

2.3.4 Laboratório: Desmontagem de computador

Imprima e conclua este laboratório.

Neste laboratório, você desmontará um computador utilizando procedimentos seguros de laboratório e as ferramentas adequadas. Tome o máximo cuidado e siga todos os procedimentos de segurança. Familiarize-se com as ferramentas que utilizará neste laboratório.

OBSERVAÇÃO: Se você não puder localizar nem remover o componente correto, peça ajuda ao instrutor.

Ferramentas recomendadas

Óculos ou luvas de proteção	Recuperador de peças (pinça ou alicate de ponta fina)
Pulseira antiestática	Composto térmico
Manta antiestática	Solução de limpeza para aparelhos eletrônicos
chave de fenda	Câmara de ar comprimido
chave de fenda Phillips	Amarrações de cabo
chave estrela	Organizador de peças
chave de fenda hexagonal	Computador com disco rígido instalado
Alicate para corte de fios	Tubo plástico para armazenar peças do computador
Plástico	Bolsas antiestáticas para peças eletrônicas

Etapa 1

Desligue e desconecte o computador da tomada.

Etapa 2

Localize todos os parafusos que prendem os painéis laterais à parte traseira do computador. Use o tamanho e o tipo adequados de chave de fenda para remover os parafusos dos painéis laterais. Não remova os parafusos que prendem a fonte de energia ao gabinete. Coloque todos os parafusos em um local, como uma xícara ou um compartimento em um organizador de peças. Etiquete a xícara ou o compartimento com um pedaço de fita adesiva e escreva 'parafusos dos painéis laterais'. Remova os painéis laterais do gabinete.

Que tipo de chave de fenda você usa para remover os parafusos?

Quantos parafusos prenderam os painéis laterais?

Etapa 3

Coloque uma pulseira antiestática. Uma extremidade do condutor deve ser conectada à pulseira. Prenda a outra extremidade do condutor em uma peça de metal sem pintura do gabinete.

Se você tiver uma manta antiestática, coloque-a sobre a superfície de trabalho e coloque o gabinete do computador sobre ela. Aterre a manta antiestática a uma peça de metal sem pintura do gabinete.

Etapas 4

Localize o disco rígido. Desconecte com cuidado o cabo de energia e o cabo de dados da parte traseira do disco rígido.

Que tipo de cabo de dados você desconectou?

Etapas 5

Localize todos os parafusos que prendem o disco rígido no lugar. Use o tamanho e o tipo adequados de chave de fenda para remover os parafusos do disco rígido. Coloque todos esses parafusos em um local e etiquete-os.

Quais os tipos de parafusos que prenderam o disco rígido no gabinete?

Quantos parafusos prenderam o disco rígido no gabinete?

O disco rígido está conectado a um suporte de montagem? Se estiver, que tipo de parafuso prende o disco rígido ao suporte de montagem?

CUIDADO: NÃO remova os parafusos do compartimento do disco rígido.

Etapas 6

Remova cuidadosamente o disco rígido do gabinete. Procure um gráfico de referência de jumper no disco rígido. Se houver um jumper instalado no disco rígido, use o gráfico de referência de jumper para ver se o disco rígido está definido como Mestre, Escravo ou CS (Cable Select, Seleção de cabo). Coloque o disco rígido em uma bolsa antiestática.

Etapas 7

Localize a unidade de disquete. Desconecte com cuidado o cabo de energia e de dados.

Etapas 8

Localize e remova todos os parafusos que prendem a unidade de disquete ao gabinete. Coloque todos esses parafusos em um local e etiquete-os.

Coloque a unidade de disquete em uma bolsa antiestática.

Quantos parafusos prenderam a unidade de disquete ao gabinete?

Etapa 9

Localize a unidade óptica (CD-ROM, DVD, etc.). Desconecte com cuidado o cabo de energia e de dados da unidade óptica. Remova o cabo de áudio da unidade óptica.

Que tipo de cabo de dados você desconectou?

Há um jumper na unidade óptica? Qual é a configuração do jumper?

Etapa 10

Localize e remova todos os parafusos que prendem a unidade óptica ao gabinete. Coloque todos esses parafusos em um local e etiquete-os. Coloque a unidade óptica em uma bolsa antiestática.

Quantos parafusos prenderam a unidade óptica ao gabinete?

Etapa 11

Localize a fonte de energia. Localize as conexões de energia com a placa-mãe.

Remova cuidadosamente as conexões de energia da placa-mãe. Quantos pinos há no conector da placa-mãe?

A fonte de energia fornece energia para um ventilador de CPU ou de gabinete? Se fornecer, desconecte o cabo de energia.

A fonte de energia fornece energia auxiliar para a placa de vídeo? Se fornecer, desconecte o cabo de energia.

Etapa 12

Localize e remova todos os parafusos que prendem a fonte de energia ao gabinete. Coloque todos esses parafusos em um local e etiquete-os.

Quantos parafusos prendem a fonte de energia ao gabinete?

Remova cuidadosamente a fonte de energia do gabinete. Coloque a fonte de energia com os outros componentes do computador.

Etapa 13

Localize todos os adaptadores que estejam instalados no computador, como um adaptador de vídeo, uma placa de rede ou um adaptador de modem.

Localize e remova o parafuso que prende o adaptador ao gabinete. Coloque os parafusos do adaptador em um local e etiquete-os.

Remova cuidadosamente o adaptador do slot. Certifique-se de prender o adaptador pelo suporte de montagem ou pelas bordas. Coloque o adaptador em uma bolsa antiestática. Repita este processo para todos os adaptadores.

Liste os adaptadores e os tipos de slot a seguir.

Adaptador	Tipo de slot
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Etapa 14

Localize os módulos de memória na placa-mãe.

Que tipo de módulo de memória está instalado na placa-mãe?

Quantos módulos de memória estão instalados na placa-mãe?

Remova os módulos de memória da placa-mãe. Certifique-se de soltar todas as lingüetas de trava que podem estar prendendo o módulo de memória. Segure o módulo de memória pelas bordas e retire-o cuidadosamente do slot. Coloque os módulos de memória em uma bolsa antiestática.

Etapa 15

Remova todos os cabos de dados da placa-mãe. Anote o local de conexão de qualquer cabo que você desconectar.

Quais tipos de cabos foram desconectados?

Você concluiu este laboratório. O gabinete do computador deve conter a placa-mãe, a CPU e quaisquer dispositivos de resfriamento. Não remova nenhum outro componente do gabinete.