

3.3.3 TP : installation de la carte mère

Introduction

Imprimez et effectuez ce TP.

Au cours de ce TP, vous apprendrez à installer un processeur, un système dissipateur thermique/ventilateur et un module mémoire sur la carte mère. Vous installerez ensuite la carte mère dans le boîtier d'ordinateur.

Configuration matérielle requise

- Boîtier d'ordinateur avec alimentation électrique installée.
- Carte mère
- Processeur
- Système dissipateur thermique/ventilateur
- Pâte thermique
- Module(s) mémoire
- Entretoises et vis de la carte mère
- Bracelet et tapis antistatiques
- Boîte à outils
- Manuel de la carte mère

Étape 1 :

Placez la carte mère, le processeur, le système dissipateur thermique/ventilateur et le module mémoire sur le tapis antistatique.

Étape 2 :

Mettez votre bracelet antistatique et attachez le câble de mise à la terre au tapis antistatique.

Localisez la broche 1 sur le processeur. Localisez la broche 1 sur le socket.

REMARQUE : Le processeur risque d'être endommagé s'il n'est pas installé correctement.

Alignez la broche 1 du processeur avec la broche 1 du socket.

Enfichez le processeur dans son socket.

Fermez la plaque de charge du processeur et fixez-la en fermant le loquet et en le déplaçant sous la patte de fixation du loquet.

Étape 3 :

Enduisez le processeur d'une fine couche de pâte thermique et étalez-la de manière uniforme.

REMARQUE : La pâte thermique n'est nécessaire que si elle n'est pas intégrée au dissipateur thermique. Suivez les instructions fournies par le fabricant pour les détails d'application spécifiques.

Étape 4 :

Alignez les attaches du système dissipateur thermique/ventilateur avec les trous sur la carte mère autour du socket du processeur.

Placez le système dissipateur thermique/ventilateur sur le processeur et les attaches par le biais des trous sur la carte mère.

Serrez les attaches du système dissipateur thermique/ventilateur pour le fixer.

Connectez le connecteur du ventilateur sur la carte mère. Consultez le manuel de la carte mère pour déterminer quel système de brochage de ventilateur utiliser.

Étape 5 :

Localisez les emplacements RAM sur la carte mère.

Dans quels types d'emplacements seront installés les modules mémoire ?

Combien d'encoches se trouvent sur le bord inférieur du module mémoire ?

Alignez les encoches du bord inférieur du module mémoire avec celles de l'emplacement.

Appuyez jusqu'à ce que les loquets latéraux maintiennent le module mémoire.

Vérifiez qu'aucun contact du module mémoire ne soit visible. Remettez-le en place si nécessaire.

Contrôlez les barrettes pour vérifier que le module mémoire est maintenu.

Installez d'autres modules mémoire en suivant la même procédure.

Étape 6 :

Installez les entretoises de la carte mère.

Alignez les connecteurs se trouvant à l'arrière de la carte mère avec les ouvertures situées à l'arrière du boîtier de l'ordinateur.

Placez la carte mère dans le boîtier et alignez les trous des vis et des entretoises. Vous devrez peut-être ajuster la carte mère afin d'aligner les trous pour les vis.

Fixez la carte mère au boîtier à l'aide des vis adéquates.

Étape 7 :

Connectez les câbles pour l'éclairage et les boutons du boîtier aux connecteurs de la carte mère.

Ce TP est terminé. Demandez au formateur de vérifier votre travail.