HP Performance Advisor (惠普性能调优专家) 支持重新分配资源、监控内存使用情况并且消除冲突。因此，这款程序可以帮助您始终掌控工作环境的变化，保持系统快速、平稳地运行。

始终帮助收集解决方法 如果您需要排除硬件或系统故障，该软件可以在一个便捷的界面中为您提供全部所需的系统信息。您甚至还可以直接将这些信息通过电子邮件发送给惠普技术支持部门，获得更高效的分析和维修。

始终为惠普独有其它任何电脑厂商都无法提供如此强大的解决方案。仅在全新的惠普工作站提供。

始终从此开始 从您第一次启动您的新惠普工作站时起，HP Performance Advisor (惠普性能调优专家) 便已准备就绪，可帮助您获得最大的投资价值。

HP Performance Advisor的功能

- 采用简单的基于Windows的界面
- 选择并安装显卡驱动程序
- 协助优化内存资源
- 向您提供应用和进程使用物理内存和虚拟内存的情况，并且以色彩编码的方式显示结果
- 监控CPU和内存，发现对应用和工作站性能的潜在影响
- 采用HP HyperTune技术为特定应用配置极致性能要求
- 提供整合的硬件和应用报告
- 动态更新，可自动检查并下载框架更新及数据库组件



## 4、面向SIEMENS NX和SOLID EDGE的HP TRANSAPPEXRESS

HP TransAppExpress是一款惠普专有工具，能够帮助Siemens PLMS NX和Solid Edge用户轻松地将其特定应用用户设置和定制文件，从一台Windows系统传输到另一台受支持的HP Windows系统。对于希望在迁移到新系统后仍保持其应用工作环境的现有用户，该工具可帮助其最大限度地缩短部署时间。

Siemens PLMS NX和Solid Edge应用能够捕捉到文件系统和系统注册表中的用户定制信息。这些用户设置通常会改变模块或组件的显示方式。在迁移到新系统后，用户必须花费大量时间重新设置所有的项目定制。

借助TransAppExpress，用户无需再执行非常耗时的手动操作流程，只需按下几个按钮，便可在数分钟内完成任务。这不仅消除了用户需要熟悉应用内部工作情况的必要性，而且也能够最大限度地降低传输过程中发生数据损坏的风险。



如果要用户设置从一个受支持的系统配置传输到另一个受支持的系统配置中，在启动TransAppExpress时作为该用户登录。选择目标Windows操作系统，然后点击“Save Scanned User Settings”（保存扫描的用户设置），创建一个扩展名为“tae”的文件来进行传输。然后，将tae文件迁移到新的惠普工作站中，调用TransAppExpress，点击“Import Saved Transport”（导入所保存的传输），并选择所要传输的tae文件。此时，用户应用定制已被传输到新的惠普工作站中。

此外，TransAppExpress还可用于调试用户在使用其定制应用时所发生的问题。该用户设置可从原始系统传输到远程系统，并在远程系统中对这些问题进行复制和调查。

HP推荐使用 Windows® 7 操作系统。



# 惠普与Siemens PLM Software公司

本着对创新和卓越解决方案的执着追求，惠普将与Siemens PLM Software公司携手为您提供工程设计的利器。惠普个人工作站采用了最先进的技术，包括英特尔®或AMD处理器、NVIDIA或AMD ATI专业显卡，Microsoft® Windows 7操作系统；高速硬盘；以及经过精心设计、测试和制造，快速、可靠的内存。因此其在运行专业应用时具有出色的性能和稳定性。

随附在每台惠普工作站中的HP Performance Advisor(惠普性能调优专家)等软件简化了工作站的配置和更新过程，大大提高了系统的稳定性和性能。可选的惠普远程图形软件 (HP Remote Graphics) 则支持您随时、随地访问自己的设计数据。凭借惠普丰富的应用经验和精湛的专业技能，惠普工作站将以一流的设计和独特的功能成为您得心应手的工程设计利器，帮助您最大程度地提高设计效率。

Siemens PLM Software  
SIEMENS



Everybody On  
你我即世界

Siemens PLM Software  
SIEMENS



Everybody On  
你我即世界

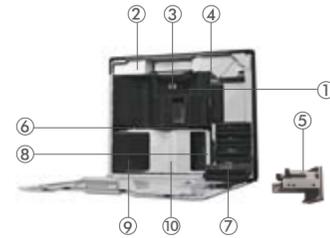
## 惠普工作站为您提供更多

### 01 全面ISV认证

MCAD Certification <http://h20331.www2.hp.com/hpsub/us/en/mcad-new-products-1.html>  
MCAE Certification <http://h20331.www2.hp.com/hpsub/us/en/mcae-new-products-1.html>

### 模块化设计 | 02

- 1、整流罩帮助冷却空气从第一个处理器顶部流到第二个处理器
- 2、支持HP WattSaver技术的直连式低噪音85% & 89%效率电源
- 3、针对智能加速技术而优化的内存及处理器散热组件可选液冷解决方案
- 4、极为方便的直连式电源安装
- 5、吸盘式光驱安装



- 6、多个传感器可以侦测电压改变和芯片温度
- 7、直连式无线设计的硬盘托架
- 8、双路转速自适应风扇为高速硬盘及PCI设备提供良好的散热能力
- 9、PCI设备散热导风孔优化内部温度
- 10、固定器可以很好地兼容全长或半长的PCI设备

### 03 惠普远程图形软件Remote Graphics Software (RGS)

惠普公司创新性的RGS软件是一款操作简便、实时性强、图像丢失率极少的远程交互式软件。通过RGS软件，分部在世界各个角落的工程师们都能够轻松的实现远程同步演示、交互式设计从而不会因为距离高传输导致图像延迟。来自惠普的核心图形压缩技术HP2保证了远程传输的实时性以及优质的图形质量，而这一切仅仅是基于最普通的用户TCP/IP网络（100M网络）。对于任何需要实现远程合作的用户来说，惠普RGS软件可以轻松地被使用在任何环境下。

- RGS能够帮您实现
- 远程访问2D和3D图形工作站
  - 访问不同平台上（如Windows、Linux和HP-UX）的应用
  - 进行多用户远程协作

- RGS特性
- 充分利用远程发送方系统中的图形加速硬件
  - 基于图像（像素）的传输，令您安全的远程访问庞大数据集
  - 应用透明、无需修改应用
  - HP获得专利的压缩/角压缩技术HP2
  - 动态压缩调整，用户可调整压缩方案以优化图像质量效果
  - 基于行业标准TCP/IP网络的设计
  - 无状态客户机，接收方不保存任何信息，不会产生数据丢失
  - 软件解决方案：无需额外增加用户任何基础设施投资

### 惠普工作站独有液冷技术 | 04

液冷技术完全可以同时达到超静音、强散热，以及提高计算机的性能、稳定和可靠性的目的。和普通PC不同，在HP Z400和HP Z800工作站产品中引用液体散热技术之后，与普通工作站产品相比，在迅速“退烧”的同时，也大大降低了工作站的噪音。资料显示，采用了液冷散热的Z800和Z400主机有效的控制了噪音，Z400在100%负载过程中噪音仅30分贝左右。另外，处理器的温度可降低3℃左右。液冷技术其强大的散热能力，能持续保证工作站的性能、稳定性和可靠性，从而不会导致业务的非正常中断，提升工作的效率，这才是其价值的关键所在。



### 05 惠普专业显示器和多屏解决方案

惠普专业图形显示器:HP ZR22w、HP ZR24w、HP ZR30w，适用于惠普工作站，具备更宽的视角、更精准的色彩以及经过改善的人体工程学设计等特性。相比传统平板显示器，惠普专业图形显示器可以提供更高的性能、效率和可靠性，可以满足企业的各种视觉要求。

惠普工作站多屏解决方案，可以广泛满足不同行业领域的应用需求。通过一台工作站，即可控制多台显示器的显示内容。该方案不仅可以让更多画面显示到不同的显示屏上，更打破了以往单一屏幕显示的局限。通过多屏显示效果，节约成本，提高工作效率，惠普工作站多屏解决方案正帮助各行各业精英实现业绩的大幅提升。

| 工作效率优点   | 提高百分比 | 可用性优点   | 提高百分比 |
|----------|-------|---------|-------|
| 错误更少     | 33%   | 任务跟踪更容易 | 45%   |
| 编辑速度更快   | 16%   | 执行速度更快  | 32%   |
| 任务存取速度更快 | 6%    | 舒适度更高   | 24%   |

上述统计数据反映的是在双显示器配置使用文字处理应用程序时所取得的提高。根据应用程序和配置，实际提高量可介于5%和100%之间。来源：NEC Display Solutions公司、美国犹他大学、ATI技术公司：“工作效率与多屏使用” (Productivity and Multi-Screen Displays)

目前，惠普工作站多屏解决方案已经广泛应用于摄影、金融等行业。在公安、消防、军事、气象、铁路、航空等领域的监控、指挥、调度系统中发挥重要作用，并以其独特的应用方案成为高端办公的首选。惠普工作站多屏解决方案不仅减少错误、提高编辑速度、加速任务存取，而且使任务跟踪更容易、执行速度更快、舒适度更高带来酣畅淋漓的使用体验，从而拥有绝佳的客户满意度。

惠普售前支持热线：800-820-1402-400-820-1602 (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 - 18:00 周一至周五  
更多惠普产品信息，登陆：[www.hp.com.cn/workstations](http://www.hp.com.cn/workstations)  
咨询当地惠普销售授权经销商了解更多详情。

- 品质服务 信心保证
- 对于适用符合三证规定中免维修条件的惠普产品提供免费维修。
  - 对于适用符合三证规定中非免维修条件的，惠普产品以换代。
  - 对于适用符合三证规定中非免维修条件的，惠普产品以换代。

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)

© 2011 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。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

2011年5月

HP推荐使用 Windows® 7 操作系统。

### 惠普创新

惠普创新在我们率先推出的各种产品特性中体现得淋漓尽致。这些创新成果将帮助您提高工作效率，缩短设计时间，在激烈的竞争中领先一步。惠普工作站率先采用了64位架构、六核处理器、80 PLUS高效电源、免工具机箱、一流的静音设计以及液冷系统。

### 惠普工程技术

惠普的工程师们利用他们精湛的专业技术来打造完整的解决方案——在惠普硬件上运行的Siemens PLM Software应用。Siemens PLM Software应用在惠普工作站上经过了严格的测试和认证，因此您的解决方案只需稍加调整即可使用。我们在HP Performance Advisor(惠普性能调优专家)软件中充分利用了这些应用知识，它将支持您调整各种设置，确保您的应用达到最高的性能和稳定性。在客户有进一步需求时，我们的应用专家将帮助其解决各种问题。我们将与Siemens PLM Software公司通力合作，帮助您实现自己的目标。

### Siemens PLM Software公司

全球有超过51,000家客户（460万个席位）在利用Siemens PLM Software的解决方案推动产品创新。从概念到产品生命周期结束——Siemens PLM Software公司关注产品的整个生命周期，并且与惠普合作提供从硬件到技术和商务咨询服务等各项业务。

### Siemens PLM Software的NX解决方案

凭借覆盖全面的计算机辅助设计（CAD）应用，NX解决方案在机器设计和工程设计领域具有无可比拟的强大性能和灵活性。NX为复杂机械产品的设计提供了全面的CAD解决方案，在提高工作效率、缩短设计周期的同时降低了成本。NX支持不同技术水平的设计专业人员探索更多可选方案，对其进行全面的评估，进而推出质量卓越的创新设计。

### Siemens PLM Software的NX Nastran解决方案

NX Nastran是一款优秀的计算机辅助工程（CAE）工具。在全球范围内，大型的制造企业普遍使用NX Nastran来进行复杂的工程计算，以便在日益缩短的设计周期内完成安全、可靠、优化的设计。三十年来，NX Nastran已经成为了几乎每个重要行业（包括航空、国防、汽车、造船、中型机械、制药和消费品制造）首选的分析解决方案，它是对应力、振动、结构故障/耐久性、热传导、噪音/静音以及颤振/空气弹性变形进行计算机辅助分析的行业标准。惠普在不同架构上对NX Nastran进行了测试，因此我们可以为您推荐最适合的解决方案。

### 惠普，为Siemens PLM Software客户提供更多

惠普与Siemens PLM Software结成的联盟将为您提供：

- 用来优化可靠性与可管理性的解决方案——HP Performance Advisor(惠普性能调优专家)，它将惠普在Siemens PLM Software NX 和Ideas NX方面的专业技术融入了易于使用的系统管理工具中。
- 性能强大、开箱即用的工作站，可最大程度地减少对IT支持的需求——惠普现场实验室工作人员与Siemens PLM Software公司的工程师们共同对所有的惠普工作站进行质量保证（QA）测试和认证。
- 更出色的系统稳定性——经严格测试的驱动器及系统监测工具。
- 创新技术——如惠普刀片工作站解决方案以及惠普远程图形软件等个人办公工具。

### Siemens PLM Software的Teamcenter解决方案

Teamcenter将组织内的所有人员、流程与单一来源的产品和流程知识联系在一起，因此可有效推动创新并提高工作效率。Teamcenter中覆盖全面、已经实践验证的数字化生命周期管理解决方案以开放的产品生命周期管理（PLM）为基础，可支持端到端的产品生命周期管理。Teamcenter支持各类组织创建正确的需求集并与下游决策者进行交流。通过让所有个人和职能团队看到每一个需求以及整个生命周期内与该需求有关的知识，Teamcenter可确保交付目标导向型产品，即满足其战略意图的产品。

### 惠普与Siemens PLM Software公司的合作

系统故障会耗费大量资金和时间。在惠普与Siemens PLM Software联盟的帮助下，您无需花费时间来决定要呼谁，因为惠普就是您的单点联系人。我们将利用专门技术来优化系统可靠性，并尽可能地缩短解决问题所需的时间。出于对客户的重视，惠普与Siemens PLM Software公司早在1988年就结成了独特的战略联盟。我们的应用能力中心（Application Competency Center）派遣惠普工程师常驻Siemens PLM Software公司现场。他们会将对优化的整个系统进行全面的测试和认证，以运行NX、NX Nastran和Siemens PLM Software的其它解决方案。这种密切的合作能够为用户提供性能可靠、可轻松拥有的解决方案和突破性技术，从而提高其工作效率。

### 惠普双手操作CAD

双手操作CAD能够显著提高大多数用户的个人工作效率。惠普的三维动作控制器可以与传统的鼠标相得益彰，让Siemens PLM Software用户尽享双手操作CAD的便利。您可以用一只手轻松旋转、平移和缩放图形，同时用另一只手选择各种特性。专用的程序键支持您在转瞬间选择复杂的步骤或特性。惠普的三维动作控制器让您只需很少的动作就可以快速完成工作，大大减少了点击鼠标的次数。

### 产品信息

| 1、Siemens PLM Software NX  |  |   |
|--|--|---|
| HP Z400台式工作站   | HP Z400台式工作站   | HP EliteBook 8760w移动工作站   |
| 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔至强处理器W3520, 2.66GHz, 8MB二级缓存,<br>DDR3内存1066MHz, 四核<br>6GB DDR3-1333 ECC内存<br>500GB SATA 7200rpm硬盘<br>ATI FirePro V4800专业显卡<br>HP ZR24w/24寸LCD专业图形显示器<br>HP SpaceExplorer USB 3D输入设备 | 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔至强处理器W3580, 3.33GHz, 8MB二级缓存,<br>8GB DDR3-1333 ECC内存<br>12GB DDR3-1333 ECC内存<br>450GB SAS 15k 硬盘<br>NVIDIA Quadro 5000或ATI FirePro V5800专业显卡<br>HP ZR30w/30寸LCD专业图形显示器<br>HP SpaceExplorer USB 3D输入设备 | 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔酷睿i7处理器, 1.86GHz, 8MB二级缓存<br>8GB DDR3-1333 ECC内存<br>320GB SATA 7200rpm 硬盘<br>450GB SAS 15k 硬盘<br>NVIDIA Quadro 5000或ATI FirePro M7820专业显卡<br>17英寸LED背光WUXGA+WVA防眩 (1920X1200)<br>显示屏<br>DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe光驱 |

| 2、Siemens PLM Software SolidEdge  |  |   |
|---|--|---|
| HP Z210台式工作站  | HP Z400台式工作站   | HP EliteBook 8760w移动工作站   |
| 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔至强处理器X3450, 2.66GHz, 8MB二级缓存,<br>DDR3内存1066MHz, 四核<br>4GB DDR3-1333 ECC内存<br>500GB SATA 7200rpm硬盘<br>NVIDIA Quadro 2000或ATI FirePro V4800专业显卡<br>HP ZR24w/24寸LCD专业图形显示器<br>HP SpaceExplorer USB 3D输入设备 | 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔至强处理器W3580, 3.33GHz, 8MB二级缓存,<br>8GB DDR3-1333 ECC内存<br>12GB DDR3-1333 ECC内存<br>450GB SAS 15k 硬盘<br>NVIDIA Quadro 5000或ATI FirePro V5800专业显卡<br>HP ZR30w/30寸LCD专业图形显示器<br>HP SpaceExplorer USB 3D输入设备 | 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔酷睿i7处理器, 1.86GHz, 8MB二级缓存<br>8GB DDR3-1333 ECC内存<br>320GB SATA 7200rpm 硬盘<br>450GB SAS 15k 硬盘<br>NVIDIA Quadro 5000或ATI FirePro M7820专业显卡<br>17英寸LED背光WUXGA+WVA防眩 (1920X1200)<br>显示屏<br>DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe光驱 |

| 3、Siemens PLM Software TeamCenter Vis  |   |   |
|--|---|---|
| HP Z400台式工作站   | HP Z400台式工作站  | HP EliteBook 8760w移动工作站   |
| 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔至强处理器W3520, 2.66GHz, 8MB二级缓存,<br>DDR3内存1066MHz, 四核<br>6GB DDR3-1333 ECC内存<br>500GB SATA 7200rpm硬盘<br>NVIDIA Quadro 2000或ATI FirePro V4800专业显卡<br>HP ZR24w/24寸LCD专业图形显示器 | 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔至强处理器W3580, 3.33GHz, 8MB二级缓存,<br>DDR3内存1333MHz, 四核<br>12GB DDR3-1333 ECC内存<br>450GB SAS 15k 硬盘<br>NVIDIA Quadro 5000或ATI FirePro V5800专业显卡<br>HP ZR30w/30寸LCD专业图形显示器 | 正版Windows 7 Professional 64位版本<br>英特尔酷睿i7处理器, 1.86GHz, 8MB二级缓存<br>8GB DDR3-1333 ECC内存<br>320GB SATA 7200rpm 硬盘<br>450GB SAS 15k 硬盘<br>NVIDIA Quadro 5000或ATI FirePro M7820专业显卡<br>17英寸LED背光WUXGA+WVA防眩 (1920X1200)<br>显示屏 |

## 惠普为Siemens PLM Software应用度身定制的独有工具

## 1、NX Log Analyzer

通过与西门子PLMS多年的合作，惠普针对使用惠普个人工作站的NX用户提供了许多免费工具。该工具可帮助执行系统管理任务，例如：识别和安装NX认证的显卡驱动程序、优化NX以获得最佳显卡性能、监控NX内存使用情况，以及从NX日志文件中过滤所需的数据。NX Log Analyzer已得到增强，可提供这种重要的功能。在诊断NX故障或检查NX自定义设置时，NX Log Analyzer所提供的NX系统重要日志信息非常有用。

NX每次在工作站上运行时，都会创建一个系统日志文件，并在该文件中记录配置和击键转译（keystroke translation）情况。如果NX运行顺利，系统日志文件将被自动删除。如果NX发生崩溃或出现严重错误，系统日志文件则将被保留在UGII\_TEMP\_DIR目录中，其文件名将以用户名进行命名，扩展名为“.syslog”。

默认情况下，如果NX能够成功退出，那么系统日志文件将会被移除，在某些情况下您可能需要对日志的内容进行检查。为了保存日志进行分析，您可能需要：

1. 将环境变量UGII\_KEEP\_SYSTEM\_LOG设置为“yes”，或者
2. 在NX中，导航至Help-NX日志文件，然后在信息窗口中选择“File-Save”来保存日志文件，并使用描述性名称对其进行命名。



NX系统日志文件能够捕捉许多有价值的信息。然而，这种文件通常太大且不易阅读。

NX Log Analyzer能够读取NX系统日志文件中的信息，并将重要的信息提取出来，从而有效地解决了这一难题。该工具能够向用户报告有关显卡硬件加速情况和部分文件加载选项（part file load options）的信息。此外，它还能检测到大部分错误和追溯（tracebacks），并在必要时对每个错误进行分类和诊断。



分析结果也可用于对两个系统日志文件进行比较，以了解其定制方式的差异，即使在未发生错误的情况下。通常，两个系统采用相同的配置，但由于NX定制的不同，其运行也存在较大的差别。系统日志分析器利用色彩编码标记，对可能严重影响性能的通用定制进行轻松的并排比较，如部分文件加载选项。惠普可免费提供NX Log Analyzer工具。该工具是惠普性能调优框架的一部分，可预先安装在基于Windows的惠普个人工作站上进行提供，用户也可从以下网址下载该工具：<http://www.hp.com/go/framework>。

## 2、面向NX的HP Linux助手

从NX4开始，西门子提供了支持Novell SUSE Linux x64的NX版本。对于希望迁移到具有出色性价比优势的x64工作站，但不想使用Microsoft Windows平台的西门子NX客户来说，Linux能够提供卓越的解决方案。

遗憾的是，完整安装的SUSE Linux并未提供运行NX所需的所有条件；要想正常运行NX，则必须满足显卡驱动程序要求，且安装系统和内核补丁。NX Open用户必须安装额外的开发补丁。对于用户来说，确定系统是否安装了所需的补丁，以及支持的NX配置还缺少哪些补丁，是一项费力费时的工作。

通过与西门子多年的合作，惠普针对使用惠普个人工作站的NX用户提供了许多免费工具。最新的工具是面向NX的HP Linux助手（LANX）。LANX是一款由惠普设计的工具，旨在确定惠普品牌Linux系统是否符合运行NX的内核和补丁要求（由西门子规定）。

LANX的功能包含在两个主要的选项卡中：“系统信息（System Info）”和“系统检查（System Checks）”。



“系统信息”选项卡主要显示相关的系统信息，其中包括操作系统名称、主机名称、显卡硬件、CPU和IP地址。“系统检查”选项卡将查询和验证所选NX版本的操作系统级别、内核版本和所需的补丁。用户可通过选择（单选或全选）“检查运行时补丁（Check Runtime Patches）”或“检查开发补丁（Check Dev.Patches）”复选框来决定对哪种类型的补丁进行检查。按下“检查补丁（Check Patches）”按钮启动工具的系统查询功能，对所需的所有运行时和/或开发补丁进行查询。该工具将会报告所有组件的通过或故障状态，并显示所缺少的补丁。



如欲检查显卡硬件的加速状况，请按“Check GFXHW”按钮。惠普可免费提供HP LANX工具。如欲下载该工具，请访问：<ftp://tcnews.external.hp.com/private/usersa76f0/taylor49e82/upload/lanx.zip>。将zip文件中包含的所有文件提取到您文件系统中便于查找的地方，并执行LANX以运行该工具。

## 3、面向NX的HyperTune —— 惠普专有工具套件

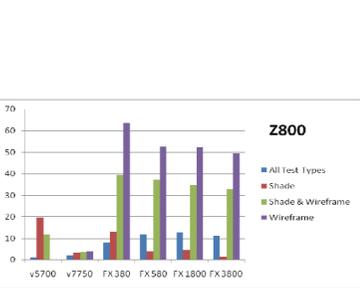
面向NX的HyperTune（HTfNX）是一款惠普专有工具套件，能够优化NX 17版（或更新版本）中的图形密集型操作性能，并为NX环境提供管理报告和检测工具。用户能够以不同的方式使用优化特性，以满足自己独特的需求。用户可以使用QuickTune模式，利用预先选定的调整优化配置；也可以自行选择组件和图形操作对NX的性能进行评估，以确定合适的优化级别。对于惠普支持的个人工作站，该工具套件均能在NX支持的任何Microsoft Windows版本上运行。



激活后，面向NX的HyperTune将立即开始检测系统，确定所安装的NX版本，并就NX的安装状态进行适度的完整性检查。同时还会检查显卡主板，以确定其是否受支持。一旦发现冲突，将会立即提供相关报告。用户可以直接选择要优化的NX版本，也可以自行选择组件（或将使用的小型、简易的默认组件）、受支持的NX选项列表以及迭代次数和每次迭代的长度。按下“HyperTune”按钮后，该工具便开始运行NX，加载用户选择的组件，并执行用户选择的操作。在每次迭代中，该工具都会检查更改内部参数带来的影响，以确定最佳解决方案。

评估过程可能会持续很长时间，这主要取决于评估范围和用户选择的组件，因此用户最好是在非工作时段运行HyperTune。运行HTfNX时，最好关闭其它所有应用。所选择的部件必须能够通过所选版本的NX进行加载。迭代次数越多，每次迭代的时间越长，则优化效果就越好。该工具的另一个优化功能是SmartTune，该功能比HyperTune更先进，除了具有HyperTune的所有功能外，它还具有很新的特性。SmartTune支持用户查看不同测试的性能数据，并修改优化选项，而无需再次全面运行HyperTune。举例来说，如果用户只关心消隐模式（shaded mode）下的性能优化，那么只需对消隐测试类型（shaded test type）进行设置，并按“SmartTune Refinement”按钮快速进行性能优化。不论选择HyperTune还是SmartTune，所选的NX组件和操作应该体现用户的日常工作需求，这样才能实现最大程度的优化。如果HyperTune或SmartTune发现系统性能无需优化，则就不会执行任何优化操作。

HTfNX支持用户利用TemplateTune（模板优化）将评估过程中计算出的优化值应用到其它惠普平台中。这样，公司可以得出符合典型配置的优化值，并将其应用到所有相同的配置当中。每个HTfNX支持的NX版本都需要运行一次HyperTune。更改显卡主板或显卡驱动程序后，你应当重新运行HyperTune。对于典型系统，我们推荐用户使用QuickTune、HyperTune或SmartTune通过自定义设置进行优化，并观察优化效果。如果确定可行，那么用户应该使用ExportTemplate（导出模板）导出一个模板，然后将其导入所有适用的系统中（也可以使用命令行选项）。选择DefaultSettings（默认设置）即可撤销HyperTune对系统执行的操作痕迹。



HyperTune运行前只选择少量图形测试类型有利于实现最佳性能优化效果。图表显示了使用SmartTuneRefinement功能默认运行后实现的一些性能优化效果。在迄今为止的所有测试案例中，HyperTune均能在一定程度上提高显卡的性能。链接：HTfNX是惠普性能优化框架的一部分，用户可登陆[www.hp.com/go/framework](http://www.hp.com/go/framework)免费获得该工具。