

3.3.3 Laboratório: Instalar a placa-mãe

Introdução

Imprima e conclua este laboratório.

Neste laboratório, você instalará uma CPU, um dissipador de calor/ventilador e um módulo de RAM na placa-mãe. Em seguida, instalará a placa-mãe no gabinete do computador.

Equipamento recomendado

- Gabinete do computador com fonte de energia instalada
- Placa-mãe
- CPU
- Dissipador de calor/ventilador
- Composto térmico
- Módulo(s) de RAM
- Isoladores da placa-mãe e parafusos
- Pulseira e manta antiestática
- Kit de ferramentas
- Manual da placa-mãe

Etapa 1

Coloque a placa-mãe, a CPU, o dissipador de calor/ventilador e o módulo de RAM na manta antiestática.

Etapa 2

Coloque a pulseira antiestática e conecte o cabo de aterramento à manta antiestática.

Localize o Pino 1 na CPU. Localize o Pino 1 no soquete.

OBSERVAÇÃO: A CPU poderá ser danificada se for instalada incorretamente.

Alinhe o Pino 1 na CPU ao Pino 1 no soquete.

Coloque a CPU no respectivo soquete.

Feche a placa de carregamento da CPU e prenda-a no lugar, fechando a alavanca de carregamento e movendo-a sob a lingüeta de retenção da alavanca.

Etapa 3

Aplique uma pequena quantidade de composto térmico à CPU e espalhe-o uniformemente.

OBSERVAÇÃO: O composto térmico é necessário apenas quando não está incluído no dissipador de calor. Siga todas as instruções fornecidas pelo fabricante para obter detalhes específicos da aplicação.

Etapa 4

Alinhe os retentores do dissipador de calor/ventilador com os furos na placa-mãe, ao redor do soquete da CPU.

Coloque o dissipador de calor/ventilador na CPU e passe os retentores pelos furos na placa-mãe.

Aperte os retentores do conjunto para prendê-lo.

Encaixe o conector do ventilador na placa-mãe. Consulte o manual da placa-mãe para determinar qual conjunto de pinos da cabeça do ventilador usar.

Etapa 5

Localize os slots de RAM na placa-mãe.

Em que tipo de slot(s) o(s) módulo(s) de RAM será(ão) instalado(s)?

Quantos entalhes são encontrados na borda inferior do módulo de RAM?

Alinhe o(s) entalhe(s) na borda inferior do módulo de RAM aos entalhes no slot.

Pressione até as lingüetas laterais fixarem o módulo de RAM.

Assegure-se de que nenhum dos contatos do módulo de RAM esteja visível. Encaixe novamente o módulo de RAM, se for necessário.

Examine as travas para verificar se o módulo de RAM está preso.

Instale todos os módulos de RAM adicionais utilizando os mesmos procedimentos.

Etapa 6

Instale os isoladores da placa-mãe.

Alinhe os conectores na parte traseira da placa-mãe às aberturas na parte traseira do gabinete do computador.

Coloque a placa-mãe no gabinete e alinhe os furos dos parafusos e isoladores. Pode ser necessário ajustar a placa-mãe para alinhar os furos dos parafusos.

Conecte a placa-mãe ao gabinete usando os parafusos apropriados.

Etapa 7

Encaixe os fios dos botões e dos leds dos links do gabinete aos conectores da placa-mãe.

Este laboratório está concluído. Peça ao instrutor para verificar seu trabalho.