



Dell PowerEdge R710—Information Update

System Memory

This document provides latest information on the supported memory configurations listed in the *Hardware Owner's Manual* at support.dell.com/manuals.

For systems with two processors:

- Single-rank and dual-rank RDIMMs of sizes 2 GB, 4 GB, 8 GB, and 16 GB are supported for a total of up to 288 GB.
- Quad-rank RDIMMs (two per channel) are supported for a total of up to 192 GB.
- 1 GB and 2 GB UDIMMs are supported for a total of up to 24 GB.

Memory Module Installation Guidelines

The memory speed of each channel depends on the memory configuration:

- For single or dual-rank memory modules:
 - One and two memory modules per channel support up to 1333 MHz.
 - Three memory modules per channel support up to 800 MHz.
- For quad-rank memory modules:
 - One memory module per channel supports up to 1067 MHz.
 - Two memory modules per channel are limited to 800 MHz, regardless of memory module speed.



NOTE: Actual memory speed depends on your system configuration such as the processor series, DIMM voltage (low or standard), and system firmware/BIOS version.

Table 1. Memory Configurations for Dual Processors (Optimizer and Sparing Modes)



NOTE: DIMMs A1-A9 are assigned to processor 1 and DIMMs B1-B9 are assigned to processor 2.

| DIMM Size (in GB) | Memory Sockets | Number of DIMMs | System Capacity (in GB) |
|--------------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3 | 12 | 192 |
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9 | 18 | 288 |

Information in this publication is subject to change without notice.

© 2010 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.

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 R710—信息更新

系统内存

本文档提供有关 support.dell.com/manuals 上《硬件用户手册》中列出的受支持内存配置的最新信息。

对于采用两个处理器的系统：

- 对于大小为 2 GB、4 GB、8 GB 和 16 GB 的单列和双列 RDIMM，支持的总容量最大为 288 GB。
- 对于四列 RDIMM（每个通道两个），支持的总容量最大为 192 GB。
- 对于 1 GB 和 2 GB 的 UDIMM，支持的总容量最大为 24 GB。

内存模块安装原则

每个通道的内存速率取决于内存配置：

- 对于单列或双列内存模块：
 - 每个通道一个和两个内存模块时最多支持 1333 MHz。
 - 每个通道三个内存模块时最多支持 800 MHz。
- 对于四列内存模块：
 - 每个通道一个内存模块时最多支持 1067 MHz。
 - 每个通道两个内存模块时最多支持 800 MHz，不管内存模块的速率如何。



注：实际内存速率取决于您的系统配置，例如处理器系列、DIMM 电压（低或标准）和系统固件/BIOS 版本。

表 1. 双处理器的内存配置（优化器和备用模式）

 **注：** DIMM A1-A9 分配给处理器 1，而 DIMM B1-B9 分配给处理器 2。

| DIMM 大小 (以 GB 为单 位) | 内存插槽 | DIMM 数量 | 系统容量 (以 GB 为单 位) |
|------------------------------------|---|----------------|---------------------------------|
| 16 | A1、A2、A3、A4、A5、A6、 A7、A8、A9、B1、B2、B3 | 12 | 192 |
| 16 | A1、A2、A3、A4、A5、A6、 A7、A8、A9、 B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7、 B8、B9 | 18 | 288 |

本出版物中的信息如有更改，恕不另行通知。

©2010 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。

本出版物中可能使用其它商标和产品名称提及拥有相应商标和名称的实体或其制造的产品。
Dell Inc. 对其它公司的商标和名称不拥有任何所有权。



Dell PowerEdge R710—Mise à jour des informations

Mémoire système

Ce document contient les informations les plus récentes sur les configurations mémoire prises en charge répertoriées dans le *Manuel du propriétaire du matériel* disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

Pour les systèmes à deux processeurs :

- Les barrettes RDIMM à simple et double rangée de 2 Go, 4 Go, 8 Go et 16 Go sont prises en charge pour un total de 288 Go.
- Les barrettes RDIMM à quatre rangées (deux par canal) sont prises en charge pour un total de 192 Go.
- Les barrettes UDIMM de 1 et 2 Go sont prises en charge pour un total de 24 Go.

Consignes d'installation des barrettes de mémoire

La vitesse de la mémoire sur chaque canal dépend de la configuration de la mémoire :

- Pour les barrettes de mémoire à simple ou double rangée :
 - Une configuration de une ou deux barrettes de mémoire par canal prend en charge jusqu'à 1 333 MHz.
 - Une configuration de trois barrettes de mémoire par canal prend en charge jusqu'à 800 MHz.
- Pour les barrettes de mémoire à quadruple rangée :
 - Une configuration à une barrette de mémoire par canal prend en charge jusqu'à 1 067 MHz.
 - Les configurations à deux barrettes de mémoire par canal sont limitées à 800 MHz, indépendamment de la vitesse des barrettes.



 **REMARQUE :** La vitesse de mémoire réelle dépend de votre configuration système, notamment de la série du processeur, de la tension des barrettes DIMM (basse tension ou standard), et de la version du micrologiciel/BIOS système.

Tableau 1. Configurations de la mémoire pour les systèmes à deux processeurs (modes Optimizer [Optimisation] et Sparing [Réserve])

 **REMARQUE :** Les barrettes DIMM A1 à A9 sont affectées au processeur 1 et les barrettes DIMM B1 à B9 sont affectées au processeur 2.

| Taille des barrettes de mémoire (en Go) | Logements de barrettes de mémoire | Nombre de barrettes de mémoire DIMM | Capacité du système (en Go) |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3 | 12 | 192 |
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9 | 18 | 288 |

**Les informations que contient cette publication sont sujettes à modification sans préavis.
© 2010 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.

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



Dell PowerEdge R710 – Informationsaktualisierung

Systemspeicher

Dieses Dokument liefert aktuelle Informationen über die unterstützten Speicherkonfigurationen, die im *Hardware-Benutzerhandbuch* unter support.dell.com/manuals aufgeführt sind.

Für Systeme mit zwei Prozessoren:

- Einfach- und Zweifach-RDIMMs mit 2, 4, 8 und 16 GB werden bis zu einer Gesamtkapazität von 288 GB unterstützt.
- Vierfach-RDIMMs (zwei pro Kanal) werden bis zu einer Gesamtkapazität von 192 GB unterstützt.
- UDIMMs der Größen 1 GB und 2 GB werden bis zu einer Gesamtkapazität von 24 GB unterstützt.

Installationsrichtlinien für Speichermodule

Die Speichertaktung jedes Kanals ist von der Speicherkonfiguration abhängig:

- Bei Einfach- oder Zweifach-Speichermodulen:
 - Ein und zwei Speichermodule pro Kanal unterstützen bis zu 1333 MHz.
 - Drei Speichermodule pro Kanal unterstützen bis zu 800 MHz.
- Bei Vierfach-Speichermodulen:
 - Ein Speichermodul pro Kanal unterstützt bis zu 1067 MHz.
 - Zwei Speichermodule pro Kanal sind auf 800 MHz beschränkt, unabhängig von der Taktung des Speichermoduls.



ANMERKUNG: Die tatsächliche Speichertaktung ist von Ihrer Systemkonfiguration wie der Prozessorreihe, der DIMM-Spannung (niedrig oder standardmäßig) und der Firmware/BIOS-Version des Systems abhängig.

Tabelle 1. Speicherkonfigurationen für Doppelprozessoren (Speichermodi Optimizer und Sparing)



ANMERKUNG: Die DIMMs A1-A9 sind Prozessor 1 und die DIMMs B1-B9 Prozessor 2 zugewiesen.

| DIMM-Größe (in GB) | Speichersockel | Anzahl der DIMMs | Systemkapazität (in GB) |
|-------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------------|
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3 | 12 | 192 |
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9 | 18 | 288 |

Informationen in dieser Publikation sind Änderungen vorbehalten.

© 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL Logo und PowerEdge™ sind Marken von Dell Inc.

Andere in diesem Dokument möglicherweise verwendete Marken und Handelsbezeichnungen beziehen sich auf die entsprechenden Eigentümer oder deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Markenzeichen und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.



Dell PowerEdge R710— アップデート情報

システムメモリ

本書では、『ハードウェアオーナーズマニュアル』に記載されている対応メモリ構成の最新情報を提供します。マニュアルは support.dell.com/manuals から入手できます。

プロセッサが 2 個搭載されているシステムの場合は、以下のとおりです。

- サイズが 2 GB、4 GB、8 GB、16 GB のシングルランクとデュアルランクの RDIMM で、合計 288 GB まで。
- クアッドランクの RDIMM（各チャンネルに 2 枚）で、合計 192 GB まで。
- 1 GB および 2 GB の UDIMM を合計 24 GB まで取り付けることができます。

メモリモジュール取り付けガイドライン

各チャンネルのメモリ速度は、メモリ構成によって左右されます。

- シングルまたはデュアルランクのメモリモジュールの場合は、次のとおりです。
 - 各チャンネルの 1 枚および 2 枚のメモリモジュールは 1333 MHz までをサポートします。
 - 各チャンネルの 3 枚のメモリモジュールは 800 MHz までをサポートします。
- クアッドランクのメモリモジュールの場合は、次のとおりです。
 - 各チャンネルの 1 枚のメモリモジュールは 1067 MHz までをサポートします。
 - チャンネルごとの 2 枚のメモリモジュールは、メモリモジュール自体の速度に関係なく、800 MHz までに制限されます。



 **メモ**：メモリの実際の速度は、プロセッサのシリーズ、DIMM の電圧（低電圧または標準）、システムファームウェアや BIOS バージョンなどのシステム構成によって異なります。

表 1. デュアルプロセッサのメモリ構成（オプティマイザモードとスペアリングモード）

 **メモ**：DIMM A1 ～ A9 はプロセッサ 1 に、DIMM B1 ～ B9 はプロセッサ 2 に割り当てられます。

| DIMM のサイズ (GB) | メモリスロット | DIMM の枚数 | システムの容量 (GB) |
|----------------|---|----------|--------------|
| 16 | A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、A8、A9、B1、B2、B3 | 12 | 192 |
| 16 | A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、A8、A9、B1、B2、B3、B4、B5、B6、B7、B8、B9 | 18 | 288 |

本書の内容は予告なく変更されることがあります。

© 2010 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。

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 R710정보 갱신본

시스템 메모리

이 문서에서는 *하드웨어 소유자 설명서*(support.dell.com/manuals)에 나열된 지원되는 메모리 구성에 대한 최신 정보를 제공합니다.

시스템에 프로세서가 2개 있는 경우:

- 2GB, 4GB, 8GB 및 16GB 크기의 단일 및 이중 등급 RDIMM은 총 288GB 까지 지원됩니다.
- 4중 등급 RDIMM(채널당 2개)은 총 192GB까지 지원됩니다.
- 1GB 및 2GB UDIMM은 총 24GB까지 지원됩니다.

메모리 모듈 설치 지침

각 채널의 메모리 속도는 메모리 구성에 따라 다릅니다.

- 단일 또는 이중 등급 메모리 모듈:
 - 채널당 한 개 및 두 개의 메모리 모듈은 최대 1333MHz까지 지원
 - 채널당 세 개의 메모리 모듈은 최대 800MHz까지 지원
- 4중 등급 메모리 모듈:
 - 채널당 한 개의 메모리 모듈은 최대 1067MHz까지 지원
 - 채널당 두 개의 메모리 모듈은 메모리 모듈 속도에 상관없이 800MHz로 제한됨



주: 실제 메모리 속도는 프로세서 시리즈, DIMM 전압(낮음 또는 보통) 및 시스템 펌웨어/BIOS 버전 같은 시스템 구성에 따라 달라집니다.

표 1. 이중 프로세서를 위한 메모리 구성 (옵티마이저 및 스페어링 모드)



주: A1-A9 DIMM은 프로세서 1에 할당되고 B1-B9 DIMM은 프로세서 2에 할당됩니다.

| DIMM 크기 (GB) | 메모리 소켓 | DIMM 개수 | 시스템 용량 (GB) |
|--------------|--|---------|-------------|
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3 | 12 | 192 |
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9 | 18 | 288 |

이 발행물에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2010 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.

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 R710: actualización de información

Memoria del sistema

Este documento proporciona la última información sobre las configuraciones de memoria compatibles que se incluyen en el *Manual del propietario*, disponible en support.dell.com/manuals.

Para sistemas con dos procesadores:

- Se admiten módulos RDIMM simples y duales con un tamaño de 2 GB, 4 GB, 8 GB y 16 GB para un total de hasta 288 GB.
- Se admiten módulos RDIMM cuádruples (dos por canal) para un total de hasta 192 GB.
- Se admiten módulos UDIMM de 1 GB y 2 GB para un total de hasta 24 GB.

Pautas para la instalación de módulos de memoria

La velocidad de la memoria de cada canal depende de la configuración de la memoria:

- En los módulos de memoria simples o duales:
 - Uno y dos módulos de memoria por canal admiten hasta 1 333 MHz.
 - Tres módulos de memoria por canal admiten hasta 800 MHz.
- En el caso de módulos de memoria cuádruples:
 - Un módulo de memoria por canal admite hasta 1 067 MHz.
 - Dos módulos de memoria por canal están limitados a 800 MHz, independientemente de la velocidad del módulo de memoria.



NOTA: La velocidad real de la memoria depende de la configuración del sistema, tal como la serie del procesador, el voltaje del módulo DIMM (bajo o estándar) y la versión del BIOS o del firmware del sistema.

Tabla 1. Las configuraciones de memoria para dos procesadores (modos de optimización y de sustitución)



NOTA: Los módulos DIMM A1-A9 se asignan al procesador 1 y los módulos DIMM B1-B9 se asignan al procesador 2.

| Tamaño del módulo DIMM (en GB) | Zócalos de memoria | Número de módulos DIMM | Capacidad del sistema (en GB) |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3 | 12 | 192 |
| 16 | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9 | 18 | 288 |

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

© 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización escrita 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.

Esta publicación puede incluir otras marcas y nombres comerciales que se utilicen para hacer referencia a sus titulares o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos propios.