

Foire aux questions de serveur lame de B-gamme UCS : Comment est-ce que j'obtiens le DIMM de différentes tailles (4G et 8G) pour travailler dans le même serveur B250M2 ?

Contenu

[Introduction](#)

[Comment est-ce que j'obtiens le DIMM de différentes tailles \(4G et 8G\) pour travailler dans le même serveur B250M2 ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document est basé sur une question commune de client basée sur des demandes de service TAC réelles de Cisco (SR).

Débuts du scénario de ce document avec un B250M2 rempli avec 24 exécutions X 4G DIMM sur ESXi.

Ensuite, plus de mémoire doit être ajoutée au serveur. 24 X 8G DIMM sont commandés. Les 8G DIMM sont alors insérés dans les emplacements disponibles.

Maintenant où il démarre le serveur n'aura pas « vérifier la mémoire ». Si des emplacements DIMM sont permutés le résultat est identique. Il semble seulement fonctionner quand tous les 4G ou tous les 8G DIMM sont installés.

Voici les suppositions dans cet exemple :

1. Il y a deux CPU identiques.
2. Tout le DIMM sont la même vitesse.
3. On a vérifié tout le DIMM installé qu'ils sont pris en charge pour ces serveur et release.
4. Tout le DIMM sont le DOUBLE grade DIMM.

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Q. Comment est-ce que j'obtiens le DIMM de différentes tailles (4G et 8G) pour travailler dans le même serveur B250M2 ?

A. D'abord, vous devez comprendre la CPU aux relations de canal DIMM comme illustré ici :

Voici les règles de population DIMM par canal :

Selon la [fiche de la spécification B250 le](#) B250 prend en charge un total de 48 emplacements DIMM.

Voici quelques points clé du document ci-dessus :

La performance du système est optimisée quand le type de mémoire DIMM et la quantité DIMM est égal pour les deux CPU. La dégradation de représentation peut résulter de ce qui suit :

- Mélangeant des densités on ne permet pas DIMM des tailles et dans une paire et les deux le DIMM dans les paires sera logiquement retiré de la baie de mémoire
- Remplir inégalement DIMM entre les CPU

Seulement la mémoire de Cisco est prise en charge. Le tiers DIMM ne sont pas testés ou sont pris en charge.

- Tout le DIMM chez le serveur B250 m2 devrait utiliser les mêmes fréquences de base. Mélangeant des fréquences de base n'est pas pris en charge.
- Si le système a deux CPU, les emplacements DIMM pour les deux CPU devraient être remplis d'une manière identique.
- Remplissez DIMM de taille et d'organisation différentes dans des canaux distincts de mémoire. Remplir DIMM classé différent dans un canal n'est pas pris en charge. Par exemple vous ne pouvez pas mettre le simple-grade 4GB DIMM dans le même canal que le double-grade 4GB DIMM.
- Le serveur B250 m2 a besoin au moins d'une paire DIMM installée pour CPU 1 ou CPU 2.
- Vitesse soigneusement de correspondance CPU et DIMM. Si les vitesses CPU et DIMM ne s'assortissent pas, le système fonctionne au plus lent des deux vitesses.
- La mémoire de serveur B250 m2 est toujours vendue comme une paire correctement appariée avec le fabricant identique, type, vitesse, et taille, a destiné pour être installée ensemble aux deux banques appareillées d'un canal simple de mémoire de serveur UCS. Le mélange du DIMM non apparié (même avec l'autre DIMM vendu sous la même identité de produit) a comme conséquence des erreurs de mémoire si une non-concordance se produit. Quand vous installez le DIMM dans un B250 m2, ajoutez les paires appariées aux emplacements de canal dans la commande affichée dans les tables de cette section. Ce serveur ne prend en charge pas des nombres impairs de DIMM dans un canal, ou une configuration de 6 DIMM par canal.

Le besoin de ces étapes d'être terminé :

1. Ne mélangez pas les densités DIMM dans une paire (aucun 4G et 8G DIMMS dans les mêmes paires).
2. Remplissez emplacements DIMM les mêmes pour les deux CPU.
3. Le remplissez seulement comme le DIMM dans le même canal (aucun 4G et 8G DIMMS dans le même canal).
4. Assurez-vous qu'il y a pair un chiffre de DIMM dans le canal.
5. Seulement 2, 4, ou 8 DIMM sont pris en charge par canal.
6. DIMMS ne sont pas pris en charge sur ce serveur.

Ce qui là est dans le faux environnement de client :

- $24 * 8G \text{ DIMM} = 192G$
- $24 * 4G \text{ DIMM} = 96G$

Configurations de mémoire recommandées B250 m2 par CPU :

- 8G X 8 (A0,A1) (A4,A5) (A2,A3) et (A6,A7)
- 4G X 8 (B0,B1) (B4,B5) (B2,B3) et (B6,B7) 8G X 8 (C0,C1) (C4,C5) (C2,C3) et (C6,C7)

Remarque: La CPU est remplie les mêmes.

Démarrez le serveur et tout est bien.

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)