



Configuring the PXE BIOS Feature

The Preboot Execution Environment (PXE) feature allows your system to boot from a network drive. You can configure your system to boot from the network during every boot or you can force a single boot from the network.

To enter the System Setup program and configure the PXE feature, perform the following steps:


- 1 Turn on your system.

If your system is already on, shut it down and then turn it on again.

- 2 Press <F2> immediately after you see the following message in the upper-right corner of the screen:

<F2> = System Setup

If you wait too long and your operating system begins to load into memory, let the system complete the load operation, and then shut down the system and try again.

 **NOTE:** For help using the System Setup program, press <F1> while in the program.

- 3 Press <Enter> to open the **Integrated Devices** screen.

- 4 Choose the option for your integrated network interface controller (NIC).

This option enables or disables the system's integrated NICs. The options are **ON without PXE**, **On with PXE**, and **Off**. The option **On with PXE** allows the system to boot from the network during every boot. Changes take effect after system reboot.

The PXE boot from the network enables the automation of a number of management tasks, such as the initial configuration of new systems, diagnosis of problems that prevent the operating system from functioning correctly, and configuration updates prior to booting the operating system. These remote operations can lower the costs of system administration and technical support.

You can force your system to perform a single PXE boot from the network by pressing <F12> when you see the following message in the upper-right corner of the screen:

<F2> = System Setup

<F12> = PXE Boot



Information in this document is subject to change without notice.
© 2001 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.



Configuration de la fonction BIOS PXE

La fonction PXE (Preboot Execution Environment) permet de réinitialiser le système depuis une unité du réseau. Vous pouvez configurer le système pour le réinitialiser depuis le réseau à chaque démarrage ou forcer une seule réinitialisation depuis le réseau.

Pour accéder au programme de configuration du système et configurer la fonction PXE, procédez comme suit :


- 1 Mettez le système sous tension.

Si le système est déjà sous tension, mettez-le hors tension, puis sous tension.

- 2 Appuyez sur la touche <F2> immédiatement après l'affichage du message suivant dans l'angle supérieur droit de l'écran :

<F2> = System Setup

Si vous attendez trop longtemps et que votre système d'exploitation commence à se charger en mémoire, attendez la fin du chargement, arrêtez le système et recommencez.

 **REMARQUE :** Pour obtenir des informations d'aide sur le programme de configuration du système, appuyez sur la touche <F1> dans le programme.

- 3 Appuyez sur <Entrée> pour accéder à l'écran des unités intégrées **Integrated Devices**.
- 4 Choisissez l'option correspondant à votre carte NIC (Network Interface Controller) intégrée.

Cette option permet d'activer ou de désactiver les cartes NIC intégrées du système. Les options sont **ON without PXE**, **On with PXE** et **Off**. L'option **On with PXE** permet de réinitialiser le système depuis le réseau à chaque démarrage. Les modifications entrent en vigueur après la réinitialisation du système.

La fonction de réinitialisation PXE depuis le réseau permet d'automatiser un certain nombre de tâches de gestion, telles configuration initiale de nouveaux systèmes, identification des problèmes qui perturbent le fonctionnement du système d'exploitation et mises à jour de configuration avant le démarrage du système d'exploitation. Ces opérations distantes peuvent réduire les coûts d'administration de système et d'assistance technique.

Vous pouvez forcer le système à exécuter une seule réinitialisation PXE depuis le réseau en appuyant sur la touche <F12> lorsque le message suivant s'affiche dans l'angle supérieur droit de l'écran :

<F2> = System Setup

<F12> = PXE Boot

Les informations fournies dans ce guide sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
© 2001 Dell Computer Corporation. Tous droits réservés. Imprimé aux États-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 décline tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.



Konfiguration der PXE BIOS-Funktion

Mithilfe der PXE-Funktion (Preboot Execution Environment) kann Ihr System von einem Netzlaufwerk aus gebootet werden. Sie können das System so konfigurieren, dass jeder Bootvorgang von dem Netz aus erfolgt, oder Sie können einen einmaligen Bootvorgang von dem Netz erzwingen.

Um das System-Setup-Programm zu starten und die PXE-Funktion zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- 1 Schalten Sie Ihr System ein.

Wenn Ihr System bereits eingeschaltet ist, schalten Sie es aus und dann wieder ein.

- 2 Drücken Sie <F2>, sobald die folgende Meldung rechts oben auf dem Bildschirm erscheint:

<F2> = System Setup

Wenn Sie zu lange warten und das Betriebssystem beginnt, in den Speicher zu laden, warten Sie, bis der Ladevorgang des Systems abgeschlossen ist, fahren Sie es herunter und starten Sie erneut.



HINWEIS: Während der Arbeit in dem System-Setup-Programm erhalten Sie durch Drücken auf <F1> Hilfe zur Programmverwendung.

- 3 Drücken Sie die <Eingabetaste>, um den Bildschirm **Integrated Devices** zu öffnen.
- 4 Wählen Sie die Option für Ihren integrierten NI Controller (NIC).

Mit dieser Option werden die in dem System integrierten NICs aktiviert oder deaktiviert. Die Optionen lauten **ON without PXE**, **On with PXE** und **Off**. Wenn Sie die Option **On with PXE** wählen, wird das System bei jedem Bootvorgang von dem Netzwerk aus gebootet. Änderungen treten jeweils nach einem Systemneustart in Kraft.

Der PXE-Bootvorgang von dem Netzwerk aus ermöglicht die Automatisierung verschiedener Verwaltungsaufgaben, wie etwa die Anfangskonfiguration eines neuen Systems, die Diagnose von Problemen, die die korrekte Funktionsweise des Betriebssystems beeinträchtigen, sowie Konfigurations-Updates vor dem Booten des Betriebssystems. Diese Remote-Vorgänge können zu niedrigeren Kosten für die Systemverwaltung und den technischen Support beitragen.

Sie können einen einmaligen PXE-Bootvorgang von dem Netzwerk aus erzwingen, indem Sie <F12> drücken, wenn die folgende Meldung rechts oben auf dem Bildschirm erscheint:

<F2> = System Setup

<F12> = PXE Boot

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.
© 2001 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 verwendeten Warenzeichen und Handelsbezeichnungen sind unter Umständen Marken und Namen der entsprechenden Firmen oder ihrer Produkte. Die Dell Computer Corporation erhebt keinen Anspruch auf Warenzeichen oder Handelsnamen mit Ausnahme ihrer eigenen.



Configuración de la función PXE BIOS

La función Preboot Execution Environment (PXE), o entorno de ejecución previo al inicio, permite arrancar el sistema desde una unidad de red. El sistema se puede configurar para que siempre se inicie desde la red al punto de inicio o hacer que sólo arranque una vez desde la red.

Para entrar en el programa de configuración del sistema y configurar la función PXE, lleve a cabo los siguientes pasos:

- 1 Encienda el equipo.

Si el equipo ya está encendido, apáguelo y vuelva a encenderlo.

- 2 Cuando aparezca el siguiente mensaje en la esquina superior derecha de la pantalla, pulse <F2>:

<F2> = System Setup

Si espera demasiado tiempo y el sistema operativo comienza a cargarse en la memoria, deje que el sistema termine la operación de carga y después apague el sistema e inténtelo de nuevo.



NOTA: Si necesita ayuda para utilizar el programa de configuración del sistema (System Setup), pulse <F1> desde el programa.

- 3 Pulse <Intro> para abrir la pantalla **Integrated Devices**.

- 4 Elija la opción correspondiente a su controladora de interfaz de red (NIC) integrada.

Esta opción habilitará o deshabilitará las NIC integradas del sistema. Las opciones disponibles son **ON without PXE**, **On with PXE** y **Off**. La opción **On with PXE** permite que el sistema se inicie siempre desde la red. Los cambios surtirán efecto una vez reiniciado el sistema.

El arranque PXE desde la red permite automatizar diversas tareas de administración, como la configuración inicial de sistemas nuevos, el diagnóstico de problemas que impiden que el sistema operativo funcione correctamente y la actualización de la configuración antes de arrancar el sistema operativo. Estas operaciones remotas puede reducir los costes de administración de sistemas y soporte técnico.

También se puede forzar el sistema para que efectúe un solo arranque PXE desde la red pulsando <F12> en el momento en que aparezca el siguiente mensaje en la esquina superior derecha de la pantalla:

<F2> = System Setup

<F12> = PXE Boot

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

© 2001 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 derecho sobre las marcas y nombres comerciales que no sean de su propiedad.

PXE BIOS 機能の設定

Preboot Execution Environment (PXE) 機能を使用すると、ネットワークドライブからシステムを起動することができます。常にネットワークから起動するように設定することもできますし、初期画面でネットワークから起動するように強制的に選択することもできます。

セットアップユーティリティにアクセスして PXE 機能を設定するには、以下の手順を実行してください。


1 システムを起動します。

システムに既に電源が入っている場合は、いったんシャットダウンしてから再度電源を入れます。

2 画面の右上隅に次のメッセージが表示されたら、すぐに <F2> キーを押します。

<F2> = System Setup

<F2> キーを押そびれて、メモリへのオペレーティングシステムのロードが開始されてしまった場合は、ロード処理が完了するまで待ちます。ロードが完了したら、システムをシャットダウンして操作をやり直します。

 **メモ** : セットアップユーティリティの使用方法に関するヘルプを表示するには、プログラムがアクティブなときに <F1> キーを押します。

3 <Enter> キーを押して **[Integrated Devices]** 画面を表示します。

4 内蔵 Network Interface Controller (NIC) に適用するオプションを選択します。

ここで選択するオプションによって、システムの内蔵 NIC が有効または無効になります。選択できるオプションは、**[ON without PXE]**、**[On with PXE]**、**[Off]** です。**[On with PXE]** を選択すると、システムが常にネットワークから起動するようになります。オプションの変更はシステム再起動後に有効になります。

ネットワークからの PXE 起動を有効にすると、新しいシステムの初期設定、オペレーティングシステムの正常な動作を妨げる問題の診断、オペレーティングシステムを起動する前のアップデートの設定など、あらゆる管理タスクを自動的に行うことができます。このようなりモート操作によって、システム管理とテクニカルサポートに要するコストを削減できます。

画面の右上隅に次のメッセージが表示されているときに <F12> キーを押すと、ネットワークからの PXE 起動を強制的に選択できます。

<F2> = System Setup

<F12> = PXE Boot

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。

© 2001 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、DELL ロゴは Dell Computer Corporation の登録商標です。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。