

Servidor FAQ de la cuchilla de las B-series UCS: ¿Cómo consigo los DIMM de diversos tamaños (4G y 8G) para trabajar en el mismo servidor B250M2?

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cómo consigo los DIMM de diversos tamaños \(4G y 8G\) para trabajar en el mismo servidor B250M2?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento se basa en un problema del cliente común basado en las solicitudes de servicio reales del TAC de Cisco (SENIOR).

El escenario de este documento comienza con un B250M2 poblado con 24 X 4G DIMM que se ejecutan en ESXi.

Después, más memoria necesita ser agregada al servidor. Se piden 24 X 8G DIMM. Los 8G DIMM entonces se insertan en los slots disponibles.

Ahora en que inicia el servidor no tendrá “marcar la memoria”. Si se intercambian las ubicaciones de DIMM el resultado es lo mismo. Parece solamente trabajar cuando todos los 4G o todos los 8G DIMM están instalados.

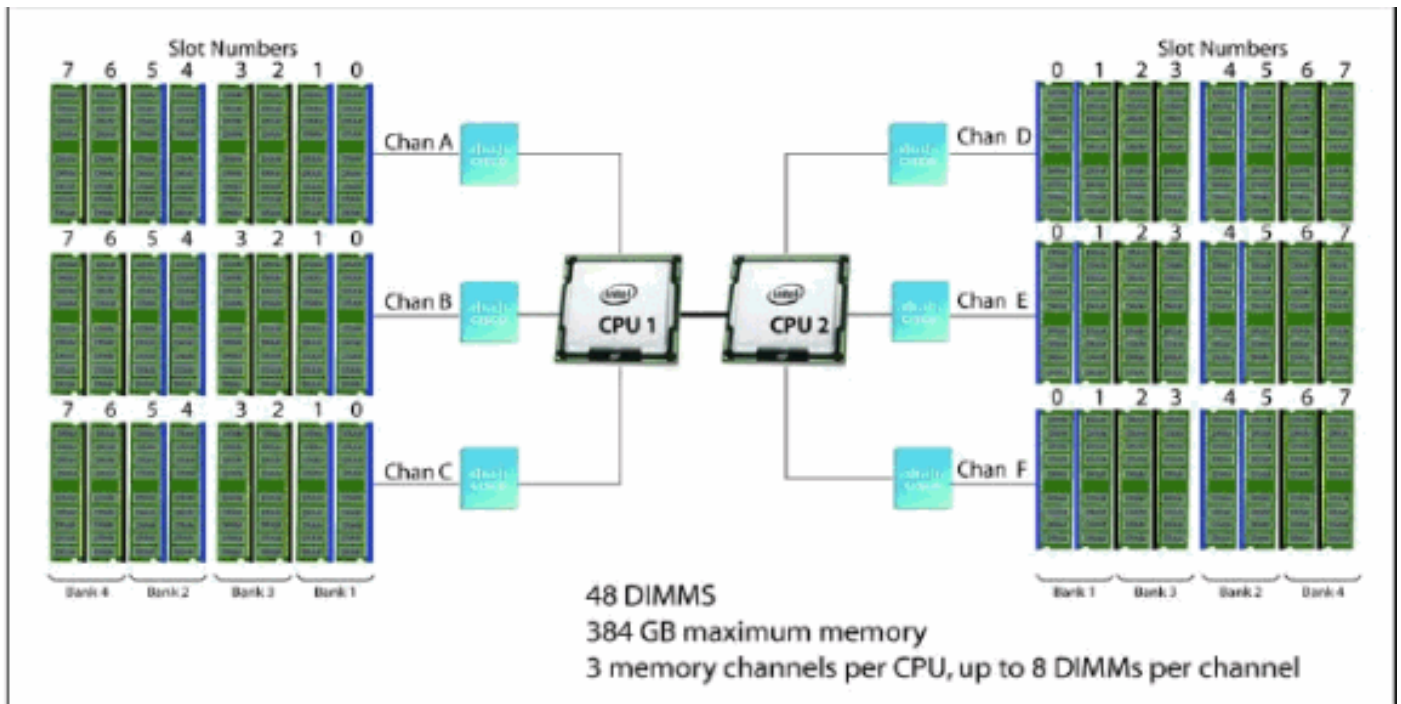
Aquí están las suposiciones en este ejemplo:

1. Hay dos CPU idénticos.
2. Todos los DIMM son la misma velocidad.
3. Todos los DIMM instalados se han verificado que se soportan para este servidor y versión.
4. Todos los DIMM son la fila DUAL DIMM.

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Q. ¿Cómo consigo los DIMM de diversos tamaños (4G y 8G) para trabajar en el mismo servidor B250M2?

A. Primero, usted necesita entender el CPU a la relación del canal DIMM según lo ilustrado aquí:



Aquí están las reglas de la población DIMM por el 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)

Según la [hoja espec. B250 el B250](#) soporta un total de 48 slots DIMM.

Aquí están algunos puntos claves del documento antedicho:

Se optimiza el rendimiento del sistema cuando el tipo de memoria DIMM y la cantidad DIMM es iguales para ambos CPU. La degradación del rendimiento puede resultar del siguiente:

- Que mezcla las densidades el DIMM los tamaños y dentro de un par no se permite y ambos DIMM en los pares serán quitados lógicamente del arsenal de la memoria
- Irregularmente población de los DIMM entre los CPU

Solamente se soporta la memoria de Cisco. El otro vendedor DIMM no se prueba ni se soporta.

- Todos los DIMM dentro del servidor B250 M2 deben utilizar las mismas frecuencias del reloj. La mezcla de las frecuencias del reloj no se soporta.
- Si el sistema tiene dos CPU, los slots DIMM para ambos CPU se deben poblar de una manera idéntica.
- Poble los DIMM del diversos tamaño y organización en los canales de memoria separados. La población de diversos DIMM clasificados dentro de un canal no se soporta. Por ejemplo usted no puede poner la solo-fila 4GB DIMM en el mismo canal que la dual-fila 4GB DIMM.
- El servidor B250 M2 necesita por lo menos un par DIMM instalado para CPU1 o CPU 2.
- Cuidadosamente coincidencia CPU y velocidad DIMM. Si las velocidades CPU y DIMM no hacen juego, el sistema se ejecuta en el más lento de las dos velocidades.
- La memoria del servidor B250 M2 se vende siempre como un par correctamente correspondido con con el fabricante idéntico, tipo, velocidad, y tamaño, se prepuso ser

instalado junto en los dos bancos emparejados de un solo canal de la memoria del servidor UCS. La mezcla de los DIMM desparejados (incluso con otros DIMM vendidos bajo mismo ID del producto) da lugar a los errores de memoria si ocurre una discordancia. Cuando usted instala los DIMM en un B250 M2, agregue los pares correspondidos con a los slots del canal en la orden mostrada en las tablas de esta sección. Este servidor no soporta los números impares de DIMM en un canal, o una configuración de 6 DIMM por el canal.

Estos pasos necesitan ser completados:

1. No mezcle las densidades DIMM dentro de un par (ningún 4G y 8G DIMM en los mismos pares).
2. Pueble los slots DIMM lo mismo para ambos CPU.
3. Pueble solamente como los DIMM en el mismo canal (ningún 4G y 8G DIMM en el mismo canal).
4. Asegurese allí es un número par de DIMM en el canal.
5. Los solamente 2, 4, o 8 DIMM se soportan por el canal.
6. Los DIMM no se soportan en este servidor.

Cuál allí está en el entorno del cliente falso:

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

Configuraciones de la memoria recomendadas B250 M2 por el CPU:

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

Nota: El CPU se puebla lo mismo.

Inicie el servidor y todo está bien.

Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)