

Práctica de laboratorio: Investigación de una actualización de hardware

Introducción

Utilice Internet, un periódico o una tienda local para obtener información sobre los componentes de hardware. Actualmente, la computadora del cliente tiene un módulo de RAM de 2 GB, una unidad de disco duro de 500 GB y una tarjeta de adaptador de video PCIe con 256 MB de RAM. El cliente desea poder jugar videojuegos avanzados.

Instrucciones

Paso 1: Investigar las opciones de memoria.

Compare precios y, en la siguiente tabla, detalle la marca, el número de modelo, las características y el costo de dos módulos DDR3 de 8 GB distintos.

Marca y número de modelo	Características	Costo
Crucial CT102464BD160B	8GB, DDR3, 1600 MHz, CL11, tipo UDIMM	\$ 15.19
Corsair Vengeance CMZ8GX3M1A1600C9	8GB, DDR3, 1600 MHz, CL9, tipo UDIMM	\$ 28.99

Pregunta:

Sobre la base de la investigación realizada, ¿qué RAM elegiría? Esté preparado para justificar sus decisiones con respecto a la RAM que seleccione.

Si el presupuesto es una prioridad, la RAM Crucial es una opción muy sólida debido a su buen rendimiento y precio más accesible. Sin embargo, si se busca la mejor opción en términos de rendimiento, especialmente en aplicaciones de alta demanda o si se planea hacer overclocking, la RAM Corsair con su latencia más baja sería una mejor elección...

Paso 2: Investigar las opciones de discos duros.

Compare precios y, en la siguiente tabla, detalle la marca, el número de modelo, las características y el costo de una unidad de disco duro SATA 3 de 3 TB, 7200 rpm y una unidad de estado sólido (SSD) de 500 GB o 1 TB.

Marca y número de modelo	Características	Costo
En blanco Samsung 970 EVO Plus 1TB	1 TB, NVMe, hasta 3500 MB/s de lectura, hasta 3300 MB/s de escritura, M.2 2280.	\$130
Western Digital (WD) Red 3TB (WD30EFRX)	3 TB, SATA 3, 7200 rpm, 64 MB de caché, optimizado para NAS	\$90

Pregunta:

Sobre la base de la investigación realizada, ¿qué unidad de disco duro elegiría? Esté preparado para justificar sus decisiones con respecto a la unidad de disco duro que seleccione.

El Samsung 970 EVO Plus 1TB (SSD) es la mejor opción si se prioriza la velocidad, el rendimiento y la fiabilidad a largo plazo. Aunque el WD Red 3TB (HDD) ofrece más capacidad de almacenamiento a un precio más bajo, el 970 EVO Plus es más adecuado para tareas de alto rendimiento, como edición de videos y juegos, gracias a su mayor velocidad y eficiencia. Esto lo convierte en una inversión más sólida para el futuro.

Paso 3: Investigar las opciones de tarjeta de adaptador de video.

Compare precios y, en la siguiente tabla, detalle la marca, el número de modelo, las características y el costo de dos tarjetas de adaptador de video PCIe distintas con 1 GB de RAM, como mínimo.

Marca y número de modelo	Características	Costo
NVIDIA GeForce GT 730 1GB	1 GB GDDR5, PCIe 2.0, salidas HDMI, DVI, VGA, ideal para tareas multimedia y trabajos básicos de oficina	\$50
AMD Radeon R5 230 1GB	1 GB DDR3, PCIe 2.1, salidas VGA, DVI, HDMI, apta para tareas de oficina y multimedia básica	\$40

Pregunta:

Sobre la base de la investigación realizada, ¿qué tarjeta de adaptador de video elegiría? Esté preparado para justificar sus decisiones con respecto a la tarjeta de adaptador de video que seleccione.

La NVIDIA GeForce GT 730 1GB sería la opción recomendada si se busca un mejor rendimiento en tareas multimedia y un poco más de velocidad debido a su memoria GDDR5, además de ser una inversión razonable por un precio moderado.