

Perguntas frequentes do servidor blade UCS B-Series: Como faço com que DIMMs de tamanhos diferentes (4G e 8G) funcionem no mesmo servidor B250M2?

Contents

[Introduction](#)

[Como faço com que DIMMs de tamanhos diferentes \(4G e 8G\) funcionem no mesmo servidor B250M2?](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento baseia-se em um problema comum do cliente com base nas Solicitações de Serviço TAC (SR - TAC Service Requests) reais da Cisco.

O cenário deste documento começa com um B250M2 preenchido com 24 DIMMs 4G em execução no ESXi.

Em seguida, é necessário adicionar mais memória ao servidor. 24 DIMMs 8G são solicitadas. Os DIMMs 8G são inseridos nos slots disponíveis.

Agora, quando o servidor é inicializado, ele não terá a opção de "verificar memória". Se os locais dos DIMMs forem trocados, o resultado será o mesmo. Parece funcionar apenas quando todos os DIMMs 4G ou 8G estão instalados.

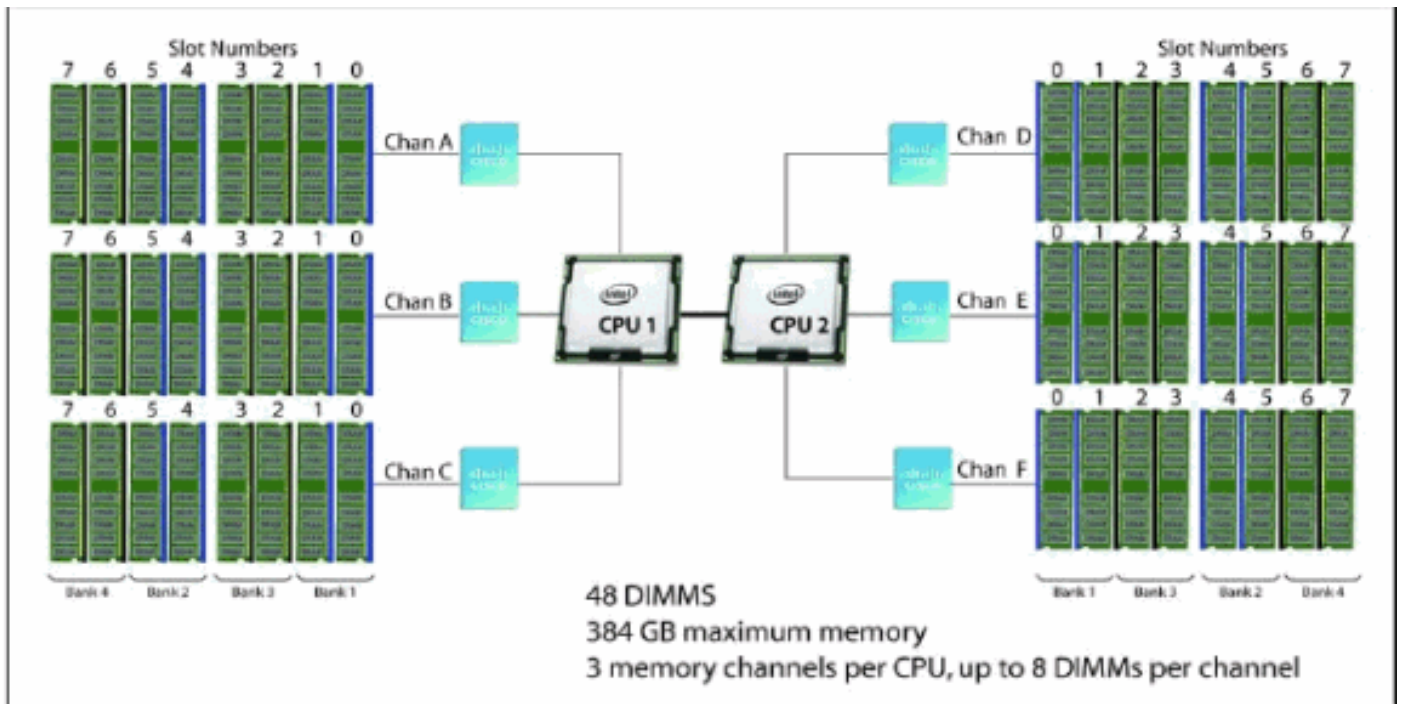
Aqui estão os pressupostos neste exemplo:

1. Há duas CPUs idênticas.
2. Todos os DIMMs têm a mesma velocidade.
3. Todos os DIMMs instalados foram verificados de que são suportados para este servidor e versão.
4. Todos os DIMMs são DIMMs de fileira dupla.

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

P. Como faço com que DIMMs de tamanhos diferentes (4G e 8G) funcionem no mesmo servidor B250M2?

A. Primeiro, você precisa entender a relação entre CPU e canal DIMM, conforme ilustrado aqui:



Aqui estão as regras de preenchimento de DIMMs por canal:

DIMM Pairs Populated in a Channel	Install DIMMs in Memory Channel Slots
1 Pair (2 DIMMs)	(0,1)
2 Pairs (4 DIMMs)	(0,1) and (4,5)
4 Pairs (8 DIMMs)	(0,1), (4,5), (2,3), and (6,7)

De acordo com a [folha de especificações B250](#), o B250 suporta um total de 48 slots DIMM.

Aqui estão alguns pontos principais do documento acima:

O desempenho do sistema é otimizado quando o tipo de memória DIMM e a quantidade de DIMM são iguais para ambas as CPUs. A degradação do desempenho pode resultar do seguinte:

- A combinação de tamanhos e densidades de DIMM em um par não é permitida e ambos os DIMMs no par serão removidos logicamente da matriz de memória
- Preenchimento desigual de DIMMs entre CPUs

Somente a memória Cisco é suportada. DIMMs de terceiros não são testadas nem suportadas.

- Todos os DIMMs no servidor B250 M2 devem usar as mesmas frequências de clock. A combinação de frequências de clock não é suportada.
- Se o sistema tiver duas CPUs, os slots DIMM para ambas as CPUs devem ser preenchidos de maneira idêntica.
- Preencha DIMMs de tamanho e organização diferentes em canais de memória separados. Não há suporte para preencher DIMMs de diferentes tamanhos em um canal. Por exemplo, você não pode colocar DIMMs de 4 GB de fileira única no mesmo canal que DIMMs de 4 GB de fileira dupla.
- O servidor B250 M2 precisa de pelo menos um par DIMM instalado para a CPU 1 ou para a CPU 2.
- Combine cuidadosamente a velocidade da CPU e do DIMM. Se as velocidades da CPU e do DIMM não coincidirem, o sistema funciona mais lentamente das duas velocidades.

- A memória do servidor B250 M2 é sempre vendida como um par corretamente combinado com um fabricante, tipo, velocidade e tamanho idênticos, destinados a serem instalados juntos nos dois bancos emparelhados de um único canal de memória do servidor UCS. A mistura de DIMMs desemparelhadas (mesmo com outros DIMMs vendidos sob a mesma ID do produto) resulta em erros de memória se ocorrer uma incompatibilidade. Ao instalar DIMMs em um B250 M2, adicione pares correspondentes aos slots de canal na ordem mostrada nas tabelas desta seção. Este servidor não suporta números ímpares de DIMMs em um canal, nem uma configuração de 6 DIMMs por canal.

Estas etapas precisam ser concluídas:

1. NÃO misture as densidades de DIMM em um par (sem DIMMS de 4G e 8G no mesmo par).
2. Preencha os slots DIMM da mesma forma para ambas as CPUs.
3. Preencha apenas como DIMMs no mesmo canal (sem DIMMS 4G e 8G no mesmo canal).
4. Verifique se há um número par de DIMMs no canal.
5. Apenas 2, 4 ou 8 DIMMs são suportados por canal.
6. NÃO há suporte para DIMMS neste servidor.

O que há no ambiente de modelo do cliente:

- 24 * DIMM 8G = 192G
- 24 * DIMM 4G = 96G

Configurações de memória B250 M2 recomendadas por CPU:

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

Observação: a CPU é preenchida da mesma forma.

Inicialize o servidor e tudo está bem.

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)