



Dell Precision 7910机架式工作站

终极性能和安全性

为何选择机架式工作站？因为您的工作需要它。

如果您的工作需要远程或虚拟化工作站环境中具备更高的安全性和灵活，那么Dell Precision 7910机架式工作站将是您的理想之选。

- 如果安全保护为头等要事，只靠锁和钥匙是远远不够的。可将您的知识财产安全地保存在数据中心内
- 环境恶劣或危险？需要低噪音、易散热的工作站？不妨为员工远程提供工作站级别的性能，以便他们无论在何处工作，都能始终保持高效

可以在一对一或虚拟化的一对多环境中灵活部署 – 利用ISV认证

- 使用可选的Wyse P25和P45零客户端进行一对一部署，这些客户端通过运行Teradici™ PCoIP协议进行远程连接，从而可提供响应迅速的卓越工作站体验¹¹
- 对于虚拟化ESX和Citrix环境，可借助GPU直通功能，提高多个用户（1-4个用户）的工作效率和安全性
- 若想获得更大的可扩展性，可针对运行真正基于Open GL 4.X/DX11的应用程序的一对多（共享显卡）虚拟化工作站用户部署Nvidia的网格技术

顶级性能和智能设计

享受与我们最高性能的塔式工作站相媲美的功能和可扩展性，同时还可体验纤薄的2U设计带来的无限便利。

- 利用最多支持36个内核^{6,10}的1个或2个英特尔®至强®处理器(E5-2600 v3)，从容应对最具挑战性、最复杂的应用程序/工作负载，包括工作站虚拟化环境
- 最高可配1 TB^{6,10} 2133 MHz DDR4四通道ECC RDIMM内存，能够轻松处理大型数据集
- Dell OpenManage™产品组合包含集成戴尔远程访问控制器和生命周期访问控制器，可提供强大的带内和带外系统管理
- 新的专业级AMD FirePro™或NVIDIA® Quadro®显卡以及NVIDIA Grid和Tesla GPGPU显卡选项

顺畅运行您的软件应用程序

- 戴尔独创且已获专利的可靠内存技术几乎可消除所有内存错误，从而最大限度延长正常运行时间，实现值得信赖的稳定平台
- 经历了几百个小时的工程研发和严格测试，并且获得独立软件供应商(ISV)认证，您尽可放心，您的专业软件应用程序将能够正常运行

Dell Precision 7910机架式工作站

特性	技术规格
处理器选项	1个或2个；英特尔®至强® E5-2600 v3系列处理器，每个处理器最多支持18个内核 ¹⁰ ，采用英特尔高级矢量扩展技术、英特尔可信执行技术、英特尔AES新指令、经过优化的英特尔睿频加速技术和可选的英特尔博锐™技术
操作	• Windows® 8.1专业版 (64位) • 正版Windows® 7专业版 (64位)
系统选项	• Red Hat® Enterprise Linux® WS 7.0
虚拟机管理程序	• VMware ESXi • Citrix XenServer (无出厂安装选项)
内存选项	四通道；最高可配1 TB ^{6,10} 2133 MHz DDR4 ECC RDIMM内存(32 GB RDIMM)；16个DIMM插槽 (每个处理器8个 ⁶)
芯片组	英特尔® C612芯片组
显卡 ⁶ 选项	支持最多两个功率最高为600 W的第2代或第3代双宽PCI Express® x16显卡[有些限制条件在此适用]： 高端3D显卡： NVIDIA® Quadro® K6000 中端3D显卡： AMD FirePro™ W5100 入门级3D显卡： NVIDIA Quadro K620 专业级2D显卡： NVIDIA Quadro NVS 310 (未经过ISV认证) NVIDIA® Quadro® K5200 NVIDIA Quadro K4200 Nvidia GRID K2(A) NVIDIA Quadro K2200
GPU GPGPU	• 1个或2个NVIDIA Tesla® K20C计算处理器(GPGPU)
MCC计算	• 英特尔3120A协处理器 (在部分地区作为软件和外围设备提供)
WS虚拟化	借助经认证的虚拟机管理程序中提供的GPU直通功能和Grid K2(A)的一对多功能，可为最多四个用户实现工作站虚拟化
存储选项	最多8个2.5英寸SATA或2.5英寸SAS驱动器： SATA 7200 RPM SAS 10K RPM SAS 15K RPM SATA固态硬盘 SAS固态硬盘 PCIe固态硬盘 Micron 最高1.0 TB ¹⁰ 最高1.2 TB 最高600 GB 最高512 GB 400 GB P420m ¹⁰ 700 GB/1.4 TB
存储控制器	集成： 2个英特尔AHCI 6 Gb/s SATA控制器，每个控制器4个端口。(只在启动时支持第一个控制器上的4个端口中的软件RAID 0、1、5、10) 可选 PERC 9 H330 12 Gb/s SATA/SAS控制器支持软件RAID 0、1、5、10 (使用主板上的迷你PERC插槽) PERC 9 H730P 12 Gb/s SATA/SAS控制器支持硬件RAID 0、1、5、10，具有1 GB缓存 (迷你PERC卡)
插入式卡	• 串行端口PCIe卡，1个端口 • 1394a/b PCIe卡，3个端口 – 1个1394a端口，2个1394b端口
通信	基本 – 英特尔I350 QP 4端口英特尔1 Gb/s网卡 (网络子卡)，支持英特尔远程唤醒、PXE和巨型帧 可选 – 取代基本型号 – 英特尔X540 QP 2端口英特尔10 GbE和2端口1 Gb/s网卡 (网络子卡)，支持远程唤醒、PXE和巨型帧
1:1远程访问选项	• Tera2双显示器和四显示器PCoIP™ PCIe远程访问桥接卡，适用于Wyse P25/P45零客户端和软件客户端 • Teradici PCoIP® 工作站访问软件 ¹¹
可管理性	Dell OpenManage™ 产品组合选项，包括戴尔独创的带Lifecycle Controller的集成戴尔远程访问控制器(iDRAC) – 包括一个VGA显卡接口以及采用英特尔®博锐™技术的高级管理功能 (可选，需要英特尔WiFi® Link WLAN)
端口	正面 – 2个USB 2.0端口、1个系统ID按钮/LED；内置 – 1个USB 2.0端口； 背面 – 2个USB 3.0端口、1个串行端口；4个RJ45端口 (使用任一网卡选项)、1个系统ID按钮/LED
尺寸	高x宽x深：3.41英寸 x 17.0英寸 x 28.37英寸 (包括挡板时为29.78英寸)；86.8毫米 x 434.0毫米 x 720.8毫米 (包括挡板时为756.5毫米)
托架、机箱、端口	托架：8个外置2.5英寸托架；1个外置5.25英寸超薄光驱托架； 插槽：在安装2个CPU时，3张riser卡最多支持7个第3代全长PCIe插槽，最多2个双宽x16卡 • 1个CPU – 3个x16 (8线程) 插槽 (默认) 或替代选项 – 1个x16插槽和1个x16 (8线程) 插槽 • 2个CPU – 1个x16插槽，3个x16 (8线程) 插槽，3个半高x8 (默认) 插槽或替代选项 – 2个x16插槽，3个半高x8插槽 电源选项：1个或2个能效高达90%的冗余热插拔电源：1,100 W
显示器	Dell UltraSharp系列 – 备受赞誉的高性能显示器，采用PremierColor技术 (部分机型上提供) 并拥有超宽视角，屏幕尺寸从21.5英寸到30英寸不等。Dell Professional系列显示器，屏幕尺寸从17英寸到24英寸不等。
光驱	超薄托盘式光驱选项：DVD-ROM；DVD+/-RW
安全性选项	防盗开关；设置/BIOS密码；I/O接口安全保护；Kensington®安全锁插槽、挂锁环、内置挡板锁；可锁电源；戴尔数据保护(DDP)：用于高级身份验证的DDP Security Tools；防止恶意软件干扰的DDP Protected Workspace
环境参数和法规	管制型号：P29F，管制类型：P29F001；获得EPEAT认证。有关具体国家/地区的参与和评级情况，请访问 www.epeat.net 。不含BFR/PVC ⁸
保修和支持服务	有限硬件保修 ¹⁰ ；标准3年远程诊断后上门服务 ⁷ 。可选的3年Dell ProSupport可提供一流的全球全天候专家级技术人员支持服务 ⁷ 。4年期和5年期选项 ³
配置服务。 ³	工厂映像加载。BIOS定制。硬件定制、资产标记和报告



深入了解Dell Precision 7910机架式工作站 – Dell.com/Precision-R7910

Dell和Dell Precision是Dell Inc. 的商标。© 2014 Dell Inc. 保留所有权利。

戴尔服务和支持。我们时刻准备为您服务。

选择戴尔的高级支持服务Dell ProSupport，便可全天候直接电话联系您当地的高级技术人员。无论您只有一个办事处还是在世界各地拥有数百个办事处，都能采用这种简单灵活的方法来保护您的投资。

戴尔软件和外设 — 让您事半功倍。

戴尔软件和外设可帮助您让Precision系统发挥更大效用。从屡获殊荣的戴尔显示器和支架到可在办公室和路途中使用的合适的键盘和鼠标，再到精挑细选的合作伙伴提供的软件解决方案，我们可以从一个位置为您提供最好的服务，充分满足您的独特需求。以世界一流的服务和支持为后盾的戴尔软件和外设是绝对安全的投资，可确保发挥Precision工作站的最大价值。

提供XL支持：有关定制品牌解决方案的详细信息，请访问Dell.com/OEM。

1. 需要使用64位操作系统才能支持4 GB或更高容量的系统内存。Windows 7支持的最大内存为192 GB。192 GB以上的内存需要RHEL 6.4或64位Windows 8

2. ISV认证仅适用于部分配置

3. 戴尔服务的可用性和条款因地区而异。有关详细信息，请访问www.dell.com/servicesdescriptions

4. 1 GB代表10亿字节，1 TB代表1万亿字节；根据系统内存大小和其他因素，可能会使用大量系统内存来支持显卡

5. 1 GB代表10亿字节，1 TB代表1万亿字节；实际容量因预装内容和操作环境而异，可能会有所降低

6. 要求选配第二个处理器

7. 有些选项仅在部分地区提供

8. 要获得有限硬件保修协议的副本，请寄信至Dell USA LP，收信人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或访问www.dell.com/warranty

9. 远程诊断由技术人员通过网络或电话确定问题原因；可能需要客户检查系统内部，也可能需要进行多次或长时间的沟通。如果问题属于有限硬件保修范围(www.dell.com/warranty)

且无法远程解决，戴尔通常会在完成远程诊断后的1个工作日内派出技术人员和/或派发部件。各地情况不尽相同。其他条件在此适用

10. 将来提供；11. 仅在部分国家/地区提供

Dell是Dell Inc. 的商标。© 2013 Dell Inc. 保留所有权利。



深入了解Dell Precision 7910机架式工作站 – Dell.com/Precision-R7910

Dell和Dell Precision是Dell Inc. 的商标。© 2014 Dell Inc. 保留所有权利。