

UCS B系列前端服务器FAQ：如何获得不同的大小DIMM (4G和8G)工作在同一个B250M2服务器？

Contents

[Introduction](#)

[如何获得不同的大小DIMM \(4G和8G\)工作在同一个B250M2服务器？](#)

[Related Information](#)

Introduction

本文根据根据实际Cisco TAC服务请求的一个普通的用户问题(SR)。

本文的方案从B250M2开始带有运行在ESXi的24个X 4G DIMM。

其次，更多的内存需要被添加到服务器。24个X 8G DIMM被订购。8G DIMM在可用的slot然后插入。

现在，当引导时服务器不会有“检查内存”。如果DIMM位置被交换结果是相同的。当安装，它只似乎工作所有4G或所有8G DIMM。

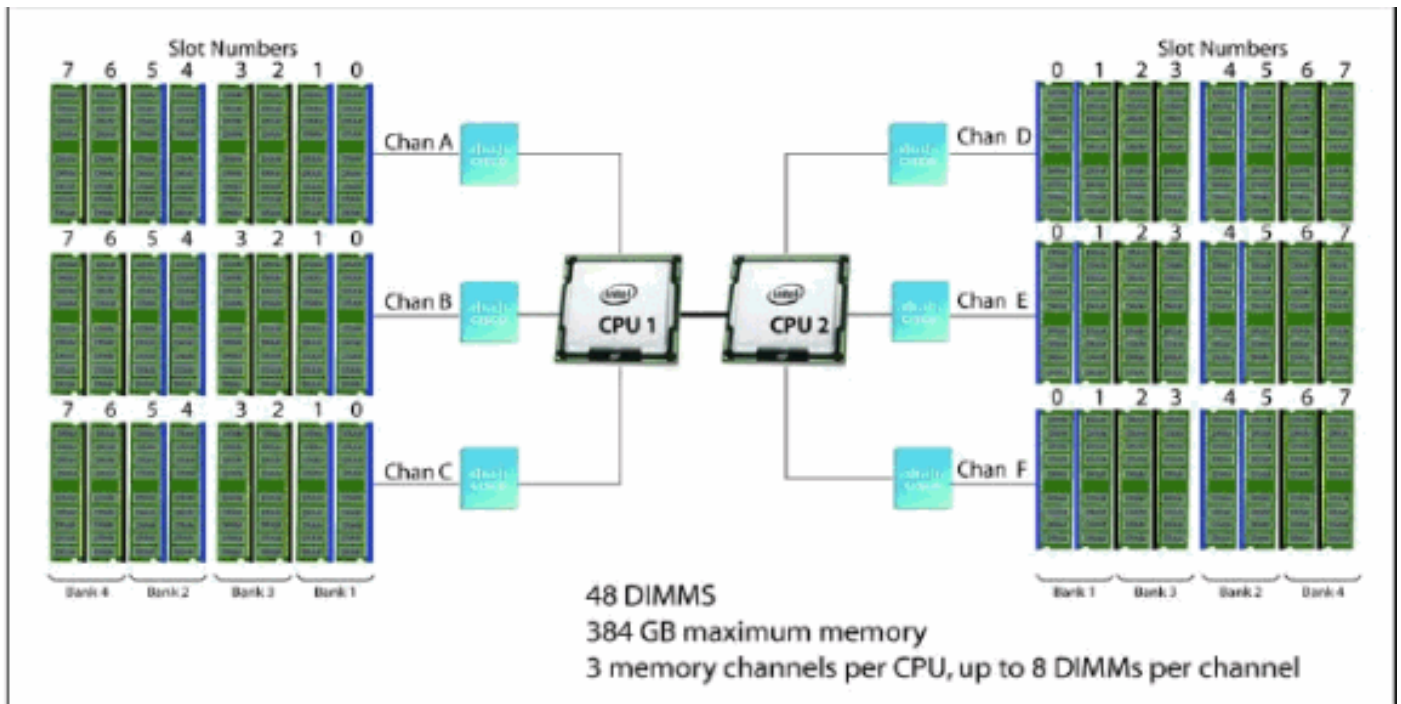
这是在本例中的假定：

1. 有两相同的CPU。
2. 所有DIMM是同一速度。
3. 他们为此服务器支持并且发布安装的所有DIMM被验证了。
4. 所有DIMM是DUAL茂盛的DIMM。

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

Q. 如何获得不同的大小DIMM (4G和8G)工作在同一个B250M2服务器？

A. 首先，您需要了解CPU到DIMM信道关系如说明这里：



这是DIMM人口规则每条信道：

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)

根据[B250 Spec页](#) B250支持总共48个DIMM插槽。

这是从上述文件的若干关键点：

当DIMM存储器类型和DIMM数量为两CPU时，是相等的系统性能优化。性能降低能起因于以下：

- 混合的DIMM大小和密度在一个对内没有准许，并且两个DIMM在对从内存阵列将逻辑上被去除
- 参差不齐填充在CPU之间的DIMM

支持仅Cisco内存。第三方DIMM没有测试也不支持。

- 在B250 M2服务器内的所有DIMM应该使用同样时钟频率。时钟频率不支持混合。
- 如果系统有两CPU，应该以相同的方式填充两CPU的DIMM插槽。
- 填充另外大小和组织DIMM在分开内存信道。在信道内的不同的大小的DIMM不支持填充。例如您在信道不能放置单一级别4GB DIMM和双重级别4GB DIMM一样。
- 为CPU 1或CPU需要至少一个DIMM对安装的B250 M2服务器2。
- 仔细匹配CPU和DIMM速度。如果CPU和DIMM速度不配比，系统运行在慢两速度。
- B250 M2服务器内存总是被出售，一正确地配对与相同的制造商，类型，速度和大小，打算在单个UCS服务器内存信道的两个配对的内存段中安装。混合无对手的DIMM (甚而与其他DIMM被出售在同一产品号下)导致内存错误，如果不匹配发生。当您在B250 M2上时安装DIMM，请添加相对到信道slot按在此部分里表显示的顺序。此服务器不支持DIMM的奇数在信道的或者6个DIMM的配置每条信道。

这些步骤需要完成：

1. 请勿混合在一个对内的DIMM密度(在同一个对的没有4G和8G DIMM)。

2. 填充DIMM插槽同样两CPU的。
3. 仅填充类似在同一条信道的DIMM (在同一条信道的没有4G和8G DIMM)。
4. 确定有DIMM的一个偶数在信道的。
5. 只2个，4个或者8个DIMM每条信道支持。
6. 此服务器不支持DIMM。

什么那里在假装用户环境里：

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

推荐的B250 M2内存配置每个CPU：

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

Note: CPU被填充同样。

引导服务器，并且所有很好是。

Related Information

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)