Dell EMC Server Deployment Pack 버전 4.1 for Microsoft System Center Configuration Manager

사용자 가이드

2021년 8월
개정 A02

참고, 주의 및 경고

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

주의: 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

경고: 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2019~ 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

목차

장 1: 소개 4
이 릴리스의 새로운 기능 4
Dell EMC Server Deployment Pack 기능 개요 5
Dell EMC Server Deployment Pack용 Configuration Manager 및 Operating System Support Matrix 5
다중 기본 사이트 서버에 배포된 Configuration Manager 설정 6

장 2: Configuration Manager를 사용하기 전에 7
Dell EMC Server Deployment Pack에 권장되는 Dell Deployment Toolkit 버전 7

장 3: System Center Configuration Manager를 실행하는 시스템에서 Dell EMC Server Deployment Pack 사용 9
Dell 드라이버 CAB 파일 9
부팅 이미지 생성을 위해 Dell 드라이버 CAB 파일 가져오기 9
Dell 드라이버 CAB 파일 업그레이드 9
부팅 이미지 사용자 지정 및 Dell 드라이버 CAB 파일을 통한 OS 배포 10
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 순서 단계 구성 12
작업 순서 배포 12
Dell Deployment ToolKit 13
하드웨어 구성 및 OS 배포를 위해 DTK 패키지 가져오기 13
DTK 패키지 업그레이드 13
부팅 이미지 사용자 지정, 하드웨어 구성 및 DTK를 통한 OS 배포 13
System Lockdown 모드 14
서버의 하드웨어 구성요소 구성 14
작업 시퀀스 작업 구성 16
RAID 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스 생성 21
Dell 서버 드라이버 패키지 가져오기 22

장 4: 문제 해결 24
명령줄 인터페이스를 사용하여 시스템에서 RAID 적용 시 오류 발생 24

장 5: 명령줄 옵션 26

장 6: 기타 필요한 Dell 문서 28
Dell에 문의하기 28
Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스 28

1

소개

이 문서에서는 Microsoft SCCM(System Center Configuration Manager) 또는 MECM(Microsoft Endpoint Configuration Manager)용 DSDP(Dell EMC Server Deployment Pack) 버전 4.1로 수행할 수 있는 작업에 대해 설명합니다.

DSDP v4.1(개정판 A02) 릴리스는 관련 기능이 있는 Microsoft System Center Configuration Manager(Microsoft Endpoint Configuration Manager) 제품의 최종 릴리스입니다. 이 릴리스 및 이전 릴리스는 지원되는 PowerEdge 서버에서 웹 다운로드로 계속 이용할 수 있지만 해당 제품이 완전히 사용되지 않기 때문에 추가 기능, 새 플랫폼 및 관련 구성 요소가 추가되지 않습니다.

지원되는 시스템 목록 이외에 PowerEdge 서버의 향후 세대 및 모델에 대한 지원은 제공되지 않습니다. 이는 **또한 이 DSDP v4.1(A02)을 넘어서는 새로운 하드웨어 및 운영 체제에 대한 향후 소프트웨어 릴리스가 제공되지 않으며** 현재 나열된 PowerEdge 서버에서만 사용할 수 있음을 의미합니다. 지원되는 기능에 대한 자세한 내용은 dell.com/support/documents를 참조하십시오.

노트: Dell EMC는 고객이 즉시 MECM(System Center Configuration Manager)용 OMIMSSC(OpenManage Integration for Microsoft System Center)로 마이그레이션할 것을 권장합니다.

이 문서에는 DSDP 작업에 필요한 요구 사항 및 지원되는 소프트웨어에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 릴리스 날짜로부터 오랜 시간이 지난 후에 이 버전의 DSDP를 설치하는 경우에는 지원 사이트에서 이 문서의 업데이트 버전이 있는지 확인하십시오. 지원 사이트에서 문서에 액세스하려면 Dell 지원 사이트에서 문서 액세스를 방문하거나 **Dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/server-deployment-pack-v4.1-sccm**를 참조하십시오.

노트: 더 이상 사용되지 않는 DTK(Dell Deployment Toolkit)가 DSDP 4.1과 함께 제공됩니다. 따라서 DTK는 이 DSDP와 함께 사용해야만 하며 외부 스탠드 사용 시 지원이 되지 않습니다.

노트: 관련 Dell EMC DTK(Deployment Tool Kit) v6.4.0은 모든 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에 사용할 수 있으며, Dell EMC Server Deployment Pack과 함께 여기와 dell.com/support에 나열된 새로 인증된 해당 서버에 대해서만 사용할 수 있습니다. PowerEdge 서버를 지원하기 위해 배포 팩을 추가로 업그레이드할 필요가 없습니다.

노트: iDRAC9 기반 플랫폼 목록 외의 PowerEdge 서버는 지원되지 않습니다.

주제:

- 이 릴리스의 새로운 기능
- Dell EMC Server Deployment Pack 기능 개요
- Dell EMC Server Deployment Pack용 Configuration Manager 및 Operating System Support Matrix
- 다중 기본 사이트 서버에 배포된 Configuration Manager 설정

이 릴리스의 새로운 기능

- **노트:** DSDP는 버전 4.1(개정 버전 A02) 릴리스와 함께 사용 중단됩니다. 이 릴리스가 최종 릴리스입니다.
- Configuration Manager용 Update 2103 지원
- Configuration Manager용 Update 2010 지원
- Configuration Manager용 Update 2006 지원
- 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버(인텔) 지원:
  - R750
  - R750xa
  - R650
  - C6520
  - MX750c
  - R450
  - R550
  - R650xs
  - R750xs
- Dell EMC 시스템의 PERC(PowerEdge RAID Controllers), Series 9 및 10에 대한 지원은 다음과 같습니다.
  - PERC H745

- PERC H345
- PERC H840
- HBA345
- HBA330 MMZ
- PERC H745P MX

- IDRAC 버전 4.40.40.00 이상에서는 RACADM의 사용되지 않는 기능에 종속된 .INI 파일을 사용하여 iDRAC 구성을 설정하고 가져오는 것이 지원되지 않습니다. XML 입력 파일을 사용하여 iDRAC를 구성합니다.

  노트: 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버를 지원하기 위해 DSDP를 추가로 업그레이드할 필요가 없습니다. 설치된 DSDP 4.1과 함께 제공된 DTK v6.4를 사용하십시오.

Dell EMC Server Deployment Pack 기능 개요

Dell EMC Server Deployment Pack을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- .INI 파일 및 CLI(Command Line Interface) 옵션을 사용하여 서버의 iDRAC(integrated Dell Remote Access Controller), RAID, BIOS 및 .XML 파일을 구성합니다.

  노트: IDRAC 버전 4.40.40.00 이상에서는 RACADM의 사용되지 않는 기능에 종속된 .INI 파일을 사용하여 iDRAC 구성을 설정하고 가져오는 것이 지원되지 않습니다. XML 입력 파일을 사용하여 iDRAC를 구성합니다.

  노트: DSDP(Dell EMC Server Deployment Pack)는 Dell PowerEdge BOSS(Boot Optimized Storage Solution) 컨트롤러, PERC(PowerEdge RAID Controller), Series 11 및 NVMe(Non-Volatile Memory Express)의 배포를 지원하지 않습니다. SCCM/MECM용 OMIMSSC(OpenManage Integration for Microsoft System Center)를 이러한 신기술에 사용할 것을 권장합니다.
- 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 시작 지점이 다양한 마법사로 통합되었습니다.
- Configuration Manager용 Update 2103, Configuration Manager용 Update 2010, Configuration Manager용 Update 2006, Configuration Manager용 Update 2002, Configuration Manager용 Update 1910, Configuration Manager용 Update 1906, Configuration Manager용 Update 1810에 대한 지원, System Center Configuration Manager 2016 또는 System Center Configuration Manager 2012 릴리스
- **PowerEdge Deployment Toolkit 구성 마법사**를 사용하여 DTK(Dell Deployment Toolkit)를 가져옵니다.

  노트: 패키지에 포함된 DTK 버전 6.4는 DSDP(Dell EMC Server Deployment Pack)에만 지원되며, 그렇지 않을 경우에는 지원되지 않습니다. DSDP 외부에서 이 DTK 버전을 사용하는 것이 지원됩니다.

노트: 지원되는 모든 운영 체제에 대한 설명은 *Microsoft System Center Configuration Manager용 Dell EMC Server Deployment Pack 버전 4.1 설치 가이드*의 운영 체제 지원 섹션을 참조하십시오.

DSDP v4.1(개정판 A02) 릴리스는 관련 기능이 있는 Microsoft System Center Configuration Manager(Microsoft Endpoint Configuration Manager) 제품의 최종 릴리스입니다. 이 릴리스 및 이전 릴리스는 지원되는 PowerEdge 서버에서 웹 다운로드로 계속 이용할 수 있지만 해당 제품이 완전히 사용되지 않기 때문에 추가 기능, 새 플랫폼 및 관련 구성 요소가 추가되지 않습니다.

지원되는 시스템 목록 이외에 PowerEdge 서버의 향후 세대 및 모델에 대한 지원은 제공되지 않습니다. 이는 **또한 이 DSDP v4.1(A02)을 넘어서는 새로운 하드웨어 및 운영 체제에 대한 향후 소프트웨어 릴리스가 제공되지 않으며** 현재 나열된 PowerEdge 서버에서만 사용할 수 있음을 의미합니다. 지원되는 기능에 대한 자세한 내용은 dell.com/support/documents를 참조하십시오.

노트: Dell EMC는 고객이 MECM(Microsoft Endpoint Configuration Manager) 및 SCVMM(System Center Virtual Machine Manager)용 OMIMSSC(OpenManage Integration for Microsoft System Center)로 즉시 전환할 것을 권장합니다.

Dell EMC Server Deployment Pack용 Configuration Manager 및 Operating System Support Matrix

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

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

Configuration Manager 버전	WinPE 버전	운영 체제 배포
Configuration Manager용 Update 2103	10.1	• Windows Server 2019 • Windows Server 2016
Configuration Manager용 Update 2010	10.1	• Windows Server 2019

표 1. WinPE용 Dell EMC Server Deployment Pack에서 지원되는 호환 운영 체제 (계속)

Configuration Manager 버전	WinPE 버전	운영 체제 배포
		• Windows Server 2016
Configuration Manager용 Update 2006	10.1	• Windows Server 2019 • Windows Server 2016
Configuration Manager용 Update 2002	10.1	• Windows Server 2019 • Windows Server 2016 • Windows Server 2012 R2
Configuration Manager용 Update 1910	10.1	• Windows Server 2019 • Windows Server 2016 • Windows Server 2012 R2
Configuration Manager용 Update 1906	10.1	• Windows Server 2019 • Windows Server 2016 • Windows Server 2012 R2
Configuration Manager용 Update 1810	10.1	• Windows Server 2019 • Windows Server 2016 • Windows Server 2012 R2
System Center Configuration Manager 2016	10	• Windows Server 2016 • Windows Server 2012 R2
System Center Configuration Manager 2012 SP2	5.0	• Windows Server 2012 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0	• Windows Server 2012 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 R2	5.0	• Windows Server 2012 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 SP1	4.0	• Windows Server 2012 • Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012	3.0	• Windows Server 2008 • Windows Server 2008 R2

범례:

*-Windows Server 2008 R2 지원은 **support.microsoft.com/kb/2853726**을 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.

2

Configuration Manager를 사용하기 전에

Configuration Manager를 사용하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- **Dell DTK(Deployment ToolKit) 유틸리티 및 Windows PE 드라이버 제거** 옵션을 사용하여 DSDP를 업그레이드하거나 처음으로 DSDP를 설치하는 경우 DTK 패키지를 가져옵니다. Configuration Manager용 Update 2103, Configuration Manager용 Update 2010, Configuration Manager용 Update 2006, Configuration Manager용 Update 2002, Configuration Manager용 Update 1910, Configuration Manager용 Update 1906, Configuration Manager용 Update 1810, System Center Configuration Manager 2016 또는 System Center Configuration Manager 2012에 대해 DTK 패키지를 가져오는 방법에 대한 자세한 내용은 하드웨어 구성 및 OS 배포용 DTK 패키지 가져오기를 참조하십시오.
- Configuration Manager 배포 지점에 적절한 패키지를 배포 및 업데이트합니다. **배포 지점 업데이트** 작업은 설치한 Dell EMC Server Deployment Pack의 모든 패키지가 배포 지점에서 업데이트되도록 합니다. 배포 작업을 통해 클라이언트 시스템이 패키지에 액세스할 수 있도록 배포 지점에서 패키지를 사용할 수 있도록 합니다. 배포 지점을 추가하려면 System Center Configuration Manager용 온라인 설명서를 참조하십시오.

노트: DTK 버전 6.4.0은 DSDP(Dell EMC Server Deployment Pack)에만 지원되며, 그렇지 않을 경우에는 지원되지 않습니다.

노트: Dell 지원 사이트에서 패키지를 다운로드하고 압축을 푼 다음 DTK `.exe` 파일 및 CAB 파일을 가져올 수 있습니다.

Dell EMC Server Deployment Pack은 여러 마법사에 대한 통합 시작 지점을 제공하여 일반적인 서버 배포를 수행할 수 있습니다. 마법사에 순차적으로 액세스하려면 **운영 체제 배포** 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Dell PowerEdge 서버 배포**를 선택합니다. Configuration Manager용 DSDP를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- DTK(Dell Deployment ToolKit) 가져오기
- 서버 배포를 위한 Dell 부팅 이미지 생성
- Dell EMC OpenManage Server Driver Pack 가져오기
- 운영 체제 배포 작업 순서 생성

노트: Configuration Manager 콘솔은 항상 관리자 권한으로 시작합니다.

노트: MECM 2103이 설치된 설정부터는 **MECM 계층** 설정 속성의 **계층 옵션에 대해 승인된 콘솔 확장 프로그램만 허용**하는 옵션을 비활성화해야. MECM 콘솔에서 Configuration Manager 콘솔 시작 지점을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft 설명서의 Configuration Manager 콘솔 섹션을 참조하십시오.

주제:

- Dell EMC Server Deployment Pack에 권장되는 Dell Deployment Toolkit 버전

Dell EMC Server Deployment Pack에 권장되는 Dell Deployment Toolkit 버전

DTK 버전을 사용하는 DSDP는 다음과 같은 Configuration Manager 버전을 지원합니다.

- Configuration Manager용 Update 2103
- Configuration Manager용 Update 2010
- Configuration Manager용 Update 2006
- Configuration Manager용 Update 2002
- Configuration Manager용 Update 1910
- Configuration Manager용 Update 1906
- Configuration Manager용 Update 1810
- System Center Configuration Manager 2016
- System Center Configuration Manager 2012 SP2
- System Center Configuration Manager 2012 R2 SP1
- System Center Configuration Manager 2012 R2
- System Center Configuration Manager 2012 SP1

- System Center Configuration Manager 2012

정보의 호환성 수준에 대한 자세한 내용은 *Microsoft System Center Configuration Manager용 Dell EMC Server Deployment Pack 버전 4.1 설치 가이드*를 참조하십시오.

3

System Center Configuration Manager를 실행하는 시스템에서 Dell EMC Server Deployment Pack 사용

이 섹션에서는 Configuration Manager용 Update 2103, Configuration Manager용 Update 2010, Configuration Manager용 Update 2006 Configuration Manager용 Update 2002, Configuration Manager용 Update 1910, Configuration Manager용 Update 1906, 또는 Configuration Manager용 Update 1810, 또는 System Center Configuration Manager 2016 또는 System Center Configuration Manager 2012를 실행하는 시스템에서 Dell EMC Server Deployment Pack을 사용하는 방법을 제공합니다.

주제:

- Dell 드라이버 CAB 파일
- Dell Deployment ToolKit
- Dell 서버 드라이버 패키지 가져오기

Dell 드라이버 CAB 파일

캐비닛(`.cab`) 파일은 드라이버, 시스템 파일과 같은 다른 배포 파일을 포함하는 압축 파일입니다.

Dell 드라이버 CAB 파일은 사용자 지정 부팅 이미지를 생성하고 배포하는 새로운 수준의 유연성을 제공합니다.

부팅 이미지 생성을 위해 Dell 드라이버 CAB 파일 가져오기

1. **Dell.com/support**에서 최신 CAB 파일을 다운로드하십시오.
2. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
3. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **애플리케이션 관리** > **패키지**를 선택합니다.
4. **패키지**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge 서버 배포** > **Deployment Toolkit 구성 마법사 시작**을 선택합니다. **Dell PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사** 화면이 표시됩니다.
5. **찾아보기**를 클릭하고 다운로드한 CAB 파일로 이동하여 선택합니다.
   선택한 CAB 파일 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **Dell PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사**의 **가져오기를 위한 Cab 선택** 섹션에 표시됩니다.

   WinPE 드라이버가 이미 이 시스템에 설치되어 있는 경우 **WinPE 드라이버가 이 시스템에 이미 있습니다. DTK 또는 Cab 파일을 가져오면 기존 WinPE 드라이버를 덮어씁니다.**라는 메시지가 표시됩니다. **계속하시겠습니까?)"**

   Dell 드라이버 CAB 파일을 성공적으로 가져왔습니다. 부팅 이미지를 생성하려면 Dell 드라이버 CAB 파일 업그레이드 섹션의 7 ~11 단계를 수행하십시오.

Dell 드라이버 CAB 파일 업그레이드

1. **Configuration Manager 콘솔**을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **애플리케이션 관리** > **패키지**를 선택합니다.
3. **패키지**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Dell PowerEdge 서버 배포** > **Deployment Toolkit 구성 마법사 시작**을 선택합니다. **PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사** 화면이 표시됩니다. 서버에 기존 CAB 파일 패키지가 있는 경우에는 가져오기를 위한 CAB 선택 섹션에 CAB 파일 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 표시됩니다.
4. **찾아보기**를 클릭하고 다운로드한 CAB 파일로 이동하여 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
   선택한 CAB 파일 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **가져오기를 위한 CAB 선택** 섹션에 표시됩니다.
5. **부팅 이미지 선택**에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

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

WAIK/ADK 툴에서 부팅 이미지 사용	x64 및 x86 Dell 부팅 이미지를 생성하려면 이 옵션을 선택합니다. 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.
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.
맞춤 구성 부팅 이미지 사용	다른 위치에서 맞춤 구성 부팅 이미지를 가져오려면 이 옵션을 선택합니다. WIM(Windows Imaging) 파일의 범용 명명 규칙(UNC) 경로를 지정하고 드롭다운 목록에서 부팅 이미지를 선택합니다.

노트:

- WinPE에 **맞춤 구성 부팅 이미지 사용** 옵션을 선택하는 경우에만 완성된 이미지가 지원됩니다.
- 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. WAIK 및 ADK 버전에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows AIK 또는 Windows ADK 설명서를 참조하십시오.
- WinPE 이미지에 대한 최신 업데이트가 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/manufacture/desktop/winpe를 참조하십시오.
- CAB 파일 드라이버와 함께 DTK `.exe` 드라이버를 업그레이드하는 동안 기존 DTK 툴 및 드라이버를 CAB 파일 드라이버로 덮어쓸 수 있습니다.

6. **다음**을 클릭합니다.
   부팅 이미지 속성 화면이 표시됩니다.
7. **부팅 이미지 속성**에 Dell 부팅 이미지의 이름을 입력합니다.
   버전 및 **설명** 필드는 선택사항입니다.
8. **생성**을 클릭합니다.
   부팅 이미지 생성 프로세스가 시작됩니다. 진행률 표시줄에 부팅 이미지 생성 상태가 표시됩니다. 부팅 이미지가 생성된 후, 부팅 이미지 상세 정보가 **요약** 화면에 표시되며, 정보는 DTK 또는 CAB 파일 상세 정보 및 성공 상태가 포함됩니다.
9. 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 제한 사항을 읽는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 **technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx**를 참조하십시오.

   노트: CAB 구성 상세정보는 **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. PowerEdge 서버 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.

PowerEdge 서버 배포를 위한 부팅 이미지 생성

1. **Configuration Manager 콘솔**을 실행합니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **운영 체제** > **부팅 이미지**를 선택합니다.
3. **부팅 이미지**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Dell PowerEdge 서버 구축** > **Dell Server 부팅 이미지 생성**을 선택합니다.
   Dell PowerEdge 부팅 이미지 생성 마법사가 표시됩니다.
4. **부팅 이미지 선택**에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

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

WAIK/ADK 툴에서 부팅 이미지 사용	x64 및 x86 Dell 부팅 이미지를 생성하려면 이 옵션을 선택합니다. 부팅 이미지 생성 소스는 구성에 따라 WAIK(Windows Automated Installation Kit) 또는 ADK(Windows Assessment and Deployment Kit)에서 가져올 수 있으며 모든 Windows PE 맞춤 구성 설치 패키지가 부팅 이미지에 추가됩니다.
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.
맞춤 구성 부팅 이미지 사용	다른 위치에서 맞춤 구성 부팅 이미지를 가져오려면 이 옵션을 선택합니다. WIM(Windows Imaging) 파일의 범용 명명 규칙(UNC) 경로를 지정하고 드롭다운 목록에서 부팅 이미지를 선택합니다.

노트: WinPE에 **맞춤 구성 부팅 이미지 사용** 옵션을 선택하는 경우에만 완성된 이미지가 지원됩니다.

노트: Windows PE 맞춤 구성 부팅 이미지를 사용하려면 **XML**, **스크립팅** 및 **WMI** 패키지가 설치되어 있어야 합니다. 이러한 패키지를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Microsoft Windows AIK* 또는 *Windows ADK* 설명서를 참조하십시오.

5. **다음**을 클릭합니다.
   부팅 이미지 속성 화면이 표시됩니다.
6. Dell 부팅 이미지의 이름을 입력합니다.
   버전 및 **설명** 필드는 선택사항입니다.
7. **생성**을 클릭합니다.
   부팅 이미지 생성 프로세스가 시작됩니다. 진행률 표시줄에 부팅 이미지 생성 상태가 표시됩니다. 부팅 이미지가 생성된 후, 부팅 이미지 상세 정보가 **요약** 화면에 표시되며, 정보는 DTK 또는 CAB 파일 상세 정보 및 성공 상태가 포함됩니다.
8. 새로 생성된 부팅 이미지를 각각 마우스 오른쪽 버튼으로 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 제한 사항을 읽는 것이 좋습니다.
   technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx

   노트: DTK 구성 상세 정보는 **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 콘솔**을 실행합니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **운영 체제** > **부팅 이미지**를 선택합니다.
3. 부팅 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
4. **속성** 창에서 **맞춤 구성** 탭을 선택하고 **명령 프롬프트 활성화(테스트 전용)** 확인란을 선택합니다.
5. **적용**을 클릭하고 부팅 이미지를 SCCM 배포 지점에 배포 및 업데이트합니다. 자세한 내용은 콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트를 참조하십시오.

콘텐츠 배포 및 배포 지점 업데이트

1. **Configuration Manager Console**을 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리 개요** > **애플리케이션 관리 패키지** > **Dell PowerEdge Deployment**를 선택합니다.
3. **PowerEdge Deployment Toolkit Integration**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **콘텐츠 배포**를 클릭합니다.
   콘텐츠 배포 마법사가 표시됩니다.
4. **PowerEdge Deployment Toolkit Integration**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **배포 지점 업데이트**를 클릭합니다.
   확인을 요구하는 메시지 상자가 표시됩니다.
5. **확인**을 클릭해 배포 지점을 업데이트합니다.
6. **다음**을 클릭하고 마법사를 따라 배포 지점을 관리합니다. 자세한 내용은 System Center Configuration Manager용 온라인 설명서를 참조하십시오.

   경고: DSDP에 의해 생성된 부팅 이미지의 배포 지점을 업데이트하는 동안 부팅 이미지 다시 로드 확인란을 선택하지 마십시오.

   노트: 부팅 이미지 생성은 Dell Deployment Toolkit 드라이버 및 도구를 사용하여 사용자 지정할 수 있습니다. 배포 지점 업데이트 마법사에서 부팅 이미지 다시 로드 확인란을 선택하면 부팅 이미지가 지정된 WinPE 및 클라이언트 버전을 사용하여 재구

축되고 Dell Toolkit 드라이버 및 도구가 손실됩니다. 배포에 사용되는 경우 다시 로드된 부팅 이미지로 인해 BIOS 구성에 오류가 발생합니다. 자세한 내용은 https://docs.microsoft.com/en-us/sccm/osd/get-started/manage-boot-images를 참조하십시오.

7. **개요** > **부팅 이미지 운영 체제**로 이동합니다.
8. 생성한 부팅 이미지를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **콘텐츠 배포**를 클릭합니다.
   콘텐츠 배포 마법사 화면이 표시됩니다.
9. 마법사의 지침에 따라 배포 지점을 관리합니다.
10. 가져온 드라이버 패키지의 배포 지점을 업데이트하고 관리하려면 **드라이버 패키지Dell 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 순서 단계 구성

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

노트: UEFI 부팅 모드의 **포맷 및 파티션 디스크** 작업 순서 단계에서 올바른 파티션을 구성했는지 확인하십시오. 자세한 내용은 Microsoft 설명서에서 `Task sequence steps to manage BIOS to UEFI conversion`를 참조하십시오.

운영 체제 이미지 적용

노트: 이 작업을 시작하기 전에, Configuration Manager의 **운영 체제 이미지** 트리 안에 필요한 운영 체제 이미지 파일(`.wim` 파일)이 있는지 확인하십시오.

운영 체제 이미지를 적용하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. **작업 시퀀스 편집기** 왼쪽 창의 **운영 체제 배포** 아래에서 **운영 체제 이미지 적용**을 클릭합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **캡처한 이미지에서 운영 체제 적용**
   - **원래 설치 원본에서 운영 체제 적용**
3. 운영 체제 위치를 찾아 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

Dell 드라이버 패키지 추가

1. **작업 시퀀스 편집기** 왼쪽의 **운영 체제 배포** 아래에서 **드라이버 패키지 적용**을 클릭합니다.
2. **찾아보기**를 클릭합니다.
   드라이버 패키지 선택 창이 표시됩니다.
3. **Dell PowerEdge 드라이버 패키지<OM 버전>**을 클릭합니다.
   Dell EMC Server Deployment Pack에서 사용 가능한 드라이버 패키지 목록이 표시됩니다.
4. PowerEdge 서버용 패키지(예: **Dell R720-Microsoft Windows 2008x86 OMx.x 버전)**를 선택합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.

   노트: 운영 체제를 배포한 후, 설치된 대용량 스토리지 드라이버가 작업 시퀀스에 지정된 것과 동일한지 확인합니다. 차이가 있는 경우 드라이버를 수동으로 업데이트합니다.

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 support site`에서 DSDP와 함께 제공되는 DTK 버전 6.4.0을 다운로드하십시오 .

   노트: DTK v6.4.0은 모든 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에서만 지원됩니다.

2. DTK 파일이 추출된 위치로 이동한 다음 exe를 실행합니다.
3. **Configuration Manager 콘솔**을 시작합니다.
4. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **애플리케이션 관리** > **패키지**를 선택합니다.
5. **패키지**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Dell PowerEdge 서버 구축** > **Deployment Toolkit 구성 마법사 시작**을 선택합니다. **Dell PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사** 화면이 표시됩니다.
6. **찾아보기**를 클릭하고 다운로드한 DTK 자동 압축 해제 .exe 파일을 찾아 선택합니다.
   선택한 DTK 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **가져오기를 위해 선택한 DTK** 아래에 표시됩니다.

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

   WinPE 드라이버가 이미 이 시스템에 있으므로, Cab 파일을 가져오면 기존 WinPE 드라이버를 덮어쓰게 됩니다. 계속하시겠습니까?
7. 부팅 이미지를 생성하려면 PowerEdge 서버 배포를 위한 부팅 이미지 생성 섹션의 4~8단계를 따르십시오.

DTK 패키지 업그레이드

1. **Configuration Manager 콘솔**을 실행합니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **애플리케이션 관리** > **패키지**를 선택합니다.
3. **패키지**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Dell PowerEdge 서버 구축** > **Deployment Toolkit 구성 마법사 시작**을 선택합니다. **PowerEdge Deployment ToolKit 구성 마법사** 화면이 표시됩니다. 서버에 기존 DTK 패키지가 있는 경우에는 **시스템에 존재하는 DTK** 아래에 DTK 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 표시됩니다.
4. **찾아보기**를 클릭하고 다운로드한 DTK 자동 압축 해제 zip 파일을 찾아 선택합니다.
   선택한 DTK 버전, Windows PE 버전 및 아키텍처가 **가져오기를 위해 선택한 DTK** 섹션에 표시됩니다.
5. **다음**을 클릭합니다.
6. **부팅 이미지 선택** 화면이 표시됩니다.
7. 부팅 이미지 속성에서 부팅 이미지를 생성하려면 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. PowerEdge 서버 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. RAID, DRAC 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스 생성
7. 운영 체제 이미지 및 드라이버 패키지 적용을 위한 작업 시퀀스 단계 구성

8. 작업 시퀀스 배포
9. 작업 시퀀스 배포 방법

System Lockdown 모드

시스템 iDRAC System Lockdown 모드 기능은 14세대 및 모든 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버에서 사용할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하면 시스템 구성 수정 작업이 잠깁니다. 이 기능은 의도하지 않은 변경으로부터 시스템을 보호하기 위한 것입니다.

운영 체제 배포 중 작업 순서에서 *iDRACLockdownMode 변수*를 설정합니다.

System Lockdown 모드가 활성화되면 다음과 같은 기능이 제한됩니다.

- 모든 시스템 구성 수정 작업; **설정** 작업을 수행할 수 없습니다.
- OS 배포

노트:

- System Lockdown 모드에서 OS 배포를 제한하려면 작업 순서의 배포된 섹션에 **0 값이 있는 iDRACLockDownMode 변수**를 추가해야 합니다. *iDRACLockdownMode 변수*를 추가하려면 iDRACLockDownMode 변수 추가를 참조하십시오.
- 다음 시나리오에 대해 운영 체제를 배포하는 동안 작업 순서에서 *iDRACLockDownMode 변수*를 설정하지 마십시오.
  - DSDP는 System Lockdown 모드 기능을 확인하지 않으며 하드웨어 구성을 선택하지 않은 경우 OS 배포를 계속합니다.
  - DSDP는 System Lockdown 모드 기능을 확인하지 않으며 CAB 파일이 있는 OS 배포를 계속합니다.

iDRACLockDownMode 변수 추가

IDRACLockDownMode 변수를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration Manager 콘솔**을 실행합니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **운영 체제** > **작업 시퀀스**를 선택합니다.
3. 원하는 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
   작업 시퀀스 편집기 창이 표시됩니다.
4. **운영 체제 배포**를 클릭합니다.
5. **옵션** > **조건 추가** > **작업 시퀀스 변수** 옵션을 클릭합니다.
   작업 시퀀스 변수 창이 표시됩니다.
6. **작업 시퀀스 변수** 창에 다음을 입력합니다.
   a. **변수** 텍스트 상자에 이름 **iDRACLockDownMode**를 변수로 입력합니다.
   b. **조건** 드롭다운 메뉴에서 **같음**을 선택합니다.
   c. **값** 텍스트 상자에 **0**을 입력합니다.
   d. **확인**을 클릭합니다.
7. **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.

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 서버 구축 템플릿을 사용하여 Dell 고유 작업 시퀀스를 생성하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Configuration Manager 콘솔**을 실행합니다.

Configuration Manager 콘솔 화면이 표시됩니다.

2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **운영 체제** > **작업 시퀀스**를 선택합니다.
3. **작업 시퀀스**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **베어 메탈 서버 배포** > **Dell PowerEdge 서버 구축 템플릿 생성**을 클릭합니다.
Dell PowerEdge 서버 구축 작업 시퀀스 마법사가 표시됩니다.
4. **작업 시퀀스 이름** 필드에 작업 시퀀스 이름을 입력합니다.
5. 드롭다운 목록에서 사용할 부팅 이미지를 선택합니다.

   노트: 생성한 Dell 맞춤 구성 부팅 이미지를 사용하는 것이 좋습니다.

6. **서버 하드웨어 구성**에서 이 작업 시퀀스에 구성할 하드웨어 항목을 선택합니다.
7. **운영 체제 설치**에서 운영 체제 설치 유형을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.
   - **OS WIM 이미지 사용**
   - **스크립팅된 OS 설치**
8. **사용할 운영 체제 패키지** 드롭다운 메뉴에서 운영 체제 패키지를 선택합니다.
9. **unattend.xml**을 사용하는 패키지가 있는 경우 **unattend.xml을 사용하는 패키지 정보** 메뉴에서 선택합니다. 또는 **<나중에 선택>**을 선택합니다.
10. **생성**을 클릭합니다.
생성된 작업 시퀀스의 이름과 함께 **작업 시퀀스 생성됨** 창이 표시됩니다.
11. 표시되는 확인 메시지 상자에서 **닫기**를 클릭합니다.

맞춤 구성 작업 시퀀스 생성

1. **Configuration Manager 콘솔**을 실행합니다.
Configuration Manager 콘솔 화면이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **개요** > **운영 체제** > **작업 시퀀스**를 선택합니다.
3. **작업 시퀀스**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **작업 시퀀스 생성**을 클릭합니다.
작업 시퀀스 생성 마법사가 표시됩니다.
4. **새 맞춤 구성 작업 시퀀스 생성**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **작업 시퀀스 이름** 텍스트 상자에 작업 시퀀스의 이름을 입력합니다.
6. 생성한 Dell 부팅 이미지를 찾아보고 **다음**을 클릭합니다.
설정 확인 화면이 표시됩니다.
7. 설정을 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
8. 표시되는 확인 메시지 상자에서 **닫기**를 클릭합니다.

작업 시퀀스 편집

1. **Configuration Manager 콘솔**을 실행합니다.
Configuration Manager 콘솔 화면이 표시됩니다.
2. 왼쪽 창에서 **소프트웨어 라이브러리** > **운영 체제** > **작업 시퀀스**를 선택합니다.
3. 편집할 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
작업 시퀀스 편집기 창이 표시됩니다.
4. **추가** > **Dell Deployment** > **Dell Lifecycle Controller에서 드라이버 적용**을 클릭합니다.
Dell EMC Server Deployment Pack을 위한 사용자 맞춤 작업이 로드됩니다. 이제 작업 시퀀스를 변경할 수 있습니다.

   노트:
   - 작업 시퀀스를 처음 편집할 때 오류 메시지, **Setup Windows, and Configuration Manager**이 표시됩니다. 이 오류를 해결하려면 **Configuration Manager 클라이언트 업그레이드 패키지**를 만들고 선택합니다. 패키지 생성에 대한 자세한 내용은 **Technet.microsoft.com**에서 Configuration Manager 설명서를 참조하십시오.
   - 설정된 구성에 대한 작업 시퀀스의 *RebootStep 변수 설정* 단계가 활성화되어 있는지 확인합니다.

작업 시퀀스에 Diskpart Clean 추가

1. **작업 시퀀스 편집기**에서 **추가** > **일반** > **명령줄**을 클릭합니다.
2. **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

작업 시퀀스 편집기에서 **PowerEdge 서버 구성**을 선택하면 다음 탭이 표시됩니다.

- **작업 설정**
- **변수 교체**
- **로그/반환 파일**

이 섹션에서는 **작업 설정** 탭에 대해 설명합니다. **변수 교체** 탭에 대한 자세한 내용은 변수 교체를 참조하십시오. **로그/반환 파일** 탭에 대한 자세한 내용은 로그/반환 파일을 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.csv`에 있는 샘플 CSV 파일을 업데이트합니다.

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

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

대상 가져오기

1. Configuration Manager의 왼쪽에서 **자산 및 규정 준수**를 확장하고 마우스 오른쪽 버튼으로 **디바이스**를 클릭한 다음 **컴퓨터 정보 가져오기** 마법사를 선택합니다.
2. **파일을 사용하여 컴퓨터 가져오기**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **파일 가져오기** 텍스트 상자에 파일 경로를 입력하거나 **찾아보기**를 클릭하여 가져올 파일이 저장된 위치로 이동합니다.
4. **이 파일에 열 머리글이 있음** 확인란을 선택합니다.
5. **다른 이름으로 할당** 드롭다운 목록에서 **변수**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
6. **대상 컬렉션 선택** 창에서 필요한 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

   노트: 기존 디바이스의 이름이 같은 경우 해당 디바이스가 덮어쓰기됩니다.

7. **요약** 창에서 내용을 검토하고 **다음**을 클릭합니다. 마법사가 파일에서 컴퓨터를 가져오고 확인 메시지를 표시합니다.

OS 배포용 부팅 가능한 미디어 생성

1. Configuration Manager 왼쪽에서 **작업 순서**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **작업 순서 미디어 생성**을 선택합니다.
2. **미디어 선택** 창에서 **부팅 미디어**를 선택합니다.
3. **운영 체제 자동 배포 허용** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **미디어 관리**, **미디어 유형**, **보안**, **부팅 이미지** 창에서 일반적인 환경을 기준으로 옵션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
5. **맞춤 구성** 창에서 **prestart 명령 활성화** 확인란을 선택합니다.

6. **명령줄 입력** 텍스트 상자에 다음 명령을 입력합니다.

```
cscript.exe UpdateNI.vbs
```

7. **prestart 명령에 파일 포함** 확인란을 선택합니다.
8. **패키지** 옆의 **설정**을 클릭하여 **Dell PowerEdge Deployment** > **Dell PowerEdge Startup Network Setting** 패키지를 선택합니다.
9. **배포 지점** 텍스트 상자 옆의 **찾아보기**를 클릭하여 적절한 배포 지점을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
10. **요약** 창에서 내용을 검토하고 **다음**을 클릭합니다.
    부팅 미디어가 생성되고 확인 메시지가 표시됩니다.

노트: 새 항목이 `MACIPMAP.csv`에 추가되면 **PowerEdge Startup Network Setting-<Sitecode>**을 **배포 지점에 업데이트하고 새로운 작업 순서 미디어를 생성합니다**.

노트: 작업 순서 미디어로 부팅할 때 아무 키나 눌러 `CD\DVD`로 부팅 프롬프트가 표시되는 경우 자세한 내용은 docs.microsoft.com에서 `EFI` 기반 컴퓨터에 `Windows` 설치 섹션을 참조하여 프롬프트를 제거하고 작업 순서 미디어로 자동으로 부팅합니다.

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

1. 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
2. **작업 시퀀스 편집기** 왼쪽의 **하드웨어 구성** > **1단계**에서 **BIOS 구성 설정(ini 파일)** > **작업 설정** 탭을 클릭합니다.
3. **구성 작업 유형** 드롭다운 목록에서 **BIOS 구성(ini 파일)**을 선택합니다.
   보기 버튼이 활성화됩니다.
   노트: CLI 옵션을 사용하여 시스템을 구성하려는 경우 **BIOS 구성(명령줄)**을 선택할 수도 있습니다. CLI 옵션 사용에 대한 자세한 내용은 명령줄 옵션을 참조하십시오.
4. **보기**를 클릭하여 **.ini** 파일을 엽니다. 필요한 구성에 따라 수정하고 파일을 저장합니다.
   .ini 파일 형식에 대한 자세한 내용은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 설명서*에서 "샘플 파일 형식" 섹션을 참조하십시오. 이 설명서는 **Dell.com/support/manuals**에서 볼 수 있습니다.
5. 팝업 메시지에서 **확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업에 대해 툴킷 패키지에 파일 저장**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
6. 기본 디렉터리에 파일을 저장합니다.
   기본 디렉터리의 예: `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg`
7. **적용**을 클릭하여 편집된 파일을 작업 시퀀스에 저장합니다.
8. **작업:** 드롭다운 목록에서 **설정**을 선택합니다.
   구성 파일/명령줄 매개 변수 필드가 활성화됩니다. 자세한 내용은 구성 파일/명령줄 매개 변수 옵션을 참조하십시오.

또는 드롭다운 목록에서 **<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

위의 옵션 중 하나를 사용하여 `.ini` 파일을 생성한 후 **작업 시퀀스 편집기 창에서 적용**을 클릭합니다. **BIOS 구성 설정(ini 파일)**에 대한 작업 시퀀스가 생성됩니다.

주의: 패키지에서 새 파일을 업데이트하거나 저장하는 경우 모든 배포 지점에서 자동으로 업데이트되지 않습니다. 새 파일을 필요로 하는 시스템에서 새 파일을 사용할 수 있도록 하려면 소프트웨어 배포 → 패키지 → Dell PowerEdge Deployment → Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration < 버전 > 노드를 업데이트해야 합니다.

<구성 파일 생성>

-<구성 파일 생성> 옵션을 선택하면 **생성** 버튼이 표시됩니다.

1. **생성**을 클릭합니다.
2. **구성 파일 편집기**에서 다음 중 하나를 선택합니다.
   - **파일 가져오기**를 클릭하여 디렉토리에서 기존 **.ini** 파일을 가져옵니다.
   - **구성 파일 편집기** 필드에서 온라인 **.ini** 파일을 생성하고 **확인**을 클릭합니다. 생성한 **.ini** 파일을 원하는 로컬 드라이브 또는 네트워크 공유에 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
3. **확인을 클릭할 때 툴킷 패키지의 기존 파일에 이 변경 내용 저장** 옵션을 선택할 경우 **확인**을 클릭하면 구성을 파일로 내보냅니다.

<구성 파일 가져오기>

<구성 파일 가져오기> 옵션을 선택하면 **가져오기** 버튼이 표시됩니다. **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 가이드*에서 "샘플 파일 형식" 섹션을 참조하십시오. 이 가이드는 **Dell.com/support/manuals**에서 볼 수 있습니다.

1. 기존 `syscfg.ini` 파일을 보려면 **보기**를 클릭합니다.
2. **구성 파일 편집기** 창에서 `syscfg.ini` 파일을 편집하고 **확인을 클릭할 때 툴킷 패키지의 기존 파일에 이 변경 내용 저장** 옵션을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

<raidcfg.ini> 편집

샘플 `raidcfg.ini` 파일입니다.

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

1. 기존 `raidcfg.ini` 파일을 보려면 **보기**를 클릭합니다.
2. **구성 파일 편집기** 창에서 `raidcfg.ini` 파일을 편집하고 **확인을 클릭할 때 툴킷 패키지의 기존 파일에 이 변경 내용 저장** 옵션을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.
   나열된 앞의 옵션 중 하나를 사용하여 `.ini` 파일을 생성한 후 **작업 시퀀스 편집기 창에서 적용**을 클릭합니다. **RAID 구성 설정(ini 파일)**에 대한 작업 시퀀스가 생성됩니다.

XML 입력을 사용하여 시스템 BIOS 구성

XML 입력을 사용하여 시스템 BIOS를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 작업 순서를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
2. **작업 순서 편집기** 왼쪽의 **하드웨어 구성** > **1단계**에서**BIOS 구성 설정(xml 파일)** > **작업 설정** 탭을 클릭합니다.
3. **구성 작업 유형** 드롭다운 목록에서 **BIOS 구성(xml 파일)**을 선택합니다.
4. **구성 파일/명령줄 매개변수** 드롭다운 목록에서 **syscfg_xml.xml**을 선택합니다.
   보기 버튼이 활성화됩니다.
5. **보기**를 클릭하여 **구성 파일 편집기**에서 **XML** 파일을 엽니다. 필요한 구성에 따라 수정하고 파일을 저장합니다.
   각각의 ini 파일 형식에 대한 자세한 내용은 다음에 설명되어 있습니다.
   - Dell 12세대 시스템의 경우 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 가이드*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다.
   - Dell 13세대 시스템의 경우 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 가이드*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다.
   - Dell 14세대 시스템 및 모든 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버 시스템의 경우 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 가이드*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다.

   이 가이드는 **Dell.com/support/manuals**에서 볼 수 있습니다.

6. **확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업을 툴킷 패키지에 파일 저장**을 선택하고 **확인**을 클릭하여 **작업 순서 편집기** 창으로 돌아간 후에 **확인**을 클릭합니다.
7. 기본 디렉토리에 파일을 저장합니다.
   기본 디렉토리의 예: `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg`.
8. **적용**을 클릭하여 편집된 파일을 작업 순서에 저장합니다.
9. **작업:** 드롭다운 목록에서 **설정**을 선택합니다.
   구성 파일/명령줄 매개변수 필드가 활성화됩니다. 자세한 내용은 구성 파일/명령줄 매개변수 옵션을 참조하십시오.

또는 드롭다운에서 **<구성 파일 생성>** 옵션을 선택하여 처음부터 **XML** 파일을 생성할 수 있습니다.

XML 입력을 사용하여 iDRAC7, iDRAC8 및 iDRAC9 구성

XML 입력을 사용하여 iDRAC7, iDRAC8 및 iDRAC9를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 작업 순서를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
2. **작업 순서 편집기** 왼쪽의 **하드웨어 구성** > **1단계**에서**iDRAC7 구성 설정(xml 파일)** > **작업 설정** 탭을 클릭합니다.
   - iDRAC8의 경우, **하드웨어 구성** > **1단계**를 클릭하고 **iDRAC8 구성 설정(xml 파일)** > **작업 설정**을 클릭합니다.
   - iDRAC9의 경우, **하드웨어 구성** > **1단계**를 클릭하고 **iDRAC9 구성 설정(xml 파일)** > **작업 설정**을 클릭합니다.
3. **구성 작업 유형** 드롭다운 목록에서 **iDRAC7 구성(xml 파일)**를 선택합니다.
   - iDRAC8의 경우, **iDRAC 8 구성(xml 파일)** 옵션을 선택합니다.
   - iDRAC9의 경우, **iDRAC 9 구성(xml 파일)** 옵션을 선택합니다.
4. **구성 파일/명령줄 매개변수** 드롭다운 목록에서 **idrac_xml.xml**을 선택합니다.
   보기 버튼이 활성화됩니다.
5. **보기**를 클릭하여 **XML** 파일을 엽니다. 필요한 구성에 따라 수정하고 파일을 저장합니다.
   .XML 파일 형식에 대한 자세한 내용은 다음에 설명되어 있습니다.
   - Dell의 12세대 시스템은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 가이드*의 "샘플 파일 형식"을 참조하십시오. 자세한 내용은 Dell EMC Server Deployment Pack용 콘솔 및 Operating System Support Matrix를 참조하십시오.
   - Dell의 13세대 시스템은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 가이드*의 "샘플 파일 형식"을 참조하십시오. 자세한 내용은 Dell EMC Server Deployment Pack용 콘솔 및 Operating System Support Matrix를 참조하십시오.
   - Dell의 14세대 시스템 및 모든 최신 iDRAC9 기반 PowerEdge 서버 시스템은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 가이드*의 "샘플 파일 형식"을 참조하십시오. 자세한 내용은 Dell EMC Server Deployment Pack용 콘솔 및 Operating System Support Matrix를 참조하십시오.

   이 가이드는 **Dell.com/support/manuals**에서 볼 수 있습니다.
6. **확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업에 대해 툴킷 패키지에 파일 저장**을 선택하여 변경 내용을 저장하고 **작업 순서 편집기** 창으로 돌아간 후에 **확인**을 클릭합니다.
7. 기본 디렉토리에 파일을 저장합니다.
   기본 디렉토리의 예: `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg`.
8. **적용**을 클릭하여 편집된 파일을 작업 순서에 저장합니다.
9. **작업:** 드롭다운 목록에서 **설정**을 선택합니다.
   구성 파일/명령줄 매개변수 필드가 활성화됩니다. 자세한 내용은 구성 파일/명령줄 매개변수 옵션을 참조하십시오.

또는 드롭다운 목록에서 **<구성 파일 생성>** 옵션을 선택하여 처음부터 **XML** 파일을 생성할 수 있습니다.

부팅 순서 설정 구성

1. 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
   작업 시퀀스 편집기 창이 표시됩니다.
2. **추가** > **Dell Deployment** > **PowerEdge 서버 구성**을 클릭합니다.
   Dell EMC Server Deployment Pack을 위한 사용자 맞춤 작업이 로드됩니다.
3. **구성 작업 유형** 드롭다운 목록에서 **부팅 순서**를 선택합니다.
4. **작업** 드롭다운 목록에서 **설정**을 선택합니다.
5. **구성 파일/명령줄 매개변수**에서`select --bootseq=virtualcd.slot.1`을 선택합니다. 이렇게 하면 가상 CD에서 부팅되도록 부팅 순서가 설정됩니다. 디바이스의 부팅 디바이스 ID를 검색하려면 부팅 디바이스 ID 검색을 참조 하십시오.

노트: `--bootseq` 옵션의 매개변수에 대한 자세한 내용은 *Dell Deployment Toolkit CLI 가이드*를 참조하십시오.

부팅 디바이스 ID 검색

1. DSDP를 사용하여 작업 시퀀스를 생성합니다.
   a. **Dell 작업 시퀀스 생성** 마법사를 시작합니다.
   b. **서버 하드웨어**에서 **BIOS 구성 설정**을 선택합니다.
   c. 적절한 부팅 이미지, 자격 증명 및 기타 입력을 선택합니다.
   d. **작업 시퀀스 생성 및 저장**을 클릭합니다.
2. 작업 시퀀스를 편집하고 **작업** 드롭다운 목록에서 **가져오기**를 선택합니다.
   a. 작업 시퀀스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
   b. OS 배포가 필요하지 않으므로 **참조 시스템 빌드** 단계를 삭제합니다.
   c. **BIOS 구성 설정(ini 파일)**을 클릭합니다.
   d. 작업을 **가져오기**로 변경합니다.
   e. **구성 파일/명령줄 매개변수**에 파일 이름을 입력합니다. 이 파일 이름은 작업 시퀀스를 실행한 후 생성되는 BIOS 구성 파일에 할당됩니다.
   f. **로그/반환 파일** 탭에서 파일을 생성할 위치의 공유 경로 및 자격 증명을 입력합니다.
   g. 작업 시퀀스를 저장합니다.
3. 부팅 순서를 설정해야 하는 타겟에서 작업 시퀀스를 실행합니다.
   위의 공유 위치에 지정된 파일 이름으로 파일이 생성됩니다.
4. 구성 파일에서 **bootseq** 특성에 대한 값을 선택합니다. 예:
   `bootseq=nic.emb.1,cdrom.emb.0,hdd.emb.0,virtualfloppy.slot.1,virtualcd.slot.1`
   쉼표로 구분된 값은 타겟에서 개별 부팅 가능한 디바이스입니다.
5. 부팅 순서에서 설정할 디바이스의 디바이스 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.

예를 들어 **RAID Config(마법사)**를 사용하여 새 구성 파일을 생성하고 RAID를 구성합니다. **작업 시퀀스 편집기** 왼쪽의 **하드웨어 구성** > **1단계**에서 **RAID Config(마법사)** 탭을 클릭합니다.

구성 파일/명령줄 매개변수 아래에 선택할 수 있는 다음 3가지 옵션이 있습니다.

- <구성 파일 생성>
- <구성 파일 가져오기>
- <sample.xml>

<구성 파일 생성>

RAID의 단계를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 드롭다운에서 샘플 .ini 파일을 선택합니다.
   보기 버튼이 활성화됩니다.
2. **보기**를 클릭하여 .ini 파일을 엽니다. 필요한 구성에 따라 수정하고 파일을 저장합니다.
   .ini 파일 형식에 대한 자세한 정보는 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 버전 4.4 명령줄 인터페이스 참조 설명서*에 있는 "샘플 파일 형식"을 참조합니다. 이 URL**(www.dell.com/support/manuals)**을 사용하여 설명서에 액세스할 수 있습니다.
3. **확인을 클릭할 때 이 사용자 지정 작업에 대해 툴킷 패키지에 파일 저장**을 선택하고 **확인**을 클릭하여 **작업 시퀀스 편집기** 창으로 돌아갑니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 기본 디렉터리에 파일을 저장합니다.
   기본 디렉터리의 예: `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Raidcfg`
6. **적용**을 클릭하여 편집된 파일을 작업 시퀀스에 저장합니다.

또는 드롭다운에서 **<구성 파일 생성>** 옵션을 선택하여 처음부터 **.ini** 파일을 생성할 수 있습니다.

<구성 파일 가져오기>

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

<sample.xml>

1. **구성 파일/명령줄 매개변수** 드롭다운 목록에서 **<sample.xml>**을 선택합니다.
2. **보기**를 클릭합니다.
3. **sample.xml**을 편집하려면 <구성 파일 생성>을 참조하십시오.

RAID 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스 생성

구성 작업 유형 메뉴에서 다음 표에 나열된 옵션을 선택하여 RAID 및 iDRAC에 대한 작업 시퀀스를 생성할 수 있습니다.

표 2. RAID 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. 유사한 예는 <syscfg.ini> 편집을 참조하십시오.
	iscsicfg.ini	기존 **iscsicfg.ini** 파일을 사용하여 RAID를 구성합니다. 유사한 예는 <syscfg.ini> 편집을 참조하십시오.
RAID 구성(명령줄)	없음	CLI를 사용하여 RAID 토큰을 수동으로 구성하려면 이 옵션을 사용합니다.
iDRAC 구성	<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.
	idrac()cfg.ini	기존 **idrac6cfg.ini**, **idrac7cfg.ini**, **idrac8cfg.ini** 또는 **idrac9cfg.ini** 파일을 각각 사용하여 iDRAC를 구성합니다. 유사한 예는 <syscfg.ini> 편집을 참조하십시오.

노트: IDRAC 버전 4.40.40.00 이상에서는 RACADM의 사용되지 않는 기능에 종속된 .INI 파일을 사용하여 iDRAC 구성을 설정하고 가져오는 것이 지원되지 않습니다. XML 입력 파일을 사용하여 iDRAC를 구성합니다.

하드웨어 구성 요소 시퀀스는 시스템 BIOS, RAID 및 iDRAC를 구성한 후 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 값을 가진 변수를 사용합니다. 이렇게 하면 변수가 정의되지 않았거나 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. **대체할 변수의 모든 텍스트 입력 파일 검색**을 선택하여 다음을 수행합니다.
   - 클라이언트 측 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 **대체할 변수의 모든 텍스트 입력 파일 검색** 확인란을 선택 취소합니다.
3. **입력되어 확인된 암호를 사용하는 작업** 대화 상자에서 암호 인스턴스를 바꾸려면 **%PASSWORD% 변수를 이 암호로 바꿈**을 선택합니다.
4. 시스템에서 추가 변수를 설정하려면 **추가 변수 수동으로 정의**를 선택합니다. 추가 변수를 정의하려면 다음을 수행합니다.
   a. 변수 **이름**을 입력합니다.
   b. 변수 **값**을 입력합니다.
   c. 드롭다운 메뉴에서 변수 **유형**을 선택합니다.
5. **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.

로그 파일 검색 또는 구성 파일 캡처

1. **이 작업을 실행한 후에 클라이언트에서 작업 시퀀스 로그 파일 검색**을 선택합니다.
2. 로그 파일의 포괄적인 정보를 가져오려면 **이 작업으로 확장/디버그 로깅 활성화**를 선택합니다.
3. 이전 단계에서 사용 가능한 네트워크 폴더 설정을 복사하거나 **또는** 네트워크 폴더 설정을 구성해 4단계로 진행하려면 **사용 가능한 경우 이전 단계에서 네트워크 폴더 설정 유지**를 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 **위의 네트워크 공유로 드라이브 문자 매핑**을 선택한 후 드롭다운 메뉴에서 드라이브 문자를 선택합니다.
8. **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.

Dell 서버 드라이버 패키지 가져오기

Dell EMC Server Deployment Pack은 **Dell EMC OpenManage Server Driver Pack**에 있는 드라이버의 서버-운영 체제 조합을 기반으로 Configuration Manager에서 드라이버 패키지를 생성할 수 있는 마법사를 제공합니다. 이러한 패키지는 운영 체제 배포에 사용되는 작업 순서에서 사용됩니다.

1. Dell 지원 사이트(Dell.com/support)에서 최신 ISO를 다운로드합니다.
2. **Configuration Manager 콘솔**을 실행합니다.
3. 왼쪽 창에서**소프트웨어 라이브러리** → **개요** → **운영 체제** → **드라이버 패키지**를 선택합니다.
4. **드라이버 패키지**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Dell 서버 드라이버 패키지** → **Dell PowerEdge 서버 드라이버 패키지 가져오기**를 선택합니다. **Dell EMC OpenManage Server Driver Pack**의 위치를 묻는 **Dell PowerEdge 서버 드라이버 패키지 가져오기 마법사**가 표시됩니다.

   노트:
   - ISO 이미지를 다운로드한 경우 물리적 디스크를 생성하거나 가상 드라이브에 이 이미지를 장착합니다.
   - Dell EMC OM Server Driver Pack ISO 버전 10.1을 사용하십시오.

5. ISO를 삽입한 드라이브를 선택하고 다음을 클릭합니다.
   서버와 운영 체제 조합을 위한 드라이버 패키지 목록이 표시됩니다.
6. 필요한 패키지를 선택하고 **마침**을 클릭합니다.
   진행 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. **닫기**를 클릭합니다.

4

문제 해결

노트: 문제 해결 섹션에 제공된 샘플 명령을 실행하기 전에 DTK 설명서를 참조하십시오. 필요한 경우, 시스템 구성에 따라 명령을 다시 생성하십시오.

주제:

- 명령줄 인터페이스를 사용하여 시스템에서 RAID 적용 시 오류 발생

명령줄 인터페이스를 사용하여 시스템에서 RAID 적용 시 오류 발생

이전 버전의 RAID가 이미 구성되어 있는 시스템에서 명령줄 인터페이스를 사용하여 RAID를 적용하려고 하면 오류가 표시됩니다.

해결 방법: Dell PowerEdge 서버 구성 작업 시퀀스 단계(RAID 명령줄)를 하나 이상 추가하여 기존 RAID 레벨을 삭제합니다. 자세한 내용은 *Dell Deployment ToolKit 사용자 가이드*를 참조하십시오.

업그레이드 시나리오 1

DTK 유틸리티, Windows PE 드라이버, DSDP에 의해 생성된 부팅 이미지를 유지하여 DSDP 버전 4.0에서 4.1로 업그레이드할 경우에는 다음을 수행하십시오.

1. **추가** 드롭다운 메뉴의 왼쪽 창에서 작업 시퀀스를 편집하고 **일반**을 클릭한 후 **작업 시퀀스 변수 설정**을 클릭합니다.
2. 다음 세부 정보로 **Windows PE에서 재시작**을 수행한 후 **사이트 서버 주소 설정**을 추가합니다.
   - **이름**에 `Set Site Server Address`를 입력합니다.
   - **작업 시퀀스 변수**에 `SiteServer`를 입력합니다.
   - **값**에 `<Site server FQDN>`을 입력합니다. 예: ss1.abc.com
   - **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.
3. **PowerEdge 사용자 지정 재부팅 스크립트** 및 **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** 패키지를 배포하고 업데이트합니다.

노트: 업그레이드 중에 부팅 이미지에 할당된 드라이버가 제거되며, 부팅 이미지를 작업 시퀀스에 연결한 다음 드라이버를 부팅 이미지에 삽입해야 합니다.

업그레이드 시나리오 2

DTK 유틸리티, Windows PE 드라이버, DSDP에 의해 생성된 부팅 이미지를 제거하여 DSDP 버전 4.0에서 4.1로 업그레이드할 경우 다음을 수행하십시오.

1. 작업 시퀀스를 편집합니다.

   노트: 작업 시퀀스를 편집할 때 다음 오류가 표시됩니다.

   Diskpart 정리 단계에서 해당 패키지에 대한 참조가 손실되었습니다.

   메시지 프롬프트에서 **확인**을 클릭합니다.
2. **Diskpart 정리** 탭을 선택합니다. **찾아보기**를 클릭하여 Dell PowerEdge 사용자 지정 재부팅 스크립트 패키지를 선택합니다.
3. **추가** 드롭다운 메뉴의 왼쪽 창에서 **일반**을 클릭하고 **작업 시퀀스 변수 설정**을 클릭합니다.
4. 다음 세부 정보로 **Windows PE에서 재시작**을 수행한 후 **사이트 서버 주소 설정**을 추가합니다.
   - **이름**에 `Set Site Server Address`를 입력합니다.
   - **작업 시퀀스 변수**에 `SiteServer`를 입력합니다.
   - **값**에 `<Site server FQDN>`을 입력합니다. 예: `ss1.abc.com`
   - **적용**을 클릭한 후 **확인**을 클릭합니다.

5. **PowerEdge 사용자 지정 재부팅 스크립트** 및 **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** 패키지를 배포하고 업데이트합니다.

노트: 업그레이드 중에 부팅 이미지가 제거되며, 부팅 이미지를 만들어 작업 시퀀스에 연결한 다음 드라이버를 부팅 이미지에 삽입해야 합니다.

5

명령줄 옵션

DSDP는 Dell Deployment Toolkit에서 지원되는 명령줄 옵션을 지원합니다.

명령줄 옵션, 사용 지침 및 구문에 대한 자세한 내용은 *Dell OpenManage Deployment Toolkit 명령줄 인터페이스 참조 설명서*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**작업 시퀀스** 마법사에서 명령줄 옵션을 입력하는 것이 좋습니다.

—acpower

표 3. SYSCFG 명령

옵션	`--acpower`
유효한 인수	on, off, last

설명	AC 전원이 손실된 후 시스템 동작을 설정합니다. 이 옵션은 시스템이 AC 전원 복원에 반응하는 방식을 지정하며 특히 전원 스트립을 사용하여 끈 시스템에서 유용합니다. **켜기**로 설정하면 전원이 복구된 후에도 시스템이 계속 켜져 있습니다. **끄기**로 설정하면 전원이 복구된 후에도 시스템이 꺼져 있습니다. **마지막**으로 설정하면 AC 전원이 손실되었을 때 시스템이 켜져 있었으면 시스템이 켜집니다. AC 전원이 손실되었을 때 시스템이 꺼져 있었으면 전원이 복원되어도 시스템은 꺼진 상태로 유지됩니다. 이 옵션은 복제할 수 있습니다.
	예:
	`A:>syscfg --acpower=on`
	`acpower=on`

해당되는 시스템	PowerEdge 12G 이전의 모든 Dell PowerEdge 시스템 및 이후 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=svdn - vdn= <string> - c=id` 또는 `vdisk vdisk= id action= setvdname`	해당 없음	해당 없음	지정된 컨트롤러에 지정된 가상 디스크의 이름을 설정합니다.

표 4. RAIDCFG 명령

필수 옵션 및 인수	선택적 매개변수	유효한 매개변수 인수	설명
vdname=<*string*> controllerid= id			예: `A:>raidcfg -vd -vd=2 -ac=svdn -vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!`

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

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

6

기타 필요한 Dell 문서

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

- *Microsoft System Center Configuration Manager용 Dell EMC Server Deployment Pack 버전 4.1 설치 가이드*는 시스템에 DSDP 4.1을 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell Chassis Management Controller 사용자 가이드*는 Dell 서버를 포함하는 섀시에서 모든 모듈을 관리하는 컨트롤러의 사용에 대해 포괄적인 정보를 제공합니다.
- *Integrated Dell Remote Access Controller 사용자 가이드*는 관리 및 관리된 시스템에서 Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC)의 설치, 구성 및 유지 관리에 대한 정보를 제공합니다.
- *iDRAC 및 CMC용 명령줄 참조 가이드* 및 *PowerEdge MX7000 섀시용 Dell EMC OpenManage Enterprise Modular 버전*은 Dell의 PowerEdge 플랫폼에서 RACADM 명령줄 유틸리티를 사용하는 방법에 대한 포괄적인 정보를 제공합니다.
- *Dell OpenManage Deployment ToolKit 사용자 가이드*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 가이드*는 시스템 기능을 구성하기 위한 명령줄 유틸리티에 대한 정보를 제공합니다.
- *Server Update Utility 사용자 가이드*는 업데이트를 식별하고 시스템에 적용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell Repository Manager 사용자 가이드*는 Microsoft Windows 운영 체제에서 실행되는 서버의 맞춤 구성된 번들과 리포지토리를 생성하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- *용어집*은 이 문서에서 사용되는 용어에 대한 정보를 제공합니다.
- Integrated Dell Remote Access Controller with Lifecycle Controller 사용자 가이드

주제:

- Dell에 문의하기
- Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스

Dell에 문의하기

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

Dell EMC에서는 다양한 온라인 및 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

1. **Dell.com/support**로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **국가/지역 선택** 드롭다운 목록에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.

   노트: 원격 엔터프라이즈 설명서를 보려면 **dell.com/esmmanuals**로 이동하십시오. 설명서 지원에 대한 자세한 내용은 **www.dell.com/support/manuals**를 참조하십시오. 매뉴얼 페이지에서 **소프트웨어** > **시스템 관리**를 클릭합니다. 오른쪽에서 특정 제품을 클릭하여 문서에 액세스합니다.

Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스

직접 링크를 사용하거나 Dell EMC 지원 사이트로 이동하거나 검색 엔진을 사용하여 시스템 관리 툴 어레이와 관련된 지원 콘텐츠에 액세스합니다.

- 직접 링크:
  - Dell EMC 엔터프라이즈 시스템 관리 및 Dell EMC 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 -https://www.dell.com/esmmanuals
  - Dell EMC 가상화 솔루션 -www.dell.com/virtualizationsolutions
  - Dell EMC OpenManage -https://www.dell.com/openmanagemanuals

- iDRAC -https://www.dell.com/idracmanuals
- Dell EMC OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 -https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Dell EMC 서비스 가능 툴 -https://www.dell.com/serviceabilitytools

- Dell EMC 지원 사이트:
  1. https://www.dell.com/support로 이동합니다.
  2. **모든 제품 찾아보기**를 클릭합니다.
  3. **모든 제품** 페이지에서 **소프트웨어**를 클릭한 후 필요한 링크를 클릭합니다.
  4. 필요한 제품을 클릭한 다음 필요한 버전을 클릭합니다.

검색 엔진을 사용하여 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.