



Estación de trabajo HP xw9400

Rendimiento de gráficos sin compromisos y máxima capacidad de expansión con AMD64



La estación de trabajo HP xw9400 proporciona un desempeño personal de alta tecnología en las estaciones de trabajo y visualizaciones para los entornos intensivos de científicos, analistas, ingenieros, diseñadores y artistas.

Con dos placas gráficas PCI Express x16 y procesador AMD Opteron™ de doble núcleo, la HP xw9400 satisface las necesidades combinadas de poder computacional y visualización, así como de rendimiento de E/S, contribuyendo a reducir el costo total de propiedad (TCO). Inteligentemente proyectada, la HP xw9400 es enviada dentro de un chasis altamente expansible de socket doble ofreciendo diseño eficiente, fácil de mantener y que no necesita de herramientas.

Una opción de entornos operativos

La HP xw9400 está disponible con el software Windows® XP Professional (32 o 64 bits) pre-instalado. La HP xw9400 también viene listaⁱⁱ para Microsoft Vista.

También admite Red Hat Enterprise Linux WS 4 (64-bits). El kit de instalación HP para Linux está disponible para facilitar la instalación y ayudar a crear una imagen personalizada del sistema operativo. También ofrecemos el Red Hat Linux de 32 o 64 bits, ya sea preinstalado o a través del kit de instalación HP para Linux, el cual asegura que usted posea todos los controladores compatibles para la instalación.

Las innovaciones relevantes de HP para el usuario le ayudan a optimizar eficazmente su sistema para proporcionar lo máximo en productividad personal. El HP Performance Tuning Framework (PTF) preinstalado en la HP xw9400 con Microsoft Windows, es una herramienta de fácil uso que acompaña la configuración de la estación de trabajo y la configuración personalizada para ayudar a incrementar el rendimiento de las aplicaciones seleccionadas y la productividad en general. Las herramientas HP Cool ofrecen un acceso fácil para las páginas web de HP que ayudan en la implementación continua. El software HP Remote Graphics (vendido separadamente) permite el acceso remoto de desempeño para gráficos 3D a través del convencional TCP I/P.

Alto-rendimiento, eficiente en el uso de energía

Mejore la eficiencia de su flujo de trabajo con la HP xw9400. Proporciona un rendimiento computacional excepcional y de visualización en computaciónⁱⁱⁱ de 64 bits con eficiencia de energía, admitiendo hasta 64GB de memoria^{iv}.

La HP xw9400 trata y minimiza el sistema tradicional de arquitectura que ocasiona congestionamientos. La memoria y E/S están conectados directamente al CPU, optimizando y balanceando el rendimiento total.

Capacidad inigualable de visualización

Los dos puertos PCIe 16x Full Duplex de la HP xw9400 admiten dos placas de gráficos de última generación, permitiendo hasta cuatro pantallas de gráficos en 3D o una verdadera tecnología doble PCIe 16x NVIDIA SLI. La HP xw9400 proporciona recursos de visualización escalables y rentables para exigentes soluciones de gráficos de alto rendimiento como procesamiento o composición paralelos.

Altamente escalable y expansible

La implementación de la próxima generación del chipset NVIDIA nForce Professional también permite una excelente expansibilidad en la estación de trabajo.

Gráficos que no comprometen el ancho de banda vienen con los gráficos PCIe 16x dobles. Los canales E/S incluyen 2 ranuras PCIe de 8x y 2 ranuras PCI-X 100, que pueden ser configuradas como una ranura individual PCI-X 133 para cumplir con algunos requerimientos de proveedores independientes de hardware. Controladores Serial ATA de seis canales y Serial ATA de 8 canales están integrados, permitiendo el máximo rendimiento y las más recientes opciones en almacenamiento. La HP xw9400 también proporciona dos LAN Gigabit integrados en la placa madre.

HP recomienda Windows Vista® Business

ESTACIÓN DE TRABAJO HP XW9400

Formato	Minitorre con montaje en estante
Sistemas operativos	Windows® XP Professional x64 Edition original (certificación WHQL) Windows® XP Edition SP2 original (32-bits) certificación WHQL Compatible con Windows Vista® ⁱⁱ Red Hat Enterprise Linux 4 (32 o 64 bits opcional: Red Hat Enterprise Linux WS 3 o WS 4 y kit de instalación HP para Linux)
Procesadores disponibles	Procesadores AMD Opteron™ series 2000 series ⁱ de un único o doble núcleo ⁱ 2210 (1.80 GHz), 2212 (2 GHz), 2214 (2,2 GHz), 2216 (2,4 GHz), 2218 (2,6 GHz), 2220E (2,8 GHz) con tecnología AMD64 ⁱⁱⁱ , caché L2 de 1 MB por núcleo y 1 GHz tecnología ^{iv} AMD HyperTransport™
Chipset	NVIDIA nForce Professional 3600 y NVIDIA nForce Pro 2050
Memoria	Hasta 64 GB ^v de memoria SDRAM DDR2 667 MHz ECC registrada en 8 ranuras DIMM (un máximo de 16GB con un procesador). La HP xw9400 se espera que admita 64 GB ^v de memoria con DIMM de 8 GB.
Controladores de unidad	Controlador SATA 3 GB/s de 6 canales integrado con recursos para RAID 0, 1, 5 y 10 ^{vi} , controlador SAS de 8 canales integrado con conector externo opcional y RAID 0, 1, y 10 ^{vi}
Unidad(es) de disco duro^{vi}	Hasta 5 unidades SATA admitidas nativamente (3,75 TB máximo); 80, 160 GB (10.000 rpm) SATA 1,5 Gb/s o SATA 3 Gb/s de 80GB (7.200 rpm), 160, 250, 500, 750 GB SATA 3 Gb/s NCQ; o hasta 5 unidades Serial Attached SCSI (SAS) admitidas nativamente (1,5 TB máximo); 146GB (10.000 rpm) o unidades SAS de 146, 300 GB (15.000 rpm).
Unidades ópticas	CD-ROM, DVD-ROM, unidad combinada CD-RW/DVD, DVD+/-RW de doble capa con rotulación de disco LightScribe Direct (Sólo Microsoft Windows XP, requiere multimedia LightScribe para rotulación) ^{ix}
Compartimientos de unidad	3 compartimientos externos de 5,25 pulgadas (compartimiento StorCase opcional permite agregar una unidad SATA de 3,5 pulgadas a un compartimiento de 5,25 pulgadas), 5 compartimientos internos de 3,5 pulgadas
Ranuras	7 ranuras: 2 ranuras PCI Express (PCIe) x16, 2 PCIe x16 (x8 eléctrica) E/S; 2 ranuras PCI-X 100 MHz de altura completa; 1 PCI de altura completa
Tarjeta de gráficos	2D Profesional: NVIDIA Quadro NVS 285 (128 MB, hasta 2 tarjetas admitidas) 3D básica: NVIDIA Quadro FX 560 (128 MB) 3D nivel medio: NVIDIA Quadro FX 1500 (256 MB, hasta 2 tarjetas admitidas) 3D de alta tecnología: NVIDIA Quadro FX 3500 (256 MB), NVIDIA Quadro FX 4500 (512 MB) con tarjeta Quadro G-Sync opcional), NVIDIA Quadro FX 5500 (512 MB, hasta 2 tarjetas admitidas)
Audio	Audio de alta definición integrado con recurso de reconfiguración de enchufe, PCI Sound Blaster X-Fi XtremeMusic opcional
Puertos	Parte frontal: 2 puertos USB 2.0, auriculares, entrada para micrófono, salida de audio, IEEE 1394 opcional Parte Trasera: 6 puertos USB 2.0, 1 puerto en serie estándar, IEEE 1394, teclado y mouse PS/2, 2 enchufes RJ-45 a red local (LAN) Gigabit integrado, entrada de audio, salida de audio, entrada de micrófono
Dispositivos de entrada	Teclado USB o PS/2; opción de mouse de 2 botones con desplazamiento (óptico o mecánico); mouse de 3 botones USB (óptico); mouse SpaceBall USB, mouse SpacePilot USB
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	17,9 x 8,3 x 20,7 pulgadas (45,5 x 21 x 52,5 cm)
Alimentación	800 watts
Monitores	Pantalla plana HP L1755 de 17 pulgadas, pantalla plana HP L1955 de 19 pulgadas, pantalla plana HP L2065 de 20,1 pulgadas, pantalla plana HP L2465 de 24 pulgadas
Garantía	Garantía básica de 3 años al día hábil siguiente para piezas, mano de obra y soporte telefónico de 8 a 17h, términos y condiciones pueden variar, ciertas restricciones se aplican

- El doble núcleo es una nueva tecnología proyectada para mejorar el rendimiento de productos de software multithread y sistemas operativos multitarea de hardware y puede 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 esta tecnología
- No todos los recursos de Windows Vista están disponibles para uso en todos los equipos de escritorio compatibles con Windows Vista. Todos los equipos de escritorio compatibles con Windows Vista ejecutarán las experiencias principales de Windows Vista, como innovaciones en organización y búsqueda de información, seguridad y confiabilidad. Algunos recursos disponibles en las ediciones premium de Windows Vista – como la nueva interfaz de usuario Windows Aero™ – requieren hardware adicional o avanzado. Visite www.windowsvista.com/getready para obtener más detalles.
- Este sistema requiere la adquisición por separado de un sistema operativo de 64 bits y productos de software de 64 bits para obtener los beneficios de los recursos de procesamiento de 64 bits del procesador AMD Opteron 64. Debido a la amplia gama de aplicaciones de software, el rendimiento de un sistema incluyendo el sistema operativo de 64 bits varía.
- Se espera disponibilidad en 2007
- El sistema de numeración de AMD no es una medición de velocidad de reloj.
- La velocidad real de reloj de bus es menor. La velocidad de bus listada representa la velocidad de transferencia de datos efectiva.
- 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.
- Para unidades de disco duro GB = mil millones de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reserva hasta 8GB de memoria para el software de recuperación del sistema.
- 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, los discos de doble capa grabados con esta unidad pueden no ser compatible con muchas unidades y reproductores DVD de una capa existentes. LightScribe crea una imagen en escala de grises similar a la fotografía en blanco y negro. Se requiere multimedia LightScribe y se vende separadamente.
- 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 1GB/s. Para obtener transmisión en alta velocidad se requiere una conexión al servidor Gigabit Ethernet y a la infraestructura de red.

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y se ofrece "tal cual", sin garantía de ningún tipo. Las garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a tales productos y servicios. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Opteron, y HyperTransport son marcas registradas de Advanced Micro Devices, Inc. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos.

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

4AA0-7567SPL, Septiembre de 2006