



Dell PowerEdge R810—System Memory Update

Hardware Owner's Manual Update

You can upgrade the system memory to a maximum of 1 TB by installing 32 GB RDIMMs.

32 GB DIMMs are supported only on systems with:

- Intel 7510 scalable memory buffer
- Intel Xeon processor E7-2800/4800/8800 product family



NOTE: R810 systems with Intel 7510 scalable memory buffer on the system board can be identified by the Roman numeral II marked on the system identification panel.

The following tables provide the latest supported memory configurations and supersedes the information listed in Table 3-2 and Table 3-3 of the *Hardware Owner's Manual* at support.dell.com/manuals.

Table 1. Memory Configurations (Same DIMM Size)



NOTE: DIMMs A1-A8 are assigned to processor 1, DIMMs B1-B8 are assigned to processor 2, and so on. For configurations with two processors, DIMMs A1-A8 and DIMMs C1-C8 are assigned to processor 1 while DIMMs B1-B8 and DIMMs D1-D8 are assigned to processor 2.

| Number of Processors | System Capacity (in GB) | DIMM Size (in GB) | Number of DIMMs | Sparing | Mirroring | Processors | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 1 | 4 | 1 | 4 | | | A1,A2 | - | C1,C2 | - |
| 1 | 16 | 2 | 8 | | | A1,A3, A2,A4 | - | C1,C3, C2,C4 | - |
| 1 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 64 | 4 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 128 | 8 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 2/4 | 16 | 1 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 64 | 2 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |

| Number of Processors | System Capacity (in GB) | DIMM Size (in GB) | Number of DIMMs | Sparing | Mirroring | Processors | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 64 | 4 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 96 | 4 | 24 | X | | A1,A3, A5,A2, A4,A6 | B1,B3, B5,B2, B4,B6 | C1,C3, C5,C2, C4,C6 | D1,D3, D5,D2, D4,D6 |
| 2/4 | 128 | 4 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 128 | 8 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B2, B3,B4 | C1,C2, C3,C4 | D1,D2, D3,D4 |
| 2/4 | 256 | 8 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 256 | 16 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 512 | 16 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 512 | 32 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4, | C1,C3, C2,C4, | D1,D3, D2,D4, |
| 2/4 | 1024 | 32 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |

Table 2. Memory Configurations (Mixed DIMM Sizes)



NOTE: DIMMs A1-A8 are assigned to processor 1, DIMMs B1-B8 are assigned to processor 2, and so on. For configurations with two processors, DIMMs A1-A8 and DIMMs C1-C8 are assigned to processor 1 while DIMMs B1-B8 and DIMMs D1-D8 are assigned to processor 2.



NOTE: All memory configurations listed in this table apply to two/four processor combinations.

| System Capacity (in GB) | Number of DIMMs | Memory Slot (DIMM Size Per Slot in GB) | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| | | Processors | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 48 ^a | 32 | A1(2 ^b) A3(2) A2(2) A4(2) | A5(1) A6(1) A7(1) A8(1) | B1(2) B3(2) B2(2) B4(2) | B5(1) B6(1) B7(1) B8(1) | C1(2) C3(2) C2(2) C4(2) | C5(1) C6(1) C7(1) C8(1) | D1(2) D3(2) D2(2) D4(2) | D5(1) D6(1) D7(1) D8(1) |
| 48 ^a | 16 ^c | A1(4) A2(4) | A3(2) A4(2) | B1(4) B2(4) | B3(2) B4(2) | C1(4) C2(4) | C3(2) C4(2) | D1(4) D2(4) | D3(2) D4(2) |
| 96 | 32 | A1(4) A3(4) A2(4) A4(4) | A5(2) A6(2) A7(2) A8(2) | B1(4) B3(4) B2(4) B4(4) | B5(2) B6(2) B7(2) B8(2) | C1(4) C3(4) C2(4) C4(4) | C5(2) C6(2) C7(2) C8(2) | D1(4) D3(4) D2(4) D4(4) | D5(2) D6(2) D7(2) D8(2) |
| 160 | 32 | A1(8) A2(8) | A3(4) A4(4) A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B2(8) | B3(4) B4(4) B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C2(8) | C3(4) C4(4) C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D2(8) | D3(4) D4(4) D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 192 | 32 | A1(8) A3(8) A2(8) A4(8) | A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B3(8) B2(8) B4(8) | B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C3(8) C2(8) C4(8) | C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D3(8) D2(8) D4(8) | D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |

| System Capacity (in GB) | Number of DIMMs | Memory Slot (DIMM Size Per Slot in GB) | | | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Processors | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 320 | 24 ^c | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) |
| 384 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 448 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(16) A6(16) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(16) B6(16) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(16) C6(16) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(16) D6(16) D7(8) D8(8) |
| 640 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 768 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(16) A6(16) A7(16) A8(16) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(16) B6(16) B7(16) B8(16) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(16) C6(16) C7(16) C8(16) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(16) D6(16) D7(16) D8(16) |
| ^a Does not support Memory Sparing mode. ^b Figures within parentheses indicate size of the DIMM in GB. ^c Does not support Memory Mirroring mode. | | | | | | | | | |

Information in this publication is subject to change without notice.

© 2010-2011 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction of these materials in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: Dell™, the DELL logo, and PowerEdge™ are trademarks of Dell Inc. Intel® and Xeon® are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

Other trademarks and trade names may be used in this publication to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.



Dell PowerEdge R810—系统内存更新

《硬件用户手册》更新

通过安装 32 GB RDIMM 可以将系统内存升级至最大 1 TB。

仅具有以下组件的系统才支持 32 GB DIMM：

- Intel 7510 可扩展内存缓冲区
- Intel Xeon E7-2800/4800/8800 处理器产品系列



注：系统板上具有 Intel 7510 可扩展内存缓冲区的 R810 系统可由系统标识面板上标记的罗马数字“II”识别。

下表提供了最新的支持内存配置，并替代了 support.dell.com/manuals 上《硬件用户手册》的表 3-2 和表 3-3 中列出的信息。

表 1. 内存配置（相同 DIMM 大小）



注：DIMM A1-A8 分配给处理器 1，DIMM B1-B8 分配给处理器 2，依此类推。对于两个处理器的配置，DIMM A1-A8 和 DIMM C1-C8 分配给处理器 1，而 DIMM B1-B8 和 DIMM D1-D8 分配给处理器 2。

| 处理器数量 | 系统容量（以 GB 为单位） | DIMM 大小（以 GB 为单位） | DIMM 数量 | 备用 | 镜像 | 处理器 | | | |
|-------|----------------|-------------------|---------|----|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 1 | 4 | 1 | 4 | | | A1、A2 | - | C1、C2 | - |
| 1 | 16 | 2 | 8 | | | A1、A3、A2、A4 | - | C1、C3、C2、C4 | - |
| 1 | 32 | 2 | 16 | | | A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、A8 | - | C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8 | - |
| 1 | 64 | 4 | 16 | | | A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、A8 | - | C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8 | - |
| 1 | 128 | 8 | 16 | | | A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、A8 | - | C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8 | - |
| 2/4 | 16 | 1 | 16 | | | A1、A3、A2、A4 | B1、B3、B2、B4 | C1、C3、C2、C4 | D1、D3、D2、D4 |
| 2/4 | 32 | 2 | 16 | | | A1、A3、A2、A4 | B1、B3、B2、B4 | C1、C3、C2、C4 | D1、D3、D2、D4 |
| 2/4 | 64 | 2 | 32 | X | X | A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、A8 | B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7、B8 | C1、C2、C3、C4、C5、C6、C7、C8 | D1、D2、D3、D4、D5、D6、D7、D8 |

| 处理器数量 | 系统容量 (以 GB 为单位) | DIMM 大小 (以 GB 为单位) | DIMM 数量 | 备用 | 镜像 | 处理器 | | | |
|-------|-----------------|--------------------|---------|----|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 64 | 4 | 16 | X | | A1、A3、 A2、A4 | B1、B3、 B2、B4 | C1、C3、 C2、C4 | D1、D3、 D2、D4 |
| 2/4 | 96 | 4 | 24 | X | | A1、A3、 A5、A2、 A4、A6 | B1、B3、 B5、B2、 B4、B6 | C1、C3、 C5、C2、 C4、C6 | D1、D3、 D5、D2、 D4、D6 |
| 2/4 | 128 | 4 | 32 | X | X | A1、A2、 A3、A4、 A5、A6、 A7、A8 | B1、B2、 B3、B4、 B5、B6、 B7、B8 | C1、C2、 C3、C4、 C5、C6、 C7、C8 | D1、D2、 D3、D4、 D5、D6、 D7、D8 |
| 2/4 | 128 | 8 | 16 | X | | A1、A3、 A2、A4 | B1、B2、 B3、B4 | C1、C2、 C3、C4 | D1、D2、 D3、D4 |
| 2/4 | 256 | 8 | 32 | X | X | A1、A2、 A3、A4、 A5、A6、 A7、A8 | B1、B2、 B3、B4、 B5、B6、 B7、B8 | C1、C2、 C3、C4、 C5、C6、 C7、C8 | D1、D2、 D3、D4、 D5、D6、 D7、D8 |
| 2/4 | 256 | 16 | 16 | X | | A1、A3、 A2、A4 | B1、B3、 B2、B4 | C1、C3、 C2、C4 | D1、D3、 D2、D4 |
| 2/4 | 512 | 16 | 32 | X | X | A1、A2、 A3、A4、 A5、A6、 A7、A8 | B1、B2、 B3、B4、 B5、B6、 B7、B8 | C1、C2、 C3、C4、 C5、C6、 C7、C8 | D1、D2、 D3、D4、 D5、D6、 D7、D8 |
| 2/4 | 512 | 32 | 16 | X | | A1、A3、 A2、A4 | B1、B3、 B2、B4、 | C1、C3、 C2、C4、 | D1、D3、 D2、D4、 |
| 2/4 | 1024 | 32 | 32 | X | X | A1、A2、 A3、A4、 A5、A6、 A7、A8 | B1、B2、 B3、B4、 B5、B6、 B7、B8 | C1、C2、 C3、C4、 C5、C6、 C7、C8 | D1、D2、 D3、D4、 D5、D6、 D7、D8 |

表 2. 内存配置（混合 DIMM 大小）



注：DIMM A1-A8 分配给处理器 1，DIMM B1-B8 分配给处理器 2，依此类推。
对于两个处理器的配置，DIMM A1-A8 和 DIMM C1-C8 分配给处理器 1，而 DIMM B1-B8 和 DIMM D1-D8 分配给处理器 2。



注：该表列出的所有内存配置均适用于 2/4 处理器组合。

| 系统容量 (以 GB 为 单位) | DIMM 数量 | 内存插槽（每插槽 DIMM 大小以 GB 为单位） | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | 处理器 | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 48 ^a | 32 | A1(2 ^b) A3(2) A2(2) A4(2) | A5(1) A6(1) A7(1) A8(1) | B1(2) B3(2) B2(2) B4(2) | B5(1) B6(1) B7(1) B8(1) | C1(2) C3(2) C2(2) C4(2) | C5(1) C6(1) C7(1) C8(1) | D1(2) D3(2) D2(2) D4(2) | D5(1) D6(1) D7(1) D8(1) |
| 48 ^a | 16 ^c | A1(4) A2(4) | A3(2) A4(2) | B1(4) B2(4) | B3(2) B4(2) | C1(4) C2(4) | C3(2) C4(2) | D1(4) D2(4) | D3(2) D4(2) |
| 96 | 32 | A1(4) A3(4) A2(4) A4(4) | A5(2) A6(2) A7(2) A8(2) | B1(4) B3(4) B2(4) B4(4) | B5(2) B6(2) B7(2) B8(2) | C1(4) C3(4) C2(4) C4(4) | C5(2) C6(2) C7(2) C8(2) | D1(4) D3(4) D2(4) D4(4) | D5(2) D6(2) D7(2) D8(2) |
| 160 | 32 | A1(8) A2(8) | A3(4) A4(4) A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B2(8) | B3(4) B4(4) B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C2(8) | C3(4) C4(4) C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D2(8) | D3(4) D4(4) D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 192 | 32 | A1(8) A3(8) A2(8) A4(8) | A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B3(8) B2(8) B4(8) | B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C3(8) C2(8) C4(8) | C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D3(8) D2(8) D4(8) | D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 320 | 24 ^c | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) |

| 系统容量 (以 GB 为单位) | DIMM 数量 | 内存插槽 (每插槽 DIMM 大小以 GB 为单位) | | | | | | | |
|---|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 处理器 | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 384 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 448 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(16) A6(16) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(16) B6(16) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(16) C6(16) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(16) D6(16) D7(8) D8(8) |
| 640 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 768 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(16) A6(16) A7(16) A8(16) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(16) B6(16) B7(16) B8(16) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(16) C6(16) C7(16) C8(16) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(16) D6(16) D7(16) D8(16) |
| <p>^a 不支持内存备用模式。</p> <p>^b 括号内的数字表示 DIMM 的大小 (以 GB 为单位)。</p> <p>^c 不支持内存镜像模式。</p> | | | | | | | | | |

本出版物中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2010-2011 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

本文中使用的商标：Dell™、DELL 徽标和 PowerEdge™ 是 Dell Inc. 的商标。
Intel® 和 Xeon® 是 Intel Corporation 在美国和其它国家/地区的注册商标。

本出版物中提及的其它商标和商品名称是指拥有相应商标和商品名称的公司或其产品。
Dell Inc. 对不属于自己的商标和商品名称不拥有任何专有权。



Dell PowerEdge R810 — Mise à jour concernant la mémoire système

Mise à jour du Manuel du propriétaire du matériel

Vous pouvez étendre la mémoire de votre système (maximum autorisé 1 To) en installant des barrettes RDIMM de 32 Go.

Les barrettes de mémoire DIMM de 32 Go ne sont prises en charge que sur les systèmes dotés des éléments suivants :

- Mémoire tampon évolutive Intel 7510
- Famille de processeurs Intel Xeon E7-2800/4800/8800



REMARQUE : les systèmes R810 dotés d'une mémoire tampon évolutive Intel 7510 sur leur carte mère sont identifiables grâce au chiffre romain II indiqué sur leur panneau d'identification.

Les tableaux suivants présentent les configurations de mémoire les plus récentes prises en charge et remplacent les informations répertoriées dans le tableau 3-2 et le tableau 3-3 du *Manuel du propriétaire* disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

Tableau 1. Configurations de mémoire (barrettes de mémoire de taille identique)



REMARQUE : les barrettes de mémoire A1-A8 sont affectées au processeur 1, les barrettes de mémoire B1-B8 sont affectées au processeur 2, et ainsi de suite. Pour les configurations à deux processeurs, les barrettes de mémoire A1-A8 et C1-C8 sont affectées au processeur 1, tandis que les barrettes de mémoire B1-B8 et D1-D8 sont affectées au processeur 2.

| Nombre de processeurs | Capacité du système (en Go) | Taille des barrettes de mémoire (en Go) | Nombre de barrettes de mémoire DIMM | Réserve | Mise en miroir | Processeurs | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---------|----------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 1 | 4 | 1 | 4 | | | A1,A2 | - | C1,C2 | - |
| 1 | 16 | 2 | 8 | | | A1,A3, A2,A4 | - | C1,C3, C2,C4 | - |
| 1 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 64 | 4 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 128 | 8 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 2/4 | 16 | 1 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |

| Nombre de processeurs | Capacité du système (en Go) | Taille des barrettes de mémoire (en Go) | Nombre de barrettes de mémoire DIMM | Réserve | Mise en miroir | Processeurs | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 64 | 2 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1, D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 64 | 4 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 96 | 4 | 24 | X | | A1,A3, A5,A2, A4,A6 | B1,B3, B5,B2, B4,B6 | C1,C3, C5,C2, C4,C6 | D1,D3, D5,D2, D4,D6 |
| 2/4 | 128 | 4 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1, D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 128 | 8 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B2, B3, B4 | C1,C2, C3,C4 | D1, D2, D3, D4 |
| 2/4 | 256 | 8 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1, D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 256 | 16 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |

| Nombre de processeurs | Capacité du système (en Go) | Taille des barrettes de mémoire (en Go) | Nombre de barrettes de mémoire DIMM | Réserve | Mise en miroir | Processeurs | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 512 | 16 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1, D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 512 | 32 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 1024 | 32 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1, C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1, D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |

Tableau 2. Configurations de mémoire (barrettes de mémoire de tailles différentes)



REMARQUE : les barrettes de mémoire A1-A8 sont affectées au processeur 1, les barrettes de mémoire B1-B8 sont affectées au processeur 2, et ainsi de suite. Pour les configurations à deux processeurs, les barrettes de mémoire A1-A8 et C1-C8 sont affectées au processeur 1, tandis que les barrettes de mémoire B1-B8 et D1-D8 sont affectées au processeur 2.



REMARQUE : toutes les configurations de mémoire répertoriées dans ce tableau s'appliquent aux combinaisons de 2/4 processeurs.

| Capacité du système (en Go) | Nombre de barrettes de mémoire DIMM | Logement de mémoire (taille de barrette de mémoire par logement en Go) | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Processeurs | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 48 ^a | 32 | A1(2 ^b) A3(2) A2(2) A4(2) | A5(1) A6(1) A7(1) A8(1) | B1(2) B3(2) B2(2) B4(2) | B5(1) B6(1) B7(1) B8(1) | C1(2) C3(2) C2(2) C4(2) | C5(1) C6(1) C7(1) C8(1) | D1(2) D3(2) D2(2) D4(2) | D5(1) D6(1) D7(1) D8(1) |
| 48 ^a | 16 ^c | A1(4) A2(4) | A3(2) A4(2) | B1(4) B2(4) | B3(2) B4(2) | C1(4) C2(4) | C3(2) C4(2) | D1(4) D2(4) | D3(2) D4(2) |
| 96 | 32 | A1(4) A3(4) A2(4) A4(4) | A5(2) A6(2) A7(2) A8(2) | B1(4) B3(4) B2(4) B4(4) | B5(2) B6(2) B7(2) B8(2) | C1(4) C3(4) C2(4) C4(4) | C5(2) C6(2) C7(2) C8(2) | D1(4) D3(4) D2(4) D4(4) | D5(2) D6(2) D7(2) D8(2) |
| 160 | 32 | A1(8) A2(8) | A3(4) A4(4) A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B2(8) | B3(4) B4(4) B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C2(8) | C3(4) C4(4) C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D2(8) | D3(4) D4(4) D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 192 | 32 | A1(8) A3(8) A2(8) A4(8) | A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B3(8) B2(8) B4(8) | B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C3(8) C2(8) C4(8) | C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D3(8) D2(8) D4(8) | D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 320 | 24 ^c | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) |

| Capacité du système (en Go) | Nombre de barrettes de mémoire DIMM | Logement de mémoire (taille de barrette de mémoire par logement en Go) | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Processeurs | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 384 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 448 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(16) A6(16) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(16) B6(16) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(16) C6(16) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(16) D6(16) D7(8) D8(8) |
| 640 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 768 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(16) A6(16) A7(16) A8(16) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(16) B6(16) B7(16) B8(16) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(16) C6(16) C7(16) C8(16) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(16) D6(16) D7(16) D8(16) |

^a Ne prend pas en charge le mode de mise en réserve de la mémoire.
^b Les chiffres entre parenthèses indiquent la taille des barrettes de mémoire en Go.
^c Ne prend pas en charge le mode de mise en miroir de la mémoire.

**Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2010-2011 Dell Inc. tous droits réservés.**

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques mentionnées dans ce document : Dell™, le logo DELL et PowerEdge™ sont des marques de Dell Inc. Intel® et Xeon® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques ou de ces noms de produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.



Dell PowerEdge R810 – Ergänzende Informationen zur Arbeitsspeicherkonfiguration

Aktualisierung des Hardware-Benutzerhandbuchs

Der Systemspeicher kann durch Installation von 32-GB-RDIMM-Modulen auf maximal 1 TB erweitert werden.

32-GB-DIMM-Module werden nur auf Systemen mit folgender Hardware unterstützt:

- Skalierbarer Intel 7510-Speicherpuffer
- Intel Xeon-Prozessoren der Produktfamilie E7-2800/4800/8800



ANMERKUNG: R810-Systeme mit skalierbarem Intel 7510-Speicherpuffer auf der Systemplatine können anhand der römischen Ziffer II auf dem Systemidentifikationsfeld identifiziert werden.

Die nachstehenden Tabellen enthalten Angaben zu den aktuell unterstützten Speicherkonfigurationen. Sie ersetzen die Informationen in Tabelle 3-2 und Tabelle 3-3 des unter support.dell.com/manuals verfügbaren *Hardware-Benutzerhandbuchs*.

Tabelle 1. Speicherkonfigurationen (gleiche DIMM-Größe)



ANMERKUNG: Die DIMMs A1-A8 sind Prozessor 1 zugewiesen, die DIMMs B1-B8 sind Prozessor 2 zugewiesen usw. Bei Konfigurationen mit zwei Prozessoren sind die DIMMs A1-A8 und die DIMMs C1-C8 Prozessor 1 zugewiesen, während die DIMMs B1-B8 und die DIMMs D1-D8 Prozessor 2 zugewiesen sind.

| Anzahl der Prozessoren | Systemkapazität (in GB) | DIMM-Größe (in GB) | Anzahl der DIMMs | Redundanz | Spiegelung | Prozessoren | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 1 | 4 | 1 | 4 | | | A1,A2 | - | C1,C2 | - |
| 1 | 16 | 2 | 8 | | | A1,A3, A2,A4 | - | C1,C3, C2,C4 | - |
| 1 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 64 | 4 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 128 | 8 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 2/4 | 16 | 1 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 64 | 2 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |

| Anzahl der Prozessoren | Systemkapazität (in GB) | DIMM-Größe (in GB) | Anzahl der DIMMs | Redundanz | Spiegelung | Prozessoren | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 64 | 4 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 96 | 4 | 24 | X | | A1,A3, A5,A2, A4,A6 | B1,B3, B5,B2, B4,B6 | C1,C3, C5,C2, C4,C6 | D1,D3, D5,D2, D4,D6 |
| 2/4 | 128 | 4 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 128 | 8 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B2, B3,B4 | C1,C2, C3,C4 | D1,D2, D3,D4 |
| 2/4 | 256 | 8 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 256 | 16 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 512 | 16 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 512 | 32 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 1024 | 32 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |

Tabelle 2. Speicherkonfigurationen (gemischte DIMM-Größen)



ANMERKUNG: Die DIMMs A1-A8 sind Prozessor 1 zugewiesen, die DIMMs B1-B8 sind Prozessor 2 zugewiesen usw. Bei Konfigurationen mit zwei Prozessoren sind die DIMMs A1-A8 und die DIMMs C1-C8 Prozessor 1 zugewiesen, während die DIMMs B1-B8 und die DIMMs D1-D8 Prozessor 2 zugewiesen sind.



ANMERKUNG: Alle Speicherkonfigurationen in dieser Tabelle gelten für Kombinationen aus zwei/vier Prozessoren.

| Systemkapazität (in GB) | Anzahl der DIMMs | Speichersockel (DIMM-Größe pro Sockel in GB) | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Prozessoren | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 48 ^a | 32 | A1 (2 ^b) A3 (2) A2 (2) A4 (2) | A5 (1) A6 (1) A7 (1) A8 (1) | B1 (2) B3 (2) B2 (2) B4 (2) | B5 (1) B6 (1) B7 (1) B8 (1) | C1 (2) C3 (2) C2 (2) C4 (2) | C5 (1) C6 (1) C7 (1) C8 (1) | D1 (2) D3 (2) D2 (2) D4 (2) | D5 (1) D6 (1) D7 (1) D8 (1) |
| 48 ^a | 16 ^c | A1 (4) A2 (4) | A3 (2) A4 (2) | B1 (4) B2 (4) | B3 (2) B4 (2) | C1 (4) C2 (4) | C3 (2) C4 (2) | D1 (4) D2 (4) | D3 (2) D4 (2) |
| 96 | 32 | A1 (4) A3 (4) A2 (4) A4 (4) | A5 (2) A6 (2) A7 (2) A8 (2) | B1 (4) B3 (4) B2 (4) B4 (4) | B5 (2) B6 (2) B7 (2) B8 (2) | C1 (4) C3 (4) C2 (4) C4 (4) | C5 (2) C6 (2) C7 (2) C8 (2) | D1 (4) D3 (4) D2 (4) D4 (4) | D5 (2) D6 (2) D7 (2) D8 (2) |
| 160 | 32 | A1 (8) A2 (8) | A3 (4) A4 (4) A5 (4) A6 (4) A7 (4) A8 (4) | B1 (8) B2 (8) | B3 (4) B4 (4) B5 (4) B6 (4) B7 (4) B8 (4) | C1 (8) C2 (8) | C3 (4) C4 (4) C5 (4) C6 (4) C7 (4) C8 (4) | D1 (8) D2 (8) | D3 (4) D4 (4) D5 (4) D6 (4) D7 (4) D8 (4) |
| 192 | 32 | A1 (8) A3 (8) A2 (8) A4 (8) | A5 (4) A6 (4) A7 (4) A8 (4) | B1 (8) B3 (8) B2 (8) B4 (8) | B5 (4) B6 (4) B7 (4) B8 (4) | C1 (8) C3 (8) C2 (8) C4 (8) | C5 (4) C6 (4) C7 (4) C8 (4) | D1 (8) D3 (8) D2 (8) D4 (8) | D5 (4) D6 (4) D7 (4) D8 (4) |

| Systemkapazität (in GB) | Anzahl der DIMMs | Speichersockel (DIMM-Größe pro Sockel in GB) | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Prozessoren | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 320 | 24 ^c | A1 (16) A3 (16) A2 (16) A4 (16) | A5 (8) A6 (8) | B1 (16) B3 (16) B2 (16) B4 (16) | B5 (8) B6 (8) | C1 (16) C3 (16) C2 (16) C4 (16) | C5 (8) C6 (8) | D1 (16) D3 (16) D2 (16) D4 (16) | D5 (8) D6 (8) |
| 384 | 32 | A1 (16) A3 (16) A2 (16) A4 (16) | A5 (8) A6 (8) A7 (8) A8 (8) | B1 (16) B3 (16) B2 (16) B4 (16) | B5 (8) B6 (8) B7 (8) B8 (8) | C1 (16) C3 (16) C2 (16) C4 (16) | C5 (8) C6 (8) C7 (8) C8 (8) | D1 (16) D3 (16) D2 (16) D4 (16) | D5 (8) D6 (8) D7 (8) D8 (8) |
| 448 | 32 | A1 (16) A3 (16) A2 (16) A4 (16) | A5 (16) A6 (16) A7 (8) A8 (8) | B1 (16) B3 (16) B2 (16) B4 (16) | B5 (16) B6 (16) B7 (8) B8 (8) | C1 (16) C3 (16) C2 (16) C4 (16) | C5 (16) C6 (16) C7 (8) C8 (8) | D1 (16) D3 (16) D2 (16) D4 (16) | D5 (16) D6 (16) D7 (8) D8 (8) |
| 640 | 32 | A1 (32) A3 (32) A2 (32) A4 (32) | A5 (8) A6 (8) A7 (8) A8 (8) | B1 (32) B3 (32) B2 (32) B4 (32) | B5 (8) B6 (8) B7 (8) B8 (8) | C1 (32) C3 (32) C2 (32) C4 (32) | C5 (8) C6 (8) C7 (8) C8 (8) | D1 (32) D3 (32) D2 (32) D4 (32) | D5 (8) D6 (8) D7 (8) D8 (8) |
| 768 | 32 | A1 (32) A3 (32) A2 (32) A4 (32) | A5 (16) A6 (16) A7 (16) A8 (16) | B1 (32) B3 (32) B2 (32) B4 (32) | B5 (16) B6 (16) B7 (16) B8 (16) | C1 (32) C3 (32) C2 (32) C4 (32) | C5 (16) C6 (16) C7 (16) C8 (16) | D1 (32) D3 (32) D2 (32) D4 (32) | D5 (16) D6 (16) D7 (16) D8 (16) |

^a Memory Sparing-Modus wird nicht unterstützt.
^b Die Zahlen in Klammern geben die Größe des DIMM-Moduls in GB an.
^c Speicherspiegelung wird nicht unterstützt.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2010-2011 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: Dell™, das DELL Logo und PowerEdge™ sind Marken von Dell Inc. Intel® und Xeon® sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Publikation möglicherweise verwendeten Marken und Handelsbezeichnungen beziehen sich entweder auf die entsprechenden Hersteller und Firmen oder auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Markenzeichen und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.




Dell PowerEdge R810 — システムメモリのアップデート情報

『ハードウェアオーナーズマニュアル』のアップデート

32 GB の RDIMM を取り付けることにより、システムメモリを最大 1 TB にアップグレードできます。

32 GB の DIMM は以下を搭載したシステムでのみサポートされています。

- Intel 7510 スケーラブルメモリバッファ
- Intel Xeon プロセッサ E7-2800/4800/8800 製品シリーズ

 **メモ:** システム基板に Intel 7510 スケーラブルメモリバッファを搭載した R810 システムは、システム識別パネルにローマ数字の II が刻印されていることで識別できます。

以下の表はサポートされている最新のメモリ構成を示しており、support.dell.com/manuals に掲載されている『ハードウェアオーナーズマニュアル』の表 3-2 および表 3-3 を更新するものです。

表 1 メモリ構成（同一サイズの DIMM を使用）



メモ： DIMM A1～A8 はプロセッサ 1 に、DIMM B1～B8 はプロセッサ 2 に、以下同様に割り当てられます。プロセッサ 2 個の構成では、DIMM A1～A8 と DIMM C1～C8 がプロセッサ 1 に、DIMM B1～B8 と DIMM D1～D8 がプロセッサ 2 に割り当てられます。

| プロセッサ数 | システムの容量 (GB) | DIMM のサイズ (GB) | DIMM の枚数 | スペアリング | ミラーリング | プロセッサ | | | |
|--------|-----------------|-------------------|----------|--------|--------|---|------|---|------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 1 | 4 | 1 | 4 | | | A1、A2 | - | C1、C2 | - |
| 1 | 16 | 2 | 8 | | | A1、 A3、 A2、A4 | - | C1、 C3、 C2、C4 | - |
| 1 | 32 | 2 | 16 | | | A1、 A2、 A3、 A4、 A5、 A6、 A7、A8 | - | C1、 C2、 C3、 C4、 C5、 C6、 C7、C8 | - |
| 1 | 64 | 4 | 16 | | | A1、 A2、 A3、 A4、 A5、 A6、 A7、A8 | - | C1、 C2、 C3、 C4、 C5、 C6、 C7、C8 | - |
| 1 | 128 | 8 | 16 | | | A1、 A2、 A3、 A4、 A5、 A6、 A7、A8 | - | C1、 C2、 C3、 C4、 C5、 C6、 C7、C8 | - |

| プロセッサ数 | システムの容量 (GB) | DIMM のサイズ (GB) | DIMM の枚数 | スペアリング | ミラーリング | プロセッサ | | | |
|--------|-----------------|-------------------|----------|--------|--------|--|--|--|--|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 16 | 1 | 16 | | | A1、 A3、 A2、 A4 | B1、 B3、 B2、 B4 | C1、 C3、 C2、 C4 | D1、 D3、 D2、 D4 |
| 2/4 | 32 | 2 | 16 | | | A1、 A3、 A2、 A4 | B1、 B3、 B2、 B4 | C1、 C3、 C2、 C4 | D1、 D3、 D2、 D4 |
| 2/4 | 64 | 2 | 32 | X | X | A1、 A2、 A3、 A4、 A5、 A6、 A7、 A8 | B1、 B2、 B3、 B4、 B5、 B6、 B7、 B8 | C1、 C2、 C3、 C4、 C5、 C6、 C7、 C8 | D1、 D2、 D3、 D4、 D5、 D6、 D7、 D8 |
| 2/4 | 64 | 4 | 16 | X | | A1、 A3、 A2、 A4 | B1、 B3、 B2、 B4 | C1、 C3、 C2、 C4 | D1、 D3、 D2、 D4 |
| 2/4 | 96 | 4 | 24 | X | | A1、 A3、 A5、 A2、 A4、 A6 | B1、 B3、 B5、 B2、 B4、 B6 | C1、 C3、 C5、 C2、 C4、 C6 | D1、 D3、 D5、 D2、 D4、 D6 |
| 2/4 | 128 | 4 | 32 | X | X | A1、 A2、 A3、 A4、 A5、 A6、 A7、 A8 | B1、 B2、 B3、 B4、 B5、 B6、 B7、 B8 | C1、 C2、 C3、 C4、 C5、 C6、 C7、 C8 | D1、 D2、 D3、 D4、 D5、 D6、 D7、 D8 |
| 2/4 | 128 | 8 | 16 | X | | A1、 A3、 A2、 A4 | B1、 B2、 B3、 B4 | C1、 C2、 C3、 C4 | D1、 D2、 D3、 D4 |

| プロセッサ数 | システムの容量 (GB) | DIMM のサイズ (GB) | DIMM の枚数 | スペアリング | ミラーリング | プロセッサ | | | |
|--------|-----------------|-------------------|----------|--------|--------|--|--|--|--|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 256 | 8 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7、 A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7、 B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7、 C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7、 D8 |
| 2/4 | 256 | 16 | 16 | X | | A1, A3, A2、 A4 | B1, B3, B2、 B4 | C1, C3, C2、 C4 | D1, D3, D2、 D4 |
| 2/4 | 512 | 16 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7、 A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7、 B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7、 C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7、 D8 |
| 2/4 | 512 | 32 | 16 | X | | A1, A3, A2、 A4 | B1, B3, B2、 B4, | C1, C3, C2, C4, | D1, D3, D2, D4, |
| 2/4 | 1024 | 32 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7、 A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7、 B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7、 C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7、 D8 |

表 2 メモリ構成 (サイズの異なる DIMM を使用)



メモ：DIMM A1～A8はプロセッサ1に、DIMM B1～B8はプロセッサ2に、以下同様に割り当てられます。プロセッサ2個の構成では、DIMM A1～A8とDIMM C1～C8がプロセッサ1に、DIMM B1～B8とDIMM D1～D8がプロセッサ2に割り当てられます。



メモ：この表に記載されているメモリ構成はすべて、2/4プロセッサの組み合わせに適用されます。

| システムの容量 (GB) | DIMM の枚数 | メモリスロット (各スロットの DIMM のサイズ [単位 : GB]) | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | プロセッサ | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 48 ^a | 32 | A1(2 ^b) A3(2) A2(2) A4(2) | A5(1) A6(1) A7(1) A8(1) | B1(2) B3(2) B2(2) B4(2) | B5(1) B6(1) B7(1) B8(1) | C1(2) C3(2) C2(2) C4(2) | C5(1) C6(1) C7(1) C8(1) | D1(2) D3(2) D2(2) D4(2) | D5(1) D6(1) D7(1) D8(1) |
| 48 ^a | 16 ^c | A1(4) A2(4) | A3(2) A4(2) | B1(4) B2(4) | B3(2) B4(2) | C1(4) C2(4) | C3(2) C4(2) | D1(4) D2(4) | D3(2) D4(2) |
| 96 | 32 | A1(4) A3(4) A2(4) A4(4) | A5(2) A6(2) A7(2) A8(2) | B1(4) B3(4) B2(4) B4(4) | B5(2) B6(2) B7(2) B8(2) | C1(4) C3(4) C2(4) C4(4) | C5(2) C6(2) C7(2) C8(2) | D1(4) D3(4) D2(4) D4(4) | D5(2) D6(2) D7(2) D8(2) |
| 160 | 32 | A1(8) A2(8) | A3(4) A4(4) A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B2(8) | B3(4) B4(4) B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C2(8) | C3(4) C4(4) C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D2(8) | D3(4) D4(4) D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 192 | 32 | A1(8) A3(8) A2(8) A4(8) | A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B3(8) B2(8) B4(8) | B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C3(8) C2(8) C4(8) | C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D3(8) D2(8) D4(8) | D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 320 | 24 ^c | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) |

| システムの容量 (GB) | DIMM の枚数 | メモリスロット (各スロットの DIMM のサイズ [単位 : GB]) | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | プロセッサ | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 384 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 448 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(16) A6(16) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(16) B6(16) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(16) C6(16) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(16) D6(16) D7(8) D8(8) |
| 640 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 768 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(16) A6(16) A7(16) A8(16) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(16) B6(16) B7(16) B8(16) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(16) C6(16) C7(16) C8(16) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(16) D6(16) D7(16) D8(16) |

^a メモリスペアリングモードはサポートされません。
^b 括弧内の数字は DIMM のサイズを GB 単位で表したものです。
^c メモリミラーリングモードはサポートされません。

本書の内容は予告なく変更されることがあります。

© 2010 ~ 2011 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書に使用されている商標：Dell™、DELL ロゴ、および PowerEdge™ は Dell Inc. の商標です。Intel® および Xeon® は米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。

商標または製品の権利を主張する事業体を表すためにその他の商標および社名が使用されていることがあります。それらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。



Dell PowerEdge R810 **촬책뵐** α 메모리 업데이트

하드웨어 소유자 설명서 업데이트

32GB RDIMM을 설치하여 시스템 메모리를 최대 1TB까지 업그레이드할 수 있습니다.

32GB DIMM은 다음 조건을 충족하는 시스템에서만 지원됩니다.

- Intel 7510 확장형 메모리 버퍼
- Intel Xeon 프로세서 E7-2800/4800/8800 제품군



주: 시스템 보드에 Intel 7510 확장형 메모리 버퍼가 장착된 R810 시스템은 시스템 식별 패널에 표시된 로마 숫자 'II'로 식별할 수 있습니다.

다음 표는 지원되는 최신 메모리 구성을 제공하며, support.dell.com/manuals에 있는 *하드웨어 소유자 설명서*의 표 3-2 및 3-3에 나열된 정보를 대체합니다.

표 1. 메모리 구성 (같은 DIMM 크기)





주: DIMM A1 - A8은 프로세서 1에 할당되고 DIMM B1 - B8은 프로세서 2에 할당되는 식으로 구성됩니다. 예를 들어, 프로세서 두 개가 있는 구성에서는 DIMM A1 - A8 및 DIMM C1 - C8은 프로세서 1에 할당되고 DIMM B1 - B8 및 DIMM D1 - D8은 프로세서 2에 할당됩니다.

| 프로세서 개수 | 시스템 용량 (GB) | DIMM 크기 (GB) | DIMM 개수 | 스페이어링 | 미러링 | 프로세서 | | | |
|---------|-------------|--------------|---------|-------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 1 | 4 | 1 | 4 | | | A1,A2 | - | C1,C2 | - |
| 1 | 16 | 2 | 8 | | | A1,A3, A2,A4 | - | C1,C3, C2,C4 | - |
| 1 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 64 | 4 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 1 | 128 | 8 | 16 | | | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | - | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | - |
| 2/4 | 16 | 1 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 32 | 2 | 16 | | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 64 | 2 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 64 | 4 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |

| 프로세서 개수 | 시스템 용량 (GB) | DIMM 크기 (GB) | DIMM 개수 | 스페이어링 | 미러링 | 프로세서 | | | |
|---------|-------------|--------------|---------|-------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 96 | 4 | 24 | X | | A1,A3, A5,A2, A4,A6 | B1,B3, B5,B2, B4,B6 | C1,C3, C5,C2, C4,C6 | D1,D3, D5,D2, D4,D6 |
| 2/4 | 128 | 4 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 128 | 8 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B2,B 3,B4 | C1,C2, C3,C4 | D1,D2, D3,D4 |
| 2/4 | 256 | 8 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 256 | 16 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 512 | 16 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |
| 2/4 | 512 | 32 | 16 | X | | A1,A3, A2,A4 | B1,B3, B2,B4 | C1,C3, C2,C4 | D1,D3, D2,D4 |
| 2/4 | 1024 | 32 | 32 | X | X | A1,A2, A3,A4, A5,A6, A7,A8 | B1,B2, B3,B4, B5,B6, B7,B8 | C1,C2, C3,C4, C5,C6, C7,C8 | D1,D2, D3,D4, D5,D6, D7,D8 |

표 2. 메모리 구성 (혼합된 DIMM 크기)

 주: DIMM A1 - A8은 프로세서 1에 할당되고 DIMM B1 - B8은 프로세서 2에 할당되는 식으로 구성됩니다. 예를 들어, 프로세서 두 개가 있는 구성에서는 DIMM A1 - A8 및 DIMM C1 - C8은 프로세서 1에 할당되고 DIMM B1 - B8 및 DIMM D1 - D8은 프로세서 2에 할당됩니다.

 주: 이 표에 나열된 모든 메모리 구성은 프로세서 2개 또는 4개로 이루어진 조합에 적용됩니다.

| 시스템 용량 (GB) | DIMM 개수 | 메모리 슬롯 (GB 단위의 슬롯당 DIMM 크기) | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | 프로세서 | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 48 ^a | 32 | A1(2 ^b) A3(2) A2(2) A4(2) | A5(1) A6(1) A7(1) A8(1) | B1(2) B3(2) B2(2) B4(2) | B5(1) B6(1) B7(1) B8(1) | C1(2) C3(2) C2(2) C4(2) | C5(1) C6(1) C7(1) C8(1) | D1(2) D3(2) D2(2) D4(2) | D5(1) D6(1) D7(1) D8(1) |
| 48 ^a | 16 ^c | A1(4) A2(4) | A3(2) A4(2) | B1(4) B2(4) | B3(2) B4(2) | C1(4) C2(4) | C3(2) C4(2) | D1(4) D2(4) | D3(2) D4(2) |
| 96 | 32 | A1(4) A3(4) A2(4) A4(4) | A5(2) A6(2) A7(2) A8(2) | B1(4) B3(4) B2(4) B4(4) | B5(2) B6(2) B7(2) B8(2) | C1(4) C3(4) C2(4) C4(4) | C5(2) C6(2) C7(2) C8(2) | D1(4) D3(4) D2(4) D4(4) | D5(2) D6(2) D7(2) D8(2) |
| 160 | 32 | A1(8) A2(8) | A3(4) A4(4) A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B2(8) | B3(4) B4(4) B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C2(8) | C3(4) C4(4) C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D2(8) | D3(4) D4(4) D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 192 | 32 | A1(8) A3(8) A2(8) A4(8) | A5(4) A6(4) A7(4) A8(4) | B1(8) B3(8) B2(8) B4(8) | B5(4) B6(4) B7(4) B8(4) | C1(8) C3(8) C2(8) C4(8) | C5(4) C6(4) C7(4) C8(4) | D1(8) D3(8) D2(8) D4(8) | D5(4) D6(4) D7(4) D8(4) |
| 320 | 24 ^c | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) |

| 시스템 용량 (GB) | DIMM 개수 | 메모리 슬롯 (GB 단위의 슬롯당 DIMM 크기) | | | | | | | |
|-------------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 프로세서 | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 384 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 448 | 32 | A1(16) A3(16) A2(16) A4(16) | A5(16) A6(16) A7(8) A8(8) | B1(16) B3(16) B2(16) B4(16) | B5(16) B6(16) B7(8) B8(8) | C1(16) C3(16) C2(16) C4(16) | C5(16) C6(16) C7(8) C8(8) | D1(16) D3(16) D2(16) D4(16) | D5(16) D6(16) D7(8) D8(8) |
| 640 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(8) A6(8) A7(8) A8(8) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(8) B6(8) B7(8) B8(8) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(8) C6(8) C7(8) C8(8) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(8) D6(8) D7(8) D8(8) |
| 768 | 32 | A1(32) A3(32) A2(32) A4(32) | A5(16) A6(16) A7(16) A8(16) | B1(32) B3(32) B2(32) B4(32) | B5(16) B6(16) B7(16) B8(16) | C1(32) C3(32) C2(32) C4(32) | C5(16) C6(16) C7(16) C8(16) | D1(32) D3(32) D2(32) D4(32) | D5(16) D6(16) D7(16) D8(16) |

^a 메모리 스페어링 모드를 지원하지 않습니다.
^b 괄호 안의 숫자는 DIMM 크기를 GB 단위로 나타냅니다.
^c 메모리 미러링 모드를 지원하지 않습니다.

이 발행물에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2010-2011 Dell Inc. **저작권 본사 소유.**

Dell Inc. 의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표인 Dell™, DELL 로고 및 PowerEdge™ 는 Dell Inc. 의 상표입니다. Intel® 및 Xeon® 은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation 의 등록 상표입니다.

본 발행물에서 특정 회사의 상표 및 회사 이름 또는 제품을 지칭하기 위해 기타 상표 및 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc. 는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.



Dell PowerEdge R810 — Actualización de la memoria del sistema

Actualización del Manual del propietario del hardware

Es posible ampliar la memoria del sistema hasta un máximo de 1 TB instalando módulos RDIMM de 32 GB.

Los módulos DIMM de 32 GB se admiten sólo en sistemas con:

- Búfer de memoria escalable Intel 7510
- Familia de productos de procesadores Intel Xeon E7-2800/4800/8800



NOTA: Los sistemas R810 con búfer de memoria escalable Intel 7510 en la placa base se identifican por el número romano II incluido en el panel de identificación del sistema.

Las siguientes tablas proporcionan las configuraciones de memoria admitida más recientes y sustituyen la información que se muestra en la tabla 3-2 y en la tabla 3-3 del *Manual del propietario del hardware* en support.dell.com/manuals.

Tabla 1. Configuraciones de la memoria (con módulos DIMM del mismo tamaño)



NOTA: Los módulos DIMM del A1 al A8 se asignan al procesador 1, los módulos DIMM del B1 al B8 se asignan al procesador 2 y así sucesivamente. Para las configuraciones con dos procesadores, los módulos DIMM del A1 al A8 y del C1 al C8 se asignan al procesador 1, mientras que los módulos DIMM del B1 al B8 y del D1 al D8 se asignan al procesador 2.

| Número de procesadores | Capacidad del sistema (en GB) | Tamaño del módulo DIMM (en GB) | Número de módulos DIMM | Sustitución | Duplicación | Procesadores | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|---|-------------------|---|-------------------|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 1 | 4 | 1 | 4 | | | A1, A2 | - | C1, C2 | - |
| 1 | 16 | 2 | 8 | | | A1, A3, A2, A4 | - | C1, C3, C2, C4 | - |
| 1 | 32 | 2 | 16 | | | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | - | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | - |
| 1 | 64 | 4 | 16 | | | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | - | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | - |
| 1 | 128 | 8 | 16 | | | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | - | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | - |
| 2/4 | 16 | 1 | 16 | | | A1, A3, A2, A4 | B1, B3, B2, B4 | C1, C3, C2, C4 | D1, D3, D2, D4 |
| 2/4 | 32 | 2 | 16 | | | A1, A3, A2, A4 | B1, B3, B2, B4 | C1, C3, C2, C4 | D1, D3, D2, D4 |

| Número de procesadores | Capacidad del sistema (en GB) | Tamaño del módulo DIMM (en GB) | Número de módulos DIMM | Sustitución | Duplicación | Procesadores | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|---|---|---|---|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 64 | 2 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 |
| 2/4 | 64 | 4 | 16 | X | | A1, A3, A2, A4 | B1, B3, B2, B4 | C1, C3, C2, C4 | D1, D3, D2, D4 |
| 2/4 | 96 | 4 | 24 | X | | A1, A3, A5, A2, A4, A6 | B1, B3, B5, B2, B4, B6 | C1, C3, C5, C2, C4, C6 | D1, D3, D5, D2, D4, D6 |
| 2/4 | 128 | 4 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 |
| 2/4 | 128 | 8 | 16 | X | | A1, A3, A2, A4 | B1, B2, B3, B4 | C1, C2, C3, C4 | D1, D2, D3, D4 |
| 2/4 | 256 | 8 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 |
| 2/4 | 256 | 16 | 16 | X | | A1, A3, A2, A4 | B1, B3, B2, B4 | C1, C3, C2, C4 | D1, D3, D2, D4 |
| 2/4 | 512 | 16 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 |

| Número de procesadores | Capacidad del sistema (en GB) | Tamaño del módulo DIMM (en GB) | Número de módulos DIMM | Sustitución | Duplicación | Procesadores | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|---|---|---|---|
| | | | | | | CPU1 | CPU2 | CPU3 | CPU4 |
| 2/4 | 512 | 32 | 16 | X | | A1, A3, A2, A4 | B1, B3, B2, B4, | C1, C3, C2, C4 | D1, D3, D2, D4 |
| 2/4 | 1024 | 32 | 32 | X | X | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8 | B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 | C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8 | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8 |

Tabla 2. Configuraciones de la memoria (módulos DIMM con tamaños combinados)



NOTA: Los módulos DIMM del A1 al A8 se asignan al procesador 1, los módulos DIMM del B1 al B8 se asignan al procesador 2 y así sucesivamente. Para las configuraciones con dos procesadores, los módulos DIMM del A1 al A8 y del C1 al C8 se asignan al procesador 1, mientras que los módulos DIMM del B1 al B8 y del D1 al D8 se asignan al procesador 2.



NOTA: Todas las configuraciones de memoria que se muestran en esta tabla se aplican a las combinaciones de 2 y 4 procesadores.

| Capacidad del sistema (en GB) | Número de módulos DIMM | Ranura para memoria (tamaño del módulo DIMM por ranura en GB) | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Procesadores | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 48 ^a | 32 | A1 (2 ^b) A3 (2) A2 (2) A4 (2) | A5 (1) A6 (1) A7 (1) A8 (1) | B1 (2) B3 (2) B2 (2) B4 (2) | B5 (1) B6 (1) B7 (1) B8 (1) | C1 (2) C3 (2) C2 (2) C4 (2) | C5 (1) C6 (1) C7 (1) C8 (1) | D1 (2) D3 (2) D2 (2) D4 (2) | D5 (1) D6 (1) D7 (1) D8 (1) |
| 48 ^a | 16 ^c | A1 (4) A2 (4) | A3 (2) A4 (2) | B1 (4) B2 (4) | B3 (2) B4 (2) | C1 (4) C2 (4) | C3 (2) C4 (2) | D1 (4) D2 (4) | D3 (2) D4 (2) |
| 96 | 32 | A1 (4) A3 (4) A2 (4) A4 (4) | A5 (2) A6 (2) A7 (2) A8 (2) | B1 (4) B3 (4) B2 (4) B4 (4) | B5 (2) B6 (2) B7 (2) B8 (2) | C1 (4) C3 (4) C2 (4) C4 (4) | C5 (2) C6 (2) C7 (2) C8 (2) | D1 (4) D3 (4) D2 (4) D4 (4) | D5 (2) D6 (2) D7 (2) D8 (2) |
| 160 | 32 | A1 (8) A2 (8) | A3 (4) A4 (4) A5 (4) A6 (4) A7 (4) A8 (4) | B1 (8) B2 (8) | B3 (4) B4 (4) B5 (4) B6 (4) B7 (4) B8 (4) | C1 (8) C2 (8) | C3 (4) C4 (4) C5 (4) C6 (4) C7 (4) C8 (4) | D1 (8) D2 (8) | D3 (4) D4 (4) D5 (4) D6 (4) D7 (4) D8 (4) |
| 192 | 32 | A1 (8) A3 (8) A2 (8) A4 (8) | A5 (4) A6 (4) A7 (4) A8 (4) | B1 (8) B3 (8) B2 (8) B4 (8) | B5 (4) B6 (4) B7 (4) B8 (4) | C1 (8) C3 (8) C2 (8) C4 (8) | C5 (4) C6 (4) C7 (4) C8 (4) | D1 (8) D3 (8) D2 (8) D4 (8) | D5 (4) D6 (4) D7 (4) D8 (4) |
| 320 | 24 ^c | A1 (16) A3 (16) A2 (16) A4 (16) | A5 (8) A6 (8) | B1 (16) B3 (16) B2 (16) B4 (16) | B5 (8) B6 (8) | C1 (16) C3 (16) C2 (16) C4 (16) | C5 (8) C6 (8) | D1 (16) D3 (16) D2 (16) D4 (16) | D5 (8) D6 (8) |
| 384 | 32 | A1 (16) A3 (16) A2 (16) A4 (16) | A5 (8) A6 (8) A7 (8) A8 (8) | B1 (16) B3 (16) B2 (16) B4 (16) | B5 (8) B6 (8) B7 (8) B8 (8) | C1 (16) C3 (16) C2 (16) C4 (16) | C5 (8) C6 (8) C7 (8) C8 (8) | D1 (16) D3 (16) D2 (16) D4 (16) | D5 (8) D6 (8) D7 (8) D8 (8) |

| Capacidad del sistema (en GB) | Número de módulos DIMM | Ranura para memoria (tamaño del módulo DIMM por ranura en GB) | | | | | | | |
|--|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Procesadores | | | | | | | |
| | | CPU1 | | CPU2 | | CPU3 | | CPU4 | |
| 448 | 32 | A1 (16) A3 (16) A2 (16) A4 (16) | A5 (16) A6 (16) A7 (8) A8 (8) | B1 (16) B3 (16) B2 (16) B4 (16) | B5 (16) B6 (16) B7 (8) B8 (8) | C1 (16) C3 (16) C2 (16) C4 (16) | C5 (16) C6 (16) C7 (8) C8 (8) | D1 (16) D3 (16) D2 (16) D4 (16) | D5 (16) D6 (16) D7 (8) D8 (8) |
| 640 | 32 | A1 (32) A3 (32) A2 (32) A4 (32) | A5 (8) A6 (8) A7 (8) A8 (8) | B1 (32) B3 (32) B2 (32) B4 (32) | B5 (8) B6 (8) B7 (8) B8 (8) | C1 (32) C3 (32) C2 (32) C4 (32) | C5 (8) C6 (8) C7 (8) C8 (8) | D1 (32) D3 (32) D2 (32) D4 (32) | D5 (8) D6 (8) D7 (8) D8 (8) |
| 768 | 32 | A1 (32) A3 (32) A2 (32) A4 (32) | A5 (16) A6 (16) A7 (16) A8 (16) | B1 (32) B3 (32) B2 (32) B4 (32) | B5 (16) B6 (16) B7 (16) B8 (16) | C1 (32) C3 (32) C2 (32) C4 (32) | C5 (16) C6 (16) C7 (16) C8 (16) | D1 (32) D3 (32) D2 (32) D4 (32) | D5 (16) D6 (16) D7 (16) D8 (16) |
| <p>^a No admite el modo de sustitución de memoria.</p> <p>^b Las cifras entre paréntesis indican el tamaño del módulo DIMM en GB.</p> <p>^c No admite el modo de duplicación de memoria.</p> | | | | | | | | | |

La información contenida en esta publicación puede modificarse sin previo aviso.

© 2010-2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Las marcas comerciales que se utilizan en este texto, Dell™, el logotipo de DELL y PowerEdge™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel® y Xeon® son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en esta publicación para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

