

**Microsoft System Center 2012 Virtual
Machine Manager용 Dell Lifecycle Controller
Integration 버전 1.2
설치 안내서**



참고, 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 © 2014 - 2016 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.

2016 - 03

개정 A00

목차

1 Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager용 Dell Lifecycle Controller Integration 정보	4
2 SC2012 VMM용 DLCI 구성 요소	5
사용자 - 역할 및 권한.....	5
어플라이언스에서 사용된 포트.....	6
3 어플라이언스 설치	8
관리 시스템의 시스템 요구사항.....	8
어플라이언스 다운로드.....	9
어플라이언스 설정.....	9
통합 게이트웨이 수정.....	12
통합 게이트웨이 복구.....	12
SC2012 VMM 및 통합 게이트웨이 자격 증명 수정.....	13
4 SC2012 VMM용 DLCI 업그레이드	14
서비스 팩 업데이트 정보.....	14
어플라이언스 서비스 팩 및 인프라 서비스 팩 다운로드.....	14
서비스 팩 업데이트를 위한 사전 요구 사항.....	14
서비스 팩 업데이트를 저장소에 복사.....	15
저장소 URL 정보 제공.....	15
서비스 팩 업데이트 설치.....	15
5 어플라이언스 제거	17
통합 게이트웨이 제거.....	17
SCVMM에서 콘솔 애드인 제거.....	17
콘솔 애드인 제거.....	17
어플라이언스 제거.....	17
기타 제거 단계.....	18
어플라이언스 특정 RunAsAccounts 삭제.....	18
DLCI 응용 프로그램 프로필 삭제.....	18
6 Dell 지원 사이트에서 문서 액세스	19

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 구성을 가능하게 해주고 펌웨어 업데이트 프로세스와 Dell 서버에서의 Hyper-V 배포 프로세스를 단순화하고 향상시킵니다. 또한 서버 이미지가 손상되면, 서버 프로필을 내보내고 유사한 서버 그룹의 동일한 서버 프로필을 가져올 수 있습니다. 이 플러그인은 Integrated Dell Remote Access Controller(iDRAC) 및 Lifecycle Controller의 원격 배포 기능을 사용해 원활한 사용자 경험을 제공하고, 사용자는 Microsoft System Center 콘솔을 통해 가상화된 환경을 관리함으로써 Dell 가치를 추가적으로 적용할 수 있습니다.

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

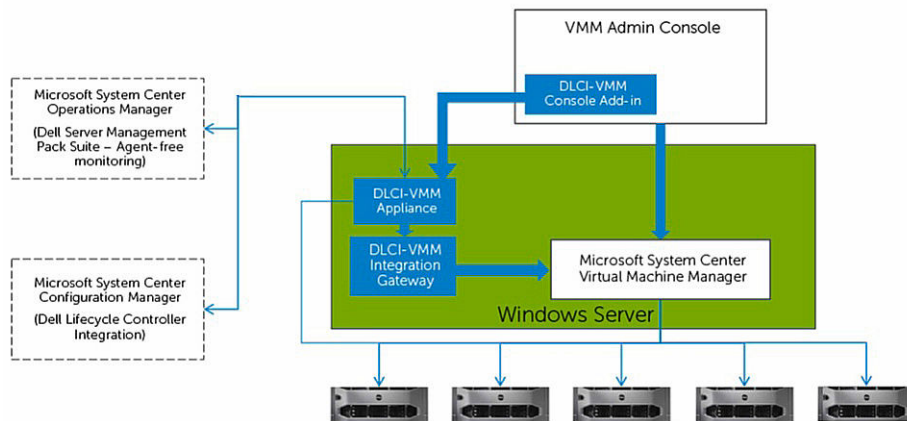
이 설명서는 DLCI 어플라이언스 설치를 위해 필요한 전제조건 및 필요한 지원 소프트웨어에 대한 정보를 포함합니다. DLCI 어플라이언스가 출시된 지 오랜 시간이 지난 후에 이 버전을 설치하는 것이라면 dell.com/support/home에서 이 문서의 업데이트된 버전이 있는지 확인하십시오.

SC2012 VMM용 DLCI 구성 요소

SC2012 VMM용 DLCI의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- System Center Virtual Machine Manager(SC2012 VMM)용 Dell Lifecycle Controller Integration(DLCI), 어플라이언스라고도 불립니다:
 - 이 어플라이언스는 Hyper-V에서 CentOS에 기초한 가상 머신으로 호스팅됩니다.
 - WSMAN(Web Services-Management) 명령을 사용해 iDRAC를 통하여 Dell 서버와 상호 작용합니다.
 - 사용자가 관리 포털을 통해 어플라이언스를 관리할 수 있도록 해줍니다.
 - 사용자는 모든 사용자 및 라이선스 정보에서 모든 작업과 활동 로그를 볼 수 있습니다.
- 통합 게이트웨이(IG)로도 알려진 SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이는 어플라이언스에 대한 SC2012 VMM Powershell 명령 및 WinPE 사용자 정의를 실행하며, Windows Server에 설치되어 있는 웹 서비스의 집합입니다.
- DLCI 콘솔 애드인으로도 알려진 SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인은 사용자가 LC 드라이버 삽입 및 펌웨어 업데이트를 포함하거나 포함하지 않은 검색, 프로필 생성, 운영 체제 배포 등의 어플라이언스 기반 작업을 수행할 수 있도록 합니다.

다음 그림은 DLCI 어플라이언스 구성 요소 및 기타 소프트웨어 설정을 보여줍니다.



사용자 - 역할 및 권한

이러한 사용자는 다양한 DLCI 어플라이언스 구성 요소 및 기타 소프트웨어에 필요합니다.

표 1.: 역할 및 권한

Role(역할)	DLCI 어플라이언스 관리자	통합 게이트웨이 서비스 계정	통합 게이트웨이 기여자 계정
특성	특정 어플라이언스 사용자(관리자)	이 계정은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> 유효한 <domain> 사용자. 통합 게이트웨이 서버에 접속할 수 있는 로컬 관리자 권한 VMM 관리자 권한 있음 	통합 게이트웨이 서버에 접속할 로컬 관리자 권한이 있는 유효한 <domain> 사용자.
DLCI 어플라이언스 구성 요소 접속	관리 포털 DLCI 어플라이언스	통합 게이트웨이	
기능(명시적으로 언급한 경우를 제외하고 나열된 사항의 생성, 보기, 편집 및 삭제 기능에 접속할 수 있음)	<ul style="list-style-type: none"> 설정 및 구성 작업 로그 통합 게이트웨이 다운 로드 콘솔 애드인 다운로드 라이선스 세부 정보 DLCI 어플라이언스 사용자의 모든 기능 	(볼 수 있는 기능 없음)	

어플라이언스에서 사용된 포트

이러한 포트는 어플라이언스의 다양한 구성 요소에 의해 사용됩니다.

방화벽 예외 목록에 이러한 포트를 등록합니다.

표 2. 어플라이언스에서 사용된 포트

세부사항	프로토콜	기본 포트	포트 설정 변경 장소
iDRAC 또는 OMSA 통신	WSMAN	443	구성할 수 없음
FTP 명령 클라이언트	FTP	21	구성할 수 없음
DNS 클라이언트	DNS	53	구성할 수 없음
Dell 온라인 데이터 액세스	HTTP	80	구성할 수 없음
Administration Console	HTTP	80	구성할 수 없음
HTTPS 서버	HTTPS	443	구성할 수 없음
PostgreSQL	Postgres	5432	구성할 수 없음

세부사항	프로토콜	기본 포트	포트 설정 변경 장소
통합 게이트웨이	HTTPS	8455	통합 게이트웨이 설치 중에 구성 가능.
자동 검색	HTTPS	4433	구성할 수 없음
iDRAC - 이러한 포트는 통합 게이트웨이에 의해 생성된 CIFS 공유에 접속하여 iDRAC를 사용할 수 있도록 설정되어 있습니다.	HTTPS	135 ~ 139, 445	구성할 수 없음

어플라이언스 설치

어플라이언스를 설치하려면:

1. 시스템 요구 사항 확인과 검토에 대한 자세한 내용은 [관리 시스템의 시스템 요구 사항](#)을 참조하십시오.
2. 어플라이언스 다운로드에 대한 자세한 내용은 [어플라이언스 다운로드](#)를 참조하십시오.
3. 어플라이언스 설정에 대한 자세한 내용은 [어플라이언스 설정](#)을 참조하십시오.

관리 시스템의 시스템 요구사항

관리 시스템은 어플라이언스 및 해당 구성 요소가 설치되는 시스템입니다.

- 어플라이언스를 위해서는:
 - Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2012가 설치되어 있으며 Hyper-V Role이 활성화되어 있습니다.
- 통합 게이트웨이를 위해서는:
 - Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2012가 설치되어 있습니다.
 - Microsoft.NET 3.5 버전이 설치되어 있습니다.
 - SC2012 VMM R2 UR8 콘솔 또는 SC2012 VMM SP1 UR10 콘솔 또는 최신 버전이 설치되어 있습니다.
- * SC2012 VMM R2 및 SC2012 VMM SP1 콘솔을 위한 공통적인 시스템 요구 사항:
 - Microsoft.NET 4.5 버전이 설치되어 있습니다.
 - HTTP 활성화가 실행되어 있습니다.
 - IIS의 7.5 이상 버전이 설치되어 있습니다.
 - IIS의 Windows 인증이 설치되어 있습니다.
 - IIS의 URL 권한 부여가 활성화되어 있습니다.
 - IIS 6 메타베이스 호환성이 활성화되어 있고 해당 IIS 6 WMI 호환성 및 IIS 6 스크립팅 도구가 활성화되어 있습니다.
 - 장애 조치 클러스터링 기능이 활성화되어 있습니다.
- * SC2012 VMM R2 콘솔 특정 시스템 요구 사항:
 - SC2012 VMM SP1에서 SC2012 VMM R2로 업그레이드하는 경우에는 Windows PowerShell 4.0으로 업그레이드해야 합니다.
 - Windows 평가 및 개발 키트(ADK) 8.1이 설치되어 있습니다.

* SC2012 VMM SP1 콘솔 특정 시스템 요구 사항:

- SC2012 VMM SP1 Update Rollup 5 이상으로 업데이트할 예정이라면 다음 내용을 고려하십시오: 애드인을 SC2012 VMM 콘솔로 가져오면, 콘솔이 고장날 수 있습니다. 이 문제 및 문제 해결에 대한 자세한 정보는 다음 지식 베이스의 문제 5를 참조하십시오:
support.microsoft.com/kb/2785682. 설치된 업데이트 롤업의 버전에 관계없이 이 업데이트를 수행합니다.
- Windows 평가 및 개발 키트(ADK) 8.0이 설치되어 있습니다.
- 조직의 PowerShell 실행 정책 지침을 고려해 로컬 장치에 대한 유효한 실행 정책이 RemoteSigned로 설정되어 있고 **Integration Gateway 서비스 계정**이 Unrestricted으로 설정되어 있도록 확인하십시오. 정책 설정에 대한 자세한 내용은 다음의 MSDN 문서를 참조하십시오.
 - * **PowerShell 실행 정책:** technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx
 - * **PowerShell 그룹 정책:** technet.microsoft.com/library/jj149004
- 관리 포털:
 - Internet Explorer 10 이상이 사용 가능합니다.
 - Mozilla Firefox 30 이상이 사용 가능합니다.
 - Google Chrome 23 이상이 사용 가능합니다.

어플라이언스 다운로드

SC2012 VMM용 DLCI를 설치하고 설정하려면 다음의 구성 요소를 다운로드하여 설치합니다: 어플라이언스, 통합 게이트웨이 및 콘솔 애드인.
어플라이언스를 다운로드하려면:

1. SC2012 VMM용 DLCI를 사용할 수 있는 라이선스가 있는 경우, SC2012 VMM용 DLCI를 디지털 권한 부여 포털에서 다운로드하거나 Dell 지원팀에 문의하여 유효한 라이선스를 구입합니다.
관리 포털에서 어플라이언스를 다운로드, 설치 및 **설정**한 후 통합 게이트웨이 및 콘솔 애드인을 다운로드 및 설치할 수 있습니다.
2. VHD 파일 및 설명서를 보려면 다운로드한 파일의 압축을 풉니다.

어플라이언스 설정


시작하기 전에, 어플라이언스를 설정하는 Hyper-V에서 다음을 확인하십시오:


- 가상 스위치가 설정 되었으며 사용할 수 있습니다.
- SC2012 VMM이 설치된 시스템의 사용자 자격 증명.
- SC2012 VMM의 FQDN.
- IG용 FQDN 및 사용자 자격 증명.
- 구성 파일을 저장할 공유 네트워크 위치:

어플라이언스를 설정하려면 다음과 같이 하십시오:


1. **Windows Server**의 **Hyper-V Manager**의 **Hyper-V Manager** 메뉴에서 **Actions(동작)** → **New(새로운)** → **Virtual Machine(가상 머신)**을 선택합니다.
2. **Before You Begin(시작하기 전에)**에서, **Next(다음)**를 클릭합니다.

3. **Specify Name and Location(이름 및 장소 지정)**에서 가상 머신의 이름을 제공합니다. 가상 머신을 다른 장소에 저장하고 싶은 경우 **Store the virtual machine in a different location(가상 머신을 다른 장소에 보관)**을 선택하고 **Browse(찾아보기)**를 클릭한 다음 새로운 장소로 찾아갑니다.
4. **Specify Generation(세대 지정)**에서 **Generation 1(1세대)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Assign Memory(메모리 할당)**에서 필요한 메모리를 할당합니다. 최소 4096MB가 필요합니다.
6. **Configure Networking(네트워킹 구성)의 Connection(연결)**에서 사용하고자 하는 네트워크를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. **Connect Virtual Hard Disk(가상 하드 디스크 연결)**에서 **Use an existing virtual hard disk(기존의 가상 하드 디스크 사용)**를 선택하고 어플라이언스 VHD 파일이 있는 위치로 이동하여 VHD 파일을 선택합니다.
8. **Summary(요약)**에서 입력한 세부 정보를 확인하고 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
가상 머신을 생성한 후 어플라이언스를 설정해야 합니다.
9. 프로세서 개수 값을 2로 설정합니다. 기본적으로 프로세서 개수가 1로 설정되어 있습니다. 프로세서 개수를 설정하려면: 어플라이언스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **Settings(설정)**를 선택합니다. **Settings(설정)**에서 **Processor(프로세서)**를 선택한 후, **Number of logical processors(논리 프로세서 개수)**를 2로 설정합니다.
10. **Hyper-V Manager** 메뉴에서 DLCI 어플라이언스 가상 머신을 선택하고 다음을 수행합니다:
 - a. **Action(작업) → Start(시작)**를 선택합니다.
 - b. **Action(작업) → Connect(연결)**를 선택합니다.


 **노트:** 어플라이언스에 대해 선택된 가상 하드 디스크를 포함한 새로 작성된 가상 머신이 어떠한 커널 패닉 예외로 부팅에 실패하는 경우, 가상 머신 설정을 편집하고, 새로 생성된 가상 머신 설정을 편집해 이 가상 머신에 대한 동적 메모리 옵션을 활성화합니다.
이 가상 머신에 대한 동적 메모리 옵션을 활성화하려면, 어플라이언스 가상 머신을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Settings(설정) → Memory(메모리) → Dynamic Memory and check(동적 메모리 및 확인)** 및 **Enable Dynamic memory(동적 메모리 활성화)**를 선택합니다.
11. 어플라이언스가 구동되면 다음과 같이 하십시오:

 **노트:** 모든 서비스가 시작될 수 있도록, 관리자로 로그인하기 전에 5분을 기다릴 것을 권장합니다.


 - a. **localhost login**에: admin을 입력합니다.
 - b. **Enter new Admin password**에: 암호를 입력합니다.
 - c. **Please confirm new Admin password**에서: 암호를 재입력하고, **Enter**를 눌러 계속 진행합니다.
 - d. **DLCI Appliance(DLCI 어플라이언스)**에서 **Configure Network(네트워크 구성)**를 선택한 후 **Enter**를 누릅니다.
 - e. **Select Action(작업 선택)**에서 **DNS configuration(DNS 구성)**을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
 - f. **DNS configuration(DNS 구성)**의, **Hostname(호스트 이름)**에서 호스트 이름을 입력한 후 **OK**를 누릅니다.
예시: **hostname.domain.com**.
 - g. **Select Action(작업 선택)**에서 **Save&Quit(저장 후 끝내기)**을 누르십시오.
12. 모든 관리 시스템이 DNS에서 항목이 있는지 확인합니다.
13. 어플라이언스에서 관리 포털 URL을 기록합니다.
14. 통합 게이트웨이 기여자 계정을 사용하여 통합 게이트웨이를 설치하려는 시스템에 로그인합니다.
15. 웹 브라우저에서, 관리 포털 URL에 접속합니다: **<IP Address or hostname>예: https://dlciforvmm**
관리 포털에 로그인하여 통합 게이트웨이 구성 요소 및 콘솔 애드인을 다운로드할 수 있습니다.

 **노트:** 관리 포털에 처음으로 접속하는 경우라면, 관리 포털에 로그인할 때 **Setup and Configuration(설정 및 구성)** 마법사가 표시됩니다.
16. **Setup and Configuration(설정 및 구성)**의, **Welcome(환영)**에서, **Next(다음)**를 클릭합니다.

17. **Download and Install(다운로드 및 설치)**에서 다음을 실행한 후에 **Next(다음)**를 클릭합니다:
- DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM Installation(SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이 설치)**에서 **Download Installer(설치 프로그램 다운로드)**를 클릭하여 설치 프로그램을 저장합니다.
 - SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이** 설치 프로그램을 실행합니다.
 - SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이 환영** 페이지에서 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - License Agreement(라이선스 계약)**에서, **I accept the terms in the license agreement(라이선스 계약의 조건에 동의 함)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - License: Open-Source Software(라이선스: 오픈 소스 소프트웨어)**에서 오픈 소스와 관련된 정보를 참조하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - Prerequisites Status(필수 조건 상태)**에서 다음을 수행하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - 최신 필수 조건 상태를 보려면 **Scan for Prerequisite(필수 조건 스캔)**을 클릭하고 상태를 확인합니다.
 - 필수 조건을 설치하려면, **Install Prerequisite(필수 조건 설치)**를 클릭합니다.

 **노트: Install Prerequisite(필수 조건 설치)**을 클릭하면 다음과 같은 필수 조건이 IG에 의해 자동으로 설치됩니다.

 - Microsoft .NET 4.5 아래에서 HTTP 활성화
 - IIS 7.5 아래에서 IIS의 Windows 인증
 - IIS 7.5 아래에서 IIS의 URL 권한 부여
 - IIS 6 WMI 호환성 및 IIS 6 스크립팅 도구 아래에서 IIS 6 메타베이스 호환성
 - 장애 조치 클러스터링
 - Integration Gateway Configuration(통합 게이트웨이 구성)**에서, 도메인 사용자이자 System Center Virtual Machine Manager 관리자 그룹 및 로컬 관리자 그룹의 구성원인 통합 게이트웨이 서비스 계정 사용자의 세부 정보를 제공합니다. 어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 통신을 위한 포트를 지정합니다. 활성화된 기본 포트는 8455 입니다. 그러나 소요량에 따라 다른 포트 번호를 구성할 수 있습니다. 스테이지 서버 위치를 변경하려면 **Select Share Folder(공유 폴더 선택)**를 클릭하고 새 위치로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.

 **노트:**

 - 생성된 공유 폴더에 최소 10GB의 디스크 공간이 있는지 확인합니다.
 - 통합 게이트웨이 서비스 사용자 계정에 대한 **Execution policy(실행 정책)**은 **Unrestricted(무제한)**로 설정되어 있습니다.
 - Integration Gateway for VMM(VMM용 통합 게이트웨이)** 폴더가 기본 설치 폴더로 선택되어 있습니다. 위치를 변경하려면 **Change(변경)**를 클릭한 후 새 위치로 이동합니다. 변경을 완료하면 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비 완료)**에서 **Next(다음)**를 클릭합니다. 다음의 공유 디렉토리는 통합 게이트웨이 설치 중에 생성됩니다.
 - DLCI Protection Vault
 - DTK
 - DOWNLOADS
 - INVENTORY
 - ISO
 - LCDRIVER
 - Log
 - OMSA
 - WIM
 - 설치가 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭하십시오.

18. DLCI 관리 포털로 돌아간 다음, **Setup and Configuration(설정 및 구성)의 Server Details(서버 상세정보)**에서, 다음 정보를 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - a. SC2012 VMM 서버 및 SC2012 VMM 서버 관리자 사용자 자격 증명의 FQDN(Fully Qualified Domain Name).
 도메인 사용자이자 System Center Virtual Machine Manager 관리자 그룹 및 로컬 관리자 그룹의 구성원인 사용자 계정의 자격 증명을 제공합니다. SC2012 VMM Server Administrator 사용자는 SC2012 VMM 서비스 계정이 아니어야 합니다.
 - b. 통합 게이트웨이가 설치된 서버의 FQDN(Fully Qualified Domain Name) 및 통합 게이트웨이 서비스 계정 사용자 세부 정보 및 통합 게이트웨이의 해당 포트 번호(기본 포트 번호는 8455).
 System Center Virtual Machine Manager의 구성원이자 도메인 사용자 그룹, System Center Virtual Machine Manager 관리자 그룹 및 로컬 관리자 그룹의 구성원인 사용자 계정의 자격 증명을 제공합니다.
19. **Settings Apply(설정 적용)**에서 **Apply(적용)**를 클릭하여 등록 과정을 완료합니다.
20. 콘솔 애드인 설치의 **Installation(설치)**에서 **Download Installer(설치 프로그램 다운로드)**를 클릭하여 설치 프로그램을 저장합니다.
21. **DLCI_VMM_Console_Addin** 설치 프로그램을 실행합니다.
22. **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM(SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인)** 시작 페이지에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
23. **License Agreement(라이선스 계약)** 페이지에서 **I accept the terms in the license agreement(라이선스 계약에 동의)**를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
24. **Destination Folder(대상 폴더)** 페이지에는 기본적으로 설치 폴더가 선택되어 있습니다. 설치 폴더를 변경하려면 **Change(변경)**를 클릭하고 새 위치로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
25. **Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비)** 페이지에서 **Install(설치)**를 클릭합니다.
26. **InstallShield Wizard Completed(InstallShield 마법사 완료)** 페이지에서 **Finish(마침)**를 클릭하여 설치를 완료합니다.

통합 게이트웨이 수정

이 옵션을 사용하면 암호 변경만 할 수 있습니다. 사용자 이름 또는 포트 정보를 편집할 수 없습니다.

SC2012 VMM 관리자 사용자의 자격 증명을 수정하기 위한 전제조건은 사용자가 이미 액티브 디렉토리에서 암호를 수정했어야 합니다.

통합 게이트웨이를 수정하려면 다음을 수행하십시오:

1. **SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이** 설치 프로그램을 실행합니다.
2. **Program Maintenance(프로그램 유지 관리)**에서 **Modify(수정)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
3. 암호 변경 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. **Modify the program(프로그램 수정)**에서 **Install(설치)**를 클릭합니다.
5. 수정 작업이 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

통합 게이트웨이 복구

통합 게이트웨이를 복구하려면 다음을 수행하십시오:

1. **SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이** 설치 프로그램을 실행합니다.
2. **Program Maintenance(프로그램 유지 관리)**에서 **Repair(복구)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.

3. **Ready to Repair(복구 준비 완료)**에서, 통합 게이트웨이 사용자 계정 암호를 입력한 다음 **Install(설치)**을 클릭합니다.
4. 복구 작업이 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

SC2012 VMM 및 통합 게이트웨이 자격 증명 수정

관리 포털에서 SC2012 VMM 관리자 자격 증명 및 통합 게이트웨이 자격 증명을 수정할 수 있습니다. 순차적 작업이므로 먼저 통합 게이트웨이 자격 증명을 수정한 후에 SC2012 VMM 관리자 자격 증명을 수정합니다. 통합 게이트웨이 관리자 사용자의 자격 증명을 수정하기 위한 전제조건은 사용자가 이미 통합 게이트웨이 설치 프로그램을 이용해서 수정 옵션을 선택하여 암호를 수정했어야 합니다.


SC2012 VMM 관리자 사용자의 자격 증명을 수정하기 위한 전제조건은 사용자가 이미 액티브 디렉토리에서 암호를 수정했어야 합니다.

통합 게이트웨이 또는 SC2012 VMM의 관리자 자격 증명을 수정하려면 다음 과정을 따라 합니다:

1. 관리 포털에서 **Registration(등록)**을 클릭합니다.
2. **Registration(등록)**의 **SC2012 VMM용 DLCI Integration Gateway** 아래에서, **Modify Credentials(자격 증명 수정)**를 클릭합니다.
3. 암호를 업데이트한 후 **Save(저장)**를 클릭합니다.

SC2012 VMM용 DLCI 업그레이드

SC2012 VMM용 DLCI 설치 및 설정 후에, SC2012 VMM용 DLCI의 사용가능한 서비스 팩 업데이트가 있다면, 이 기능을 사용하여 서비스 팩 업데이트를 설치할 수 있습니다.

 **노트:** 온라인 FTP 계정을 사용하는 경우 기본 업데이트 소스에 프록시 상세정보를 편집하고 추가한 뒤 저장합니다.

서비스 팩 업데이트 정보

SC2012 VMM용 DLCI가 릴리스된 후에는, 기존 어플라이언스에 대한 업그레이드 또는 확장으로서 사용 가능한 심각한 결함 해결법 또는 기능 추가를 공유해야 합니다.

- 서비스 팩 파일을 직접 HTTP 서버에 배치할 수 있으며 서비스 팩 파일을 업데이트를 위해 사용할 수 있습니다.
- 이러한 서비스 팩들을 점진적으로 적용할 수 있습니다. 그러나 적용한 후에는 되돌릴 수 없습니다.
- 서비스 팩은 누적됩니다. 즉, 최신 서비스 팩은 이전 릴리스 사항의 모든 해결법을 포함합니다.

SC2012 VMM용 DLCI가 제공한 두 가지 유형의 서비스 팩은 다음과 같습니다.

- 어플라이언스 서비스 팩
- 인프라 서비스 팩

어플라이언스 서비스 팩 및 인프라 서비스 팩 다운로드

디지털 자격 사이트에서 서비스 팩을 다운로드하기 위한 전제 조건은 유효 가입을 필요로 하는 것입니다. 인프라 서비스 팩은 무료로 사용 가능합니다.

서비스 팩을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 URL로 디지털 자격 포털에 로그인합니다: dell.com/support/licensing/us/en/19/Lkm/Index.
2. **Available Software Downloads(사용 가능한 소프트웨어 다운로드)**를 선택하고, **Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Virtual Machine Manager(Microsoft System Center Virtual Machine Manager용 Dell Lifecycle Controller Integration)**을 선택한 뒤 **View(보기)**를 클릭합니다.
3. 서비스 팩을 다운로드합니다.

서비스 팩 업데이트를 위한 사전 요구 사항

업그레이드를 시작하기 전에 다음 사전 요구 사항을 완료합니다.

1. 실행 중인 작업이 없는지 확인하십시오. 실행 중인 작업이 있으면 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
2. SC2012 VMM 가상 장치용 DLCI를 백업합니다. 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

서비스 팩 업데이트를 저장소에 복사

다운로드한 서비스 팩을 배치하기 위해 저장소가 필요합니다.
저장소를 준비하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 서비스 팩 파일을 HTTP 서버에 직접 놓습니다.
2. 다운로드한 서비스 팩을 두 번 클릭한 뒤 파일의 압축을 풉니다.
3. 압축을 푼 파일을 HTTP 사이트로 복사합니다.

저장소 URL 정보 제공

URL 정보를 제공하려면 다음을 수행합니다:

1. **DLCI Admin Portal – SC2012 VMM(DLCI 관리 포털 -SC2012 VMM)**에서, **Settings(설정) → Service Pack Updates(서비스 팩 업데이트)**를 선택합니다.
2. **Repository URL(저장소 URL)**에서, URL 정보를 `http://<servername>:<portname>/<repository path>` 형식으로 제공하고, 필요한 경우 프록시 서버 세부 정보를 입력한 뒤 **Save(저장)**를 클릭합니다.

서비스 팩 업데이트 설치

저장소의 URL 정보가 **Service Pack Updates(서비스 팩 업데이트)** 페이지에 포함되어 있는지 확인하고, 추가적인 정보를 보려면 [저장소 URL 정보 제공](#)을 참조하십시오.

서비스 팩 업데이트를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. 서비스 팩이 HTTP 사이트에 저장된 후, **DLCI Admin Portal – SC2012 VMM(DLCI 관리 포털 -SC2012 VMM) → Settings(설정) → Service Pack Updates(서비스 팩 업데이트)**에서 **Check for Updates(업데이트 확인)**를 클릭합니다.

SC2012 VMM용 DLCI의 저장소에 있는 현재 버전 및 사용 가능한 서비스 팩 버전이 표시됩니다.

필요한 경우 릴리스 노트를 볼 수 있습니다.

2. **Apply(적용)**를 클릭한 후 **OK(확인)**를 클릭합니다.
업그레이드 활동이 완료된 후 DLCI 관리 포털에 로그인하고 브라우저의 캐시 기록을 지웁니다.

설치 후 작업:


서비스 팩 업데이트를 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **정보**의 관리 포털에서, 서비스 팩 업데이트 버전 세부 정보를 봅니다.
2. 자세한 내용은 관리 포털에서 **Settings(설정) → Logs(로그)**를 선택합니다.
3. **upgradelogs** 디렉토리에서 서비스 팩 업그레이드에 대한 로그 파일을 보거나 다운로드하려면 **<서비스 팩 버전 번호>** 디렉토리를 선택합니다. 예를 들면 1.2.0.207 디렉토리에서 서비스 팩 업그레이드에 대한 로그 파일을 보거나 다운로드할 수 있습니다.
4. 서비스 팩 업데이트 오류가 발생한 경우 dell.com/support에 문의합니다.

서비스 팩 업데이트를 완료한 후에는 통합 게이트웨이를 버전 1.2로 업그레이드합니다.

Integration Gateway를 업그레이드하려면 다음과 같이 하십시오.

필수 조건: 생성된 공유 폴더에 최소 10GB의 디스크 공간이 있는지 확인합니다.

 **노트:** 10GB의 디스크 공간이 없는 경우에도 경고 메시지와 함께 설치가 계속됩니다. 그러나 운영 체제 배포 및 펌웨어 업데이트가 실패할 수 있습니다.

1. 관리 포털에서 Integration Gateway 설치 프로그램을 다운로드합니다.
2. **SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이** 설치 프로그램을 실행합니다.
3. 업그레이드 여부를 묻는 메시지가 나타나면 **Yes(예)**를 클릭합니다.
4. **SC2012 VMM용 DLCI 통합 게이트웨이 환영** 페이지에서 **Next(다음)**를 클릭합니다.
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. **License: Open-Source Software(라이선스: 오픈 소스 소프트웨어)**에서 오픈 소스와 관련된 정보를 참조하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. **Integration Gateway Configuration(통합 게이트웨이 구성)**에서 통합 게이트웨이 서비스 계정 사용자 및 포트 번호에 대한 세부 정보를 제공합니다. 스테이지 서버 위치를 변경하려면 **Select Share Folder(공유 폴더 선택)**를 클릭하고 새 위치로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.

어플라이언스와 통합 게이트웨이 간의 통신을 위한 포트를 지정합니다. 활성화된 기본 포트는 8455입니다. 그러나 소요량에 따라 다른 포트 번호를 구성할 수 있습니다.

통합 게이트웨이 사용자 계정에 대한 **Execution policy(실행 정책)**은 **Unrestricted(무제한)**로 설정되어 있습니다.


8. **Destination Folder(대상 폴더)**에서 기본 설치 폴더가 선택되어 있습니다. 위치를 변경하려면 **Change(변경)**를 클릭한 후 새 위치로 이동합니다. 변경을 완료하면 **Next(다음)**를 클릭합니다.
9. **Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비 완료)**에서 **Install(설치)**를 클릭합니다.
10. 설치가 완료되면 **Finish(마침)**를 클릭하십시오.

설치 후 필수 조건: SC2012 VMM용 DLCI의 이 버전으로 업그레이드한 후에, 새로운 기능을 사용하기 위해 이전 버전에서 사용되었던 서버를 재검색합니다.

어플라이언스 제거

어플라이언스를 제거하려면 다음을 수행하십시오:

1. 통합 게이트웨이를 제거합니다. 자세한 내용은 [통합 게이트웨이 제거](#)를 참조하십시오.
2. 콘솔 애드인을 제거합니다. 자세한 내용은 [콘솔 애드인 제거](#)를 참조하십시오.
3. 어플라이언스를 제거합니다. 자세한 내용은 [어플라이언스 제거](#)를 참조하십시오.
4. 어플라이언스 특정 계정을 제거합니다. 자세한 내용은 [기타 제거 작업](#)을 참조하십시오.

 **노트:** DCLM(Dell Connections License Manager)의 종속성이 제거되었습니다. DCLM을 제거하려면 *Dell Connections 라이선스 관리자 설치 안내서*를 참조하십시오.

통합 게이트웨이 제거

통합 게이트웨이를 설치된 시스템에서 제거합니다.
통합 게이트웨이를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **Control Panel(제어판)**에서 **Programs(프로그램)** → **Uninstall a Program(프로그램 제거)**을 클릭합니다.
2. **DLCI Integration Gateway for SC2012 VMM**을 선택하고 **Uninstall(제거)**을 클릭합니다.

SCVMM에서 콘솔 애드인 제거

SCVMM에서 콘솔 애드인을 제거하려면

1. VMM 콘솔에서 **Settings(설정)**를 클릭합니다.
2. 콘솔 애드인을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Remove(제거)**를 선택합니다.

콘솔 애드인 제거

콘솔 애드인을 제거하려면

1. **Control Panel(제어판)**에서 **Programs(프로그램)** → **Uninstall a Program(프로그램 제거)**을 클릭합니다.
2. **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM(SC2012 VMM용 DLCI 콘솔 애드인)**을 선택하고 **Uninstall(제거)**을 클릭합니다.

어플라이언스 제거

어플라이언스를 제거하려면 다음과 같이 하십시오:

1. **Windows Server**의 **Hyper-V Manager**에서 어플라이언스 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Turn Off(종료)**를 클릭합니다.
2. 어플라이언스 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

기타 제거 단계

포함 항목: 어플라이언스 특정 RunAsAccounts 삭제 및 DLCI 응용 프로그램 프로필 삭제

어플라이언스 특정 RunAsAccounts 삭제

SC2012 VMM 콘솔에서 어플라이언스 특정 RunAsAccounts를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. SC2012 VMM 콘솔에서 **Settings(설정)**를 클릭합니다.
2. **Run As Accounts(계정으로 실행)**를 클릭합니다.
3. 계정 목록에서 어플라이언스 특정 계정을 삭제합니다.
어플라이언스 특정 계정은 Dell_이 접두어로 붙어 있습니다.

DLCI 응용 프로그램 프로필 삭제

SC2012 VMM 콘솔에서 **Library(라이브러리)** → **Profiles(프로필)** → **Applications profiles(응용 프로그램 프로필)**를 선택하고, **DLCI-VMM add-in registration profile(DLCI-VMM 애드인 등록 프로필)**을 삭제합니다.

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](https://www.dell.com/support/manuals)
 - OpenManage 문서의 경우 - [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/esmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
 - 서비스 가능 도구의 경우 - [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
 - OpenManage Connections 클라이언트 시스템 관리 문서의 경우 - [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell 지원 사이트:
 - a. [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home)으로 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.