

UCS часто задаваемые вопросы Блейд-сервера Серии В: Как я заставляю DIMM других размеров (4G и 8G) работать в том же сервере B250M2?

Содержание

[Введение](#)

[Как я заставляю DIMM других размеров \(4G и 8G\) работать в том же сервере B250M2?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ основывается на общей проблеме пользователя на основе фактических Запросов на обслуживание (SR) Центра технической поддержки Cisco.

Сценарий этого документа запускается с B250M2, заполненного с 24 X DIMM 4G, работающих на ESXi.

Затем, большая память должна быть добавлена к серверу. 24 X 8G DIMM упорядочены. 8G DIMM тогда вставлены в доступные слоты.

Теперь, когда это загружается, сервер не будет иметь "памяти проверки". Если расположения DIMM подкачаны, результатом является то же. Это только, кажется, работает, когда установлены вся 4G или все 8G DIMM.

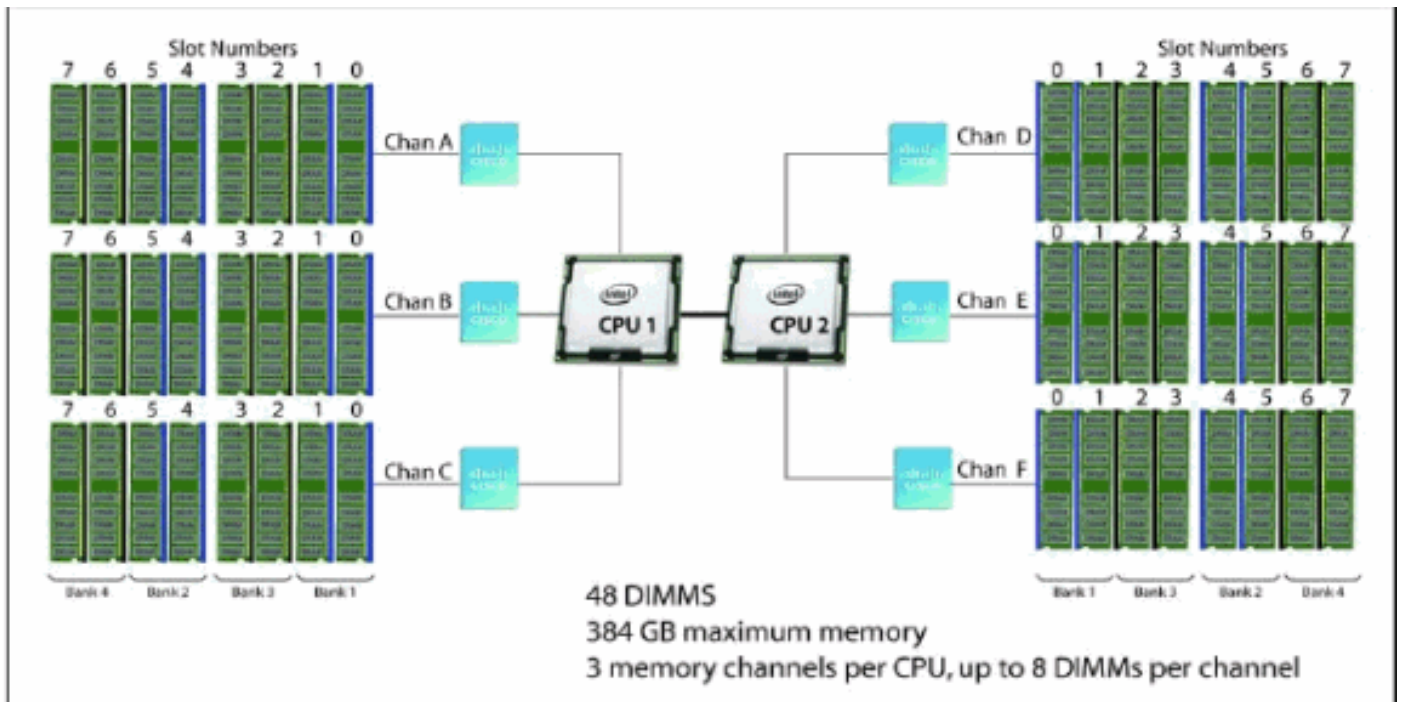
Вот предположения в данном примере:

1. Существует два идентичных ЦПУ.
2. Все DIMM являются той же скоростью.
3. Все установленные DIMM были проверены, что они поддерживаются для этого сервера и выпуска.
4. Все DIMM являются DIMM Разряда DUAL.

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Вопрос. . Как я заставляю DIMM других размеров (4G и 8G) работать в том же сервере B250M2?

О. Во-первых, необходимо понять ЦП к отношению канала DIMM, как проиллюстрировано здесь:



Вот правила населения DIMM на канал:

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)

Согласно [листу Спецификации B250](#) B250 поддерживает в общей сложности 48 Разъемов DIMM.

Вот некоторые ключевые точки из вышеупомянутого документа:

Когда тип памяти DIMM и количество DIMM равны для обоих ЦПУ, производительность системы оптимизирована. Снижение производительности может следовать из придерживающегося:

- Смешивание размеров DIMM и плотности в паре не позволено, и оба DIMM в паре будут логически удалены из матрицы элементов памяти
- Неравномерно заполняющие DIMM между ЦПУ

Только память Cisco поддерживается. DIMM третьей стороны не тестируются или поддерживаются.

- Все DIMM в сервере B250 M2 должны использовать те же частоты синхронизации. Смешивание частот синхронизации не поддерживается.
- Если система имеет два ЦПУ, Разъемы DIMM для обоих ЦПУ должны быть заполнены идентичным способом.
- Заполните DIMM другого размера и организации в отдельных каналах памяти. Начальная загрузка разного размера DIMM в канале не поддерживается. Например, вы не можете поместить DIMM одиночного разряда 4 ГБ в тот же канал как DIMM двойного разряда 4 ГБ.
- Серверу B250 M2 нужна по крайней мере одна пара DIMM, установленная для ЦП 1 или

ЦП 2.

- Тщательно совпадите с ЦП и скоростью DIMM. Если ЦП и скорости DIMM не совпадают, системные выполнения в медленнее этих двух скоростей.
- Память сервера B250 M2 всегда продается в качестве пары, с которой правильно совпадают, с идентичным изготовителем, типом, скоростью и размер, намеревались быть установленными вместе в двух парных банках одиночного канала Памяти сервера UCS. Если несоответствие происходит, смешивание непарных DIMM (даже с другими DIMM, проданными под тем же идентификатором продукта), приводит к ошибкам памяти. При установке DIMM в B250 M2 добавьте пар, с которыми совпадают, к слотам канала в заказе, показанном в таблицах этого раздела. Этот сервер не поддерживает нечетные числа DIMM в канале или конфигурацию 6 DIMM на канал.

Эти шаги должны быть выполнены:

1. Не смешивайте плотность DIMM в паре (Никакая 4G и 8G DIMMS в той же паре).
2. Заполните Разъемы DIMM то же для обоих ЦПУ.
3. Заполните только как DIMM в том же канале (Никакая 4G и 8G DIMMS в том же канале).
4. Удостоверьтесь существует четное число DIMM в канале.
5. Только 2, 4, или 8 DIMM поддерживаются на канал.
6. DIMMS HE поддерживаются на этом сервере.

Что существует в ложном пользовательском окружении:

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

Рекомендуемые конфигурации памяти B250 M2 на ЦП:

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

Примечание: ЦП заполнен то же.

Загрузите сервер, и все хорошо.

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)