

Microsoft Windows Server 2012 R2 For Dell EMC PowerEdge Systems

Installation Guide

참고, 주의 및 경고

① **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

△ **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

⚠ **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

Contents

1 Introduction.....	4
사전 설치된 Microsoft Windows Server 2012 R2 운영 체제 설정.....	4
2 Microsoft Windows Server 2012 R2 설치 및 재설치.....	6
Using the Dell OpenManage 7.4.....	6
Dell LifeCycle Controller를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치.....	8
운영 체제 매체를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치.....	10
부록 - 드라이브 분할.....	11
마스터 부트 레코드 구조.....	11
GUID 파티션 테이블 구조.....	11
파티션 구조 선택.....	11
Dell EMC PowerEdge 시스템 운영 체제 지원 매트릭스.....	12
지원되는 Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows 동영상.....	12
3 도움말 얻기.....	13
Dell EMC에 문의하기.....	13
설명서 리소스.....	13
드라이버 및 펌웨어 다운로드.....	15
설명서에 대한 사용자 의견.....	15

Introduction

This document provides information about installing the Microsoft Windows Server 2012 R2 operating system for Datacenter, Standard, Foundation, and Essentials edition.

사전 설치된 Microsoft Windows Server 2012 R2 운영 체제 설정

이 항목에서는 시스템에 사전 설치된 Microsoft Windows Server 2012 R2 운영 체제의 설정을 완료하는 데 필요한 절차에 대한 정보를 제공합니다.

① **노트:** 시작하기 전에, 제품에 대한 중요 정보는 운영 체제와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오. 설치 완료에 대한 자세한 내용은 소프트웨어에 포함된 설명서를 참조하거나 Support.microsoft.com으로 이동합니다.

Datacenter, Standard, Foundation, Essentials 에디션용 Windows Server 2012 R2 운영 체제를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1 키보드, 모니터, 마우스, 네트워크 케이블, 전원 코드 및 기타 모든 주변 장치를 시스템에 연결합니다.

2 시스템의 전원을 켭니다.

첫 실행 경험 화면이 표시됩니다.

3 해당하는 언어를 선택하고 다음을 클릭하여 설치를 완료합니다.

4 국가 또는 지역, 언어 및 키보드 레이아웃을 선택하고 다음을 클릭합니다.

처음 로그인하기 전에 관리자 암호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.

5 **Windows** 및 이 컴퓨터에 대한 사용 조건에 동의함 옵션을 선택하고 수락을 클릭합니다.

① **노트:** Windows 사용 조건에 동의하지 않으면 설치를 계속할 수 없습니다.

① **노트:** 시스템을 사용하기 전에 구입한 각 프로그램에 포함된 소프트웨어 사용권 계약서를 읽어 보십시오.

6 관리자 암호를 입력하고 마침을 클릭합니다.

① **노트:** 이 절차를 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

① **노트:** 암호는 암호 복잡성 규칙을 준수해야 합니다. 암호 복잡성 규칙에 대한 자세한 내용은 [암호 정책](#)에서 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

암호가 변경되었으며 새 암호를 사용하여 로그인할 수 있습니다. A Dell EMC 사용자 지정 도움말 파일이 다양한 값이 추가된 스크립트 또는 시스템에 제공되는 추가 기능과 함께 표시됩니다.

7 도움말 파일을 읽고 계속을 클릭합니다.

8 6단계에서 설정한 암호를 사용하여 시스템에 로그인합니다.

서버 관리자 대시보드가 표시됩니다. 이 대시보드를 사용하여 여러 역할 및 기능을 갖도록 시스템을 구성합니다.

9 Windows Server 2012 R2 Essentials 에디션을 사용하도록 시스템을 구성하려면 다음을 수행합니다.

a 시스템을 재부팅한 후 **Windows Server 2012 R2 Essentials 설정** 화면이 표시됩니다. 시스템 날짜 및 시간 설정 변경을 클릭하여 서버의 날짜, 시간 및 시간대 설정을 선택한 후 다음을 클릭합니다.

서버 설치 모드 선택 화면이 표시됩니다.

b 서버 설치 모드 선택 화면에서 적절한 설치 모드를 선택하고 필요한 데이터를 제공합니다. 새로 설치하는 경우 새로 설치를 선택합니다. 필요한 사항을 계속 입력하여 설치를 구성합니다.

Windows Server 2012 R2 Essentials 설치를 구성하는 자세한 단계를 보려면 Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx로 이동하십시오.

- c **관리자 계정** 및 **표준 사용자 계정**을 만들고 설치를 완료합니다.
- 10 **설정** 화면에서 암호를 입력하고 암호를 확인한 후 **마침**을 클릭합니다.
 - 11 이제 시스템이 잠기고 이 상태에서 Ctrl+Alt+Delete를 누르면 시스템에 로그인할 수 있습니다.
 - 12 관리자 암호를 입력하고 Enter를 눌러 시스템에 로그인합니다.

이제 운영 체제 설치가 완료되었습니다.

Microsoft Windows Server 2012 R2 설치 및 재설치

서버에 Microsoft Windows Server 2012 R2 운영 체제를 설치하지 않았거나 다시 설치하기 원하면 다음 방법 중 하나를 사용하여 설치할 수 있습니다.

- Dell OpenManage 7.4를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치
- Dell LifeCycle Controller를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치
- Windows Server 2012 R2 매체를 사용하여 운영 체제 설치

주제:

- [Using the Dell OpenManage 7.4](#)
- [Dell LifeCycle Controller를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치](#)
- [운영 체제 매체를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치](#)
- [부록 - 드라이브 분할](#)
- [파티션 구조 선택](#)
- [Dell EMC PowerEdge 시스템 운영 체제 지원 매트릭스](#)

Using the Dell OpenManage 7.4

⚠ CAUTION: Backup all data from the system before installing or upgrading the operating system.

① NOTE: Dell OpenManage 7.4 provides the latest drivers for Windows Server 2012 R2 and complete support for Windows Server 2012 R2 Standard, Foundation, Datacenter, and Essentials edition.

① NOTE: This method of installation is supported in both BIOS and UEFI modes.

You must configure the system to boot from the optical drive. To install the operating system using the Dell EMC Systems Management Tools and Documentation media:

- 1 Connect the keyboard, monitor, mouse, and any additional peripherals to your system.
- 2 Turn on the system and the attached peripherals.
- 3 Insert the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media into the optical drive.
- 4 Press <F2> when you are prompted to run the setup utility.

The **BIOS Settings** screen is displayed.

① NOTE: You can press <F11> and directly boot from the DVD ROM and skip to step 7.

- 5 Using the arrow keys, scroll to the **Boot setting > Boot Sequence** field and press <Enter>.
 - 6 Configure the DVD ROM drive to be the first boot option and press <Esc> to exit the **BIOS Settings** screen.
- The system now prepares to boot from the optical drive.

The *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation* media menu launches with several options.

- 7 Select **Dell Systems Build and Update Utility**.

The system now boots from the selected option and the **Dell EMC Systems Build and Update Utility** screen is displayed.

NOTE: This may take several minutes depending on the speed of the drive.

- 8 In the **Welcome to the Dell Systems Build and Update Utility** section, select the language when prompted. Read and accept the Dell EMC software License agreement.
- 9 In the **Systems Build and Update Utility** home page, select **Configure against Server OS Installation**.
- 10 Set the time and time zone and click **Continue**.

The **Select Operating System** screen is displayed with a list of compatible operating systems.

- 11 Choose **Microsoft Windows Server 2012 R2**.

- 12 Click **Continue**.

The **Select RAID Configuration** screen is displayed. If RAID has been configured, the screen displays the existing RAID configuration details.

- 13 Select **Retain existing configuration on the system**. If RAID is not configured, you can configure it at this time and click **Continue**.

The **Operating System Installation Summary** screen is displayed, with the installation options that you have selected.

- 14 Click **Back** to change the installation options. If the options displayed are accurate, click **Apply Now**.

- 15 The operating system installation begins.

CAUTION: The Dell Systems Build and Update Utility screen prompts you to remove the media after all the installation settings are finalized. Remove the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media. The system reboots to local hard drives and then prompts for the Windows installation media. Do not boot directly to the optical drive at this stage.

- 16 Insert the Windows installation media in the optical drive and click **OK**.

If the correct media for installation is found during installation, the following message is displayed: *Valid Operating System installation media was found*.

- 17 Press **OK** to continue with installation.

CAUTION: All system partitions are erased along with all data on the local hard drives.

- 18 Select the appropriate language that you want to deploy.

NOTE: This screen is not displayed for Simplified or Traditional Chinese versions of operating system.

- 19 In the **Windows Setup** screen, select the appropriate option for **Language, Time and Currency Format**, and **Keyboard or Input Method**.

- 20 Click **Next** to continue.

- 21 On the next screen, click **Install Now**.

NOTE: In Windows Server 2012 Essentials edition, on clicking Install Now, the License terms window is displayed.

- 22 In the **Operating System Install** screen, select the appropriate operating system you want to install. Click **Next**.

The **License Agreement** window is displayed. Read the information carefully. If you agree with all of the information, select **I accept the license terms**.

- 23 Click **Next**.

- 24 In the **Which Type of Installation Do You Want** screen, click **Custom: Install Windows only (advanced)**, if it is not selected already.

- 25 In the **Where do you want to install Windows** screen, specify the partition on which you want to install the operating system.

To create a partition and begin installation:

- a Click **Drive options (advanced) > New**.

- b Specify the size of the partition in MB, and click **Apply**. The following message is displayed: *To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files.*

- c Click **OK**.

NOTE: The recommended minimum partition size for the Primary partition is 50 GB. If you are installing additional memory on your system, you may require additional primary partition space to accommodate page file and hibernation. During installation, a recommended partition size is displayed on the screen based on the memory size of your system. Follow the instructions on the screen. If you select Core installation, you may require less hard drive space for the Primary partition. For information on drive partitioning see "Partitioning a Drive".

- 26 Select the newly-created operating system partition and click **Next**. The **Installing Windows** screen is displayed and the installation process begins.
- After the operating system is installed, the system reboots. You must set the administrator password before you can log in for the first time.
- 27 To configure your system for Windows Server 2012 R2 Essentials edition:

NOTE: For Windows Server 2012 R2 Essentials edition, after the installation is complete you must configure the system before setting the administrator password.

- a After reboot, the **Set Up Windows Server 2012 R2 Essentials** page is displayed. Click **Change system date and time settings** to select the date, time, and time zone settings for your server and click **Next**.
- The **Choose server installation mode** page is displayed.
- b On the **Choose server installation mode** page, select the appropriate installation mode and provide the required data. For a new installation select **Clean install** and to migrate from an existing operating system select **Server migration**. Proceed with required inputs to configure your install.
- For detailed steps on configuring your Windows Server 2012 R2 Essentials install, see technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx
- c Create the **Administrator user account** and **Standard user account** and complete the installation.
- 28 Set the administrator password before you can log in for the first time.
- 29 In the **Settings** screen, enter the password, confirm the password, and click **Finish**.

The operating system installation is complete.

Dell LifeCycle Controller를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치

LifeCycle Controller를 사용하여 Standard, Datacenter, Foundation, Essentials 에디션용 Microsoft Windows Server 2012 R2을 설치하려면:

- 키보드, 모니터, 마우스 및 추가적인 주변 장치를 시스템에 연결합니다.
 - 시스템 및 장착된 주변 장치의 전원을 켭니다.
 - POST 중에 F10 키를 눌러 **시스템 서비스**를 시작합니다.
Dell 11세대 PowerEdge 서버의 경우, 다음 메시지가 표시됩니다.
Initializing UEFI. Please wait...
 - 및
Entering System Services...Starting LifeCycle Controller
Dell 12세대 PowerEdge 서버의 경우, 다음 메시지가 표시됩니다.
Entering Lifecycle Controller
 - 하드웨어, 진단 기능을 구성하거나 변경 사항을 설정하려면 **LifeCycle Controller** 창에서 해당하는 옵션을 클릭합니다.
변경이 필요하지 않으면 **운영 체제 배치**를 클릭합니다.
 - 운영 체제 배치** 창에서 **운영 체제 배치**를 클릭합니다.
RAID 구성 또는 건너뛰기 창이 표시됩니다. RAID(Redundant Array of Independent Disks)가 구성되어 있으면 이 창에 기존의 RAID 구성 세부 사항이 표시됩니다.
 - 운영 체제 배치로 바로 이동**을 선택합니다.
RAID가 아직 구성되어 있지 않은 경우, .
 - 다음**을 클릭합니다.
운영 체제 선택 창이 호환 가능한 운영 체제 목록과 함께 표시됩니다.
 - Microsoft Windows Server 2012 R2**을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
- NOTE:** Microsoft Windows Server 2012 R2이 목록에 없는 경우, 다른 운영 체제를 선택하고 다음을 클릭합니다.
- 9 운영 체제를 UEFI 또는 BIOS 모드 중 어느 모드로 배치할지 선택하고 다음을 클릭합니다.

- 10 운영 체제 매체 삽입 창에서 *Windows Server 2012 R2* 미디어를 삽입하고 다음을 클릭합니다.
- 11 시스템 다시 부팅 화면에서 화면의 지시를 따른 후 **마침**을 클릭합니다.
Windows 운영 체제가 시스템에 설치된 경우 다음 메시지가 나타납니다.
`Press any key to boot from the CD/DVD...Press any key to begin the installation`
- 12 **Windows 설치** 화면에서 언어, 시간 및 통화 형식, 키보드 또는 입력 방법 등에 대한 적절한 옵션을 선택합니다.
- 13 계속하려면 다음을 클릭합니다.
- 14 **Microsoft Windows Server 2012 R2** 화면에서 **지금 설치**를 클릭합니다.

① **노트:** Windows Server 2012 R2 Essentials 에디션에서, 지금 설치를 클릭하면 사용 조건 창이 표시됩니다.

운영 체제 설치 화면이 표시됩니다.

- 15 운영 체제 설치 화면에서 운영 체제를 선택하고 다음을 클릭합니다.
사용 약관 창이 표시됩니다.
- 16 사용권 계약서 내용을 주의 깊게 읽으십시오. 내용에 모두 동의할 경우 **동의함**을 선택하고 다음을 클릭합니다.
- 17 원하는 설치 유형을 선택하십시오 화면에서 사용자 지정: **Windows만 설치(고급)**가 선택되어 있지 않으면 선택합니다.
- 18 **Windows를 설치할 위치를 지정하십시오** 화면에서 운영 체제를 설치할 파티션을 지정합니다.

파티션을 만들고 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- a 새로 만들기를 클릭합니다.
- b 파티션 크기를 MB 단위로 지정하고 **적용**을 클릭합니다.
다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

`Windows might create additional partition for system files`

- c **확인**을 클릭합니다.

① **노트:** 주 파티션의 권장하는 최소 파티션 크기는 40GB이며 Essentials 에디션의 경우 60GB입니다. 시스템에 메모리를 추가로 설치하는 경우에는 페이지 파일 및 최대 절전 모드에 맞게 주 파티션의 크기를 늘려야 할 수도 있습니다. 설치하는 동안 시스템 메모리 크기에 따라 화면에 권장 파티션 크기가 나타납니다. 화면의 지시 사항을 따르십시오. 최소 설치를 선택하는 경우에는 주 파티션용으로 더 적은 하드 드라이브 공간이 사용됩니다.

- d 새로 만든 운영 체제 파티션을 선택하고 다음을 클릭합니다. **Windows 설치** 화면이 표시되고 설치 프로세스가 시작됩니다.

운영 체제가 설치된 후 시스템이 다시 부팅됩니다. 처음 로그인하기 전에 관리자 암호를 설정합니다.

- 19 **설정** 화면에서 암호를 입력하고 암호를 확인한 후 **마침**을 클릭합니다.
- 20 Windows Server 2012 R2 Essentials 에디션을 사용하도록 시스템을 구성하려면 다음을 수행합니다.
 - a 재부팅한 후 **Windows Server 2012 R2 Essentials** 페이지가 표시됩니다. **시스템 날짜 및 시간 설정 변경**을 클릭하여 서버의 날짜, 시간 및 시간대 설정을 선택한 후 다음을 클릭합니다.
서버 설치 모드 선택 화면이 표시됩니다.
 - b **서버 설치 모드 선택** 화면에서 적절한 설치 모드를 선택하고 필요한 데이터를 제공합니다. 새로 설치하는 경우 **새로 설치**를 선택합니다. 필요한 사항을 계속 입력하여 설치를 구성합니다.
Windows Server 2012 R2 Essentials 설치를 구성하는 자세한 단계를 보려면 Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx 로 이동하십시오.
 - c **관리자 계정 및 표준 사용자 계정**을 만들고 설치를 완료합니다.
- 21 **설정** 화면에서 암호 및 확인 암호를 입력하고 **마침**을 클릭합니다.
- 22 이제 시스템이 잠기고 이 상태에서 Ctrl+Alt+Delete를 누르면 시스템에 로그인할 수 있습니다.
- 23 관리자 암호를 입력하고 Enter를 눌러 시스템에 로그인합니다.

이제 운영 체제 설치가 완료되었습니다.

운영 체제 매체를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치

Standard, Datacenter, Foundation, Essentials 에디션용 Microsoft Windows Server 2012 R2 운영 체제를 설치하려면 다음을 수행합니다.

- 1 키보드, 모니터, 마우스 및 추가 주변 장치를 시스템에 연결합니다.
- 2 시스템과 시스템에 연결된 모든 주변 장치의 전원을 켭니다.
시작 시 몇 개의 BIOS 화면이 나타나지만 사용자 조작은 필요하지 않습니다.

① **노트:** 이 설치 방법은 BIOS 및 UEFI 모드에서 지원됩니다.

- 3 DVD 드라이브에 *Microsoft Windows Server 2012 R2* 매체를 넣습니다.
다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Loading Files

① **노트:** Windows 운영 체제가 시스템에 설치된 경우 다음 메시지가 나타납니다.

Press any key to boot from the CD/DVD ... Press any key to begin the installation

- 4 파일이 로드된 후, 사용하려는 적합한 언어를 클릭합니다.
- 5 **Windows Setup**(Windows 설치) 화면에서 적합한 **Language**(언어), **Time & Currency**(시간 및 통화) 및 **Keyboard or Input**(키보드 또는 입력) 값을 선택하고 **Next**(다음)를 클릭합니다.
- 6 **Windows Server 2012 R2** 화면에서 **지금 설치**를 클릭합니다.
Operating System Install(운영 체제 설치) 화면이 표시됩니다.

① **노트:** Windows Server 2012 R2 Essentials 에디션에서, **Install Now**(지금 설치)를 클릭하면 **License terms**(사용 조건) 창이 표시됩니다.

- 7 **Select the operating system you want to install**(설치할 운영 체제를 선택합니다) 화면의 목록에서 운영 체제를 선택한 후 **Next**(다음)를 클릭합니다.
license terms(사용 약관) 창이 표시됩니다.
- 8 사용권 계약서 내용을 주의 깊게 읽으십시오. 내용에 모두 동의할 경우 **I accept the license terms**(동의함)를 선택하고 **Next**(다음)를 클릭합니다.
- 9 **Which type of installation do you want**(원하는 설치 유형을 선택하십시오) 화면에서 **Custom: Install Windows only (advanced)**(사용자 지정: Windows만 설치(고급))가 선택되어 있지 않으면 선택합니다.
- 10 **Where do you want to install Windows**(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오) 화면에서 운영 체제를 설치할 파티션을 지정합니다.

파티션을 만들고 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- a **Drive options (advanced) > New**(드라이브 옵션(고급) > 새로 만들기)를 클릭합니다.
- b 파티션 크기를 MB 단위로 지정하고 **Apply**(적용)를 클릭합니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files

- c **확인**을 클릭합니다.

① **노트:** Standard, Datacenter, Foundation 에디션 주 파티션의 최소 권장 파티션 크기는 40GB이고 Essentials 에디션의 경우 60GB입니다. 시스템에 메모리를 추가로 설치하는 경우에는 페이지 파일 및 최대 절전 모드에 맞게 주 파티션의 크기를 추가로 늘려야 할 수도 있습니다. 설치하는 동안 시스템 메모리 크기에 따라 화면에 권장 파티션 크기가 나타납니다. 화면의 지시사항을 따르십시오. **Core installation**(최소 설치)을 선택하는 경우에는 주 파티션용으로 더 적은 하드 드라이브 공간이 사용될 수 있습니다. 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 **드라이브 분할** 섹션을 참조하십시오.

- 11 새로 만든 운영 체제 파티션을 선택하고 **Next**(다음)를 클릭합니다.
운영 체제가 설치되면 시스템이 다시 부팅됩니다. 처음 로그인하려면 관리자 암호를 설정해야 합니다.

① **노트:** Windows Sever 2012 R2 Essentials 에디션의 경우, 설치가 완료되면 관리자 암호를 설정하기 전에 시스템을 구성해야 합니다.

- 12 Windows Server 2012 R2 Essentials 에디션을 사용하도록 시스템을 구성하려면 다음을 수행합니다.

- a 다시 부팅한 후에 **Set Up Windows Server 2012 R2 Essentials(Windows Server 2012 R2 Essentials 설정)** 페이지가 표시됩니다. **Change system date and time settings(시스템 날짜 및 시간 설정 변경)**를 클릭하여 서버의 날짜, 시간 및 시간대 설정을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Choose server installation mode(서버 설치 모드 선택) 페이지가 표시됩니다.
 - b **Choose server installation mode(서버 설치 모드 선택)** 페이지에서 적절한 설치 모드를 선택하고 필요한 데이터를 입력합니다. 새로 설치하는 경우에는 **Clean install(전체 설치)**를 선택합니다. 필요한 사항을 계속 입력하여 설치를 구성합니다.
Windows Server 2012 R2 Essentials 설치를 구성하는 자세한 단계를 보려면 Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx를 참조하십시오.
 - c **관리자 계정 및 표준 사용자 계정을 만들고 설치를 완료합니다.**
- 13 **Settings(설정)** 화면에서 암호를 입력하고 암호를 확인한 후 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
시스템이 잠겨 있습니다.
- 14 이제 시스템이 잠기고 이 상태에서 Ctrl+Alt+Delete를 누르면 시스템에 로그인할 수 있습니다.
- 15 관리자 암호를 입력하고 Enter를 눌러 시스템에 로그인합니다.

이제 운영 체제 설치가 완료되었습니다.

① **노트:** 시스템에 로그인한 후 **Server Manager Dashboard(서버 관리자 대시보드)**를 사용하여 운영 체제에서 여러 역할 및 기능을 구성하고 관리할 수 있습니다.

부록 - 드라이브 분할

드라이브 분할을 통해 실제 하드 드라이브를 여러 개의 가상 하드 드라이브로 분할할 수 있습니다. 각 가상 하드 드라이브를 파티션이라고 합니다. 파티션 구조에는 다음 두 가지 유형이 있습니다.

- 마스터 부트 레코드 구조
- GUID 파티션 테이블 구조

마스터 부트 레코드 구조

마스터 부트 레코드(MBR) 구조는 대부분의 운영 체제에서 사용될 수 있는 기존의 파티션 구조입니다. 컴퓨터 하드 드라이브의 총 데이터 저장 공간이 최대 4개의 주 파티션으로 분할됩니다.

GUID 파티션 테이블 구조

GUID 파티션 테이블(GPT) 구조는 실제 하드 드라이브의 파티션 테이블 레이아웃에 대한 새로운 표준입니다. 이 구조는 시스템 BIOS를 대체하는 확장 가능한 펌웨어 인터페이스(EFI)의 일부입니다.

파티션 구조 선택

① **노트:** POST 중에 BIOS에서 UEFI 및 그 반대로 파티션 구성표를 변경하려면 F2 키를 누르고 부팅 설정을 선택하고 Enter 키를 누릅니다. **Boot Mode(부팅 모드)**의 값을 BIOS 또는 UEFI로 변경합니다. 자세한 내용은 [Dell Lifecycle Controller를 사용하여 Windows Server 2012 R2 설치](#) 섹션의 1-8단계를 수행합니다.

파티션 구조 선택 시 주로 고려해야 할 사항은 다음과 같습니다.

- 하드 드라이브 크기
- 운영 체제 버전
- 운영 체제에서 사용되는 소프트웨어 도구

MBR 파티션 구성표는 이전 버전의 Microsoft 운영 체제에서 사용됩니다. MBR 파티션 구성표는 2TB 미만의 볼륨 크기를 지원합니다. Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 및 드라이브 크기가 2TB보다 큰 최신 버전의 운영 체제의 경우 GPT 파티션 구성표를 사용하십시오.

① **노트:** GPT 부팅(UEFI 부팅)은 11세대 PowerEdge 서버 이상에서만 지원됩니다.

① **노트:** Dell EMC에서는 보다 유연하고, 보다 큰 하드 드라이브를 지원하며, MBR 파티션 구성표에 없는 다양한 기능 및 복구 메커니즘을 제공하므로 GPT 파티션 구성표를 사용하는 것을 권장합니다.

파티션 및 볼륨에 대한 자세한 내용은 Technet.microsoft.com에서 파티션 및 볼륨을 참조하십시오. GPT에 대한 정보는 Microsoft.com에서 Windows와 GPT에 관한 FAQ를 참조하십시오.

Dell EMC PowerEdge 시스템 운영 체제 지원 매트릭스

Windows Server OS는 특정 Dell EMC PowerEdge 시스템에만 설치할 수 있습니다. Dell EMC에서 지원되는 PowerEdge 시스템 및 OS 조합의 목록은 Dell.com/ossupport에서 *Dell EMC PowerEdge 시스템 운영 체제 지원 매트릭스*를 참조하십시오.

지원되는 Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows 동영상

표 1. 지원되는 Dell EMC PowerEdge 시스템용 Microsoft Windows 동영상

비디오 제목	링크
Dell 지원 사이트에서 Windows용 드라이버 다운로드	www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM
수동으로 UEFI 모드에서 Microsoft Windows 2012 R2 운영 체제 설치	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G
Lifecycle Controller를 사용하여 Windows 2012 R2 운영 체제 설치	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G
USB 드라이브를 사용하여 OS 배포 - 무인 설치	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G

도움말 얻기

주제:

- Dell EMC에 문의하기
- 설명서 리소스
- 드라이버 및 펌웨어 다운로드
- 설명서에 대한 사용자 의견

Dell EMC에 문의하기

Dell EMC에서는 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell EMC 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell EMC에 문의하려면

- 1 Dell.com/support로 이동합니다.
- 2 페이지 우측 하단에 있는 드롭다운 메뉴에서 국가를 선택합니다.
- 3 맞춤형 지원:
 - a 서비스 태그 입력 필드에 시스템 서비스 태그를 입력합니다.
 - b 제출을 클릭합니다.
 여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
- 4 일반 지원:
 - a 제품 범주를 선택합니다.
 - b 제품 세그먼트를 선택합니다.
 - c 제품을 선택합니다.
 여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
- 5 Dell EMC 전역 기술 지원에 대한 연락처 세부 정보를 보려면
 - a [전역 기술 지원](#)을 클릭합니다.
 - b [기술 지원 팀에 연락](#) 페이지가 Dell EMC 전역 기술 지원 팀의 전화, 채팅 또는 이메일에 대한 세부 정보와 함께 표시됩니다.

설명서 리소스

이 섹션은 서버의 설명서 리소스에 대한 정보를 제공합니다.

표 2. 서버에 대한 추가 설명서 리소스

작업	설명서	위치
서버 설정	랙에 서버를 설치하는 방법에 대한 정보는 랙 솔루션과 함께 제공되는 랙 설명서를 참조하거나 서버와 함	Dell.com/poweredgemanuals

작업	설명서	위치
	깨 배송된 <i>시스템 시작하기</i> 설명서를 참조하십시오.	
서버 구성	서버 켜기 및 시스템의 기술 사양에 대한 정보는 서버와 함께 배송된 <i>서버 시작하기</i> 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/poweredgemanuals
	iDRAC 기능, iDRAC 구성 및 로그인, 원격 서버 관리에 대한 정보는 Integrated Dell Remote Access Controller 사용 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/idracmanuals
서버 관리	운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/operatingsystemmanuals
	RACADM(Remote Access Controller Admin) 하위 명령 및 지원되는 RACADM 인터페이스 이해에 대한 자세한 내용은 iDRAC용 RACADM 명령줄 참조 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/idracmanuals
	드라이버 및 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 이 문서의 펌웨어 및 드라이버 다운로드 방법 섹션을 참조하십시오.	Dell.com/support/drivers
	Dell에서 제공하는 시스템 관리 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 Dell OpenManage 시스템 관리 개요 안내서를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals
	OpenManage 설정, 사용, 문제 해결에 대한 자세한 내용은 Dell OpenManage Server Administrator 사용 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals
Dell OpenManage Essentials 설치, 사용, 문제 해결에 대한 자세한 내용은 Dell OpenManage Essentials 사용 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals	
Dell System E-Support Tool(DSET) 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 Dell System E-Support Tool(DSET) 사용 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/DSET	
Active System Manager(ASM) 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 Active System Manager 사용 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/asmdocs	
Dell Lifecycle Controller(LCC) 기능을 파악하려면 Dell Lifecycle	Dell.com/idracmanuals	

작업	설명서	위치
	Controller 사용 설명서를 참조하십시오.	
	파트너 프로그램 엔터프라이즈 시스템 관리에 대한 자세한 내용은 OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement
	Connections 및 클라이언트 시스템 관리에 대한 자세한 내용은 OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/dellclientcommandsuite manuals
	인벤토리 보기, 구성 및 모니터링 작업, 원격으로 서버 켜기 또는 끄기 및 Dell 새시 관리 컨트롤러 (CMC)를 사용하여 서버와 구성 요소에 대한 알리를 활성화하는 방법에 대한 정보는 CMC 사용 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/esmmanuals
Dell PowerEdge RAID 컨트롤러 작업	Dell PowerEdge RAID 컨트롤러 (PERC) 기능 이해 및 PERC 카드 배포에 대한 자세한 내용은 저장소 컨트롤러 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/storagecontrollermanuals
이벤트 및 오류 메시지 이해	서버 구성 요소를 모니터링하는 시스템 펌웨어 및 에이전트에서 생성된 이벤트 및 오류 메시지 확인 방법에 대한 자세한 내용은 Dell 이벤트 및 오류 메시지 참조 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage 소프트웨어

드라이버 및 펌웨어 다운로드

Dell EMC에서는 시스템에 최신 BIOS, 드라이버 및 시스템 관리 펌웨어를 다운로드하여 설치할 것을 권장합니다. 드라이버 및 펌웨어를 다운로드하기 전에 웹 브라우저 캐시를 지워야 합니다.

- 1 Dell.com/support/drivers로 이동합니다.
- 2 **드라이버 및 다운로드** 섹션 아래에서, **서비스 태그** 또는 **특급 서비스 코드** 상자에 시스템 서비스 태그를 입력한 후 **제출**을 클릭합니다.
 - ① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 **내 제품 찾기**를 선택하여 시스템이 자동으로 서비스 태그를 감지하도록 하거나 일반 지원 아래에서 제품을 검색합니다.
- 3 **드라이버 및 다운로드**를 클릭합니다. 선택 항목에 해당하는 드라이버가 표시됩니다.
- 4 드라이버를 USB 드라이브, CD 또는 DVD로 다운로드합니다.

설명서에 대한 사용자 의견

Dell EMC 설명서 페이지에서 설명서를 평가하거나 **피드백 보내기**를 클릭해 피드백을 남길 수 있습니다.