



Workstation HP Serie xw4600

Innovación accesible con el poder de hacer más



Combinando tecnologías de rendimiento de futura generación en una workstation con un único socket de procesador poderoso, flexible y confiable, la Workstation HP serie xw4600 es proyectada y fabricada para proporcionarle a usted y a su negocio una ventaja profesional.

Decisivamente poderosa

Obtenga una ventaja de productividad y realice más en menos tiempo. Con una excelente relación de precio y rendimiento, la Workstation HP serie xw4600 es una solución accesible de workstation con base en el nuevo chipset de rendimiento Intel® X38 Express y los más recientes procesadores Intel de Dos y Cuatro núcleos para workstation². Con dos interfaces de gráficos PCIe x16 Gen2³, la Workstation HP serie xw4600 proporciona hasta dos veces el ancho de banda de interfaces de generaciones anteriores con la selección de tarjetas gráficas profesionales en 2D ó 3D mientras que soporta sin compromiso hasta cuatro monitores en 3D o seis monitores en 2D. Obtenga ahorros en consumo y costos de energía con una eficiente fuente de alimentación 80 PLUS y opciones calificadas de ENERGY STAR® sin sacrificar el rendimiento.

Substancialmente flexible

Cree un impacto duradero con su inversión financiera con flexibles opciones y capacidad de expansión para workstation que admiten hasta 8 GB de memoria⁴.

La potencia computacional de la Workstation HP serie xw4600 le permite cumplir los requisitos de gráficos cada vez más demandantes y otras aplicaciones profesionales intensivas de datos como diseño mecánico, creación de contenido digital, o edición de vídeo y mucho más. Con más puertos y capacidad de expansión que antes, es fácil agregar memoria, periféricos y unidades de almacenamiento en cuanto cambian sus requisitos futuros. Al igual que todas las Workstations HP, la Workstation HP serie xw4600 ofrece un diseño de chasis que no necesita herramientas para proporcionar mantenimiento simple así como software gratuito de administración remota y Software Remote Graphics opcional para ayudarle a tornar su vida de trabajo más fácil.

Extremadamente confiable

Concéntrese en sus prioridades y trabaje con verdadera confianza con el soporte total de HP y su red global de socios proporcionando apoyo para su sistema. Los ingenieros de HP trabajan en el local con los Proveedores de Software Independientes – ISV para probar y certificar aplicaciones, Sistemas Operativos y configuraciones de hardware para ayudar a garantizar que las aplicaciones funcionen mejor, más rápidamente y con más confiabilidad. A través de herramientas innovadoras como HP Performance Tuning Framework (disponible de forma gratuita en sistemas con base en Microsoft® Windows®), usted puede optimizar y obtener los máximos niveles de rendimiento del sistema y potencia para sus aplicaciones en todo el ciclo de vida de la Workstation HP.

Workstation HP Serie xw4600

Formato	Minitorre convertible
Sistemas operativos	Windows Vista® Business 32 bits original Windows Vista® Business 64 bits original Downgrade de Windows Vista® 32 bits original a Microsoft® Windows® XP Professional 32 bits original Downgrade de Windows Vista® 64 bits original a Microsoft® Windows® XP Professional 64-bit original (Disponible en el primer trimestre de 2008) ¹ Red Hat Enterprise Linux® WS 4 64 bits Kit de instalación HP para Linux (incluye controladores para ambas versiones de sistemas operativos de 32 bits y 64 bits de Red Hat Enterprise Linux WS4 y WS5) Red Flag Linux v5 (Disponible sólo en China)
Procesadores disponibles	Intel® Pentium® Dual-Core® E2180 [Dual-Core® 2,00 GHz ² ; cache L2 de 1 MB compartido; 800 MHz FSB] Intel Core™ 2 Duo E4500 ¹ [Doble Núcleo ³ 2,20 GHz ² ; cache L2 de 2 MB compartido, Bus frontal de 800 MHz] Intel Core 2 Duo E6550 ¹ [Doble Núcleo ³ 2,33 GHz ² ; cache L2 de 4 MB compartido, Bus frontal de 1333 MHz] Intel Core 2 Duo E6750 ¹ [Doble Núcleo ³ 2,66 GHz ² ; cache L2 de 4 MB compartido, Bus frontal de 1333 MHz] Intel Core 2 Duo E6850 ¹ [Doble Núcleo ³ 3,00 GHz ² ; cache L2 de 4 MB compartido, 1333 MHz] Intel Core 2 Quad Q6600 ¹ [Cuatro Núcleos ³ 2,40 GHz ² ; 2 cache L2 de 4 MB compartido, Bus frontal de 1066 MHz] Intel Core 2 Quad Q6700 ¹ [Cuatro Núcleos ³ 2,66 GHz ² ; 2 cache L2 de 4 MB compartido, Bus frontal de 1066 MHz] Intel Core 2 Extreme ^{1,4,5} QX6850 [Cuatro Núcleos ³ 3,00 GHz ² ; 2 cache L2 de 4 MB compartido, Bus frontal de 1333 MHz]
Chipset	Intel X38 Express
Memoria	Hasta 8 GB de DDR2 ECC 800 MHz, hasta 4 GB de DDR2 ECC 667 MHz; 4 ranuras DIMM
Controladores de unidad	Controlador serial ATA integrado [ICH9R] 3 Gb/s [NCQ con 5 conectores SATA] con capacidad para RAID 0, 1, 5 y 10 ⁶ ; opción de unidad de inicio extraíble
Unidad(es) de disco duro	Hasta 4 unidades [2 requieren kit de expansión opcional], máximo de 2 TB; SATA 1,5 Gb/s de 80, 160 GB ¹¹ (10K rpm) SATA 1,5 Gb/s; o SATA 3 Gb/s NCQ de 80, 160, 250, 500 GB ¹¹ (7200 rpm); o SAS 3 Gb/s de 73, 146, 300 GB ¹¹ (15K rpm)
Unidades ópticas	DVD-ROM (SATA); unidad combinada DVD/CD-RW (SATA); DVD+/-RW Doble Capa SuperMulti (SATA) con LightScribe Rotulación Direct Disc (sólo Microsoft Windows, requiere medios LightScribe para rotulación) ¹² ; Lector de Tarjeta de Multimedia 16-in-1 (ocupa el Compartimiento Óptico inferior)
Compartimientos de unidad	3 compartimientos externos de 5,25 pulgadas [compartimiento CRU dataport opcional permite que se agregue una unidad SATA de disco duro de 3,5 pulgadas en el compartimiento de 5,25 pulgadas, no está disponible en todas las regiones]; 2 compartimientos internos de 3,5 pulgadas; 1 compartimiento interno de 3,5 pulgadas
Ranuras	7 ranuras de longitud integral: 2 gráficos PCI Express [PCIe] x16, 1 ranura PCIe x8 [x4 eléctrica], 1 ranura PCIe x1, 3 ranuras PCI
Gráficos	2D Profesional: NVIDIA Quadro NVS290 (256 MB, hasta dos tarjetas) y NVIDIA Quadro NVS440 (256 MB, puede utilizarse en configuración doble con NVS290) (se espera disponibilidad en el primer trimestre de 2008) 3D básica: NVIDIA Quadro FX370 (256 MB, hasta dos tarjetas) y NVIDIA Quadro FX570 (256 MB, hasta dos tarjetas) 3D nivel medio: ATI FireGL V5600 (512 MB) y NVIDIA Quadro FX1700 (512 MB, hasta dos tarjetas) 3D de alta tecnología: NVIDIA Quadro FX3500 (256 MB), NVIDIA Quadro FX 4600 (512 MB)
Audio	Audio de alta definición integrado con recurso de reconfiguración de enchufe, PCI Sound Blaster X-Fi XtremeGamer opcional
Red	PCIe Broadcom 5755 NetXtreme Gigabit13 integrada, PCIe Broadcom 5751 NetXtreme Gigabit13 opcional
Puertos	Parte frontal: 2 USB 2.0, 1 para auriculares, 1 para micrófono, IEEE 1394 (opcional), Parte trasera 7 puertos USB 2.0, 1 puerto en serie estándar (segundo puerto opcional), 1 paralelo, 2 PS/2, 1 SATA 1,5 Gb/s externo, 1 RJ-45 Gigabit LAN integrada, entrada de audio, salida de audio, micrófono Interno: 3 puertos 2.0 USB
Dispositivos de entrada	Teclado estándar PS/2, teclado estándar USB, teclado Smart Card USB, mouse óptico PS/2 de 2 botones con desplazamiento, mouse óptico USB de 2 botones con desplazamiento; mouse óptico de 3 botones USB; SpaceExplorer USB; SpacePilot USB
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof)	17,7 x 6,7 x 18 pulgadas (44,9 x 17 x 45,7 cm)
Alimentación	475W; Corrección Activa de Factor de Potencia
Conformidad y Normas	80 PLUS con ahorro de energía; configuraciones calificadas ENERGY STAR®
Monitores (medición diagonal)	Monitor de Pantalla Plana HP LP1965 de 19 pulgadas, Monitor de Pantalla Plana HP LP2065 de 20,1 pulgadas, Monitor de Pantalla Plana HP LP2465 de 24 pulgadas, Monitor de Pantalla Plana HP LP3065 de 30 pulgadas

Garantía
Garantía limitada de 3 años al día hábil siguiente para piezas, mano de obra y asistencia telefónica de 8 a 17h, términos y condiciones pueden variar, ciertas restricciones se aplican Los niveles de servicio y los tiempos de respuesta para HP Care Packs pueden variar según la ubicación geográfica. Se aplican restricciones y limitaciones. Para obtener más detalles www.hp.com/go/carepack.

Ciertos recursos del producto Windows Vista requieren hardware avanzado o adicional. Consulte <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> y <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx> para obtener más detalles. La herramienta Windows Vista Upgrade Advisor puede asistirlo para determinar cuales recursos de Windows Vista pueden ser ejecutados en su computadora. Para descargar la herramienta, visite <http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor>. Todas las Workstations Personales HP son capaces de ejecutar Windows Vista Business Original.

¹ El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.
² Quad-Core y Dual-Core (Dos y Cuatro núcleos) son nuevas tecnologías proyectadas para mejorar el rendimiento de productos de software multithreaded y sistemas operativos multitarea de hardware y pueden requerir software de sistema operativo apropiado para obtener plenos beneficios; consulte con el proveedor de software para determinar su compatibilidad; No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se benefician necesariamente con el uso de estas tecnologías.
³ Tarjeta E/S también debe ser Gen2 a fin de cumplir la especificación PCI Express® Base 2.0 (también conocida como PCIe Gen2) de rendimiento de gráficos.
⁴ Capacidades máximas de memoria asumen sistemas operativos de 64 bits. Microsoft® Windows® XP (32 bits) admite 4 GB (con Microsoft de 32 bits, la cantidad de memoria utilizable dependerá de la configuración de su sistema. Puede ser menos que 4 GB); Linux de 32 bits puede admitir hasta 8 GB.
⁵ Disponible para usuarios finales que son un negocio (incluyendo instituciones educacionales o gubernamentales) que se espera que soliciten por lo menos 25 Sistemas de Clientes con la misma Imagen Personalizada.
⁶ GHz se refiere a la velocidad del reloj interno del procesador. Otros factores además de la velocidad del reloj pueden impactar el rendimiento del sistema y de las aplicaciones.
⁷ La velocidad real de reloj de bus es menor. La velocidad de bus listada representa la velocidad de transferencia de datos efectiva.
⁸ Computación de 64 bits en arquitectura Intel requiere un sistema computacional con un procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivo y aplicaciones que admitan arquitectura Intel® 64. El procesador no funcionará (incluyendo funcionamiento de 32 bits) sin un BIOS que admita arquitectura Intel 64. El desempeño puede variar dependiendo de las configuraciones de hardware y software específico que utilice. Visite www.intel.com/info/em64t para obtener más información.
⁹ Esta workstation no admite el recurso over-clocking del procesador Intel Core 2 Extreme.
¹⁰ RAID hardware no es admitida en sistemas Linux. El Linux kernel, con software RAID integrada, provee excelente funcionalidad y rendimiento. Es una buena alternativa para RAID con base en hardware. Visite <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> para obtener los recursos RAID para Linux.
¹¹ 1 GB = Mil millones de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 8 GB de unidad de disco duro (o disco del sistema) se reservan para el software de recuperación de sistema (XP y XP Pro). Hasta 12 GB de unidad de disco duro se reservan para el software de recuperación de sistema. (Vista)
¹² Velocidades reales pueden variar. No permite la copia de películas en DVD disponibles comercialmente u otros materiales protegidos por derechos de autor. Proyectado para la creación y almacenamiento de su material original y otros usos dentro de la ley. Los discos de Doble Capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. Sin embargo, es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas unidades y reproductores de DVD de una única capa existentes. LightScribe crea una imagen monocromática. Se requiere multimedia LightScribe y se vende separadamente.
¹³ El término "10/100/1000" o "Gigabit" Ethernet indica conformidad con el estándar 802.3ab IEEE para Gigabit Ethernet y no sugiere la velocidad operativa real de 1 Gb/s. Para obtener transmisión en alta velocidad se requiere una conexión al servidor Gigabit Ethernet y a la infraestructura de red.

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Intel, Pentium e Intel Core son marcas registradas o marcas registradas de Intel Corporation o de sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos. Microsoft, Windows, y Windows Vista son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos. ENERGY STAR® es una marca registrada de propiedad del gobierno de los Estados Unidos.



Para obtener más información, visite: www.hp.com/go/workstations

4AA1-6163SPL, octubre de 2007