

# UCS B-Series 블레이드 서버 FAQ:동일한 B250M2 서버에서 서로 다른 크기(4G 및 8G)의 DIMM이 작동하도록 하려면 어떻게 해야 합니까?

## 목차

### [소개](#)

[동일한 B250M2 서버에서 서로 다른 크기\(4G 및 8G\)의 DIMM이 작동하도록 하려면 어떻게 해야 합니까?](#)

### [관련 정보](#)

## 소개

이 문서는 실제 Cisco TAC 서비스 요청(SR)을 기준으로 한 일반적인 고객 문제를 기반으로 합니다.

이 문서의 시나리오는 ESXi에서 실행되는 24 X 4G DIMM으로 구성된 B250M2에서 시작합니다.

다음으로 서버에 메모리를 추가해야 합니다. 24 X 8G DIMM이 주문되었습니다. 8G DIMM이 사용 가능한 슬롯에 삽입됩니다.

이제 부팅할 때 서버에 "메모리 확인"이 없습니다. DIMM 위치를 바꾸면 결과는 동일합니다. 모든 4G 또는 모든 8G DIMM이 설치된 경우에만 작동하는 것 같습니다.

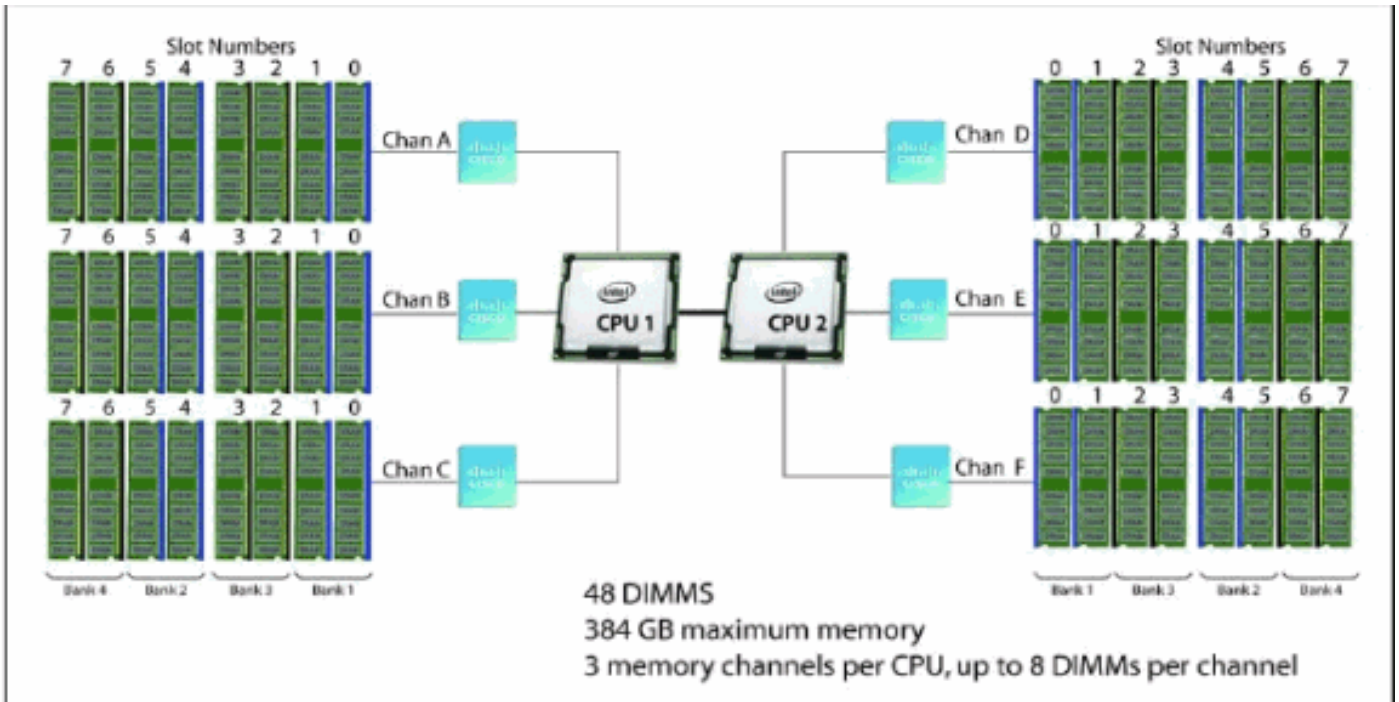
이 예제의 가정은 다음과 같습니다.

1. 두 개의 동일한 CPU가 있습니다.
2. 모든 DIMM의 속도가 동일합니다.
3. 설치된 모든 DIMM이 이 서버 및 릴리스에서 지원되는지 확인했습니다.
4. 모든 DIMM은 듀얼 랭크 DIMM입니다.

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오](#).

**Q. 동일한 B250M2 서버에서 서로 다른 크기(4G 및 8G)의 DIMM이 작동하도록 하려면 어떻게 해야 합니까?**

**A.** 먼저, 다음 그림과 같이 CPU와 DIMM 채널 관계를 이해해야 합니다.



채널당 DIMM 설치 규칙은 다음과 같습니다.

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)

[B250 사양표](#)에 따르면 B250은 총 48개의 DIMM 슬롯을 지원합니다.

위 문서의 몇 가지 핵심 사항은 다음과 같습니다.

시스템 성능은 DIMM 메모리 유형과 DIMM 수량이 두 CPU에 모두 동일할 때 최적화됩니다. 성능 저하는 다음과 같은 결과를 초래할 수 있습니다.

- 한 쌍의 DIMM 크기와 밀도를 혼합하는 것은 허용되지 않으며 쌍의 두 DIMM이 메모리 어레이에서 논리적으로 제거됩니다.
- CPU 간 DIMM을 균등하게 채우지 않음

Cisco 메모리만 지원됩니다. 타사 DIMM은 테스트되거나 지원되지 않습니다.

- B250 M2 서버의 모든 DIMM은 동일한 클럭 주파수를 사용해야 합니다. 클럭 주파수를 혼합할 수 없습니다.
- 시스템에 2개의 CPU가 있는 경우 두 CPU의 DIMM 슬롯에 동일한 방식으로 채워야 합니다.
- 서로 다른 크기와 조직의 DIMM을 별도의 메모리 채널에 설치합니다. 채널 내에 서로 다른 크기의 DIMM을 채우는 것은 지원되지 않습니다. 예를 들어 싱글 랭크 4GB DIMM은 듀얼 랭크 4GB DIMM과 동일한 채널에 설치할 수 없습니다.
- B250 M2 서버에는 CPU 1 또는 CPU 2에 하나 이상의 DIMM 쌍이 설치되어 있어야 합니다.
- CPU 및 DIMM 속도를 신중하게 일치시킵니다. CPU와 DIMM 속도가 일치하지 않으면 시스템은 2개의 속도 중 느린 속도로 실행됩니다.
- B250 M2 서버 메모리는 항상 동일한 제조업체, 유형, 속도 및 크기와 정확하게 일치하는 쌍으로 판매되며, 단일 UCS 서버 메모리 채널의 쌍으로 연결된 두 बैं크에 함께 설치되도록 합니다. 페어링되지 않은 DIMM을 혼합하면(동일한 제품 ID로 판매되는 다른 DIMM에도) 불일치가 발

생할 경우 메모리 오류가 발생합니다. B250 M2에 DIMM을 설치할 때 이 섹션의 표에 표시된 순서대로 채널 슬롯에 일치하는 쌍을 추가합니다. 이 서버는 채널에서 홀수 DIMM의 수 또는 채널당 6개의 DIMM의 구성을 지원하지 않습니다.

다음 단계를 완료해야 합니다.

1. 한 쌍의 DIMM 밀도를 혼합하지 마십시오(같은 쌍의 4G 및 8G DIMM 없음).
2. 두 CPU에 대해 동일한 DIMM 슬롯을 설치합니다.
3. 동일한 채널의 DIMM처럼 채우기만 합니다(같은 채널의 4G 및 8G DIMM 없음).
4. 채널에 짝수 개의 DIMM이 있는지 확인합니다.
5. 채널당 2, 4 또는 8개의 DIMM만 지원됩니다.
6. 이 서버에서는 DIMM이 지원되지 않습니다.

모의 고객 환경에 있는 사항:

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

CPU당 권장 B250 M2 메모리 구성:

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

참고: CPU는 동일하게 채워집니다.

서버를 부팅하면 모든 것이 정상입니다.

## 관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)