



## Dell™ Systems — 1-GB Memory Module Information

To use the spare bank or memory mirroring feature with 1-GB memory modules installed, you must have the appropriate BIOS version installed on your system. Go to the Dell Support website at [support.dell.com](http://support.dell.com) to determine whether your current BIOS version supports 1-GB memory modules and, if necessary, download the latest version of the BIOS.

You must have the following minimum configurations to support the spare bank or memory mirroring feature with 1-GB memory modules:

- Spare bank feature — To use this feature, at least three banks must be populated with identical memory modules.
- Memory mirroring feature — To use this feature, all four banks must be populated with identical memory modules.



**NOTE:** Not all systems support the memory mirroring feature.

---

**Information in this document is subject to change without notice.**

**© 2002 Dell Computer Corporation. All rights reserved. Printed in the U.S.A.**

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Computer Corporation is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell* and the *DELL* logo are trademarks of Dell Computer Corporation.

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






## Dell™ 系统 — 1GB 内存模块信息

要将备用内存组和内存镜像功能与已安装的 1GB 内存模块配合使用，您必须在系统上安装适当的 BIOS 版本。请访问 Dell 支持 Web 站点 [support.dell.com](http://support.dell.com)，确定您的当前 BIOS 版本是否支持 1GB 内存模块，并在必要时下载最新的 BIOS 版本。

您必须具有以下最低配置，才能支持将备用内存组或内存镜像功能与 1GB 内存模块配合使用：

- 备用内存组功能 — 要使用此功能，至少有三个内存组中必须装入相同的内存模块。
- 内存镜像功能 — 要使用此功能，所有四个内存组中均必须装入相同的内存模块。

 **注：**并非所有系统均支持内存镜像功能。

---

本文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2002 Dell Computer Corporation。版权所有，翻印必究。美国印制。

未经 Dell Computer Corporation 书面许可，不准以任何形式进行复制。

本文件中使用的商标：Dell 和 DELL 徽标是 Dell Computer Corporation 的商标。

本文件中提及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和名称的公司或其制造的产品。Dell Computer Corporation 对其它公司的商标和产品名称不拥有任何专利权。



## Systèmes Dell™ — Informations sur le module mémoire de 1 Go

Pour pouvoir utiliser les fonctions de bloc de relais et de mise en miroir de la mémoire lorsque les modules mémoire de 1 Go sont installés, vous devez avoir installer la version adéquate du BIOS sur votre système. Visitez le site Web de Dell Support, [support.dell.com](http://support.dell.com) pour déterminer si votre version actuelle du BIOS prend en charge les modules de mémoire de 1 Go et, si nécessaire, téléchargez la dernière version du BIOS.

Vous devez disposer des configurations minimum suivantes pour prendre en charge les fonctions de bloc de relais ou de mise en miroir de la mémoire avec des modules mémoire de 1 Go :

- Bloc de relais — Pour utiliser cette fonction, vous devez installer des modules identiques dans au moins trois blocs.
- Mise en miroir de la mémoire — Pour utiliser cette fonction, vous devez installer des modules mémoire identiques dans tous les quatre blocs.



**REMARQUE :** Tous les systèmes ne prennent pas en charge la fonction de mise en miroir de la mémoire.

---

**Les informations fournies dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
© 2002 Dell Computer Corporation. Tous droits réservés. Imprimé aux Etats-Unis.**

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

Marques déposées utilisées dans ce guide : *Dell* et le logo *DELL* sont des marques commerciales de Dell Computer Corporation.

Toutes les autres marques déposées et noms de marques utilisés dans ce document se rapportent aux sociétés propriétaires des marques et des noms de ces produits. Dell Computer Corporation ne revendique aucun droit de propriété sur les marques déposées et les noms de marques qui ne lui appartiennent pas.



## Dell™-Systeme – Informationen zum 1 GB-Speichermodul

Um die Ersatzblock- oder die Speicher-Spiegelungsfunktion bei installierten 1 GB-Speichermodulen nutzen zu können, muss die entsprechende BIOS-Version in Ihrem System installiert sein. Auf der Dell Support-Website unter [support.dell.com](http://support.dell.com) können Sie überprüfen, ob Ihre aktuelle BIOS-Version 1 GB-Speichermodule unterstützt und ggf. die neueste BIOS-Version herunterladen.

Für die Unterstützung der Ersatzblock- oder Speicher-Spiegelungsfunktion bei 1 GB-Speichermodulen muss die folgende Minimalkonfiguration vorliegen:

- Ersatzblockfunktion – Um dieses Merkmal verwenden zu können, müssen mindestens drei Speicherbanken mit identischen Speichermodulen belegt sein.
- Speicher-Spiegelungsfunktion – Um dieses Merkmal verwenden zu können, müssen alle vier Speicherbanken mit identischen Speichermodulen belegt sein.



**HINWEIS:** Nicht alle Systeme unterstützen die Speicher-Spiegelungsfunktion.

---

**Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.**

**© 2002 Dell Computer Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in U.S.A.**

Eine Reproduktion dieses Dokuments in jeglicher Form ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der Dell Computer Corporation erlaubt.

Die in diesem Text verwendeten Warenzeichen: *Dell* und das *DELL*-Logo sind Warenzeichen der Dell Computer Corporation.

Andere in diesem Dokument möglicherweise verwendete Warenzeichen und Handelsbezeichnungen sind unter Umständen Marken und Namen der entsprechenden Firmen oder ihrer Produkte. Die Dell Computer Corporation erhebt keinen Anspruch auf Warenzeichen und Handelsnamen mit Ausnahme ihrer eigenen.




# Dell™ システム — 1-GB メモリモジュール 情報

1-GB メモリモジュールを取り付けてスペアバンクまたはメモリミラーリング機能を使用するには、ご使用のシステムに対応した BIOS をインストールしている必要があります。Dell Support Web サイト [support.dell.com](http://support.dell.com) にアクセスして、現在ご使用の BIOS のバージョンが 1-GB メモリモジュールをサポートしているか確認し、必要であれば、対応する BIOS のバージョンをダウンロードします。

1-GB メモリモジュールでスペアバンクおよびメモリミラーリング機能をサポートするには、次の最小構成が必要になります。

- スペアバンク機能 — この機能を使用するには、同一のメモリモジュールを少なくとも 3 つのバンクに装着する必要があります。
- メモリミラーリング機能 — この機能を使用するには、同一のメモリモジュールを 4 つのすべてのバンクに装着する必要があります。

 **メモ：** メモリミラーリング機能は一部のシステムでのみサポートされます。

---

ここに記載されている内容は予告なく変更されることがあります。

© 2002 すべての著作権は Dell Computer Corporation にあります。Printed in the U.S.A.

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

本書で使用されている商標について：Dell および DELL のロゴは、Dell Computer Corporation の商標です。

本書では、必要に応じて上記記載以外の商標および会社名が使用されている場合がありますが、これらの商標や会社名は、一切 Dell Computer Corporation に所属するものではありません。




## Dell™ 시스템 — 1GB 메모리 모듈 정보

1GB 메모리 모듈을 설치하고 스페어 뱅크 또는 메모리 미러링 기능을 사용하려면 시스템에 해당 BIOS 버전이 설치되어 있어야 합니다. Dell 지원 웹사이트 [support.dell.com](http://support.dell.com) 을 방문하여 현재 BIOS 버전이 1GB 모듈을 지원하는지 확인하고, 필요할 경우 최신 BIOS 버전을 다운받으십시오.

1GB 메모리 모듈에서 스페어 뱅크 또는 메모리 미러링 기능을 사용하려면 다음과 같은 최소 구성이 필요합니다:

- 스페어 뱅크 기능 — 이 기능을 사용하려면 최소한 세 개의 뱅크에 동일한 메모리 모듈이 장착되어 있어야 합니다.
- 메모리 미러링 기능 — 이 기능을 사용하려면 모든 네 개의 뱅크에 동일한 메모리 모듈이 장착되어 있어야 합니다.

 **주:** 모든 시스템이 메모리 미러링 기능을 지원하지 않습니다.

---

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2002 Dell Computer Corporation. 저작권 본사 소유. 미국에서 인쇄.

Dell Computer Corporation 의 서면 승인 없이 어떠한 방법으로도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고는 Dell Computer Corporation 의 상표입니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Computer Corporation 은 자사가 소유하고 있는 것 이외의 다른 모든 등록 상표 및 상표명에 대한 어떠한 소유권도 없음을 알려드립니다.



## Sistemas Dell™ — Información del módulo de memoria de 1GB

Para utilizar el banco de repuesto o la Funcionalidad de control de memoria con los módulos de memoria de 1 GB instalados, debe tener instalada en el sistema la versión apropiada del BIOS. Vaya al sitio Web de Dell Support en la dirección [support.dell.com](http://support.dell.com) para determinar si la versión actual del BIOS admite módulos de memoria de 1 GB y, si es necesario, descargue la versión más reciente del BIOS.

Debe tener las siguientes configuraciones mínimas para soportar la función de banco de repuesto o duplicación de memoria con módulos de memoria de 1 GB.

- Funcionalidad de banco de repuesto: para utilizar esta funcionalidad, deben estar ocupados al menos tres bancos con módulos de memoria idénticos.
- Funcionalidad de duplicación de memoria: para utilizar esta funcionalidad, deben estar ocupados los cuatro bancos con módulos de memoria idénticos.



**NOTA:** No todos los sistemas admiten la función de duplicación de memoria.

---

**La información de este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso.**

© 2002 Dell Computer Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en EE.UU.

Queda prohibida su reproducción en cualquier medio sin la autorización por escrito de Dell Computer Corporation.

Marcas comerciales que aparecen en el texto: *Dell* y el logotipo de *DELL* son marcas comerciales de Dell Computer Corporation.

En este documento pueden utilizarse otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades propietarias de dichas marcas y nombres, o a sus productos. Dell Computer Corporation renuncia a cualquier interés de propiedad en las marcas y nombres comerciales que no sean los suyos propios.