

UCS B-Series bladeserverFAQ: Hoe krijg ik DIM's van verschillende grootte (4G en 8G) om te werken in dezelfde B250M2 server?

Inhoud

[Inleiding](#)

[Hoe krijg ik DIM's van verschillende grootte \(4G en 8G\) om te werken in dezelfde B250M2 server?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document is gebaseerd op een gemeenschappelijk klantprobleem op basis van Cisco TAC Service Notes (SR).

Het scenario van dit document begint met een B250M2 gevuld met 24 x 4G DIM's die op ESXi actief zijn.

Daarna moet er meer geheugen aan de server worden toegevoegd. 24 X 8G DIM's worden geordend. De 8G DIMM's worden vervolgens in de beschikbare sleuven ingevoegd.

Wanneer de server wordt opgestart, is er geen "controlegeheugen" meer. Als DIMM-locaties worden ingedrukt, is het resultaat hetzelfde. Het lijkt alleen te werken als alle 4G of alle 8G DIM's zijn geïnstalleerd.

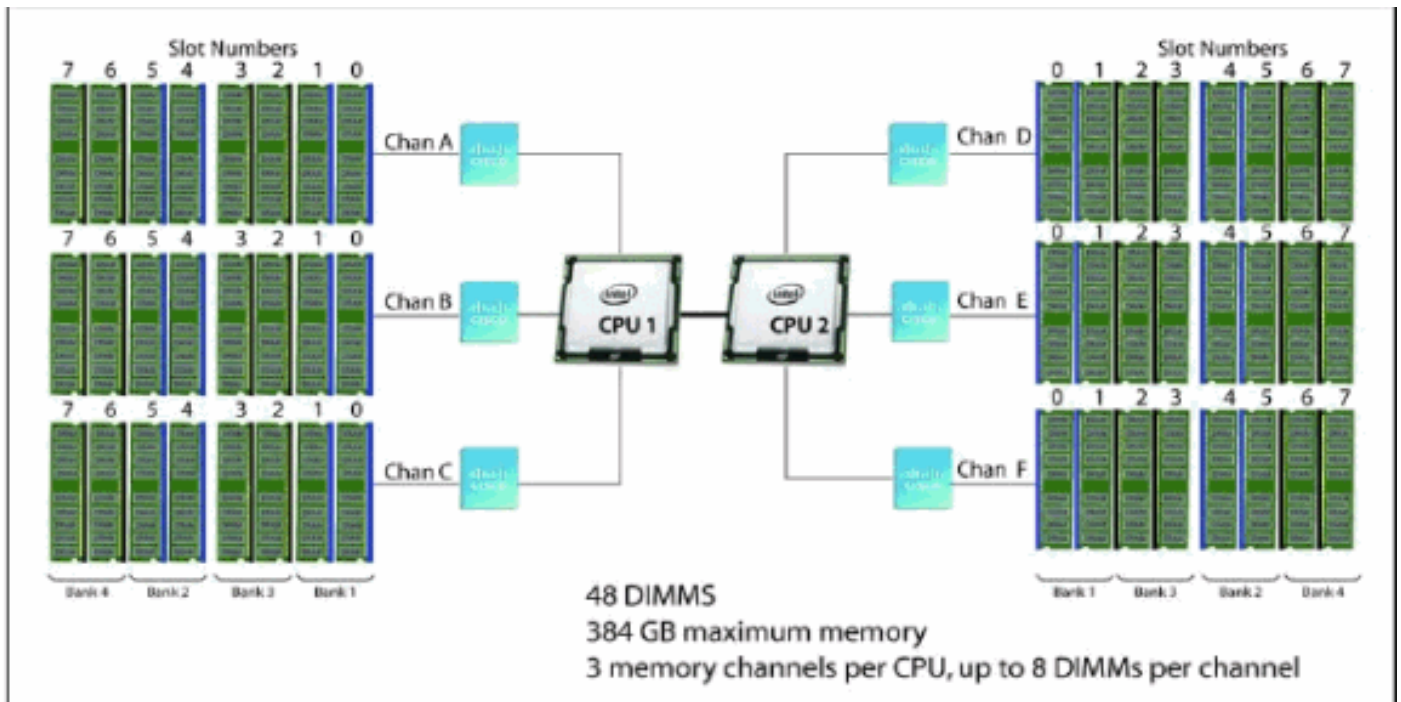
Hier zijn de veronderstellingen in dit voorbeeld:

1. Er zijn twee identieke CPU's.
2. Alle DIMM's zijn dezelfde snelheid.
3. Alle geïnstalleerde DIM's zijn geverifieerd dat ze voor deze server en release worden ondersteund.
4. Alle DIM's zijn DUBBELE DIMM's.

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Q. Hoe krijg ik DIM's van verschillende grootte (4G en 8G) om te werken in dezelfde B250M2 server?

A. Eerst moet u de relatie CPU/DIM-kanaal begrijpen, zoals hier wordt geïllustreerd:



Hier zijn de DIMM populatieregels per kanaal:

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)

Volgens het [B250 Spec-blad](#) ondersteunt de B250 in totaal 48 DIM-sleuven.

Hieronder volgen een paar belangrijke punten uit het document:

De systeemprestaties worden geoptimaliseerd wanneer het DIM-geheugentype en de DIM-hoeveelheid voor beide CPU's gelijk zijn. De verslechtering van de prestaties kan het gevolg zijn van:

- Het mengen van DIMM-afmetingen en dichtheid binnen een paar is niet toegestaan en beide DIMM's in het paar zullen logisch uit de geheugenarray worden verwijderd
- DIM's onvermijdbaar bevolken tussen CPU's

Alleen Cisco-geheugen wordt ondersteund. DIMM's van derden worden niet getest of ondersteund.

- Alle DIMM's binnen de B250 M2-server moeten dezelfde klokfrequenties gebruiken. Het mengen van klokfrequenties wordt niet ondersteund.
- Als het systeem twee CPU's heeft, moeten de DIMM-sleuven voor beide CPU's op identieke wijze worden ingevuld.
- Bewaar DIMM's van verschillende grootte en organisatie in aparte geheugenkanalen. Het bevolken van verschillende DIMM's binnen een kanaal wordt niet ondersteund. U kunt bijvoorbeeld geen DIM's van 4 GB met een enkele rang in hetzelfde kanaal plaatsen als DIM's van 4 GB met een dubbele rang.
- De B250 M2-server heeft ten minste één DIM-paar nodig dat voor CPU 1 of CPU 2 is geïnstalleerd.

- Past de CPU- en DIMM-snelheid voorzichtig aan. Als de CPU- en DIMM-snelheden niet overeenkomen, werkt het systeem trager bij de twee snelheden.
- Het B250 M2-servergeheugen wordt altijd verkocht als een correct afgestemd paar met een identieke fabrikant, type, snelheid en grootte, bedoeld om samen te worden geïnstalleerd in de twee aan elkaar gekoppelde banken van één UCS Server-geheugenkanaal. Het mengen van niet-geharde DIMM's (zelfs met andere DIMM's die onder dezelfde product-ID worden verkocht) leidt tot geheugenfouten als er een mismatch plaatsvindt. Wanneer u DIMM's in een B250 M2 installeert, voegt u een aantal overeenkomende paren toe aan de kanaalsleuven in de volgorde die in de tabellen van deze sectie wordt weergegeven. Deze server ondersteunt geen oneven getallen DIMM's in een kanaal of een configuratie van 6 DIM's per kanaal.

Deze stappen moeten worden voltooid:

1. Combineer GEEN DIMM-dichtheid binnen een paar (Nr. 4G en 8G DIMMS in hetzelfde paar).
2. Beweeg de DIMM-sleuven op dezelfde manier voor beide CPU's.
3. Populeer alleen als DIMM's in hetzelfde kanaal (geen 4G en 8G DIMMS in hetzelfde kanaal).
4. Zorg ervoor dat er een even aantal DIMM's in het kanaal is.
5. Alleen 2, 4 of 8 DIM's worden per kanaal ondersteund.
6. DIMMS worden NIET op deze server ondersteund.

Wat is er in de spotomgeving van de klant:

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

Aanbevolen B250 M2-geheugenconfiguraties per CPU:

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

N.B.: CPU is hetzelfde.

Opstarten de server en alles is in orde.

Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)