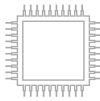




2U 外形中蕴含卓越性能和出众安全性。

PRECISION 7920 机架式工作站



强大的性能

搭载英特尔® 至强® 处理器可扩展系列，每个处理器最多能配备 28 个内核，可达到全新的双路性能水平，让您更快速地运行和处理要求严苛的复杂应用程序。部分处理器（未来提供）的系统内存最高可扩展至 3 TB，且处理速度更快，可达到 2666 MHz。此外，每台 Dell Precision 均配备可自动调整工作站状态的独有 Dell Precision Optimizer，从而使一些最常用的 (ISV) 应用程序能以尽可能快的速度运行。



全新技术

采用新一代 AMD Radeon Pro™ 和 NVIDIA Quadro® 专业显卡，并且最高支持功率为 900 W 的显卡，可轻松应对包括虚拟现实工作流在内的复杂项目。配备企业级 SAS 硬盘和 Dell Precision 超高速驱动器，最多支持 8 个 M.2 PCIe NVMe 固态硬盘，总存储容量最高可达 48 TB，因此，再大型的项目也能轻松搞定。



创新设计

新的 2U 工业设计可无缝融入您的数据中心，并能提供可与我们的高性能塔式工作站相媲美的功能和可扩展性，非常适合希望获得安全保障的远程用户（1 对 1）。集成戴尔远程访问控制器 (iDRAC) 使您可以轻松部署、更新、监控和维护远程工作站。



出色的可靠性

Precision 工作站经过测试（荣获独立软件供应商认证），可确保您每天使用的高性能应用程序能够平稳运行。双冗余可拆卸电源可帮助系统维持高可用性。

特性和技术规格



特性

Precision 7920 机架式工作站技术规格

处理器选项	一个或两个英特尔® 至强® 处理器可扩展系列 CPU，每个处理器最多可配备 28 个内核，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
操作系统选项	Windows® 10 专业版 (64 位) Windows® 10 专业版 (64 位)，可行时可降级至 Windows® 7 专业版 Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 Ubuntu Linux 16.04
芯片组	英特尔® C621 (Lewisburg)
内存选项 ¹	六通道内存，双 CPU 配置最高支持 1.5 TB 2666 MHz DDR4 ECC 内存，部分 CPU SKU (未来提供) 最高支持 3 TB 内存 24 个 DIMM 插槽 (每个 CPU 12 个 DIMM)。注意：内存速度取决于所安装的具体英特尔至强可扩展处理器
显卡选项 ¹	支持 3 个第三代 PCI Express® x16 显卡 ¹ ，即 3 个 300 W 双宽显卡 (双 CPU 配置)，最高功率为 900 W 建议采用 1600 W PSU (最高配置)，某些限制条件在此适用 高端 3D 显卡： Radeon™ Pro WX 9100 Radeon™ Pro SSG (未来提供) NVIDIA Quadro GP100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000 中端 3D 显卡： Radeon™ Pro WX 7100 Radeon™ Pro WX 5100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000 入门级 3D 显卡： NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400 集成式 VGA 显卡主板接口 (属于 iDRAC9 系统管理且需要 iDRAC9 Enterprise 许可证才能启用) 专业级 2D 显卡： NVIDIA NVS 310
存储选项 ²	最多支持 8 个 2.5" 或 3.5" SATA/SAS 驱动器，借助 2 个戴尔超高速驱动器四路 x16 扩展卡 (最多需要双 CPU) 为最多 8 个 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘提供支持，第一张卡上的 NVMe RAID 0、1、10 选项 (英特尔 RSTe vROC)。 支持 SAS 驱动器所需的 PERC PCIe 控制器 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘 2 个 Dell Precision 超高速驱动器四路 x16 扩展卡上最多支持 8 个 *1 TB 驱动器。* 需要双 CPU 配置。 2.5" SATA 固态硬盘 最多 8 个 1 TB 硬盘 2.5" SAS 固态硬盘 最多 8 个 800 GB 硬盘 2.5" SATA 7200 RPM 12 Gb/s 硬盘 最多 8 个 2 TB 硬盘 3.5" SATA 7200 RPM 12 Gb/s 硬盘 最多 8 个 8 TB 硬盘 2.5" SAS 10K RPM 12 Gb/s 硬盘 最多 8 个 1.8 TB 硬盘 2.5" SAS 15K RPM 12 Gb/s 硬盘 最多 8 个 600 GB 硬盘

存储控制器	<p>集成配置：2 个英特尔芯片组 AHCI 6 Gb/s SATA 4 端口控制器（总共 8 个端口），分别用于普通硬盘 / 固态硬盘。一个光驱端口</p> <p>仅第一个控制器上的 4 个 SATA 端口支持英特尔 RSTe 软件 RAID 0、1、5、10。（RAIDset 中最多 4 个驱动器）适用于第一个戴尔超高速驱动器四路 x16 或双路 x8 扩展卡（0、1）上 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘的英特尔 RSTe (vROC) 软件 RAID 0、1、10 选项（主板激活密钥）。客户套件，适用于英特尔 RSTe (vROC) 主板激活密钥（用于支持 NVMe RAID）。</p> <p>可选：PERC H330 12 Gb/s SAS (6 Gb/s SATA) 8 端口 PCIe 控制器支持 JBOD 和软件 RAID 0、1、5、10 PERC H730P PCIe SAS 12 Gb/s (SATA 6 Gb/s) 硬件 RAID PCIe 控制器，提供 1 GB 高速缓存（备用超级电容），RAID 0/1/5/10（无 JBOD）</p> <p>PERC H740P PCIe SAS 12 Gb/s (SATA 6 Gb/s) 硬件 RAID PCIe 控制器，提供 4 GB 高速缓存（备用超级电容），RAID 0/1/5/10（无 JBOD）</p> <p>注意：PERC H740P 控制器不支持 Windows 7。PERC 控制器安装在插槽 3 中</p>
网络子卡	<p>基本配置：英特尔® i350 四端口 1 Gb 以太网网络子卡（4 个 1 Gb 端口），</p> <p>可选配置：英特尔® X550 双端口 10 Gb，以及英特尔 I350 双端口 1 Gb 以太网网络子卡（2 个 10 Gb + 2 个 1 Gb 端口）</p> <p>英特尔® X710* 双端口 10 Gb DA/SFP+，以及 I350 双端口 1 Gb 以太网网络子卡</p> <p>集成配置：适用于 iDRAC9 控制器的集成式 Broadcom® BCM54210 以太网 LAN 10/100/1000 与系统管理工具套件结合使用</p>
一对一远程工作站访问解决方案	<p>可选：Teradici 双显示器和四显示器 PCoIP™ PCIe 远程访问桥接卡</p> <p>Wyse 5030/7030 PCoIP 零客户机。Teradici 提供的适用于 Windows、Mac、IOS、Android 和 ChromeOS 的 Teradici PCoIP 软件客户机</p>
可管理性 ³	<p>Dell OpenManage™ 产品组合选项，其中包括戴尔独有的带生命周期控制器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）</p>
插卡	<p>可选：Dell Precision 超高速驱动器双路扩展卡（半高 / 半长，x8）和超高速驱动器四路扩展卡（全高 / 全长，x16），主动散热。</p> <p>分别最多支持 2 个和 4 个 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘。</p> <p>（第二代）C 类 USB 3.1 10 Gb/s 卡（2 个端口），1 个 DP 直通端口</p> <p>可选配置：双路和四路显卡（全高卡）Teradici PCoIP PCIe 远程工作站访问卡。提供双路显卡的全高和半高支架版本。</p> <p>串行端口 PCIe 卡（单个端口）</p>
I/O 端口	<p>正面</p> <p>1 个 USB 2.0 端口</p> <p>1 个 USB 2.0 管理端口 (iDRAC9)</p> <p>1 个 VGA 端口（用于 iDRAC9）</p> <p>内部</p> <p>1 个 A 类 USB 3.1 端口 – 支持标准的 USB 存储密钥</p> <p>SD Vflash 介质接口</p> <p>背面</p> <p>2 个 A 类 USB 3.1 端口</p> <p>4 个 RJ45 网络端口</p> <p>1 个串行端口</p> <p>1 个 RJ45 端口（用于 iDRAC）</p> <p>1 个 VGA 端口（用于 iDRAC）</p>
机箱	<p>高 x 宽 x 深：86.8 毫米 x 482 毫米 x 715.5 毫米（含挡板 751.3 毫米）；3.41" x 17.0" x 28.37"（含挡板 29.78"）</p> <p>托架: 1 个外置纤薄光驱托架; 8 个可从正面拆装的 3.5" 托架(总共支持 8 个 3.5" 或 2.5" 普通硬盘 / 固态硬盘)</p> <p>插槽：所有插槽均为第三代 PCIe 插槽。6 个 PCIe 全高 / 全长插槽，1 个 PCIe 全高 / 半长插槽，1 个 PCIe 半高 / 全长插槽</p> <p>最多支持 3 个双宽 x16 卡。从机械的角度来说，所有插槽都是 x16 插槽。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 CPU：1 个 x16、1 个 x8、1 个 x8 半长、1 个 x8 半高 PCIe 插槽 • 双 CPU：2 个 x16、2 个 x8 PCIe 插槽 <p>电源：一个或两个冗余热插拔 1100 W 电源 – 能效高达 90%（80PLUS 金牌认证），某些配置提供 1600 W PSU（需按需购买）</p>
存储设备	<p>纤薄选项：DVD-ROM、DVD+/-RW、BD-RE</p>

安全性选项
(具体请查看各地区的供应情况)

受信任的平台模块 (TPM 1.2 或 TPM 2.0); 机箱防盗开关; 设置 /BIOS 密码; I/O 接口安全保护; 可锁定的前挡板、Dell Data Guardian、Dell Endpoint Security Suite Enterprise

法规与环境

如需查看相关声明和认证的完整列表, 请参见戴尔法规与合规性主页: dell.com/regulatory_compliance

保修和支持服务⁴

3 年有限硬件保修和 3 年远程诊断后下一工作日上门服务
可选服务: Dell ProSupport 可快速响应您的业务需求, 帮助保护您的投资和敏感数据并提供增强的前瞻性支持服务, 有助于降低您 IT 环境中的风险和复杂性

TAA

支持 (具体请查看各地区的供应情况)



ISV 认证仅适用于部分配置。

¹ 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。

² Computrace 并非戴尔产品。特定条件在此适用。有关完整详情, 请参阅 www.absolute.com/en/about/legal/agreements 上的条款和条件。

³ 系统管理选项: 英特尔® 博锐技术 – 在购买时即完全启用博锐技术; 博锐系统管理选项需要博锐处理器支持。包括对英特尔高级管理技术 (AMT) 9.x 的支持。英特尔® 标准可管理性 – 在购买时即完全支持, 英特尔标准管理选项是 AMT 功能的一部分。无法在购买后将 ISM 升级到博锐技术。无带外系统管理 – 此选项可完全删除英特尔带外系统 (OOB) 管理功能。系统仍可支持带内管理。无法在购买后升级通过 AMT 实现的 OOB 管理支持功能。

⁴ 戴尔服务的可用性和条款因地区而异。有关详情, 请访问 Dell.com/servicecontracts/global; 如需有限硬件保修协议, 请致函 Dell USA LP, 收信人: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, 或者访问 www.dell.com/warranty; 远程诊断后上门服务: 远程诊断是指由技术工程师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, 并进行多次或长时间的沟通。如果问题属于有限硬件保修 (www.dell.com/warranty) 范围且无法远程解决, 戴尔通常会在完成远程诊断后的 1 个工作日内派遣技术工程师和 / 或派发部件。各地情况不尽相同。其他条款和条件在此适用。

基本附件

PRECISION 7920 机架式工作站



Dell Wyse 5030



戴尔无线高端键盘鼠标套装 |
KM717



Dell UltraSharp 27 系列
InfinityEdge 带臂架显示器 |
U2717DA



2U 外形中蕴含卓越性能和出众安全性

Precision 7920 机架式工作站