

**Microsoft System Center 2012 Virtual
Machine Manager용 Dell Lifecycle Controller
Integration 버전 1.0.1
사용 설명서**



주, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 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 © 2015 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

2014 - 11

개정 A00

목차

1 Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager용 Dell Lifecycle Controller Integration 정보	5
2 SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 작업	7
DLCI 콘솔 애드인 설치.....	7
DLCI 콘솔을 VMM에 가져오기.....	8
DLCI 콘솔 보기.....	8
DLCI 콘솔 제거.....	8
3 시작하기	9
DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM 로그인 하기	9
DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM 사용하기.....	9
SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에 로그인.....	10
SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 사용	11
4 워크플로	13
골든 구성 정보.....	13
골든 구성 포착.....	13
하이퍼바이저 배포.....	13
서버 삭제의 이해.....	14
5 하이퍼바이저 배포를 위한 환경 설정	15
6 서버 검색	16
관리형 시스템을 검색하기 위한 시스템 요구 사항	16
관리형 시스템의 CSIOR 활성화.....	16
자동 검색을 사용하여 서버 검색.....	17
수동 검색을 사용하여 서버 검색.....	17
장치 인벤토리 보기.....	18
iDRAC 콘솔 실행.....	18
7 Connections License Manager를 사용하여 어플라이언스에 대한 라이선스 발급	19
DLCI 콘솔에서 서버 삭제.....	19
8 프로필 및 템플릿	20
자격 증명 프로필 정보.....	20
자격 증명 프로필 생성.....	20

자격 증명 프로필 수정.....	20
자격 증명 프로필 삭제.....	20
하드웨어 프로필 생성.....	21
하드웨어 구성 프로필 수정.....	21
하드웨어 프로필 삭제.....	22
하이퍼바이저 프로필 생성.....	22
하이퍼바이저 프로필 수정.....	23
하이퍼바이저 프로필 삭제.....	23
WinPE 업데이트.....	23
배포 정보.....	24
배포 템플릿 생성.....	24
배포 템플릿 수정.....	24
배포 템플릿 삭제.....	25
9 하이퍼바이저 배포.....	26
10 어플라이언스에서 정보 보기.....	27
작업 상태 보기.....	27
활동 로그 보기.....	27
11 문제 해결.....	28
하이퍼바이저 배포 실패.....	28
라이브러리 공유에 보존된 드라이버 파일로 인한 하이퍼바이저 배포 실패.....	28
액티브 디렉토리에 서버를 추가하는 동안 SC2012 VMM 오류 21119.....	29
어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 연결이 끊어짐.....	29
Active Directory 사용 시 11세대 PowerEdge 모듈식 서버에 대한 하이퍼바이저 배포 실패.....	29
RAID10을 포함한 가상 디스크의 RAID 구성 실패.....	30
소프트웨어 RAID S130의 핫 스페어 구성 때문에 RAID 구성 실패.....	30
12 Dell 지원 사이트에서 문서 액세스.....	31

Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager용 Dell Lifecycle Controller Integration 정보

Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager(SC2012 VMM)용 Dell Lifecycle Controller Integration(DLCI)은 하드웨어 설정을 가능하게 해주고 Dell 서버에서의 하이퍼바이저 배포 프로세스를 단순화하고 향상시킵니다. 이 플러그인은 Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC) 및 Lifecycle Controller의 원격 배포 기능을 사용합니다.

Microsoft System Center Virtual Machine Manager용 Dell Lifecycle Controller Integration을 이용해 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 할당되지 않은 Dell 서버 자동 검색 - 공장 배달된 Dell 서버를 네트워크에 연결하고 전원을 켜 후 자동으로 서버를 찾기 위해 DLCI 어플라이언스에 대한 프로비저닝 서버 상세내역을 입력합니다.

어플라이언스에 의해 발견된 서버는 할당되지 않은 서버로 알려지며 이러한 서버에 하이퍼바이저를 배포할 수 있습니다.

- 할당되지 않은 Dell 서버 수동 검색 - 11, 12, 13세대 PowerEdge 서버를 발견하고 가상 환경에서 서버를 구축할 수 있습니다.
- 검색된 서버 재고 보기 - Dell 서버에 대한 주요 재고 세부 정보가 제공됩니다.
- 서버 준수 확인 - Dell 서버가 규정을 준수하는지 확인합니다.

Dell 서버 준수 - 이 어플라이언스에서 사용할 수 있는 기능을 사용하기 위해, Dell 서버의 iDRAC, Lifecycle Controller(LC) 및 BIOS의 필수 펌웨어 버전이 있어야 합니다.

이 어플라이언스는 필요한 선행 소프트웨어가 있는지 확인하며, 필요한 선행 소프트웨어가 있는 경우 서버가 규정을 준수한 것으로 간주됩니다.

- 이상적인 서버 구성, 또는 황금 구성 준비 - 가상 환경에 구축된 서버에 이 설정을 복제합니다.
 - 부팅 순서 및 BIOS를 위해 황금 구성을 편집 및 수정합니다.
 - RAID를 위한 전용 핫 스페어(DHS) 전략을 사용자 지정합니다.
- 프로필 및 템플릿을 생성하고 유지합니다.
- Microsoft Windows Preinstallation Environment(WinPE)를 사용자 지정 - 사용자 지정된 WinPE 이미지를 최신 Dell OpenManage Deployment Toolkit(DTK) 드라이버와 함께 준비합니다.
- 최신 드라이버 패키지와 함께 배송된 최신 공장 직송 서버에서 LC 드라이버 추가 기능을 활용합니다.

LC(Lifecycle Controller) 드라이버 추가 기능을 사용하거나 사용하지 않고 하이퍼바이저 배포 - 어플라이언스에서 골든 구성을 바탕으로 하이퍼바이저 배포를 수행합니다.

- 재고 정보 보기 및 문제 해결 실행을 위해 DLCI 콘솔에서 iDRAC 콘솔을 실행합니다.
- 작업 정보 보기 - 어플라이언스에서 실행된 다양한 작업에 대한 로그 정보를 볼 수 있습니다.

Microsoft System Center Virtual Machine Manager에 대한 정보는 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

이 설명서는 DLCI 어플라이언스 설치를 위해 필요한 전제조건 및 필요한 지원 소프트웨어에 대한 정보를 포함합니다. DLCI 어플라이언스가 출시된 지 오랜 시간이 지난 후에 이 버전을 설치하는 것이라면 **dell.com** \support\home에서 이 문서의 업데이트된 버전이 있는지 확인하십시오.

SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 작업

SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 작업은 다음을 포함합니다.

- 시스템 요구 사항을 검토 및 완료한 다음 **SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인**을 설치합니다. [SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 설치](#)를 참조하십시오.
- VMM 콘솔에 DLCI 콘솔 가져오기. [VMM 콘솔에 DLCI 콘솔 가져오기](#)를 참조하십시오.
- VMM 콘솔에서 DLCI 콘솔 보기. [DLCI 콘솔 보기](#)를 참조하십시오.
- DLCI 콘솔 제거. [DLCI 콘솔 제거](#)를 참조하십시오.

DLCI 콘솔 애드인 설치

어플라이언스로 작업하기 전에 SC2012 VMM 콘솔이 설치되어 있는 시스템에 DLCI 콘솔을 설치해야 합니다. 일단 DLCI 콘솔이 설치되면 DLCI 콘솔을 SC2012 VMM 콘솔에 가져올 수 있습니다.

전제 조건: SC2012 VMM SP1 또는 SC2012 VMM R2 콘솔이 설치되어 있습니다.

DLCI 콘솔을 설정 및 구성에서 처음 설치하는 경우라면 3단계부터 시작하고 그렇지 않은 경우 1단계부터 시작합니다.

DLCI 콘솔을 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **DLCI Admin Portal – SC2012 VMM(DLCI 관리 포털 – SC2012 VMM)**에서 **Downloads(다운로드)**를 클릭합니다.
2. **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM Installer(SC2012 VMM 설치 프로그램용 DLCI 콘솔 애드인)** 아래에서 **Download Installer(설치 프로그램 다운로드)**를 클릭하고 원하는 위치에 파일을 저장합니다.
3. 설치 파일을 실행합니다.
4. **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM(SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인)** 시작 페이지에서 **Next(다음)**을 클릭하십시오.
5. **License Agreement(라이선스 계약)**에서, **I accept the terms in the license agreement(라이선스 계약의 조건에 동의 함)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. **Destination Folder(대상 폴더)**에 기본적으로 설치 폴더가 선택되어 있습니다. 설치 폴더를 변경하려면 **Change(변경)**을 클릭하고 위치를 변경을 완성한 후 **Next(다음)**을 클릭합니다.
7. **Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비 완료)**에서 **Install(설치)**을 클릭합니다.
8. **InstallShield Wizard Completed(설치 프로그램 마법사 마침)**에서 **Finish(완료)**를 클릭합니다.

설치를 복구 또는 제거하려면 다음과 같이 합니다.

1. **SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 설치 프로그램**을 실행합니다.
2. **프로그램 유지 관리**에서 **삭제** 또는 **복구**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. **프로그램 복구 또는 제거 준비 완료**에서 **설치**를 클릭합니다.

4. 제거 또는 복구 작업을 마치면 **완료**를 클릭합니다.

DLCI 콘솔을 VMM에 가져오기

DLCI 어플라이언스를 사용하려면 VMM 콘솔에 DLCI 콘솔을 가져와야 합니다.


전제 조건: DLCI 어플라이언스와의 연결이 작동하려면 웹 브라우저의 프록시 설정을 지워야 합니다. 그러나 웹 브라우저의 프록시 설정이 구성된 경우, 프록시 예외 목록에 DLCI 어플라이언스의 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 추가합니다.

VMM 콘솔에 DLCI 콘솔을 가져오려면 다음과 같이 합니다.

1. SC2012 VMM에서 **Settings(설정)**을 클릭합니다.
2. **Home(홈)** 리본에서 **Import Console Add-in(콘솔 애드인 가져오기)**를 클릭합니다.
3. **Import Console Add-in Wizard(콘솔 애드인 가져오기 마법사)**에서 **Select an add-in to import(가져올 애드인을 선택)**한 다음 SC2012 VMM(DLCI_VMM_Console_Addin.zip)용 DLCI 콘솔 애드인을 찾은 후 선택하고 **Next(다음)**을 누릅니다.
4. **Confirm the settings(설정 확인)**에서 요구사항 대로 설정되었는지 확인한 다음 **Finish(완료)**를 누릅니다. DLCI 콘솔을 VMM 콘솔에 가져왔고 **VMs 및 서비스 → 모든 호스트**에서 사용할 수 있습니다.

DLCI 콘솔 보기

SC2012 VMM에서 DLCI 콘솔을 보려면 다음과 같이 합니다.

1. SC2012 VMM 콘솔에서 **Fabric(패브릭)**을 선택한 후 **All Hosts Group(모든 호스트 그룹)**을 선택합니다.
 **노트:** 사용자에게 액세스 권한이 있는 어떤 호스트 그룹이든 선택하여 DLCI 콘솔을 실행할 수 있습니다.
2. **Home(홈)** 리본에서 **DLCI Console(DLCI 콘솔)**을 선택합니다.

DLCI 콘솔 제거

DLCI 콘솔을 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. SC2012 VMM에서 **Settings(설정)**을 클릭합니다.
2. **Settings(설정)**의 **Console Add-ins(콘솔 애드인)**에서 **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM(SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인)**을 선택합니다.
3. **Home(홈)**에서 **Remove(제거)**를 클릭합니다.

시작하기

관리 시스템은 어플라이언스라고도 하는 **Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager(SC2012 VMM)용 Dell Lifecycle Controller Integration(DLCI)**과 그 구성 요소가 설치되어 있는 시스템입니다. 어플라이언스의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Dell 수명주기 컨트롤러 통합(DLCI) 통합 게이트웨이 Microsoft 시스템 센터 2012 가상 머신 관리자(VMM), 또는 SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이라고도 불립니다.
- Dell 수명주기 컨트롤러 통합(DLCI) 콘솔 애드인 Microsoft 시스템 센터 2012 가상 머신 관리자(VMM), 또는 SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인이라고도 불립니다.

DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM 로그인 하기

어플라이언스에서 DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM URL을 참고하십시오.
DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

웹 브라우저에서 다음 URL으로 이동: <https://<IP Address > 또는 <FQDN>>. 예: 192.168.20.30 또는 DLCIforSC2012vmm.myorgdomain.com. 어플라이언스를 구성하는 동안 제공된 사용자 자격 증명을 사용하여 DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM에 로그인합니다.

DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM 사용하기

DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM 사용자 인터페이스에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.

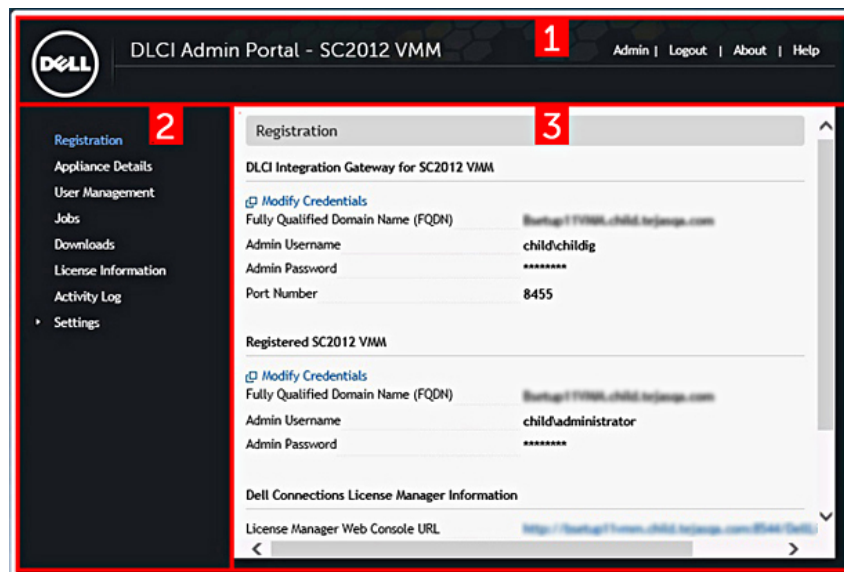


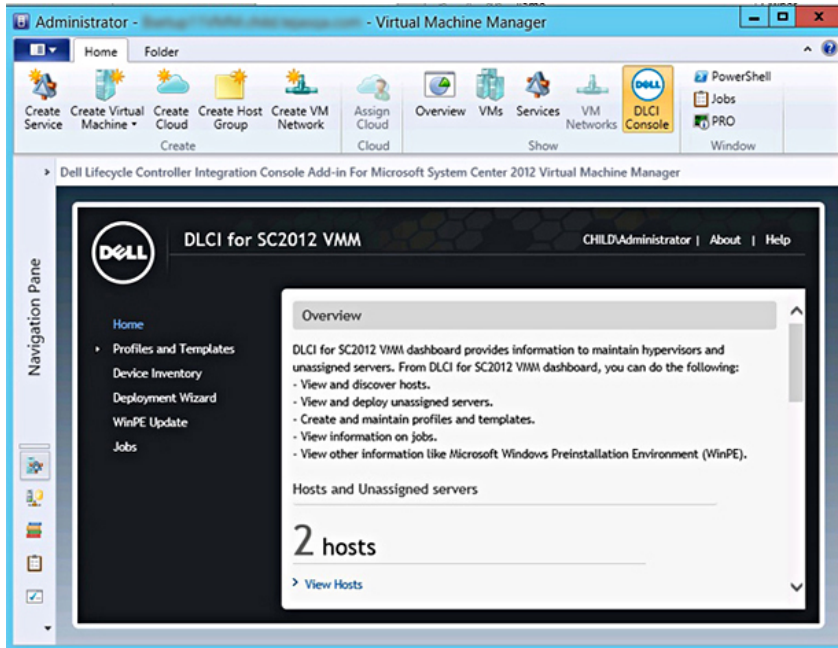
그림 1. DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM

1. 머릿글 배너 - 제품 이름 및 다음 옵션을 포함합니다.
 - **Admin(관리자)** - DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM에 로그인한 사용자의 정보를 표시합니다.
 - **Logout(로그아웃)** - SC2012 VMM용 DLCI 관리 포털을 로그아웃 합니다.
 - **About(정보)** - SC2012 VMM용 DLCI의 버전에 대한 정보를 제공합니다.
 - **Help(도움말)** - 문맥 인식 온라인 도움말을 시작합니다.
2. 탐색 창: 다음 옵션이 포함되어 있으며, 각 옵션에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말 또는 아래 문서를 참조하십시오.
 - **SCVMM 등록**
 - **어플라이언스 상세 정보**
 - **사용자 관리**
 - **작업**
 - **Downloads(다운로드)**
 - **라이센스 정보**
 - **작업 로그**
 - **설정**
 - 서비스 팩 업데이트
 - 로그
3. 콘솔 영역 - 탐색 창에서 선택한 옵션의 정보를 표시합니다.

SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에 로그인

SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에 로그인하려면:

1. SC2012 VMM에서 **Fabric(팩브리크)**을 선택한 후 **All Hosts(모든 호스트)**를 선택합니다.
2. **Home(홈)** 리본에서 **DLCI Console(DLCI 콘솔)**을 선택합니다.



SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 사용

DLCI 콘솔 애드인 사용자 인터페이스에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.

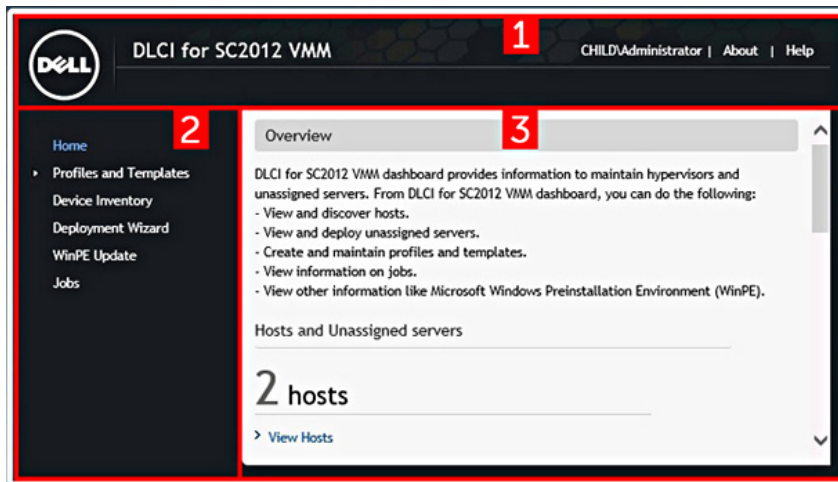



그림 2. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인

1. 머리글 배너 - 제품 이름 및 다음과 같은 옵션이 있습니다.
 - <Domain>\adminstrator(<도메인>\관리자) - SC2012 VMM용 DLCI에 로그인 되어 있는 사용자의 정보를 표시합니다.
 - **About(정보)** - SC2012 VMM용 DLCI의 버전에 대한 정보를 제공합니다.
 - **Help(도움말)** - 문맥 인식 온라인 도움말을 시작합니다.
2. 탐색 창 - 다음과 같은 옵션이 있습니다.

- **Home(홈)** - SC2012 VMM용 DLCI의 대시보드를 표시합니다.
 - **프로필 및 템플릿**
 - 배포 템플릿
 - 하드웨어 프로필
 - 하이퍼바이저 프로필
 - 자격 증명 프로필
 - 장치 인벤토리
 - 배포 마법사
 - **WinPE 업데이트**
 - 작업
3. 콘솔 영역 - 탐색 창에서 선택한 옵션의 정보를 표시합니다.

 **노트:** SC2012 VMM용 DLCI 콘솔에서 마법사를 사용 중인 경우, 예를 들어 하드웨어 프로필 마법사에서 SC2012 VMM 콘솔의 다른 어떠한 탭 또는 링크로 이동한 후 다시 SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인을 보게 되면 그 전에 입력한 정보가 저장되지 않으며 DLCI 콘솔이 홈 페이지를 표시합니다.

워크플로

이 섹션에는 다음 워크플로가 포함됩니다.

- [골든 구성 포착](#)
- [하이퍼바이저 배포](#)
- [서버 삭제의 이해](#)

골든 구성 정보

조직에 가장 적합하게끔 기본 설정된 부팅 시퀀스, BIOS 및 RAID 설정으로 구성된 서버를 골든 구성이라고 합니다. 이런 설정은 하이퍼바이저 배포 중에 하드웨어 프로필에 캡처되고 똑같은 서버에 배포됩니다.

골든 구성 포착

골든 구성을 준비하고 사용하려면

1. 이상적으로 구성된 서버가 검색되어 사용 가능한 상태인지 확인합니다. 요구 사항에 따라 서버 검색에 대한 자세한 내용은 [자동 검색을 사용하여 서버 검색](#) 또는 [수동 검색을 사용하여 서버 검색](#)을 참조하십시오.
2. 이상적인 구성을 기록하려면 하드웨어 프로필을 생성해야 합니다. 하드웨어 프로필을 생성하려면 [하드웨어 프로필 생성](#)을 참조하십시오.
3. 구성을 수정하려면 [하드웨어 구성 프로필 수정](#)을 참조하십시오.

하이퍼바이저 배포

어플라이언스를 사용하여 골든 구성을 기준으로 하이퍼바이저 배포를 수행하고 최신 드라이버 팩과 함께 공장에서 배달되는 서버를 위해 LC 드라이버 추가 기능을 활용할 수 있습니다. 또한, 하이퍼바이저 배포 중에 드라이버 팩을 업데이트하고 최신 드라이버를 설치하는 것과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

최신 드라이버 및 대역의 드라이버가 필요한 경우	하이퍼바이저 프로필을 생성하는 동안 LC(Lifecycle Controller) 드라이버 삽입 기능을 활성화합니다.
기존 하드웨어 구성을 유지하려는 경우:	배포 템플릿을 생성하는 동안 하이퍼바이저 프로필을 선택합니다.

하이퍼바이저 배포 작업을 하려면 다음을 참조하십시오.

1. [배포 정보](#)
2. [자격 증명 프로필 생성](#)

3. [하드웨어 프로필 생성](#)
4. [하이퍼바이저 프로필 생성](#)
5. [배포 템플릿 생성](#)
6. [하이퍼바이저 배포](#)

서버 삭제의 이해

어플라이언스에서 서버를 삭제하는 자세한 방법은 [DLCI 콘솔에서 서버 삭제](#)를 참조하십시오.

하이퍼바이저 배포를 위한 환경 설정

하이퍼바이저 배포를 위한 환경을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. [골든 구성](#)을 준비합니다.
2. SC2012 VMM에 실제 컴퓨터 프로필을 생성합니다. 자세한 내용은 SC2012 VMM 설명서를 참조하십시오.
3. SC2012 VMM에 대상 호스트 그룹을 생성합니다. 자세한 내용은 SC2012 VMM 설명서를 참조하십시오.
4. 최신 Dell 배포 도구 키트(DTK)를 다운로드하고 Windows 사전 설치 환경(WinPE) 부팅 ISO 이미지를 생성합니다. 자세한 내용은 [WinPE 업데이트](#)를 참조하십시오.
5. 자동 검색에 대해 시스템을 설정합니다. 자세한 내용은 [자동 검색을 사용하여 서버 검색](#)을 참조하십시오.
6. 하드웨어 프로필을 생성합니다. 자세한 내용은 [하드웨어 프로필 생성](#)을 참조하십시오.
7. 하이퍼바이저 프로필을 생성합니다. 자세한 내용은 [하이퍼바이저 프로필 생성](#)을 참조하십시오.
8. 배포 템플릿 생성, 자세한 내용은 [배포 템플릿 생성](#)을 참조하십시오.
9. 어플라이언스에서 시스템이 검색되어 사용 가능하게 된 후, 하이퍼바이저 배포를 수행합니다. 자세한 내용은 [하이퍼바이저 배포](#)를 참조하십시오.
10. 배포 상태 보기. 자세한 내용은 [작업 상태 보기](#)를 참조하십시오.

서버 검색

할당되지 않은 Dell 서버에 대역외 검색을 수행할 수 있고, Dell 서버에 있는 정보를 어플라이언스로 가져올 수 있습니다.

- PowerEdge 서버가 검색된 경우에 서버가 어플라이언스와 필수적으로 함께 사용해야 하는 최소 버전의 LC(Lifecycle Controller) 펌웨어, iDRAC, 및 BIOS를 포함하고 있으면 할당되지 않은 상태로 표시됩니다.
- PowerEdge 서버에 운영 체제가 배포되어 있고 어플라이언스에 존재하는 경우, PowerEdge 서버는 호스트 서버로 나열됩니다.
- PowerEdge 서버에 운영 체제가 배포되어 있고 어플라이언스에 서버가 프로비저닝되어 있지 않은 경우, PowerEdge 서버는 할당되지 않은 서버로 나열되고 규정을 준수하는 것으로 표시됩니다.

다음 옵션을 사용하여 할당되지 않은 Dell 서버를 검색할 수 있습니다.

- 할당되지 않은 서버의 자동 검색
- (서브넷 내의) IP 주소 수동 검색

관리형 시스템을 검색하기 위한 시스템 요구 사항

어플라이언스가 (Microsoft Hyper-V를 포함한) 관리형 시스템을 검색하려면 다음 시스템 요구 사항을 참조하십시오.

- 11, 12 및 13세대 PowerEdge 서버의 경우 어플라이언스는 랙 및 블레이드 서버 모델만 지원합니다.
- 원본 구성 및 대상 구성의 경우 같은 유형의 디스크, 즉 SAS 또는 SATA 드라이브만 사용합니다.
- 성공적인 하드웨어 프로필 RAID 복제를 위해, 대상 시스템 디스크의 경우 원본에 있는 것과 같거나 큰 크기와 개수의 디스크를 사용합니다.
- RAID 슬라이스된 가상 디스크는 지원되지 않습니다.
- iDRAC와 함께 공유된 LOM(LAN on motherboard)는 지원되지 않습니다.
- UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)부팅 모드는 지원되지 않습니다.
- 외장 컨트롤러에 구성된 RAID는 지원되지 않습니다.
- 관리형 시스템에서 CSIOR(Collect System Inventory on Start)을 활성화합니다. 자세한 내용은 [관리형 시스템의 CSIOR 활성화](#)를 참조하십시오.

관리형 시스템의 CSIOR 활성화

12세대 및 13세대 PowerEdge 서버에 대해 CSIOR을 활성화하려면

1. POST 중에 **F2**를 선택해 **System Setup(시스템 설정)**으로 들어갑니다.
2. **iDRAC** 설정을 선택하고 **LC(Lifecycle Controller)**를 클릭합니다.
3. **CISOR(Collect system inventory on Restart)**에 대한 값을 **Enabled(활성화)**로 설정합니다.

11세대 PowerEdge 서버에 대해 CSIOR을 활성화하려면

1. 시스템을 다시 시작합니다.
2. 전원 공급 시 자체 검사(POST) 중에 Integrated Dell Remote Access Controller 유틸리티를 누르라는 메시지가 표시되면 **Ctrl + E**를 누릅니다.
3. 사용 가능한 옵션에서 **System Services(시스템 서비스)**를 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.
4. **Collect System Inventory on Restart(다시 시작 시 시스템 목록 수집)**를 선택하고 오른쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Enabled(활성화됨)**로 설정합니다.

자동 검색을 사용하여 서버 검색

Dell 서버를 네트워크에 연결하고 DLCI 어플라이언스용 서버의 전원을 켜서 서버를 자동으로 검색합니다. 어플라이언스가 iDRAC의 원격 활성화 기능을 사용하여 할당되지 않은 Dell 서버를 자동으로 검색합니다. 어플라이언스는 프로비저닝 서버처럼 작동하고 iDRAC 참조를 사용하여 Dell 서버를 자동으로 검색합니다. Dell 서버에서 자동 검색을 수행하려면

1. 어플라이언스에서 Dell 서버를 위한 iDRAC 자격 증명을 지정하여 자격 증명 프로필을 생성합니다. 자세한 내용은 [자격 증명 프로필 생성](#)을 참조하십시오.
생성된 자격 증명 프로필이 없고 기본 설정된 자격 증명 프로필도 없는 경우에는 자동 검색하는 동안 기본 iDRAC 자격 증명 프로필의 공장 설정인 사용자 ID root 및 암호 calvin이 사용됩니다.
2. 자동으로 검색하려는 Dell 서버에서 다음을 수행합니다.
 - a. iDRAC의 기존 관리 계정을 비활성화합니다.
 - b. iDRAC 설정의 원격 활성화에서 Auto-Discovery(자동 검색)를 활성화합니다.
 - c. 자동 검색을 활성화한 후 프로비저닝 서버(즉, DLCI Appliance) IP 주소를 입력하고 서버를 재시작합니다.

수동 검색을 사용하여 서버 검색

수동으로 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 사용하여 서버를 검색할 수 있습니다. 서버를 검색하려면 서버의 iDRAC IP 및 서버의 WS-Man 자격 증명을 제공해야 합니다. IP 범위를 사용하여 서버를 검색하는 경우 IP(IPv4) 범위를 (서브넷 내에서) 지정합니다.

Dell 서버를 수동 검색하려면 다음과 같이 하십시오.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 대시보드에서 **Discover Unassigned Servers(할당되지 않은 서버 검색)**을 클릭합니다.
 - 탐색 창에서 **Device Inventory(장치 인벤토리)**를 클릭하고 **Inventory(인벤토리)**에서 **Discover(검색)**을 클릭합니다.
2. **Discover(검색)**에서 필요한 옵션을 선택합니다.
 - **IP 주소 사용 검색**
 - **IP 주소 범위 사용 검색**
3. 필요한 자격 증명 프로필을 선택합니다.
4. (선택 사항) 자격 증명 프로필을 생성하려면 **Create New(새로 생성)**을 클릭합니다.
5. **Discover Using an IP Address or IP Address Range(IP 주소 또는 IP 주소 범위 사용 검색)**을 하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - **Discover Using an IP Address(IP 주소 사용 검색)**을 선택한 경우 검색하고자 하는 서버의 IP 주소를 제공합니다.
 - **Discover Using an IP Range(IP 범위 사용 검색)**을 선택한 경우 포함 시키고 싶은 IP 주소 범위를 제공하고 제외할 IP 주소 범위가 있는 경우 **Enable Exclude Range(범위 제외 활성화)**를 선택한 후 제외하려는 범위를 제공합니다.
6. **Job Options(작업 옵션)**에서 작업을 추적하려면 작업 목록을 보기 위해 작업 이름을 지정한 후 **Go to the Job List after completing(완료 후 작업 목록으로 가기)**를 선택합니다.

7. **Finish(마침)**를 클릭합니다.

장치 인벤토리 보기

Device Inventory(장치 인벤토리) 페이지에는 할당되지 않은 서버 및 호스트 서버가 나열되어 있습니다. 어플라이언스에 의해 검색된 서버는 할당되지 않은 서버로 표시되며 이러한 서버에 하이퍼바이저를 배포할 수 있습니다. 호스트 서버는 SC2012 VMM에 인벤토리된 서버입니다.

서버를 보려면 다음과 같이 하십시오.

DLCI 콘솔에서 **에서 Device Inventory(장치 인벤토리)**를 클릭합니다.

노트:

11세대 및 12세대 PowerEdge 서버가 어플라이언스 버전 1.0에서 검색되어 인벤토리에 포함되고 어플라이언스 버전 1.0.1로 업그레이드할 경우에는 **Device Inventory(장치 인벤토리)** 페이지에서 이미 검색된 서버가 규정을 준수하지 않는 것으로 나타납니다.

서버가 규정을 준수하도록 하는 방법: 서버를 다시 검색합니다.

iDRAC 콘솔 실행

iDRAC 콘솔을 실행하려면:

Device Inventory(장치 인벤토리)의 **Unassigned Servers(미지정 서버)** 또는 **Hosts(호스트)** 아래에서 시스템에 대한 **iDRAC IP**를 클릭합니다.

Connections License Manager를 사용하여 어플라이언스에 대한 라이선스 발급

11~13세대 PowerEdge 서버에는 라이선스가 제공됩니다.

어플라이언스에는 라이선스가 제공되며 라이선스 발급은 권리 유형을 기준으로 합니다. 라이선스가 없는 경우, 서버를 검색할 수는 있지만, 유효한 라이선스가 있어야만 이 릴리스에서 사용 가능한 기능을 사용할 수 있습니다. 유효한 라이선스가 있으면 라이선스에 지정된 수와 같은 수의 서버를 구성할 수 있습니다.

어플라이언스에서 모든 하드웨어 구성 또는 하이퍼바이저 배포를 위해서는 Dell Connections License Manager에서 라이선스 하나가 사용됩니다.

라이선스 세부 정보를 보려면 DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM에서 Dell Connections License Manager를 실행할 수 있습니다.

또한, 어플라이언스에서 라이선스 상태를 볼 수 있습니다.

DLCI 콘솔에서 서버 삭제

할당되지 않은 서버 및 호스트 서버를 삭제하려면 다음과 같이 합니다.

- SC2012 VMM에서 프로비저닝되지 않은 할당되지 않은 서버를 삭제할 수 있습니다.
- 서버가 SC2012 VMM에서 프로비저닝되고 어플라이언스에 존재하는 경우에는 우선 SC2012 VMM에서 서버를 삭제한 후 어플라이언스에서 서버를 삭제합니다.

DLCI 콘솔에서:

- 할당되지 않은 서버를 삭제하려면: **미지정 서버**에서 서버를 선택하고 **삭제**를 클릭한 후 확인 메시지에서 **예**를 클릭합니다.

할당되지 않은 서버가 라이선스와 연관된 경우 서버를 삭제한 후에 이 서버에 할당된 라이선스가 포기됩니다.

- 호스트 서버 삭제: **Host Servers(호스트 서버)**에서 서버를 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭한 후 확인 메시지에서 **Yes(예)**를 클릭합니다.

호스트 서버가 라이선스와 연관된 경우 서버를 삭제한 후에 이 서버에 할당된 라이선스가 포기됩니다.

프로필 및 템플릿

자격 증명 프로필 정보


어플라이언스는 자격 증명 프로필을 사용하여 관리형 시스템의 iDRAC에 연결합니다.

데이터 센터에서 서로 다른 서버의 컬렉션이 컬렉션과 연관된 서로 다른 iDRAC 자격 증명을 가질 수 있습니다. 이러한 경우를 관리하려면 서버 컬렉션의 자격 증명을 구분 짓는 자격 증명 프로필을 생성합니다.


자격 증명 프로필 생성

자격 증명 프로필을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 대시보드에서 **Create Credential Profile(자격 증명 프로필 생성)**을 누릅니다.
 - 탐색 창에서 **Profiles and Templates (프로필 및 템플릿)** → **Credential Profile(자격 증명 프로필)**을 클릭한 후 **Create(생성)**을 클릭합니다.
2. **Credential Profile(자격 증명 프로필)**에서 고유한 프로필 이름 및 설명, 그리고 iDRAC 자격 증명 정보를 입력하고 필요한 경우 이 프로필을 기본 값으로 설정한 후 **Finish(완료)**를 누릅니다.

 **노트:** 자격 증명 프로필이 생성될 때 서버 관리를 위해 연결된 **Run As Account(실행 계정)**가 **SC2012 VMM**에 생성되고, Run As Account(실행 계정)의 이름은 `Dell_CredentialProfileName`입니다.


자격 증명 프로필 수정


 **노트:** 하이퍼바이저 배포에 사용되는 자격 증명 프로필은 수정할 수 없습니다.

자격 증명 프로필을 수정하려면 다음을 수행합니다.

수정할 자격 증명 프로필을 선택한 후 **Edit(편집)**을 클릭하고 필요에 따라 프로필을 업데이트합니다.

자격 증명 프로필 삭제

 **노트:** 서버를 검색하는 데 사용되는 자격 증명 프로필은 삭제할 수 없습니다. 검색된 서버를 삭제한 후 자격 증명 프로필을 삭제합니다.

 **노트:** 자격 증명 프로필이 삭제되면 SC2012 VMM에서 연결된 **Run As Account(실행 계정)**도 삭제됩니다.

자격 증명 프로필을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

삭제하고자 하는 프로필을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

하드웨어 프로필 생성

골든 구성이 적용된 서버를 사용하여 하드웨어 프로필을 생성한 다음, 그 프로필을 사용하여 관리형 시스템에 하드웨어 구성을 적용할 수 있습니다.

관리형 시스템에 하드웨어 구성을 적용하기 전에 관리형 시스템이 다음과 같은 기준에 대해 골든 구성이 적용된 서버와 같은지 확인합니다.

- 사용 가능한 구성 요소
- 서버 모델
- RAID 컨트롤러
- 디스크:
 - 디스크 수
 - 디스크 크기
 - 디스크 종류

하드웨어 프로필을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 대시보드에서 **하드웨어 프로필 생성**을 누릅니다.
 - 탐색 창에서 **Profiles and Templates(프로필 및 템플릿)** → **Hardware Profile(하드웨어 프로필)**을 클릭하고 **Create(생성)**을 클릭합니다.
2. **Hardware Profile(하드웨어 프로필)** 시작 화면에서 **Next(다음)**을 클릭합니다.
3. **Profile(프로필)**에서 프로필 이름 및 설명, 참조 서버의 iDRAC IP를 제공하고, **Next(다음)**을 클릭합니다. 참조 서버의 하드웨어에 세부 정보가 필수적인 프로필로써 수집되고 저장됩니다. 배포 중에 이 프로필이 서버에 적용됩니다.
4. **Profile Details(프로필 세부 정보)**에서 BIOS, 부팅, RAID 설정을 선택하고 요구 사항을 바탕으로 DHS를 사용자 지정한 후 **Next(다음)**을 클릭합니다.


노트:

선택 기본 설정에 관계없이 하드웨어 프로필 생성 중에 모든 정보가 수집됩니다. 하지만 배포 중에는 기본 설정만 적용됩니다.

예를 들어 RAID 설정을 선택한 경우에는 BIOS, 부팅 및 RAID 설정에 대한 모든 정보가 수집됩니다. 하지만 배포 중에는 RAID 설정만 적용됩니다.

5. **Summary(요약)**에서 **Finish(마침)**을 클릭합니다.
이 하드웨어 프로필을 사용하고 필수 관리형 시스템에 적용할 수 있습니다.


하드웨어 구성 프로필 수정

-  **노트:** BIOS 설정 및 부팅 순서를 수정할 수 있습니다. 11세대 및 12세대 PowerEdge 서버의 경우 RAID의 DHS를 **One(1개)** 또는 **None(없음)**으로 수정할 수 있고, 13세대 PowerEdge 서버의 경우 서버의 기존 RAID 설정을 유지할 수 있을 뿐입니다.

하드웨어 구성 프로필을 수정하려면:

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 **Hardware Profile(하드웨어 프로필)**을 클릭합니다.
2. 수정할 프로필을 선택하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
3. 필요에 따라 설정을 변경하고 **Finish(마침)**을 클릭합니다.

하드웨어 프로필 삭제

 **노트:** 하드웨어 프로필을 삭제하면 이 하드웨어 프로필과 연결된 배포 템플릿이 업데이트됩니다.

하드웨어 프로필을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 **Hardware Profile(하드웨어 프로필)**을 클릭합니다.
2. 삭제하고자 하는 하드웨어 프로필을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

하이퍼바이저 프로필 생성

하이퍼바이저 프로필을 생성하고 프로필을 사용해서 운영 체제를 서버에 배포할 수 있습니다. 하이퍼바이저 프로필에는 사용자 지정된 WinPE ISO(WinPE ISO는 하이퍼바이저 배포에 사용됨), SC2012 VMM에서 가져온 호스트 그룹 및 호스트 프로필, 그리고 삽입용 LC 드라이버가 포함됩니다.

전제 조건:

- 필요한 WinPE ISO가 생성되어 있고 SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이의 공유 폴더에 사용 가능한 ISO가 있습니다. WinPE 이미지와 DTK 드라이버를 업데이트하려면 [WinPE 이미지 업데이트](#)를 참조하십시오.
- SC2012 VMM에서 호스트 그룹, 호스트 프로필 또는 물리적 컴퓨터 프로필이 생성됩니다.

하이퍼바이저 프로필을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 대시보드에서 **하이퍼바이저 프로필 생성**을 클릭합니다.
 - 왼쪽 탐색 창에서 **프로필 및 템플릿**을 클릭하고 **하이퍼바이저 프로필**을 클릭한 후 **생성**을 클릭합니다.
2. **Hypervisor Profile Wizard(하이퍼바이저 프로필 마법사)**의 **Welcome(시작)** 페이지에서 **Next(다음)**을 클릭합니다.
3. **Hypervisor Profile(하이퍼바이저 프로필)**에서 이름과 설명을 제공하고 **Next(다음)**을 클릭합니다.
4. **SC2012 VMM** 정보 페이지에서 **SC2012 VMM Host Group Destination(SC2012 VMM 호스트 그룹 대상)** 및 **SC2012 VMM Host Profile/Physical Computer Profile(SC2012 VMM 호스트 프로필/물리적 컴퓨터 프로필)** 정보를 제공합니다.
5. **WinPE Boot Image Source(WinPE 부팅 이미지 소스)**에서, <Network WinPE ISO file name>.iso 정보를 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. (선택 사항) LC 드라이버 삽입 활성화; 활성화된 경우, 배포하고자 하는 운영 체제를 선택해서 관련된 드라이버가 선택되도록 합니다. **Enable LC Drivers Injection(LC 드라이버 삽입 활성화)**를 선택하고 **Hypervisor Version(하이퍼바이저 버전)**에서 필요한 하이퍼바이저 버전을 선택합니다.
7. **Summary(요약)**에서 **Finish(마침)**을 클릭합니다.

하이퍼바이저 프로파일 수정



노트:

Lifecycle Controller에서 호스트 프로파일, 호스트 그룹 및 드라이버를 수정할 수 있습니다.

WinPE ISO 이름을 수정할 수 있습니다. 하지만 ISO는 수정할 수 없습니다.

하이퍼바이저 프로파일을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인의 **Hypervisor Profile(하이퍼바이저 프로파일)**에서 수정할 프로파일을 선택하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
2. 세부사항을 제공하고 **Finish(마침)**을 클릭합니다.

하이퍼바이저 프로파일 삭제



노트: 하이퍼바이저 프로파일이 삭제되면 하이퍼바이저 프로파일과 연결된 배포 템플릿도 삭제됩니다.

하이퍼바이저 프로파일을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인의 **Hypervisor Profile(하이퍼바이저 프로파일)**에서 삭제할 프로파일을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

WinPE 업데이트

WinPE 이미지를 생성하려면 SC2012 VMM의 PXE(PreExecution Environment) 서버가 필요합니다. WinPE 이미지 및 Dell OpenManage 배포 도구 키트(DTK)에서 WinPE ISO가 생성됩니다.

WinPE ISO 이미지를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. PXE 서버를 어플라이언스에 추가합니다.
2. PXE 서버를 추가한 후 **boot.wim** 파일을 PXE 서버에서 SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이 공유 WIM 폴더로 복사합니다. **boot.wim**이 다음 경로에 존재합니다: **C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images**.



노트: **boot.wim** 파일의 파일 이름을 변경하지 마십시오.

DTK 자동 압축 해제 실행 파일입니다.

DTK 작업을 하려면 다음을 수행합니다.

1. DTK 실행 파일을 더블 클릭합니다.
2. 폴더를 선택하고 DTK 드라이버를 추출합니다 예: **C:\DTK501**.
3. 추출된 DTK 폴더를 통합 게이트웨이의 DTK 공유 폴더에 복사합니다. 예: **\\DLCI IG Share\DTK\DTK501**.



노트: SC2012 VMM SP1에서 SC2012 VMM R2로 업그레이드하는 경우, Windows PowerShell 4.0으로 업그레이드 하고 WinPE ISO 이미지를 생성합니다.

WinPE 이미지를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. DLCI 콘솔에서 **WinPE Update(WinPE 업데이트)**를 선택하고 **Image Source(이미지 소스)** 아래에서 **Custom WinPE Image Path(사용자 지정 WinPE 이미지 경로)**를 위해 WinPE 이미지 경로를 제공합니다 (예: \\DLCI IG Share\WIM\boot.wim).
2. **DTK Path(DTK 경로)** 아래에서 **DTK Drivers Path(DTK 드라이버 경로)**에 대해 Dell 배포 도구 키트 드라이버에 대한 위치를 입력합니다. 예: \\DLCI IG Share\DTK\DTK501.
3. ISO 이름을 제공합니다.
4. 작업 목록을 보려면 **Go to the Job List(작업 목록으로 가기)**를 선택합니다.
각 Windows 사전 설치 환경(WinPE) 업데이트에 대해 고유한 작업 이름이 지정됩니다.
5. **Update(업데이트)**를 클릭합니다.
WinPE ISO와 함께 이전 단계에서 제공된 이름이 \\ DLCI IG Share\ISO 아래에 생성됩니다.

배포 정보

하이퍼바이저 배포에서는 일대일 및 일대다 배포를 지원합니다.

하이퍼바이저 배포는 프로필 기반 워크플로입니다. 기본적으로, 이 워크플로를 사용하면 하드웨어 구성, 하이퍼바이저 구성 및 SC2012 VMM에 특정한 구성을 지정할 수 있습니다. 이 워크플로는 하이퍼바이저 배포를 위해 어플라이언스에서의 하드웨어 구성과 함께 어플라이언스의 호스트 프로필 및 논리적 네트워크를 사용합니다.


배포 템플릿 생성

필요한 하드웨어 및 하이퍼바이저 프로필을 포함한 배포 템플릿을 생성할 수 있고 배포 템플릿을 할당되지 않은 서버에 적용할 수 있습니다.

배포 템플릿을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 어플라이언스에서 다음 중 어떤 작업이든 수행합니다.
 - 어플라이언스 대시보드에서 **Create Deployment Template(배포 템플릿 생성)**를 클릭합니다.
 - 어플라이언스 탐색 창에서 **Profiles and Templates(프로필 및 템플릿)**를 클릭한 다음, **Deployment Template(배포 템플릿)**을 클릭합니다.
2. **Deployment Template(배포 템플릿)**에서 템플릿 이름과 템플릿 설명을 입력하고 하이퍼바이저 프로필 및 하드웨어 프로필을 선택합니다. 그러나 하드웨어 프로필을 선택하는 것은 선택 사항입니다.
3. (선택 사항) 하드웨어 또는 하이퍼바이저 프로필이 생성되어 있지 않으면 **Create New(새로 만들기)**를 클릭해서 프로필을 생성할 수 있습니다.


배포 템플릿 수정

 **노트:** 하이퍼바이저 프로필과 하드웨어 프로필의 이름, 설명, 선택 사항을 수정할 수 있습니다.

배포 템플릿을 수정하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 **Deployment Templates(배포 템플릿)**을 클릭합니다.
2. 수정하고자 하는 배포 템플릿을 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
3. 필요에 따라 설정을 변경하고 **Finish(마침)**을 클릭합니다.

배포 템플릿 삭제

 **노트:** 배포 템플릿을 삭제해도 연결된 하드웨어 및 하이퍼바이저 프로필에는 영향을 주지 않습니다.

배포 템플릿을 삭제하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 **Deployment Templates(배포 템플릿)**을 클릭합니다.
2. 삭제하고자 하는 배포 템플릿을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

하이퍼바이저 배포

서버에 배포하려면 다음을 수행합니다.

1. SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인 대시보드에서 **Deploy Unassigned Servers(미지정 서버 배포)**를 클릭합니다.
2. **Welcome(시작화면)**에서 **Next(다음)**을 클릭합니다.
3. **Select Servers(서버 선택)**에서 배포할 서버를 선택하고 사용 가능한 라이선스를 확인한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. **Template and Profile(템플릿 및 프로필)** 선택에서 해당 배포 템플릿 및 관련 자격 증명 프로필을 선택합니다.



노트: 여러 자격 증명 프로필을 여러 서버에 할당할 수 있습니다.

자격 증명 프로필 및 배포 템플릿을 생성할 수도 있습니다.

5. **Server Identification(서버 식별)**에서 서버를 선택하고 서버에 적용할 호스트 이름, MAC 주소 및 네트워크 정보(정적 또는 DHCP)를 입력한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. **Job Details(작업 세부 정보)**에서 작업 및 배포 상태를 추적할 작업 이름을 입력한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. **Summary(요약)**에서 제공한 배포 옵션을 보고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
8. **Confirmation(확인)** 메시지에서 **Yes(예)**를 클릭합니다.

어플라이언스에서 정보 보기

작업 상태 보기

DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM 및 SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인에서 작업을 볼 수 있습니다.

1. 왼쪽 탐색 창에서 **Jobs(작업)**을 클릭합니다.
2. 필터에서 보려는 작업을 기준으로 **Deployments(배포)**, **Discovery Jobs(검색 작업)** 또는 **WinPE Creation Jobs(WinPE 생성 작업)**을 선택합니다.

활동 로그 보기

어플라이언스가 활동에 대한 정보를 로그에 기록하며, 사용자가 이 정보를 볼 수 있습니다. 활동 로그 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. DLCI 관리 포털 - SC2012 VMM에서 **Activity Log(활동 로그)**를 클릭합니다.
2. 최신 활동 정보를 위해 페이지를 새로 고치려면 **Refresh(새로 고침)**을 클릭합니다.

문제 해결

하이퍼바이저 배포 실패

하이퍼바이저 배포 실패 시에 활동 로그에 다음 오류가 표시됩니다. Error New-SCVMHost failed with following error : An out of band operation (SMASH) for the BMC <IP ADDRESS> failed on IDRAC IP : <IP ADDRESS>

이러한 이유중 하나로 인해 이 오류가 발생할 수 있습니다.

- Dell LC(Lifecycle controller) 컨트롤러 상태가 잘못되었습니다.

해결책으로 iDRAC GUI에 로그인한 후 LC(Lifecycle controller)를 재시작합니다.

LC(Lifecycle Controller)를 재시작한 후 문제가 계속해서 나타난다면 다음의 대체방법을 사용해 보십시오.

- 바이러스 백신 프로그램 또는 방화벽이 WINRM 명령의 성공적인 실행을 제한할 수 있습니다.

다음 KB 문서의 해결방법을 참조하십시오.

support.microsoft.com/kb/961804

라이브러리 공유에 보존된 드라이버 파일로 인한 하이퍼바이저 배포 실패

하이퍼바이저 배포가 실패하고 활동 로그에 다음 오류가 표시됩니다.

- **Error:** Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: "" (오류: 하이퍼바이저 프로필을 호스트 <IP 주소>에 적용하는 동안 오류가 발생했습니다. 다음의 오류로 인한 실패: 입력 문자열: "")
- **Information:** Successfully deleted drivers from library share sttig.tejasqa.com for <server uuid> (정보: 라이브러리 공유 sttig.tejasqa.com의 <서버 uuid>로부터 드라이버를 성공적으로 삭제 했습니다.)
- **Error:** Deleting staging share (drivers) for <server uuid> failed. (오류: 스테이징 공유(드라이버)의 <서버 uuid> 삭제가 실패 했습니다.)

이러한 오류는 VMM 명령-let GET-SCJOB status의 예외 출력으로 인해 발생할 수 있으며 드라이버 파일이 라이브러리 공유에 잔존합니다. 다른 하이퍼바이저 배포를 시도하기 전에 이러한 파일을 라이브러리 공유에서 제거해야 합니다.

공유 라이브러리에서 파일을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. SC2012 VMM 콘솔에서 **Library(라이브러리)** → **Library Servers(라이브러리 서버)**를 선택한 후 라이브러리 서버로 추가된 통합 게이트웨이 서버를 선택합니다.
2. 라이브러리 서버에서 라이브러리 공유를 선택하고 삭제합니다.
3. 라이브러리 공유가 삭제된 후 \\<Integration Gateway server>\LCDriver\를 사용하여 통합 게이트웨이에 연결합니다.
4. 드라이버 파일이 들어 있는 폴더를 삭제합니다.

이제 운영 체제를 배포할 수 있습니다.

액티브 디렉토리에 서버를 추가하는 동안 SC2012 VMM 오류 21119

액티브 디렉토리에 서버를 추가하는 동안, SC2012 VMM 오류 21119가 표시됩니다. Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The computer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>. 해결책으로 다음 작업을 수행합니다.

1. 얼마 간의 시간동안 기다리며 서버가 액티브 디렉토리에 추가되는지 지켜봅니다.
2. 서버가 액티브 디렉토리에 추가되지 않으면 수동으로 액티브 디렉토리에 서버를 추가합니다.
3. SC2012 VMM에 서버를 추가합니다.
4. 일단 서버가 SC2012 VMM에 추가되면, DLCI 콘솔에서 서버를 다시 검색 합니다. 서버가 **호스트** 탭 아래에 나열됩니다.

어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 연결이 끊어짐

통합 게이트웨이가 설치되어 있는 서버를 다시 시작할 때 어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 연결이 끊어 집니다. 이는 사용자에 대한 통합 게이트웨이의 실행 정책이 활성화 상태가 아니기 때문입니다. 통합 게이트웨이 사용자 계정을 사용하여 통합 게이트웨이 서버에 로그인하여 실행 정책을 활성화합니다. 하지만 로그인 후에는 다음 단계를 완료해야 연결이 복원됩니다.

PowerShell 실행 정책을 설정하려면

1. 로컬 시스템에 대한 PowerShell 실행 정책을 RemoteSigned로 설정하고, **Integration Gateway Service Account(통합 게이트웨이 서비스 계정)**은 Unrestricted(무제한)로 설정합니다. 정책 설정에 대한 자세한 내용은 다음 MSDN 문서를 참조하십시오.
 - **PowerShell 실행 정책:** technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx
 - **PowerShell 그룹 정책:** technet.microsoft.com/library/jj149004
2. 실행 정책이 설정되고 나면 통합 게이트웨이 서버를 다시 시작합니다.

Active Directory 사용 시 11세대 PowerEdge 모듈식 서버에 대한 하이퍼바이저 배포 실패

Active Directory 사용자 자격 증명을 사용할 때 11세대 PowerEdge 모듈식 서버에서 하이퍼바이저 배포가 실패합니다. 11세대 PowerEdge 모듈식 서버는 통신을 위해 IPMI(Intelligent Platform Management Interface)

프로토콜을 사용합니다. 하지만 Active Directory 설정에서 자격 증명을 사용할 때는 IPMI 표준이 지원되지 않습니다.

해결책: 이런 서버에 운영 체제를 배포하려면

지원되는 자격 증명 프로필을 사용합니다.

RAID10을 포함한 가상 디스크의 RAID 구성 실패

4개보다 많은 물리적 디스크를 사용하여 컨트롤러 H200을 위해 RAID 레벨 10으로 가상 디스크가 생성될 때 RAID 구성이 실패합니다.

물리적 디스크가 4개보다 많은 RAID 10은 실패합니다.

해결책:

해당 RAID 레벨에 필요한 최소한의 물리적 디스크만 사용합니다.

소프트웨어 RAID S130의 핫 스페어 구성 때문에 RAID 구성 실패

GHS(글로벌 핫 스페어) 및 DHS를 포함한 핫 스페어가 3개보다 많은 RAID를 구성하려 할 때 소프트웨어 RAID 컨트롤러 S130에서 RAID 구성이 실패합니다.

해결책:

- 핫 스페어(GHS 및 DHS)를 3개만 사용하여 프로필에 적용합니다.
- PowerEdge RAID 컨트롤러(PERC) 카드를 사용합니다.

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
 - 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 – dell.com/openmanagemanuals
 - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 – dell.com/esmanuals
 - OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 – dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 서비스 가능 도구의 경우 – dell.com/serviceabilitytools
 - 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 – dell.com/clientsystemsmanagement
 - OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 – dell.com/connectionsclyentsystemsmanagement
- Dell 지원 사이트:
 - a. dell.com/support/home으로 이동합니다.
 - b. **General support(일반 지원)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**를 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)**
 - 클라이언트 시스템 관리
 - **Connections 클라이언트 시스템 관리**
 - d. 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
 - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.