

IT Essentials 5.0

3.1.2.4 Práctica de laboratorio: Instalación de la motherboard

Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, instalará una CPU, un conjunto de disipador térmico y ventilador, y un módulo RAM en la motherboard. Luego, deberá instalar la motherboard en el gabinete de la PC.

Equipo recomendado

- Gabinete de PC con fuente de energía instalada
- Motherboard
- CPU
- Conjunto de disipador térmico y ventilador
- Pasta térmica
- Módulos RAM
- Tornillos y separadores para motherboard
- Pulsera y alfombrilla antiestática
- Kit de herramientas
- Manual de la motherboard

Paso 1

Coloque la motherboard, la CPU, el conjunto de disipador térmico y ventilador, y el módulo RAM sobre la alfombrilla antiestática.

Paso 2

Póngase la pulsera antiestática y conecte el cable de conexión a tierra a la alfombrilla antiestática.

Localice el pin 1 de la CPU. Localice el pin 1 del socket.

Nota: si la CPU se instala de forma incorrecta, puede dañarse.

Alinee el pin 1 de la CPU con el pin 1 del socket.

Coloque la CPU en el socket.

Cierre la placa de carga de la CPU y fijela en su lugar cerrando la palanca de carga y moviéndola debajo de la lengüeta de retención de la palanca.

Paso 3

Aplique una pequeña cantidad de pasta térmica a la CPU y distribúyala de forma pareja.

Nota: la pasta térmica solo es necesaria cuando no se incluye en el disipador térmico. Siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante para obtener detalles específicos sobre la aplicación.

Paso 4

Alinee los retenedores del conjunto de disipador térmico y ventilador con los orificios de la motherboard alrededor del socket de la CPU.

Coloque el conjunto de disipador térmico y ventilador sobre la CPU, y los retenedores a través de los orificios de la motherboard.

Apriete los retenedores del conjunto de disipador térmico y ventilador para fijarlo.

Conecte el conector del ventilador a la motherboard. Consulte el manual de la motherboard para determinar qué conjunto de pines del cabezal del ventilador debe utilizar.

Paso 5

Localice las ranuras de RAM en la motherboard.

¿En qué tipo de ranuras se instalarán los módulos RAM?

¿Cuántas muescas hay en el extremo inferior del módulo RAM?

Alinee las muescas del extremo inferior del módulo RAM con las muescas de la ranura.

Presione hasta que las pestañas laterales fijen el módulo RAM.

Asegúrese de que ninguno de los contactos del módulo RAM esté a la vista. Si es necesario, vuelva a asentar el módulo RAM.

Revise las trabas para verificar que el módulo RAM esté bien fijado.

Instale cualquier módulo RAM adicional mediante los mismos procedimientos.

Paso 6

Instale los separadores de la motherboard.

Alinee los conectores de la parte posterior de la motherboard con las aberturas de la parte posterior del gabinete de la PC.

Coloque la motherboard dentro del gabinete y alinee los orificios para los tornillos y los separadores. Es posible que deba ajustar la motherboard para alinear los orificios para los tornillos.

Fije la motherboard al gabinete con los tornillos correspondientes.

Finalizó la práctica de laboratorio. Solicite al instructor que revise su trabajo.