




Microsoft System Center Configuration Manager용
Dell Server Deployment Pack 버전 3.1
사용 설명서



참고, 주의 및 경고

-  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 © 2016 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc.의 상표 또는 자회사입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2016 - 11

개정 A00


목차

1 소개.....	4
이 릴리스의 새로운 기능.....	4
Dell Server Deployment Pack 기능 개요.....	4
Dell Server Deployment Pack용 콘솔 및 운영 체제 지원 매트릭스.....	4
다중 기본 사이트 서버에 배포된 Configuration Manager 설정.....	5
2 Configuration Manager를 사용하기 전에.....	6
Recommended Dell Deployment Toolkit version for Dell Server Deployment Pack.....	6
3 Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1, 또는 2012를 실행하는 시스템에서 Dell Server Deployment Pack 사용.....	8
Dell Driver CAB files.....	8
부팅 이미지 생성을 위해 Dell 드라이버 CAB 파일 가져오기.....	8
Dell 드라이버 CAB 파일 업그레이드.....	8
부팅 이미지 사용자 지정 및 Dell 드라이버 CAB 파일을 통한 OS 배포.....	9
Dell PowerEdge 서버 배포를 위한 부팅 이미지 생성.....	10
부팅 이미지 디버깅을 위해 명령 프롬프트 활성화.....	11
콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트.....	11
운영 체제 이미지 및 드라이버 패키지 적용을 위한 작업 시퀀스 단계 구성.....	11
작업 순서 배포.....	12
Dell Deployment ToolKit.....	12
하드웨어 구성 및 OS 배포를 위해 DTK 패키지 가져오기.....	12
DTK 패키지 업그레이드.....	13
부팅 이미지 사용자 지정, 하드웨어 구성 및 DTK를 통한 OS 배포.....	13
서버의 하드웨어 구성요소 구성.....	13
작업 시퀀스 작업 구성.....	15
어레이 빌더 사용.....	21
RAID, DRAC 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스 생성.....	25
Dell 서버 드라이버 패키지 가져오기.....	27
4 Troubleshooting.....	28
An error occurs while trying to apply RAID on a system using command line interface.....	28
Upgrade Scenario 1.....	28
Upgrade Scenario 2.....	28
5 명령줄 옵션.....	30
6 기타 필요한 Dell 문서.....	32
Dell에 문의하기.....	32
Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....	32



소개

이 문서에서는 Microsoft System Center Configuration Manager(Configuration Manager)용 Dell Server Deployment Pack(DSDP) 버전 3.1로 수행할 수 있는 작업에 대해 설명합니다.

 **노트:** 이 문서에는 DSDP 작업에 필요한 요구사항 및 지원되는 소프트웨어에 대한 정보가 들어 있습니다. 이 버전의 DSDP가 출시되고 오랜 시간이 지난 후에 설치할 경우에는 지원 사이트에서 이 설명서의 업데이트 버전이 있는지 확인하십시오. 지원 사이트에서 문서 액세스에 대한 내용은 [Dell 지원 사이트에서 문서 액세스](#)를 참조하거나 [Dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/server-deployment-pack-v3.1-sccm](#)을 참조하십시오.

이 릴리스의 새로운 기능

- 13세대 Dell PowerEdge 서버 지원
- Microsoft System Center Configuration Manager Version 1606 지원
- Windows 2016 배포 지원.
- Dell 드라이버 CAB 파일 지원

Dell Server Deployment Pack 기능 개요

Dell Server Deployment Pack을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- INI 파일 및 CLI(명령줄 인터페이스) 옵션을 사용하여 서버의 Dell Remote Access Controller(DRAC), Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC), RAID 및 BIOS를 구성합니다. **Array Builder Wizard(어레이 빌더 마법사)**를 사용해서 RAID를 구성할 수도 있습니다.
- 운영 체제 배포에서 사용된 Dell 특정 부팅 이미지를 생성합니다.
- 특정 Dell 서버에 대한 드라이버 설치 패키지를 가져오고 적용합니다.
- 사이트 서버 설치에서 일반적인 서버 배포를 수행하기 위해 실행 지점이 다양한 마법사로 통합되었습니다.
- 최대 16개의 전역 및 전용 RAID 핫 스페어가 지원됩니다.
- Microsoft System Center Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 또는 2012 릴리스를 지원합니다.
- **PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사**를 사용하여 Dell Deployment ToolKit(DTK)을 가져올 수 있습니다. 관리 콘솔이 아닌 사이트 서버에서 DTK 패키지를 가져와야 합니다.
- Configuration Manager Admin Console에서 Dell 드라이버 패키지를 가져올 수 있습니다.
- x64 및 x86 부팅 이미지를 사용하여 운영 체제를 배포할 수 있습니다(64비트 DTK 지원 필요).

 **노트:** 지원되는 모든 운영 체제에 대한 설명은 *Microsoft System Center Configuration Manager용 Dell Server Deployment Pack 버전 3.1 설치 안내서*의 운영 체제 지원 섹션을 참조하십시오.

Dell Server Deployment Pack용 콘솔 및 운영 체제 지원 매트릭스

다음 표는 Configuration Manager용 Dell Server Deployment Pack에서 지원되는 운영 체제에 대한 정보를 제공합니다.

표 1. WinPE용 Dell Server Deployment Pack에서 지원되는 호환 운영 체제

Configuration Manager 버전	WinPE 버전	운영 체제 배포
Configuration Manager 2012	3.0	• Windows Server 2008

Configuration Manager 버전	WinPE 버전	운영 체제 배포
		<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2
Configuration Manager 2012 SP1	4.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2* Windows Server 2012
Configuration Manager 2012 R2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2* Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2* Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 SP2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2* Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2
Configuration Manager Version 1606	10	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016

범례:

* — Windows Server 2008 R2 지원에 대해서는 support.microsoft.com/kb/2853726을 참조하십시오.

다중 기본 사이트 서버에 배포된 Configuration Manager 설정

여러 개의 기본 사이트 서버에 DSDP를 설치할 수 있습니다. 기본 사이트 서버에 DSDP를 설치할 때 CAS 및 모든 기본 사이트 서버에 사용된 DTK 및 OpenManage의 버전이 동일해야 합니다.

다음과 같은 설치 제한사항이 있습니다.


- DTK를 가져온 기본 사이트 서버 1에서 DSDP가 제거되면 기본 사이트 서버 2에서 기존의 부팅 이미지를 사용하거나 이 서버에서 부팅 이미지를 생성할 수 없습니다. 부팅 이미지를 생성하려면 기본 사이트 서버 2에서 DTK를 다시 가져와야 합니다. DTK를 처음 가져온 사이트 서버는 부팅 이미지 드라이버의 소스 역할을 합니다.
- 하나의 기본 사이트 서버에서만 특정 서버 모델용 OpenManage 드라이버를 가져올 수 있습니다. 이 서버는 다른 기본 사이트 서버의 OM 드라이버 소스 역할을 합니다.
- 2개의 기본 사이트 서버가 있을 경우, Configuration Manager 콘솔에 4개의 Dell 패키지가 표시됩니다. 4개의 패키지 중에서 2개는 원래 소스이며 나머지 2개는 보조 기본 사이트의 인스턴스입니다.



Configuration Manager를 사용하기 전에


Configuration Manager를 사용하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- **Remove Dell Deployment ToolKit (DTK) utilities and Windows PE drivers(Dell Deployment ToolKit(DTK) 유틸리티 및 Windows PE 드라이버 제거)** 옵션을 사용하여 DSDP를 업그레이드하거나 처음으로 DSDP를 설치하는 경우 DTK 패키지를 가져옵니다. Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 또는 2012용 DTK 패키지 가져오기에 대한 자세한 내용은 [하드웨어 구성 및 OS 배포용 DTK 패키지 가져오기](#)를 참조하십시오.
- 해당 패키지를 Configuration Manager 배포 지점에 배포하고 업데이트합니다. **Update Distribution Points(배포 지점 업데이트)** 작업을 수행하면 사용자가 설치한 Dell Server Deployment Pack의 모든 패키지가 배포 지점에서 업데이트됩니다. 배포 작업을 수행하면 배포 지점에서 패키지를 사용할 수 있게 되어 클라이언트 시스템에서 액세스할 수 있습니다. 배포 지점을 추가하려면 System Center Configuration Manager 온라인 설명서를 참조하십시오.

 **노트: Configuration Manager 사이트 서버에서 DTK .exe 및 CAB 파일을 가져올 수 있습니다.**

Dell Server Deployment Pack은 다양한 마법사에 통합된 실행 지점을 제공하여 일반적인 서버 배포를 수행할 수 있도록 합니다. 마법사에 순차적으로 액세스하려면 **Operating System Deployment(운영 체제 배포)** 노드를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge Server Deployment**를 선택하십시오. Configuration Manager용 DSDP를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Dell Deployment ToolKit(DTK) 가져오기
- 서버 배포를 위한 Dell 부팅 이미지 생성
- *Dell Systems Management DVD*에서 Dell 드라이버 패키지 가져오기
- 운영 체제 배포 작업 시퀀스 생성

 **노트: Configuration Manager 콘솔은 항상 관리자 권한으로 실행합니다.**

Recommended Dell Deployment Toolkit version for Dell Server Deployment Pack

DSDP with DTK version 5.4 supports the following Configuration Manager versions:

- Configuration Manager Version 1606
- Configuration Manager 2012 SP2
- Configuration Manager 2012 R2 SP1
- Configuration Manager 2012 R2
- Configuration Manager 2012 SP1
- Configuration Manager 2012

 **NOTE:**

Configuration Manager Version 1606 supports WinPE 10; Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, and Configuration Manager 2012 R2 supports WinPE 5.0; Configuration Manager 2012 SP1 supports WinPE 4.0.

 **NOTE:**

In Configuration Manager Version DTK 1606, there are only Windows PE 10.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 10.0 drivers.

**NOTE:**

In Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, and Configuration Manager 2012 R2, there are only Windows PE 5.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 5.0 drivers.

**NOTE:**

In Configuration Manager 2012 SP1, there are only Windows PE 4.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 4.0 drivers.

In Configuration Manager 2012, there is only Windows PE 3.x drivers, so both 32-bit and 64-bit operating systems' deployments are supported as DTK 5.4 supports 32-bit version and 64-bit version of Windows PE 3.x drivers.

For 10th generation to 13th generation of Dell PowerEdge servers, use DTK version 5.4.



Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1, 또는 2012를 실행하는 시스템에서 Dell Server Deployment Pack 사용

이 섹션에서는 Configuration Manager Version 1606, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1, 또는 2012를 실행하는 시스템에서 Dell Server Deployment Pack을 사용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.


Dell Driver CAB files

A cabinet (.cab) file is a compressed file that contains other distribution files, such as drivers and system files.

The Dell Driver CAB file provides new levels of flexibility for creating and deploying customized boot images.

부팅 이미지 생성을 위해 Dell 드라이버 CAB 파일 가져오기

1. Dell.com/support에서 최신 CAB 파일을 다운로드하십시오.
2. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
3. 왼쪽 창에서 **Software Library**(소프트웨어 라이브러리) → **Overview**(개요) → **Application Management**(응용프로그램 관리) → **Packages**(패키지)를 선택합니다.
4. **Packages**(패키지)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge Server Deployment**(Dell PowerEdge Server 배포) → **Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard**(Deployment Toolkit 구성 마법사 시작)를 선택합니다.
Dell PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard(Dell PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사) 화면이 표시됩니다.
5. **Browse**(찾아보기)를 클릭하고 다운로드한 CAB 파일로 이동하여 선택합니다.
선택한 CAB 파일 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **Dell PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard**(Dell PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사)의 **Cab Selection for Import**(가져오기를 위한 Cab 선택) 섹션에 표시됩니다.

 **노트:** WinPE 드라이버가 이미 시스템에 설치되어 있으면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

WinPE drivers are already present on this system, importing DTK or Cab file will be overwriting the existing WinPE drivers. Are you sure you want to continue?(WinPE 드라이버가 이미 이 시스템에 있으므로, DTK 또는 Cab 파일을 가져오면 기존 WinPE 드라이버를 덮어쓰게 됩니다. 계속하시겠습니까?)

Dell 드라이버 CAB 파일을 성공적으로 가져왔습니다. 부팅 이미지를 생성하려면 [Dell 드라이버 CAB 파일 업그레이드](#) 섹션의 7~11단계를 수행하십시오.

Dell 드라이버 CAB 파일 업그레이드

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library**(소프트웨어 라이브러리) → **Overview**(개요) → **Application Management**(응용프로그램 관리) → **Packages**(패키지)를 선택합니다.
3. **Packages**(패키지)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge Server Deployment**(Dell PowerEdge Server 배포) → **Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard**(Deployment Toolkit 구성 마법사 시작)를 선택합니다.

PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard(PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사) 화면이 표시됩니다. 서버에 기존 CAB 파일 패키지가 있는 경우에는 CAB Selection for Import(가져오기를 위한 CAB 선택) 섹션에 CAB 파일 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 표시됩니다.

- Browse(찾아보기)**를 클릭하고 다운로드한 CAB 파일로 이동하여 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
선택한 CAB 파일 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **CAB Selection for Import(가져오기를 위한 CAB 선택)** 섹션에 표시됩니다.
- Boot Image Selection(부팅 이미지 선택)**에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

 **노트:** 다음 옵션에서 **x64 부팅 이미지를 선택하여 64비트 CAB 파일을 가져왔는지 확인합니다.**

Use Boot Image from WAIK/ADK tools(WAIK/ADK 도구에서 부팅 이미지 사용) 이 옵션은 x64 및 x86 Dell 부팅 이미지를 생성하는 데 사용됩니다. 부팅 이미지 생성 소스는 구성에 따라 Windows Automated Installation Kit(WAIK) 또는 Windows Assessment and Deployment Kit(ADK)에서 가져올 수 있으며 모든 Windows PE 사용자 지정 설치 패키지가 부팅 이미지에 추가됩니다.

Use Existing Boot Image from Configuration Manager(Configuration Manager에서 기존 부팅 이미지 사용) 이 옵션을 사용하면 Configuration Manager에 있는 기존 부팅 이미지를 선택할 수 있습니다. 드롭다운 목록에서 기존 부팅 이미지를 선택하고 Dell 부팅 이미지를 생성하는 데 사용합니다.

Use a Custom Boot Image(사용자 지정 부팅 이미지 사용) 이 옵션은 다른 위치에서 사용자 지정 부팅 이미지를 가져오는 데 사용됩니다. WIM(Windows Imaging) 파일의 범용 명명 규칙(UNC) 경로를 지정하고 드롭다운 목록에서 부팅 이미지를 선택합니다.

 **노트:**

- WinPE에 **Use a Custom Boot Image(사용자 지정 부팅 이미지 사용)** 옵션을 선택하는 경우에만 완성된 이미지가 지원됩니다.
- Windows PE 사용자 지정 부팅 이미지에는 **XML, 스크립팅 및 WMI** 패키지가 설치되어 있습니다. 이러한 패키지를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Microsoft Windows AIK* 또는 *Windows ADK* 설명서를 참조하십시오.
- CAB 파일 드라이버와 함께 DTK .exe 드라이버를 업그레이드하는 동안 기존 DTK 도구 및 드라이버를 CAB 파일 드라이버로 덮어쓸 수 있습니다.

- 다음을 클릭합니다.
Boot Image Property(부팅 이미지 속성) 화면이 표시됩니다.
- Boot Image Property(부팅 이미지 속성)**에 Dell 부팅 이미지의 이름을 입력합니다.
Version(버전) 및 **Comments(설명)** 필드는 선택사항입니다.
- Create(생성)**를 클릭합니다.
부팅 이미지 생성 프로세스가 시작됩니다. 진행률 표시줄에 부팅 이미지 생성 상태가 표시됩니다. 부팅 이미지가 생성되면 **Summary(요약)** 화면에 부팅 이미지 상세정보가 표시되며 이 정보에는 DTK 또는 CAB 파일 상세정보 및 성공 상태가 포함됩니다.
- 새로 생성된 부팅 이미지를 각각 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 업데이트를 수행한 후 배포 지점 작업을 관리합니다.
Dell 드라이버 CAB 파일에서 가져온 드라이버가 WinPE에 삽입됩니다. 이 프로세스는 Configuration Manager 및 ADK에 따라 다릅니다. 부팅 이미지를 생성하기 전에 제품에 설명된 제한사항을 읽어 보시기 바랍니다. 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx 를 참조하십시오.

 **노트:** CAB 구성 상세정보는 **PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard(PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사)**를 통해서만 확인할 수 있습니다.

부팅 이미지 사용자 지정 및 Dell 드라이버 CAB 파일을 통한 OS 배포

Dell 드라이버 CAB 파일을 가져온 후, 다음 작업을 수행합니다.



1. [Dell PowerEdge Servers 배포를 위한 부팅 이미지 생성.](#)
2. [부팅 이미지 디버깅을 위해 명령 프롬프트 활성화.](#)
3. [콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트.](#)
4. [운영 체제 이미지 및 드라이버 패키지 적용을 위한 작업 시퀀스 단계 구성.](#)
5. [작업 시퀀스 배포.](#)
6. [작업 시퀀스 배포 방법.](#)

Dell PowerEdge 서버 배포를 위한 부팅 이미지 생성


1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Overview(개요)** → **Operating Systems(운영 체제)** → **Boot Images(부팅 이미지)**를 선택합니다.
3. **Boot Images(부팅 이미지)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge Server Deployment** → **Create Dell Server Boot Image(Dell Server 부팅 이미지 생성)**를 선택합니다.
Dell PowerEdge Boot Image Creation Wizard(Dell PowerEdge 부팅 이미지 생성 마법사)가 표시됩니다.
4. **Boot Image Selection(부팅 이미지 선택)**에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

 **노트:** 다음 옵션에서 x64 부팅 이미지를 선택하여 64비트 버전의 DTK를 가져왔는지 확인합니다.

Use Boot Image from WAIK/ADK tools(WAIK/ADK 도구에서 부팅 이미지 사용) 이 옵션은 x64 및 x86 Dell 부팅 이미지를 생성하는 데 사용됩니다. 부팅 이미지 생성 소스는 구성에 따라 Windows Automated Installation Kit(WAIK) 또는 Windows Assessment and Deployment Kit(ADK)에서 가져올 수 있으며 모든 Windows PE 사용자 지정 설치 패키지가 부팅 이미지에 추가됩니다.

Use Existing Boot Image from Configuration Manager(Configuration Manager에서 기존 부팅 이미지 사용) 이 옵션을 사용하면 Configuration Manager에 있는 기존 부팅 이미지를 선택할 수 있습니다. 드롭다운 목록에서 기존 부팅 이미지를 선택하고 Dell 부팅 이미지를 생성하는 데 사용합니다.

Use a Custom Boot Image(사용자 지정 부팅 이미지 사용) 이 옵션은 다른 위치에서 사용자 지정 부팅 이미지를 가져오는 데 사용됩니다. WIM(Windows Imaging) 파일의 범용 명명 규칙(UNC) 경로를 지정하고 드롭다운 목록에서 부팅 이미지를 선택합니다.

 **노트:** WinPE에 **Use a Custom Boot Image(사용자 지정 부팅 이미지 사용)** 옵션을 선택하는 경우에만 완성된 이미지가 지원됩니다.


 **노트:** Windows PE 사용자 지정 부팅 이미지에는 XML, 스크립팅 및 WMI 패키지가 설치되어 있습니다. 이러한 패키지를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Microsoft Windows AIK* 또는 *Windows ADK* 설명서를 참조하십시오.

5. 다음을 클릭합니다.
Boot Image Property(부팅 이미지 속성) 화면이 표시됩니다.
6. Dell 부팅 이미지의 이름을 입력합니다.
Version(버전) 및 **Comments(설명)** 필드는 선택사항입니다.
7. **Create(생성)**를 클릭합니다.
부팅 이미지 생성 프로세스가 시작됩니다. 진행률 표시줄에 부팅 이미지 생성 상태가 표시됩니다. 부팅 이미지가 생성되면 **Summary(요약)** 화면에 부팅 이미지 상세정보가 표시되며 이 정보에는 DTK 또는 CAB 파일 상세정보 및 성공 상태가 포함됩니다.
8. 새로 생성된 부팅 이미지를 각각 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 업데이트를 수행한 후 배포 지점 작업을 관리합니다.

DTK 또는 CAB에서 가져온 드라이버가 WinPE에 삽입됩니다. 이 프로세스는 Microsoft System Center Configuration Manager 및 ADK에 따라 다릅니다. 부팅 이미지를 생성하기 전에 제품에 설명된 제한사항을 읽어 보시기 바랍니다(예: technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx).

 **노트:** DTK 구성 상세정보는 PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard(PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사)를 통해서만 확인할 수 있습니다.

부팅 이미지 디버깅을 위해 명령 프롬프트 활성화

 **노트:** WinPE 환경에서 작업 시퀀스 워크플로 또는 오류를 디버깅하려면 <F8> 키를 누르십시오.

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Overview(개요)** → **Operating Systems(운영 체제)** → **Boot Images(부팅 이미지)**를 선택합니다.
3. 부팅 이미지를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Properties(속성)**를 선택합니다.
4. **Properties(속성)** 창에서 **Customization(사용자 지정)** 탭을 선택하고 **Enable Command Prompt(testing only)(명령 프롬프트 활성화(테스트 전용))** 확인란을 선택합니다.
5. **Apply(적용)**를 클릭하고 SCCM 배포 지점에 부팅 이미지 배포 및 업데이트를 계속 진행합니다. 자세한 내용은 [콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트](#)를 참조하십시오.


콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Overview(개요)** → **Application Management(응용프로그램 관리)** → **Packages(패키지)** → **Dell PowerEdge Deployment**를 선택합니다.
3. **PowerEdge Deployment Toolkit Integration**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Update Distribution Points(배포 지점 업데이트)**를 클릭합니다.
확인을 요구하는 메시지 상자가 표시됩니다.
4. **OK(확인)**를 클릭해 배포 지점을 업데이트합니다.
5. **PowerEdge Deployment Toolkit Integration**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Distribute Content(콘텐츠 배포)**를 클릭합니다.
Distribute Content Wizard(콘텐츠 배포 마법사)가 표시됩니다.
6. **Next(다음)**를 클릭하고 마법사를 계속 진행하여 배포 지점을 관리합니다. 자세한 내용은 System Center Configuration Manager용 온라인 설명서를 참조하십시오.
7. **Overview(개요)** → **Boot Images(부팅 이미지)** → **Operating Systems(운영 체제)**로 이동합니다.
8. 생성한 부팅 이미지를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Distribute Content(콘텐츠 배포)**를 클릭합니다.
Distribute Content Wizard(콘텐츠 배포 마법사) 화면이 표시됩니다.
9. 마법사의 지침에 따라 배포 지점을 관리합니다.
10. 가져온 드라이버 패키지의 배포 지점을 업데이트하고 관리하려면 **Driver Packages(드라이버 패키지)** → **Dell PowerEdge Driver Packages <Dell OpenManage Version>(Dell PowerEdge 드라이버 패키지 <Dell OpenManage 버전>)**으로 이동합니다.
드라이버 패키지 창이 표시됩니다.
11. 새로 가져온 드라이버 패키지를 각각 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트 작업을 수행합니다.

운영 체제 이미지 및 드라이버 패키지 적용을 위한 작업 시퀀스 단계 구성

이 섹션에서는 운영 체제 이미지를 적용하고 Dell 드라이버를 추가하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다.

운영 체제 이미지 적용

 **노트:** 이 작업을 시작하기 전에, **Configuration Manager**의 **Operating System Images(운영 체제 이미지)** 트리 안에 필요한 운영 체제 이미지 파일(.wim 파일)이 있는지 확인하십시오.




운영 체제 이미지를 적용하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 왼쪽 창의 **Deploy Operating System(운영 체제 배포)** 아래에서 **Apply Operating System Image(운영 체제 이미지 적용)**를 클릭합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **Apply operating system from a captured image(캡처한 이미지에서 운영 체제 적용)**
 - **Apply operating system from an original installation source(원래 설치 원본에서 운영 체제 적용)**
3. 운영 체제 위치를 찾아 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

Dell 드라이버 패키지 추가

1. **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 왼쪽의 **Deploy Operating System(운영 체제 배포)** 아래에서 **Apply Driver Package(드라이버 패키지 적용)**를 클릭합니다.
2. **Browse(찾아보기)**를 클릭합니다.
Select a Driver Package(드라이버 패키지 선택) 창이 표시됩니다.
3. **Dell PowerEdge Driver Packages<OM Version>(Dell PowerEdge 드라이버 패키지<OM 버전>)**을 클릭합니다.
Dell Server Deployment Pack에서 사용 가능한 드라이버 패키지 목록이 표시됩니다.
4. Dell PowerEdge 서버용 패키지(예: **Dell R720-Microsoft Windows 2008x86 OMx.x 버전**)를 선택합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.

 **노트:** 운영 체제 배포 후에 설치된 대용량 저장소 드라이버가 **Task Sequence(작업 시퀀스)**에서 지정한 드라이버와 같은지 확인합니다. 다를 경우 드라이버를 수동으로 업데이트하십시오.

작업 순서 배포

작업 시퀀스 배포 방법


이제 작업 시퀀스를 배포할 수 있습니다. 다음 방법을 사용하여 생성한 작업 시퀀스를 배포합니다.

- CD를 통해 배포
- USB를 통해 배포
- PXE를 통해 배포


자세한 내용은 System Center Configuration Manager용 온라인 설명서를 참조하십시오.

Dell Deployment Toolkit

Dell Deployment Toolkit(DTK)에는 Dell 시스템을 배포 및 구성 시 사용할 수 있는 일련의 유틸리티, 샘플 스크립트 및 샘플 구성 파일이 포함됩니다. DTK를 사용하면, 현재 배포 프로세스를 바꾸지 않고도 안정적인 방식으로 사전 운영 체제 환경에서 다수의 시스템을 배포하기 위한 스크립트 기반/RPM 기반 설치를 빌드할 수 있습니다. DTK를 사용하면 BIOS 모드로 Dell 시스템에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

 **노트:** 부팅 필수 드라이버가 포함된 폴더가 없을 경우에는 마법사가 오류 메시지를 표시합니다.

하드웨어 구성 및 OS 배포를 위해 DTK 패키지 가져오기

1. **Dell.com/support**에서 DTK .exe를 다운로드합니다.
 -  **노트:** 사이트 서버에서 DTK 패키지를 가져옵니다.
2. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
3. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Overview(개요)** → **Application Management(응용프로그램 관리)** → **Packages(패키지)**를 선택합니다.
4. **Packages(패키지)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge Server Deployment(Dell PowerEdge Server 배포)** → **Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard(Deployment Toolkit 구성 마법사 시작)**를 선택합니다.

Dell PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard(Dell PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사) 화면이 표시됩니다.

5. **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 다운로드한 DTK 자동 압축 해제 zip을 찾아 선택합니다.
선택한 DTK 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **DTK selected for import(가져오기를 위해 선택한 DTK)** 아래에 표시됩니다.



노트: WinPE 드라이버가 이미 시스템에 설치되어 있으면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

WinPE drivers are already present on this system, importing Cab file will be overwriting the existing WinPE drivers. Are you sure you want to continue?(WinPE 드라이버가 이미 이 시스템에 있으므로, Cab 파일을 가져오면 기존 WinPE 드라이버를 덮어쓰게 됩니다. 계속하시겠습니까?)

6. 부팅 이미지를 생성하려면 [Dell PowerEdge Server 배포를 위한 부팅 이미지 생성](#) 섹션의 4~8단계를 따르십시오.

DTK 패키지 업그레이드

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Overview(개요)** → **Application Management(응용프로그램 관리)** → **Packages(패키지)**를 선택합니다.
3. **Packages(패키지)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge Server Deployment(Dell PowerEdge Server 배포)** → **Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard(Deployment Toolkit 구성 마법사 시작)**를 선택합니다.
PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard(PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사) 화면이 표시됩니다.
서버에 기존 DTK 패키지가 있는 경우 DTK 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **DTK present on system(시스템에 존재하는 DTK)** 아래에 표시됩니다.
4. **Browse(찾아보기)**를 클릭하고 다운로드한 DTK 자동 압축 해제 zip 파일을 찾아 선택합니다.
선택한 DTK 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **DTK selected for import(가져오기를 위해 선택한 DTK)** 섹션에 표시됩니다.
5. 다음을 클릭합니다.
6. **Boot Image Selection(부팅 이미지 선택)** 화면이 표시됩니다.
7. Boot Image Properties(부팅 이미지 속성)에서, 부팅 이미지를 생성하려면 [Creating a Boot Image for Deploying Dell PowerEdge Servers\(Dell PowerEdge Server 배포를 위한 부팅 이미지 생성\)](#) 섹션의 3-8단계를 따르십시오.

부팅 이미지 사용자 지정, 하드웨어 구성 및 DTK를 통한 OS 배포

DTK 패키지를 가져온 후, 다음 작업을 수행합니다.

1. [Dell PowerEdge Servers 배포를 위한 부팅 이미지 생성](#)
2. [부팅 이미지 디버깅을 위해 명령 프롬프트 활성화](#)
3. [콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트](#)
4. [서버의 하드웨어 구성 요소 구성](#)
5. [작업 시퀀스 작업 구성](#)
6. [어레이 빌더 사용](#)
7. [RAID, DRAC 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스 생성](#)
8. [운영 체제 이미지 및 드라이버 패키지 적용을 위한 작업 시퀀스 단계 구성](#)
9. [작업 시퀀스 배포](#)
10. [작업 시퀀스 배포 방법](#)

서버의 하드웨어 구성요소 구성

서버에서 다양한 하드웨어 구성 요소를 구성합니다.

작업 시퀀스 생성

두 가지 방식으로 작업 시퀀스를 생성하여 서버를 구성할 수 있습니다.

- PowerEdge Server Deployment 템플릿을 사용하여 Dell 고유 작업 시퀀스를 생성합니다.




- 사용자 지정 작업 시퀀스를 생성합니다.

명령의 성공 또는 실패와 관계 없이 작업 시퀀스가 다음 작업 시퀀스 단계로 계속 진행됩니다.

Dell 고유 작업 시퀀스 생성

PowerEdge Server Deployment 템플릿을 사용하여 Dell 고유 작업 시퀀스를 생성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
Configuration Manager Console 화면이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Overview(개요)** → **Operating Systems(운영 체제)** → **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 선택합니다.
3. **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 **Bare Metal Server Deployment(베어 메탈 서버 배포)** → **Create Dell PowerEdge Server Deployment Template(Dell PowerEdge Server Deployment 템플릿 생성)**을 클릭합니다.
Dell PowerEdge Server Deployment Task Sequence Wizard(Dell PowerEdge Server Deployment 작업 시퀀스 마법사)가 표시됩니다.
4. **Task Sequence Name(작업 시퀀스 이름)** 필드에 작업 시퀀스의 이름을 입력합니다.
5. 드롭다운 목록에서 사용할 부팅 이미지를 선택합니다.
 **노트: 생성한 Dell 사용자 지정 부팅 이미지를 사용하는 것이 좋습니다.**
6. **Server Hardware Configuration(서버 하드웨어 구성)** 아래에서 이 작업 시퀀스에 구성할 하드웨어 항목을 선택합니다.
7. **Operating System Installation(운영 체제 설치)**에서 운영 체제 설치 유형을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.
 - OS WIM 이미지 사용
 - 스크립팅된 OS 설치
8. **Operating system package to use(사용할 운영 체제 패키지)** 드롭다운 메뉴에서 운영 체제 패키지를 선택합니다.
9. **unattend.xml**을 사용하는 패키지가 있는 경우 **Package with unattend.xml info(unattend.xml을 사용하는 패키지 정보)** 메뉴에서 선택합니다. 또는 **<do not select now>(지금 선택 안 함)**를 선택합니다.
10. **Create(생성)**를 클릭합니다.
생성된 작업 시퀀스의 이름과 함께 **Task Sequence Created(작업 시퀀스 생성됨)** 창이 표시됩니다.
11. 표시되는 확인 메시지 상자에서 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

사용자 지정 작업 시퀀스 생성

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
Configuration Manager Console 화면이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Overview(개요)** → **Operating Systems(운영 체제)** → **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 선택합니다.
3. **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create Task Sequence(작업 시퀀스 생성)**를 클릭합니다.
Create Task Sequence Wizard(작업 시퀀스 생성 마법사)가 표시됩니다.
4. **Create a new custom task sequence(새 사용자 지정 작업 시퀀스 생성)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Task sequence name(작업 시퀀스 이름)** 텍스트 상자에 작업 시퀀스의 이름을 입력합니다.
6. 생성한 Dell 부팅 이미지를 찾아보고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Confirm the Settings(설정 확인) 화면이 표시됩니다.
7. 설정을 검토하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
8. 표시되는 확인 메시지 상자에서 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

작업 시퀀스 편집

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
Configuration Manager Console 화면이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **Software Library(소프트웨어 라이브러리)** → **Operating Systems(운영 체제)** → **Task Sequence(작업 시퀀스)**를 선택합니다.
3. 편집할 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.

Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기) 창이 표시됩니다.

4. **Add(추가) → Dell Deployment → Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller(Dell Lifecycle Controller에서 드라이버 적용)**를 클릭합니다.

Dell 서버 배포를 위한 사용자 지정 작업이 로드됩니다. 이때 작업 시퀀스를 변경할 수 있습니다.

-  **노트:** 처음으로 작업 시퀀스를 편집하면 **Setup Windows and Configuration Manager(Windows 및 Configuration Manager 설정)** 오류 메시지가 표시됩니다. **Configurations Manager** 클라이언트 업그레이드 패키지를 생성하고 선택하여 오류를 해결하십시오. 패키지 생성에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com에서 **Configuration Manager** 설명서를 참조하십시오.

작업 시퀀스에 Diskpart Clean 추가

1. **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)**에서 **Add(추가) → General → Command Line(일반 명령줄)**을 클릭합니다.
2. **Name(이름)** 텍스트 상자에 명령줄 이름으로 **Diskpart Clean**을 입력합니다.
3. 입력 명령줄 옵션 **diskpartclean.bat**를 선택합니다.
4. **Dell PowerEdge Deployment → Dell PowerEdge Custom Reboot Script** 패키지를 선택합니다.

작업 시퀀스 작업 구성

Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)에서 **PowerEdge Server Configuration(PowerEdge Server 구성)**을 선택하면 다음 탭이 표시됩니다.

- **Action Settings(작업 설정)**
- **변수 대체**
- **Logs/Return Files(로그/반환 파일)**

이 섹션에서는 **Action Settings(작업 설정)** 탭에 대해 설명합니다. **Variable Replacement(변수 대체)** 탭에 대한 자세한 내용은 [변수 대체](#)를 참조하십시오. **Logs/Return Files(로그/반환 파일)** 탭에 대한 자세한 내용은 [로그/반환 파일](#)을 참조하십시오.


정적 IP 네트워크에서 작업 시퀀스 배포


다음과 같은 단계에 따라 작업 시퀀스를 배포합니다.

- [.CSV 파일 준비](#)
- [대상 가져오기](#)
- [OS 배포용 부팅 매체 생성](#)
- [OS 배포용 부팅 매체 사용](#)

.CSV 파일 준비

각 대상의 행을 추가하여 C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\OSD\Lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\NetworkSetting\Samples\MACIPMap.csv에 있는 샘플 CSV 파일을 업데이트합니다.

-  **노트:** 각 대상의 해당 MAC 주소가 네트워크에 연결되어 활성 상태인 대상 NIC 포트의 MAC 주소와 일치해야 합니다.

-  **노트:** EnableDHCP가 참일 경우 IPAddress, SubnetMask 및 IPGateway의 값이 무시되지만, WinPE 및 이전 OSD 네트워크 설정값을 위한 DNS 서버 설정에 DNS 필드가 사용됩니다.

Importing targets

1. In the left side of Configuration Manager, expand **Assets and Compliance**, right-click **Devices**, and select **Import Computer Information** wizard.
2. Select **Import computers using a file** and click **Next**.
3. Enter the file path in the **Import file** text box or click **Browse** to navigate to the location where the file you want import is stored.
4. Select the **This file has column headings** check box.
5. From the **Assign As** drop-down list select **Variable** and click **Next**.



- In the **Choose Target Collection** window, select the required option and click **Next**.

 **NOTE: If an existing device has the same name, it is over-written.**

- In the **Summary** window, review the content and click **Next**. The wizard imports the computers from the file and displays a confirmation message.

OS 배포용 부팅 매체 생성


- Configuration Manager 왼쪽에서 **Task Sequences(작업 시퀀스)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create Task Sequence Media(작업 시퀀스 매체 생성)**를 선택합니다.
- Select Media(매체 선택)** 창에서 **Bootable Media(부팅 매체)**를 선택합니다.
- Allow unattended operating system deployment(운영 체제 자동 배포 허용)** 확인란을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- Media Management(매체 관리)**, **Media Type(매체 유형)**, **Security(보안)**, **Boot Image(부팅 매체)** 창에서 일반적인 환경을 기준으로 옵션을 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- Customization(사용자 지정)** 창에서 **Enable prestart command(prestart 명령 활성화)** 확인란을 선택합니다.
- Command line input(명령줄 입력)** 텍스트 상자에 다음 명령을 입력합니다.

```
cscript.exe UpdateNI.vbs
```
- Include files in the prestart command(prestart 명령에 파일 포함)** 확인란을 선택합니다.
- Package(패키지)** 옆의 **Set(설정)**을 클릭하여 **Dell PowerEdge Deployment → Dell PowerEdge Startup Network Setting** 패키지를 선택합니다.
- Distribution point(배포 지점)** 텍스트 상자 옆의 **Browse(찾아보기)**를 클릭하여 적절한 배포 지점을 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- Summary(요약)** 창에서 내용을 검토하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
부팅 매체가 생성되고 확인 메시지가 표시됩니다.


 **노트:** 새 항목이 **MACIPMAP.csv**에 추가되면 **PowerEdge Startup Network Setting-<Sitecode>**을 배포 지점에 업데이트 하고 새로운 작업 시퀀스 매체를 생성합니다.

OS 배포용 부팅 매체 사용

작업 시퀀스에서 필요한 경우를 제외하고 운영 체제 배포는 자동으로 수행됩니다. 예를 들어, Windows 일련 번호가 작업 시퀀스에 제공되지 않으면 Windows 운영 체제는 배포 프로세스 중에 대기 상태가 됩니다.

 **노트:** 사이트 서버의 작업 시퀀스에서 적절한 드라이버 패키지를 선택한 경우에는 **.CSV** 파일에 입력된 모든 서버에 동일한 부팅 매체를 사용할 수 있습니다.

시스템 BIOS 구성

- 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
- Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 왼쪽의 **Configure Hardware(하드웨어 구성) → Step 1(1단계)**에서 **Set BIOS Config (ini file)(BIOS 설정(ini 파일)) → Action Settings(작업 설정)** 탭을 클릭합니다.
- Configuration action type(구성 작업 유형)** 드롭다운 목록에서 **BIOS Config(ini file)(BIOS 설정(ini 파일))**를 선택합니다.
View(보기) 단추가 활성화됩니다.
 **노트:** CLI 옵션을 사용하여 시스템을 구성하려는 경우 **BIOS Config(command line)(BIOS 설정(명령줄))**를 선택합니다. CLI 옵션 사용에 대한 자세한 내용은 [명령줄 옵션](#)을 참조하십시오.
- View(보기)**를 클릭하여 **.ini** 파일을 엽니다. 필요한 구성에 맞게 수정하고 파일을 저장합니다.
.ini 파일 형식에 대한 자세한 내용은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 안내서*에서 "샘플 파일 형식" 섹션을 참조하십시오. 이 안내서는 Dell.com/support/manuals에서 볼 수 있습니다.
- 팝업 메시지에서 **Save to a file in the toolkit package for this custom action when I click OK(확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업에 대해 툴킷 패키지에 파일 저장)**를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
- 기본 디렉터리에 파일을 저장합니다.
기본 디렉터리의 예: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg
- Apply(적용)**를 클릭하여 편집된 파일을 작업 시퀀스에 저장합니다.

8. **Action:(작업):** 드롭다운 목록에서 **Set(설정)**를 선택합니다.

Configuration file/Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개 변수) 필드가 활성화됩니다. 자세한 내용은 [구성 파일/명령줄 매개변수 옵션](#)을 참조하십시오.

또는 드롭다운 목록에서 **<Create configuration file>(구성 파일 생성)** 옵션을 선택하여 처음부터 **.ini** 파일을 생성할 수 있습니다.

파일 또는 명령줄 매개변수 옵션 구성

다음 3가지 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- [<구성 파일 생성>](#)
- [<구성 파일 가져오기>](#)
- [<syscfg.ini> 편집](#)

위 옵션 중 하나를 사용하여 **.ini** 파일을 만든 후에 **Apply in the Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기에 적용)** 창을 클릭하십시오. **Set BIOS Config (ini file)(BIOS Config(ini 파일) 설정)**의 작업 시퀀스가 생성됩니다.

 **주의:** 패키지에서 새 파일을 업데이트하거나 저장해도 모든 해당 배포 지점에서 자동으로 업데이트되지 않습니다. 필요한 시스템에서 새 파일을 사용할 수 있도록 하려면 **Software Distribution(소프트웨어 배포)→ Packages(패키지)→ Dell PowerEdge Deployment→ Dell PowerEdge Deployment Toolkit Integration <버전>** 노드에서 배포 지점을 업데이트해야 합니다.

<구성 파일 생성>

<구성 파일 생성> 옵션을 선택하면 **Create(생성)** 단추가 표시됩니다.

1. **Create(생성)**를 클릭합니다.
2. **Configuration File Editor(구성 파일 편집기)**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **Import File(파일 가져오기)**을 클릭하여 디렉터리에서 기존 **.ini** 파일을 가져옵니다.
 - **Configuration File Editor(구성 파일 편집기)** 필드에서 온라인 **.ini** 파일을 생성하고 **OK(확인)**를 클릭합니다. 이렇게 하면 생성한 **.ini** 파일을 원하는 로컬 드라이브나 네트워크 공유에 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
3. **Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK(확인을 클릭할 때 툴킷 패키지의 기존 파일에 이 변경 내용 저장)** 옵션을 선택할 경우 **OK(확인)**를 클릭하면 구성을 파일로 내보냅니다.

<구성 파일 가져오기>

<구성 파일 가져오기> 옵션을 선택하면 **Import(가져오기)** 단추가 표시됩니다. **Import(가져오기)**를 클릭하여 기존 **.ini** 파일을 가져옵니다.

<syscfg.ini> 편집

샘플 BIOS.ini 파일입니다.

 **노트:** **.ini** 파일 형식에 대한 자세한 내용은 최신 **Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 안내서**에서 "샘플 파일 형식" 섹션을 참조하십시오. 이 안내서는 Dell.com/support/manuals에서 볼 수 있습니다.

1. 기존 **syscfg.ini** 파일을 보려면 **View(보기)**를 클릭하십시오.
2. **Configuration File Editor(구성 파일 편집기)** 창에서 **syscfg.ini** 파일을 편집하고 **Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK(확인을 클릭할 때 툴킷 패키지의 기존 파일에 이 변경 내용 저장)** 옵션을 선택한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.

<raidcfg.ini> 편집

샘플 **raidcfg.ini** 파일입니다.

 **노트:** **.ini** 파일 형식에 대한 자세한 내용은 최신 **Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 안내서**에서 "샘플 파일 형식" 섹션을 참조하십시오. 이 안내서는 Dell.com/support/manuals에서 볼 수 있습니다.

1. 기존 **raidcfg.ini** 파일을 보려면 **View(보기)**를 클릭하십시오.
2. **Configuration File Editor(구성 파일 편집기)** 창에서 **raidcfg.ini** 파일을 편집하고 **Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK(확인을 클릭할 때 툴킷 패키지의 기존 파일에 이 변경 내용 저장)** 옵션을 선택한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.

앞에 나열된 옵션 중 하나를 사용하여 **.ini** 파일을 생성한 후에 **Apply in the Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기에 적용)** 창을 클릭합니다. **Set RAID Config(RAID 설정(ini 파일))**에 대한 작업 시퀀스가 생성됩니다.



XML 입력을 사용하여 시스템 BIOS 구성

XML 입력을 사용하여 시스템 BIOS를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
2. **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 왼쪽의 **Configure Hardware(하드웨어 구성)** → **Step 1(1단계)**에서 **Set BIOS Config(xml file)(BIOS 설정(xml 파일))** → **Action Settings(작업 설정)** 탭을 클릭합니다.
3. **Configuration action type(구성 작업 유형)** 드롭다운 목록에서 **BIOS Config(xml file)(BIOS 설정(xml 파일))**를 선택합니다.
4. **Configuration file / Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개변수)** 드롭다운 목록에서 **syscfg_xml.xml**을 선택합니다.

View(보기) 단추가 활성화됩니다.

5. **View(보기)**를 클릭하여 **Configuration File Editor(구성 파일 편집기)**에서 XML 파일을 엽니다. 필요한 구성에 맞게 수정하고 파일을 저장합니다.

각각의 ini 파일 형식에 대한 자세한 내용은 다음에 설명되어 있습니다.

- Dell 12세대 시스템의 경우 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 버전 4.4 명령줄 인터페이스 참조 안내서*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다.
- Dell 13세대 시스템의 경우 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 버전 5.0.1 명령줄 인터페이스 참조 안내서*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다.

이 안내서는 Dell.com/support/manuals에서 볼 수 있습니다.

6. **Save to a file in the toolkit package for this custom action when I click OK(확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업을 툴킷 패키지에 파일 저장)**를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭하여 **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 창으로 돌아간 후에 **OK(확인)**를 클릭합니다.
7. 기본 디렉터리에 파일을 저장합니다.
기본 디렉터리의 예: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg
8. **Apply(적용)**를 클릭하여 편집된 파일을 작업 시퀀스에 저장합니다.
9. **Action:(작업:)** 드롭다운 목록에서 **Set(설정)**를 선택합니다.
Configuration file/Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개 변수) 필드가 활성화됩니다. 자세한 내용은 [구성 파일/명령줄 매개변수 옵션](#)을 참조하십시오.

또는 드롭다운에서 **<Create configuration file>(구성 파일 생성)** 옵션을 선택하여 처음부터 XML 파일을 생성할 수 있습니다.

XML 입력을 사용하여 iDRAC 7 및 iDRAC 8 구성

XML 입력을 사용하여 iDRAC 7 및 iDRAC 8을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
2. **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 왼쪽의 **Configure Hardware(하드웨어 구성)** → **Step 1(1단계)**에서 **set iDRAC7 Config(xml file)(iDRAC7 설정(xml 파일))** → **Action Settings(작업 설정)** 탭을 클릭합니다.
iDRAC 8의 경우, **Configure Hardware(하드웨어 구성)** → **Step 1(1단계)**을 클릭하고 **set iDRAC8 Config(xml file)(iDRAC8 설정(xml 파일))** → **Action Settings(작업 설정)** 탭을 클릭합니다.

3. **Configuration action type(구성 작업 유형)** 드롭다운 목록에서 **iDRAC 7 Config(xml file)(iDRAC 7 설정(xml 파일))**를 선택합니다.

iDRAC 8의 경우, **iDRAC 8 Config(xml file)(iDRAC 8 설정(xml 파일))** 옵션을 선택합니다.

4. **Configuration file / Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개변수)** 드롭다운 목록에서 **idrac_xml.xml**을 선택합니다.

View(보기) 단추가 활성화됩니다.

5. **View(보기)**를 클릭하여 XML 파일을 엽니다. 필요한 구성에 맞게 수정하고 파일을 저장합니다.

각각의 XML 파일 형식에 대한 자세한 내용은 다음에 설명되어 있습니다.

- Dell 12세대 시스템의 경우 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 버전 4.4 명령줄 인터페이스 참조 안내서*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다.

- Dell 13세대 시스템의 경우 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 버전 4.4 명령줄 인터페이스 참조 안내서*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다.


이 안내서는 Dell.com/support/manuals에서 볼 수 있습니다.

6. **Save to a file in the toolkit package for this custom action when I click OK(확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업에 대해 툴킷 패키지에 파일 저장)**를 선택하여 변경 내용을 저장하고 **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 창으로 돌아간 후에 **OK(확인)**를 클릭합니다.
7. 기본 디렉터리에 파일을 저장합니다.
기본 디렉터리의 예: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg
8. **Apply(적용)**를 클릭하여 편집된 파일을 작업 시퀀스에 저장합니다.
9. **Action:(작업):** 드롭다운 목록에서 **Set(설정)**를 선택합니다.
Configuration file/Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개 변수) 필드가 활성화됩니다. 자세한 내용은 [구성 파일/명령줄 매개변수 옵션](#)을 참조하십시오.

또는 드롭다운 목록에서 **<Create configuration file>(구성 파일 생성)** 옵션을 선택하여 처음부터 **XML** 파일을 생성할 수 있습니다.

부팅 순서 설정 구성

1. 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기) 창이 표시됩니다.
2. **Add → Dell Deployment → PowerEdge Server Configuration(Dell Deployment PowerEdge Server 구성 추가)**을 클릭합니다.
Dell 서버 배포를 위한 사용자 지정 작업이 로드됩니다.
3. **Configuration action type(구성 작업 유형)** 드롭다운 목록에서 **Boot Order(부팅 순서)**를 선택합니다.
4. **Action(작업)** 드롭다운 목록에서 **Set(설정)**을 선택합니다.
5. **Configuration file/Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개변수)** 아래에서 `select --bootseq=virtualcd.slot.1`을 선택합니다. 이렇게 하면 부팅 순서가 가상 CD에서 부팅되도록 설정됩니다. 장치의 부팅 ID를 검색하려면 [부팅 장치 ID 검색](#)을 참조하십시오.

 **노트:** `--bootseq` 옵션의 매개 변수에 대한 자세한 내용은 *Dell Deployment Toolkit CLI 안내서*를 참조하십시오.

부팅 장치 ID 검색

1. DSDP를 사용하여 작업 시퀀스를 생성합니다.
 - a. **Create Dell Task Sequence(Dell 작업 시퀀스 생성)** 마법사를 시작합니다.
 - b. **Server Hardware(서버 하드웨어)**에서 **Set BIOS config(BIOS config 설정)**를 선택합니다.
 - c. 적절한 부팅 이미지, 자격 증명 및 기타 입력을 선택합니다.
 - d. **Create and Save the Task Sequence(작업 시퀀스 생성 및 저장)**를 클릭합니다.
2. 작업 시퀀스를 편집하고 **Action(작업)** 드롭다운 목록에서 **Get(가져오기)**을 선택합니다.
 - a. 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추 클릭하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
 - b. OS 배포가 필요하지 않으므로 **Build the Reference Machine(참조 시스템 빌드)** 단계를 삭제합니다.
 - c. **Set BIOS Config (ini file)(BIOS Config(ini 파일) 설정)**를 클릭합니다.
 - d. 작업을 **Get(가져오기)**으로 변경합니다.
 - e. **Configuration File/Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개변수)**에 파일 이름을 제공합니다. 이 파일 이름은 작업 시퀀스를 실행한 후 생성되는 BIOS config 파일에 할당됩니다.
 - f. **Log/Return Files(로그/반환 파일)** 탭에서, 파일을 생성할 위치의 공유 경로 및 자격 증명을 제공합니다.
 - g. 작업 시퀀스를 저장합니다.
3. 부팅 순서를 설정해야 하는 대상에서 작업 시퀀스를 실행합니다.
위의 공유 위치에 지정된 파일 이름으로 파일이 생성됩니다.
4. config 파일에서 **bootseq** 특성의 값을 선택합니다. 예: `bootseq=nic.emb.1, cdrom.emb.0, hdd.emb.0, virtualfloppy.slot.1, virtualcd.slot.1`
침표로 구분된 값은 대상에서 개별 부팅 가능한 장치입니다.



- 부팅 순서에서 설정할 장치의 장치 ID를 선택합니다. 예: hdd.emb.0

RAID Config(마법사)를 사용하여 RAID 구성

RAID Config(마법사)를 사용하면 새 구성 파일을 생성하거나 기존 구성을 가져와 시스템에서 RAID를 구성할 수 있습니다.

RAID Config(마법사)를 통해 새 구성 파일을 생성하여 RAID를 구성한다고 가정합니다. **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 왼쪽의 **Configure Hardware(하드웨어 구성) → Step1(1단계)** 아래에서 **Set RAID Config (wizard)(RAID Config(마법사) 설정)**를 클릭합니다.

Configuration file/Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개 변수) 아래에 선택할 수 있는 다음 3가지 옵션이 있습니다.

- [<구성 파일 생성>](#)
- [<구성 파일 가져오기>](#)
- [<sample.xml>](#)

<구성 파일 생성>

RAID의 단계를 생성하려면 다음을 수행합니다.

- 드롭다운에서 샘플 ini 파일을 선택합니다.
View(보기) 단추가 활성화됩니다.
- View(보기)**를 클릭하여 ini 파일을 엽니다. 필요한 구성에 맞게 수정하고 파일을 저장합니다.
ini 파일 형식에 대한 자세한 내용은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 버전 4.4 명령줄 인터페이스 참조 안내서*에서 "샘플 파일 형식"을 참조하십시오. 이 안내서는 다음 URL에서 액세스할 수 있습니다: www.dell.com/support/Manuals

Array Builder <XML filename>.xml(어레이 빌더 <XML 파일 이름>.xml) 창이 표시됩니다.

- Save to a file in the toolkit package for this custom action when I click OK(확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업에 대해 툴킷 패키지에 파일 저장)**를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭하여 **Task Sequence Editor(작업 시퀀스 편집기)** 창으로 돌아갑니다.
- 확인을 클릭합니다.
- 기본 디렉터리에 파일을 저장합니다.
기본 디렉터리의 예: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Raidcfg
- Apply(적용)**를 클릭하여 편집된 파일을 작업 시퀀스에 저장합니다.

또는 드롭다운에서 **<Create configuration file>(구성 파일 생성)** 옵션을 선택하여 처음부터 .ini 파일을 생성할 수 있습니다.

<구성 파일 가져오기>

- Configuration file/Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개 변수)** 드롭다운 메뉴에서 **<Import configuration file>(구성 파일 가져오기)**를 선택합니다.
- Import(가져오기)**를 클릭합니다.
- 가져오려는 구성 파일의 위치를 지정하고 **Open(열기)**를 클릭합니다.

<sample.xml>

- Configuration file / Command line parameters(구성 파일/명령줄 매개변수)** 드롭다운 목록에서 **<sample.xml>**를 선택합니다.
- View(보기)**를 클릭합니다.
sample.xml의 **Array Builderr(어레이 빌더)** 마법사가 표시됩니다.
- sample.xml을 편집하려면 [<구성 파일 생성>](#)을 참조하십시오.

어레이 빌더 사용

어레이 빌더를 사용하여 모든 사용 가능한 RAID 설정, 다양한 크기의 논리 드라이브/가상 디스크로 어레이 및 디스크 세트를 정의하거나 모든 사용 가능한 공간을 사용하고 핫 스페어를 개별 어레이에 할당하거나 전역 핫 스페어를 컨트롤러에 할당할 수 있습니다.

어레이 빌더 작동 방법

대상 서버에서 작업 시퀀스를 실행할 때 어레이 구성 유틸리티는 각 컨트롤러에 연결된 디스크는 물론 서버의 기존 컨트롤러를 감지합니다. 그런 다음 사용자 지정 작업에서는 유틸리티가 감지한 실제 구성이 사용자가 **Array Builder- <xml file name>.xml(어레이 빌더- <xml 파일 이름>.xml)** → **Controller Configuration(컨트롤러 구성)** 창에서 선택한 논리 구성과 일치하는지 확인합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 내장형 컨트롤러 선택(마더보드에서)
- **Select the controller located in slot(슬롯에 위치한 컨트롤러 선택)**
- **Select any controller with <number of disks> disks attached(연결된 <디스크 수>개 디스크가 포함된 컨트롤러 선택)**
- **Select all remaining controllers in the system regardless of configuration(구성에 관계없이 시스템에 남아 있는 모든 컨트롤러 선택)**

이러한 어레이 구성 규칙은 어레이 컨트롤러가 구성되는 방식을 표시할 수 있는 논리적인 그래픽 레이아웃을 사용하여 정의됩니다. 규칙은 **Array Builder(어레이 빌더)** 트리에 표시되는 순서대로 처리되므로 어떤 규칙이 우선적으로 처리되는지 알 수 있습니다.

서버에서 감지된 작업 시퀀스 변수를 기반으로 구성 규칙을 적용할 수도 있습니다. 이렇게 하면 감지된 하드웨어가 동일하더라도 다른 서버에 대해 다른 구성을 정의할 수 있습니다.


컨트롤러

컨트롤러 요소에는 변수 조건 요소가 포함되어 있습니다. 컨트롤러는 다음 구성 유형 중 하나에 해당합니다.

- 내장형 컨트롤러
- 슬롯 "X"의 컨트롤러
- "X"개의 디스크가 포함된 모든 컨트롤러
- "X"개 이상의 디스크가 포함된 모든 컨트롤러
- 남은 모든 컨트롤러

배포 작업의 **<Create configuration file>(구성 파일 생성)** 선택에서 **Array Builder(어레이 빌더)**를 시작하면 기본 내장형 컨트롤러가 생성됩니다.

컨트롤러가 생성되면 유효한 구성을 보장하기 위해 기본 변수 조건, 어레이 및 디스크가 생성됩니다. 컨트롤러를 구성되지 않은 상태로 두거나(디스크가 비 RAID로 설정됨), 어레이를 추가하거나 다른 작업을 수행할 수 있습니다.

 **노트:** 디스크가 비 RAID로 설정되어 있을 경우, 변수 조건이 일치하지 않으면 기존 RAID가 지워집니다.

컨트롤러 추가

1. 목록에서 컨트롤러를 선택하거나 내장형 컨트롤러를 선택합니다.
Controllers(컨트롤러) 드롭다운 메뉴가 활성화됩니다.
2. **Controllers(컨트롤러)** → **New Controller(새 컨트롤러)**를 클릭합니다.
Controller Configuration(컨트롤러 구성) 창이 표시됩니다.
3. **Controller Selection Criteria(컨트롤러 선택 기준)** 아래에서 다음 옵션을 선택합니다.
Select the controller located in slot(슬롯에 위치한 컨트롤러) 컨트롤러의 슬롯 번호를 입력합니다.



에 위치한 컨트롤러 선택)

Select any controller with <exactly, atleast> <number of> disks attached(<exactly, atleast> <number of> 디스크가 연결된 컨트롤러 선택)

정확하게 일치하거나 적어도 선택한 디스크 개수만큼 일치하는 컨트롤러를 선택하도록 규칙을 설정합니다.

Select all remaining controllers in the system regardless of configuration(구성에 관계없이 시스템에 남아 있는 모든 컨트롤러 선택)


구성에 관계없이 시스템에 남아 있는 모든 컨트롤러를 선택하도록 규칙을 설정합니다.

4. **Variable Matching Criteria(기준에 일치하는 변수)** 아래에서, 선택한 특정 조건과 일치하는 경우에만 이 구성을 적용하도록 규칙을 설정할 수 있습니다. 규칙 설정 옵션을 활성화하려면 **Apply this configuration only when variable(변수인 경우에만 이 구성 적용)**을 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 클릭합니다.

컨트롤러 편집

컨트롤러를 편집하려면 컨트롤러를 선택하고 **Controllers(컨트롤러)** → **Edit Controller(컨트롤러 편집)**를 클릭합니다. **Controller Configuration(컨트롤러 구성)** 창에서 컨트롤러를 변경할 수 있습니다.

컨트롤러 삭제

1. 컨트롤러를 선택하고 **Controllers(컨트롤러)** → **Delete Controller(컨트롤러 삭제)**를 클릭합니다. 연결된 모든 어레이 및 디스크가 삭제된다는 경고 메시지가 표시됩니다.
2. 삭제하려면 **Yes(예)**를 클릭하고 취소하려면 **No(아니오)**를 클릭합니다.
 **노트:** 서버에 적어도 하나의 컨트롤러가 있어야 합니다. 컨트롤러가 하나밖에 없는데 이를 삭제하면 마지막 컨트롤러가 삭제되었기 때문에 기본 컨트롤러가 삽입되었다는 메시지가 표시됩니다.

변수 조건

변수 평가가 제공되므로 어레이 및 논리 드라이브의 구성을 다른 상황에 적용할 수 있습니다.

변수 조건 요소에는 어레이 및 전역 핫 스페어가 포함되며 다음 2가지 유형이 있습니다.

- **No variables defined(변수가 정의되지 않음):** 모든 컨트롤러에 삽입되는 기본 구성이며, 이 구성을 제거하거나 순서 마지막에서 이동할 수 없습니다.
- **Variables defined(변수가 정의됨):** 사전 정의된 작업자 중 하나를 사용하여 변수를 값과 비교하는 위치입니다.

새 변수 조건 추가

내장형 컨트롤러 아래에서 새 변수 조건을 추가하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Embedded Controller(내장형 컨트롤러)**를 확장하고 **[No variable conditions defined]([변수 조건이 정의되지 않음])**를 선택합니다.
2. **Variables(변수)** → **New Variable Condition(새 변수 조건)**을 클릭합니다. **Variable Condition Configuration(변수 조건 구성)** 창이 표시됩니다.
3. **Variable Matching Criteria(기준에 일치하는 변수)** 아래에서, 선택한 특정 기준과 일치하는 경우에만 이 변수에 적용할 규칙을 설정할 수 있습니다.

4. **OK(확인)**를 클릭하여 변수 조건을 적용하거나 **Cancel(취소)**을 클릭하여 **Array Builder(어레이 빌더)**로 돌아갑니다.

변수 조건 편집

1. 변수 조건을 선택하고 **Variables(변수)** → **Edit Variable Condition(변수 조건 편집)**을 클릭합니다.
변수 조건을 변경할 수 있는 **Variable Condition Configuration(변수 조건 구성)** 창이 표시됩니다.
2. **OK(확인)**를 클릭하여 변수 조건을 적용하거나 **Cancel(취소)**을 클릭하여 **Array Builder(어레이 빌더)**로 돌아갑니다.

변수 조건 삭제

1. 변수 조건을 선택하고 **Variables(변수)** → **Delete Variable Condition(변수 조건 삭제)**을 클릭합니다.
연결된 모든 어레이 및 디스크가 삭제된다는 메시지가 표시됩니다.
2. 삭제하려면 **Yes(예)**를 클릭하고 취소하려면 **No(아니오)**를 클릭합니다.

어레이

어레이 노드에는 RAID 어레이와 비 RAID 디스크 그룹(RAID 어레이 및 비 RAID 디스크에 대해 다른 아이콘으로 표시됨)이 모두 포함됩니다. 기본적으로 비 RAID 디스크 그룹은 컨트롤러를 생성하면 생성됩니다. 컨트롤러 구성에서 필요한 디스크 수를 지정할 경우 같은 수의 디스크가 비 RAID 그룹에 추가됩니다.

- 어레이는 컨트롤러 구성 및 사용 가능한 디스크의 수에 따라 추가, 수정 또는 삭제됩니다.
- 어레이 요소에는 논리 드라이브 및 물리 디스크가 포함됩니다.

새 어레이 추가

변수 조건 아래에서 새 어레이를 추가하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 변수 조건을 선택하고 **Arrays(어레이)** → **New Array(새 어레이)**를 클릭합니다.
Array Settings(어레이 설정) 창이 표시됩니다.
2. **Desired RAID Level(원하는 RAID 레벨)** 드롭다운 메뉴에서 필요한 RAID 레벨을 설정합니다.
3. **OK(확인)**를 클릭하여 어레이를 적용하거나 **Cancel(취소)**을 클릭하여 **Array Builder(어레이 빌더)**로 돌아갑니다.

어레이 편집

1. 어레이를 선택하고 **Arrays(어레이)** → **Edit Array(어레이 편집)**를 클릭합니다.
Array Settings(어레이 설정) 창이 표시됩니다. 이 창에서 해당 어레이의 다른 RAID 레벨을 선택할 수 있습니다.
2. **OK(확인)**를 클릭하여 변경 사항을 적용하거나 **Cancel(취소)**을 클릭하여 **Array Builder(어레이 빌더)**로 돌아갑니다.

어레이 삭제


1. 어레이를 선택하고 **Arrays(어레이)** → **Delete Array(어레이 삭제)**를 클릭합니다.
연결된 모든 디스크가 삭제된다는 메시지가 표시됩니다.
2. 삭제하려면 **Yes(예)**를 클릭하고 취소하려면 **No(아니오)**를 클릭합니다.

논리 드라이브(가상 디스크라고도 함)

논리 드라이브는 RAID 어레이와 비 RAID 그룹에 있습니다. 논리 드라이브를 구성하는 동안 특정 크기의 공간(GB)을 할당하거나 어레이에서 사용 가능하거나 남아 있는 모든 공간을 드라이브에 할당할 수 있습니다. 기본적으로, 새로운 모든 어레이에 단일 논리 드라이브가 생성되며 사용 가능한 모든 공간을 사용할 수 있도록 설정됩니다.

특정 크기의 논리 드라이브가 정의된 경우 **using all remaining space(남아 있는 모든 공간 사용)** 논리 드라이브가 다른 논리 드라이브가 어레이에 공간을 할당한 후 남아 있는 모든 공간을 사용합니다.

 **노트:** 어레이 빌더는 비 RAID 그룹 아래에서 논리 드라이브 생성을 지원하지 않습니다.

 **노트:** 어레이 빌더의 비 RAID 디스크 아래에서 논리 드라이브를 삭제할 수 없습니다.

새 논리 드라이브 추가

1. 어레이를 선택하고 **Logical Drives(논리 드라이브)** → **New Logical Drive(새 논리 드라이브)**를 클릭합니다.
Logical Drive Settings(논리 드라이브 설정) 창이 표시됩니다.
2. **Create a logical drive(논리 드라이브 생성)** 아래에, 논리 드라이브에 반드시 포함해야 하는 기가바이트의 정확한 수를 입력합니다.
3. **OK(확인)**를 클릭하여 논리 드라이브를 생성하거나 **Cancel(취소)**을 클릭하여 **Array Builder(어레이 빌더)**로 돌아갑니다.

논리 드라이브 편집

1. 논리 드라이브를 선택하고 **Logical Drives(논리 드라이브)** → **Edit Logical Drive(논리 드라이브 편집)**를 클릭합니다.
Logical Drive Settings(논리 드라이브 설정) 창이 표시됩니다. 이 창에서 논리 드라이브의 크기를 변경할 수 있습니다.
2. **OK(확인)**를 클릭하여 변경 사항을 적용하거나 **Cancel(취소)**을 클릭하여 **Array Builder(어레이 빌더)**로 돌아갑니다.

논리 드라이브 삭제

1. 논리 드라이브를 선택하고 **Logical Drives(논리 드라이브)** → **Delete Logical Drive(논리 드라이브 삭제)**를 클릭합니다.
삭제 작업을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
2. 삭제하려면 **Yes(예)**를 클릭하고 취소하려면 **No(아니오)**를 클릭합니다.

디스크(어레이 디스크라고도 함)

디스크를 어레이 또는 비 RAID 디스크 노드의 일부로 포함할 수 있습니다. 이러한 디스크는 다음과 같이 분류됩니다.

- **표준 디스크** - 어레이의 스토리지를 구성하는 정의되지 않은 기본 디스크 유형입니다.
- **핫 스페어** - 이 디스크는 RAID 디스크에 오류가 발생하는 경우 온라인 중복성을 제공하며 특정 어레이에 할당됩니다.
- **남아 있는 모든 디스크** - 이 디스크는 정확한 수의 디스크를 지정하지 않고 어레이를 정의할 수 있는 옵션을 제공합니다.

컨트롤러 구성이 필요한 디스크 개수를 지정할 경우 이와 동일한 개수의 디스크가 비 RAID 그룹에도 추가됩니다. 컨트롤러가 정확한 수량을 지정할 경우 컨트롤러에서 디스크를 추가하거나 제거할 수 없으며 어레이(또는 비 RAID 그룹) 사이에서만 이동할 수 있습니다. 컨트롤러가 최소 디스크 개수를 지정할 경우 디스크를 추가하거나 제거할 수 있지만 컨트롤러 구성의 하위 한도 아래로 디스크를 제거할 수 없습니다.

새 디스크 추가

새 디스크를 어레이에 추가하려면 어레이를 선택하고 **Disks(디스크)** → **New Disk(새 디스크)**를 클릭합니다.
다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- 단일 디스크
- 다중 디스크
- 핫 스페어(현재 어레이에만 해당)
- 전역 핫 스페어(모든 어레이)

디스크 변경

디스크를 변경하려면 디스크를 클릭하고 **Disks(디스크)** → **Change Disk(디스크 변경)**를 선택합니다.
디스크를 다음으로 변경할 수 있습니다.

- 표준 디스크
- 핫 스페어(현재 어레이에만 해당)
- 전역 핫 스페어(모든 어레이)

디스크 삭제

디스크를 삭제하려면 디스크를 클릭하고 **Disks(디스크)** → **Delete Disk(디스크 삭제)**를 선택합니다.

XML로 내보내기

이 메뉴 항목을 사용하면 현재 구성을 원하는 위치의 XML 파일로 저장할 수 있습니다. 이 구성 파일이 사용되는지 확인하려면 파일을 패키지로 저장하십시오. 아니면 구성이 변수에 저장됩니다.

현재 구성을 XML 파일로 내보내려면 **Export to XML(XML로 내보내기)**을 클릭합니다.

XML 가져오기

이 메뉴 항목을 사용하면 기존 어레이 빌더 XML 파일을 검색하고 가져올 수 있습니다. XML 파일의 서식을 올바르게 지정하십시오. 그렇지 않으면 Configuration Manager가 XML 파일을 자동으로 수정하고 변경에 대한 알림을 보냅니다.

기존 어레이 빌더 XML 파일을 다른 위치에서 가져오려면 **Import XML(XML가져오기)**을 클릭하십시오.

패키지에 저장

1. **Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK(확인을 클릭할 때 툴킷 패키지의 기존 파일에 이 변경 내용 저장)** 옵션을 선택합니다.
2. **OK(확인)**를 클릭하여 해당 구성을 XML 파일로 저장합니다.


△ 주의: 패키지에 새 파일을 저장하거나 업데이트할 때 일부 배포 지점에서는 자동으로 업데이트되지 않습니다. 모든 배포 지점에서 새 파일이 업데이트되도록 하려면 **Software Distribution(소프트웨어 배포) → Packages(패키지) → Dell PowerEdge Deployment → Dell PowerEdge Deployment Toolkit Integration <버전> 노드**에서 배포 지점을 업데이트해야 합니다.

RAID, DRAC 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스 생성

Configuration action type(구성 작업 유형) 메뉴에서 다음 표에 나열된 옵션을 선택하여 RAID, DRAC 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스를 생성할 수 있습니다.

표 2. RAID, DRAC 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스 생성

옵션	하위 옵션	설명
RAID 구성(.ini 파일)	5i-raid0.ini	RAID 0의 샘플 파일
	5i-raid1.ini	RAID 1의 샘플 파일
	5i-raid5.ini	RAID 5의 샘플 파일
	raidcfg.ini	기존 raidcfg.ini 파일을 사용하여 RAID를 구성합니다. 비슷한 예를 보려면 <syscfg.ini 편집> 을 참조하십시오.
	iscsicfg.ini	기존 iscsicfg.ini 파일을 사용하여 RAID를 구성합니다. 비슷한 예를 보려면 <syscfg.ini 편집> 을 참조하십시오.
RAID 구성(명령줄)	없음	CLI를 사용하여 RAID 토큰을 수동으로 구성하려면 이 옵션을 사용합니다.
RAC 구성(DRAC 5)	<구성 파일 생성>	BIOS 옵션에 대한 자세한 내용은 <구성 파일 생성> 을 참조하십시오.
	<구성 파일 가져오기>	BIOS 옵션에 대한 자세한 내용은 <구성 파일 가져오기> 를 참조하십시오.
	rac5cfg.ini	기존 rac5cfg.ini 파일을 사용하여 DRAC 5를 구성합니다. 비슷한 예를 보려면 <raidcfg.ini 편집> 을 참조하십시오.

옵션	하위 옵션	설명
		 노트: DRAC 구성(DRAC5)을 사용하여 Dell PowerEdge xx0x 모듈식 서버에서 Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC)를 구성합니다.
iDRAC 구성(iDRAC 6)	<구성 파일 생성>	BIOS 옵션을 보려면 <구성 파일 생성> 을 참조하십시오.
	<구성 파일 가져오기>	BIOS 옵션에 대한 자세한 내용은 <구성 파일 가져오기> 를 참조하십시오.
	idrac6cfg.ini	기존 idrac6cfg.ini 파일을 사용하여 iDRAC 6를 구성합니다. 비슷한 예를 보려면 <syscfg.ini 편집> 을 참조하십시오.
iDRAC 구성(iDRAC 7)	<구성 파일 생성>	BIOS 옵션에 대한 자세한 내용은 <구성 파일 생성> 을 참조하십시오.
	<구성 파일 가져오기>	BIOS 옵션에 대한 자세한 내용은 <구성 파일 가져오기> 를 참조하십시오.
	idrac7cfg.ini	기존 idrac7cfg.ini 파일을 사용하여 iDRAC 7을 구성합니다. 비슷한 예를 보려면 <syscfg.ini 편집> 을 참조하십시오.
iDRAC 구성(iDRAC 8)	<구성 파일 생성>	BIOS 옵션에 대한 자세한 내용은 <구성 파일 생성> 을 참조하십시오.
	<구성 파일 가져오기>	BIOS 옵션에 대한 자세한 내용은 <구성 파일 가져오기> 를 참조하십시오.
	idrac8cfg.ini	기존 idrac8cfg.ini 파일을 사용하여 iDRAC 8을 구성합니다. 비슷한 예를 보려면 <syscfg.ini 편집> 을 참조하십시오.

하드웨어 구성요소 시퀀스는 시스템 BIOS, RAID, DRAC 및 iDRAC를 구성한 후에 작업 시퀀스 편집기에 표시됩니다.

변수 대체

Variable Replacement(변수 대체) 탭에서는 다음과 같은 작업 변수를 사용하고 구성할 수 있습니다.

- 시스템 변수
- 작업 시퀀스 변수
- 머신 변수
- 컬렉션 변수

변수 대체 탭 구성 옵션

1. 변수가 초기화되지 않았거나 값이 null 또는 비어 있을 때 수행할 작업 섹션 아래에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

null/빈 값 사용	초기화되지 않았거나 빈 값이 들어 있는 변수를 사용합니다. 이렇게 하면 변수가 정의되지 않거나 비어 있더라도 클라이언트에서 계속해서 작업을 처리할 수 있습니다.
작업 실패	유효한 변수 값을 검색할 수 없는 작업에 실패합니다. 이렇게 하면 실패한 명령줄이나 잘못 구성된 시스템을 디버깅하는 대신 작업에서 잘못된 부분을 볼 수 있습니다.
2. **Search all text input files for variables to replace(대체할 변수의 모든 텍스트 입력 파일 검색)**를 선택하여 다음을 수행합니다.
 - 클라이언트측 스크립트를 활성화하여 명령줄 또는 지정된 파일 내에서 변수를 검색하여 대체합니다.

- 작업 시퀀스 환경 또는 Windows 시스템 환경에 있는 값으로 변수를 대체합니다.

최적의 작업 성과를 위해 **Search all text input files for variables to replace**(대체할 변수의 모든 텍스트 입력 파일 검색) 확인란을 선택 취소합니다.

3. **Actions with the password provided and confirmed**(입력되어 확인된 암호를 사용하는 작업) 대화상자에서 암호 인스턴스를 바꾸려면 **Replace %PASSWORD% variables with this password(%PASSWORD% 변수를 이 암호로 바꿈)**를 선택합니다.
4. 시스템에서 추가 변수를 설정하려면 **Manually define additional variables**(추가 변수 수동으로 정의)를 선택합니다. 추가 변수를 정의하려면 다음을 수행합니다.
 - a. **Name(이름)**을 입력합니다.
 - b. **Value(값)**를 입력합니다.
 - c. 드롭다운 메뉴에서 변수 **Type(유형)**을 선택합니다.
5. **Apply(적용)**를 클릭한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.


로그 파일 검색 또는 구성 파일 캡처

1. **Retrieve the task sequence log file from the client after this action runs**(이 작업을 실행한 후에 클라이언트에서 작업 시퀀스 로그 파일 검색)를 선택합니다.
2. 로그 파일의 포괄적인 정보를 가져오려면 **Enable extended / debug logging by this action**(이 작업으로 확장/디버그 로깅 활성화)을 선택합니다.
3. 이전 단계에서 사용 가능한 네트워크 폴더 설정을 복사하거나 또는 네트워크 폴더 설정을 구성해 4단계로 진행하려면 **Retain network folder settings from a prior step, if available**(사용 가능한 경우 이전 단계에서 네트워크 폴더 설정 유지)을 선택합니다.
4. 올바른 네트워크/로컬 경로를 입력하여 파일을 저장합니다.
5. 경로에 액세스하기 위한 도메인 및 계정 이름을 입력합니다.
6. 암호를 입력하고 확인합니다.
7. 4단계에서 네트워크 경로를 지정한 경우 **Map a drive letter to the network share above**(위의 네트워크 공유로 드라이브 문자 매핑)를 선택한 후 드롭다운 메뉴에서 드라이브 문자를 선택합니다.
8. **Apply(적용)**를 클릭한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.


Dell 서버 드라이버 패키지 가져오기

Dell Server Deployment Pack에서는 *Dell 시스템 관리 도구 및 설명서* DVD에 있는 드라이버에서 서버-운영 체제 조합을 기반으로 Configuration Manager에서 드라이버 패키지를 생성할 수 있는 마법사를 제공합니다. 이러한 패키지는 운영 체제 배포에 사용되는 작업 시퀀스에서 사용됩니다.

1. 시스템 드라이브에 *Dell 시스템 관리 도구 및 설명서* DVD 버전 6.2 이상을 삽입합니다. support.dell.com에서 DVD의 최신 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다.
2. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
3. 왼쪽 창에서 **Software Library**(소프트웨어 라이브러리) → **Overview**(개요) → **Operating Systems**(운영 체제) → **Driver Packages**(드라이버 패키지)를 선택합니다.
4. **Driver Packages**(드라이버 패키지)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell Server Driver Package**(Dell Server 드라이버 패키지) → **Import Dell PowerEdge Server Driver Packages**(Dell PowerEdge Server 드라이버 패키지 가져오기)를 선택합니다. 시스템 관리 DVD의 위치를 묻는 **Dell PowerEdge Server Driver Package Import Wizard**(Dell PowerEdge Server 드라이버 패키지 가져오기 마법사)가 표시됩니다.

 **노트:** ISO 이미지를 다운로드한 경우 물리 디스크를 생성하거나 가상 드라이브에 이 이미지를 장착합니다.

5. DVD를 삽입한 드라이브를 선택하고 **Next**(다음)를 클릭합니다.
서버와 운영 체제 조합을 위한 드라이버 패키지 목록이 표시됩니다.
6. 필요한 패키지를 선택하고 **Finish**(마침)를 클릭합니다.
진행률 표시줄에 가져오기 상태가 표시됩니다. 가져오기가 완료되면 가져오기 요약이 표시됩니다.

 **노트:** 드라이버 가져오기에 시간이 오래 걸릴 수 있으며 진행률 표시줄이 즉시 업데이트되지 않을 수 있습니다.

7. **Close**(닫기)를 클릭합니다.



Troubleshooting

 **NOTE:** Before you run the sample commands provided in the troubleshooting section, see the DTK documentation and if required recreate the commands based on machine configuration.

An error occurs while trying to apply RAID on a system using command line interface

When you try to apply RAID using Command Line Interface on a system where an earlier version of RAID is already configured, an error is displayed.

Resolution: Add one more Dell PowerEdge Server configuration Task Sequence step (RAID Command Line) to clear the existing RAID Level. For more information, see the *Dell Deployment Toolkit User's Guide*.

Upgrade Scenario 1

If you are upgrading from DSDP version 3.0 to 3.1 by retaining DTK utilities, Windows PE drivers, and boot images created by DSDP, then do the following:


1. Edit the Task Sequence, in the left pane, from **Add** drop-down menu, click **General**, and then click **Set Task Sequence Variable**.
2. Add **Set Site Server Address** following **Restart in Windows PE** with the following details:
 - In **Name**, type `Set Site Server Address`.
 - In **Task Sequence Variable**, type `SiteServer`.
 - In **Value**, type `<Site server FQDN>`. For example: `ss1.abc.com`
 - Click **Apply** and then click **OK**.
3. Distribute and Update the **PowerEdge Custom Reboot Script** and **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** packages.

 **NOTE:** During upgrade, the drivers assigned to a boot image are removed, you must link the boot image to the task sequence and then inject the drivers into the boot image.


Upgrade Scenario 2

If you are upgrading from DSDP version 3.0 to 3.1 by removing DTK utilities, Windows PE drivers, and boot images created by DSDP, then do the following:

1. Edit the Task Sequence.

 **NOTE:** when you edit the task sequence, the following error is displayed: `Diskpart clean step has lost reference to the package` in the message prompt, click **Ok**.
2. Select the **Diskpart clean** tab. Click **Browse** to select Dell PowerEdge Custom Reboot script package.
3. In the left pane, from **Add** drop-down menu, click **General**, and then click **Set Task Sequence Variable**.
4. Add **Set Site Server Address** following **Restart in Windows PE** with the following details:
 - In **Name**, type `Set Site Server Address`.
 - In **Task Sequence Variable**, type `SiteServer`.
 - In **Value**, type `<Site server FQDN>`. For example: `ss1.abc.com`

- Click **Apply** and then click **OK**.
5. Distribute and Update the **PowerEdge Custom Reboot Script** and **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** packages.

 **NOTE: During upgrade, the boot image is removed, you must create a boot image, link the boot image to the task sequence, and then inject the drivers into the boot image.**


명령줄 옵션

DSDP는 Dell Deployment Toolkit에서 지원되는 명령줄 옵션을 지원합니다.

명령줄 옵션, 사용 지침 및 구문에 대한 자세한 내용은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 버전 4.4 명령줄 인터페이스 참조 안내서*를 참조하십시오.

SYSCFG 및 RAIDCFG 명령이 DSDP에서 지원됩니다.

- SYSCFG — Deployment Toolkit(DTK) 시스템 구성 유틸리티 SYSCFG 명령을 사용하면 구성 파일 형식과 서버 BIOS, DTK 상태 설정 및 PCI 장치 검색을 비롯한 시스템 정보 구성에 사용되는 개별 실행 파일에 대한 정보를 가져오는 명령을 실행할 수 있습니다.
- RAIDCFG — Deployment Toolkit (DTK) RAID 구성 유틸리티 RAIDCFG는 지원되는 모든 RAID 컨트롤러를 구성할 수 있는 명령을 제공합니다.

 **노트:** 올바른 결과를 확보하기 위해서는 **Task Sequence(작업 시퀀스) 마법사에서 명령줄 옵션을 입력하는 것이 좋습니다.**

—acpower

표 3. SYSCFG 명령

옵션	--acpower
유효한 인수	on, off, last
설명	AC 전원이 유실된 후의 시스템 동작을 설정합니다. 이 옵션은 AC 전원 복원에 대해 시스템이 응답하는 방법을 지정하며 전원 스트립을 사용하고 전원이 꺼진 시스템에서 특히 유용합니다. 이 옵션을 on 으로 설정하면 AC가 복원된 후에 시스템이 켜집니다. off 로 설정하면 AC가 복원된 후에도 시스템이 켜지지 않습니다. last 로 설정하면 AC가 유실된 시점에 시스템이 켜져 있었다면 시스템이 켜지고, AC가 유실된 시점에 시스템이 꺼져 있었다면 전원이 복원된 후에도 시스템이 꺼진 상태로 유지됩니다. 이 옵션은 중복될 수 있습니다. 예: A:>syscfg --acpower=on acpower=on
해당되는 시스템	PowerEdge 12G 시스템 이전의 모든 Dell PowerEdge 시스템.

DSDP에서 이 명령을 사용할 때 syscfg를 제거하고 명령을 실행합니다.

--acpower=on acpower=on

표 4. RAIDCFG 명령

필수 옵션 및 인수	선택적 매개변수	유효한 매개변수 인수	설명
-vd -vd=id -ac=svidn - vdn=<string> - c=id 또는 vdisk vdisk=id action=setvdname vname=<string> controllerid= id	해당 없음	해당 없음	지정된 컨트롤러에 지정된 가상 디스크의 이름을 설정합니다. 예: A:>raidcfg -vd -vd=2 -ac=svidn - vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!

DSDP에서 이 명령을 사용할 때 `raidcfg`를 제거하고 명령을 실행합니다.

```
-vd -vd=2 -ac=svdn -vbn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!
```




기타 필요한 Dell 문서

본 안내서와 온라인 도움말 외에도 특정 Dell OpenManage 제품에 대해 자세히 알아보려면 다음 설명서를 참조해야 합니다. 이러한 설명서는 Dell.com/support/manuals에서 볼 수 있습니다.

- *Microsoft System Center Configuration Manager 용 Dell Server Deployment Pack 버전 3.0 설치 안내서*는 시스템에 DSDP 3.1을 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell Remote Access Controller 5 펌웨어 사용 설명서*는 RACADM 명령줄 유틸리티를 사용하여 DRAC 5를 구성하는 방법에 대해 포괄적인 정보를 제공합니다.
- *Dell Chassis Management Controller 사용 설명서*는 Dell 서버를 포함하는 새시에서 모든 모듈을 관리하는 컨트롤러의 사용에 대해 포괄적인 정보를 제공합니다.
- *Integrated Dell Remote Access Controller 사용 설명서*는 관리 및 관리된 시스템에서 Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC)의 설치, 구성 및 유지 관리에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell Remote Access Controller/Modular Chassis 사용 설명서*는 Dell Remote Access Controller/Modular Chassis(DRAC/MC)의 설치, 구성 및 유지 관리에 대한 정보를 제공합니다.
- *iDRAC6 및 CMC의 명령줄 참조 안내서*는 RACADM 명령줄 유틸리티 사용에 대해 포괄적인 정보를 제공합니다.
- *Command Line Reference Guide for iDRAC 2.00.00.00 및 CMC용 명령줄 인터페이스 안내서*는 10세대-13세대 플랫폼에서의 RACADM 명령줄 유틸리티 사용 방법에 대한 포괄적인 정보를 제공합니다.
- *Dell OpenManage Deployment ToolKit 사용 설명서*는 Windows Preinstallation Environment(Windows PE) 또는 내장형 Linux를 사용하여 성공적인 배포를 위한 기본 작업에 초점을 둔 일반적인 모범 사례 절차를 제공합니다.
- *Dell OpenManage Deployment ToolKit 명령줄 인터페이스 참조 안내서*는 시스템 기능을 구성하기 위한 명령줄 유틸리티에 대한 정보를 제공합니다.
- *Server Update Utility 사용 안내서*는 업데이트를 식별하고 시스템에 적용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell Repository Manager 사용 설명서*는 Microsoft Windows 운영 체제에서 실행되는 서버의 사용자 지정된 번들과 리포지토리를 생성하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- 용어집은 이 문서에서 사용되는 용어에 대한 정보를 제공합니다.
- Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 사용 설명서

Dell에 문의하기

 **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인/전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

Dell.com/contactdell로 이동합니다.

Dell 지원 사이트에서 문서 액세스

다음 방법 중 하나를 통해 필요한 문서에 액세스할 수 있습니다.

- 다음 링크를 사용하십시오.
 - 모든 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - OpenManage 문서의 경우 - Dell.com/OpenManageManuals
 - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/esmanuals

- iDRAC 및 Lifecycle Controller 문서의 경우 — Dell.com/idracmanuals
- OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- 서비스 가능 도구의 경우 — Dell.com/ServiceabilityTools
- 클라이언트 명령 집합 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- Dell 지원 사이트:
 - a. Dell.com/Support/Home으로 이동합니다.
 - b. **Select a product(제품 선택)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**을 클릭합니다.
 - c. **Software & Security(소프트웨어 및 보안)** 그룹 상자에서 다음 중 필요한 링크를 클릭합니다.
 - **엔터프라이즈 시스템 관리**
 - **원격 엔터프라이즈 시스템 관리**
 - **Serviceability Tools(서비스 가능 도구)**
 - **Dell 클라이언트 명령 집합**
 - **Connections 클라이언트 시스템 관리**
 - d. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
 - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.

