




Microsoft System Center Operations Manager용 Dell
EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0
설치 안내서



참고, 주의 및 경고

-  노트: "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.
-  주의: "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  경고: "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2010 - 2017 Dell Inc. 또는 자회사. All rights reserved. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2017 - 04

개정 A00

목차

1 개요	4
필수 구성 요소	4
분산 설치에 대한 필수 조건	5
Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite의 내용	5
지원되는 운영 체제	5
Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 설치	5
관리 팩 설치 프로그램 실행	5
Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능 가져오기	6
설치 프로그램의 복구 옵션 사용	9
Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 5.0에서 업그레이드	9
Operations Manager 이전 버전의 업그레이드	10
OpsMgr 2012 R2에서 OpsMgr 2016으로 업그레이드	10
OpsMgr 2012 SP1에서 OpsMgr 2012 R2로 업그레이드	10
OpsMgr 2012에서 OpsMgr 2012 SP1로 업그레이드	10
OpsMgr 2007 R2에서 OpsMgr 2012로 업그레이드	10
Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 제거	10
Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능 제거	10
Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 제거	11
인증서 검증 비활성화	11
2 문제 해결	12
Feature Management Dashboard가 채워지지 않음	12
문제와 해결 방법	12
알려진 제한 사항	12
Dell Feature Monitoring Management Pack 가져오기	13
작업 매개 변수 재정의	13
에이전트 프록시 옵션 활성화	13

개요

본 안내서는 Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager 및 Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2에 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0을 설치, 구성, 사용하는 것에 관한 정보를 제공합니다.

Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0을 Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 Operations Manager 또는 Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 환경과 통합하면 Dell EqualLogic 장치를 관리하고 모니터링하며 가용성을 보장할 수 있습니다.

주의: 데이터 손상 및/또는 데이터 유실을 방지하기 위해서는 **Microsoft Windows 운영 체제와 Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 Operations Manager 또는 Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2** 사용에 대한 적절한 지식과 경험이 있는 경우에만 이 문서에 있는 절차를 수행해야 합니다.

노트: 이 안내서에 있는 모든 OpsMgr 용어는 달리 지정되지 않은 경우 **Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 Operations Manager 또는 Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2**에서도 적용됩니다.

Management Pack Suite 설치 프로그램, 설치 안내서 및 개정 정보는 자동 압축 해제 실행

Dell_EqualLogic_Storage_Management_Pack_Suite_v6.0_Axx.exe 파일(xx는 Dell EqualLogic Storage Management Pack 릴리스 번호임)에 패키징되어 있습니다. 실행 파일은 dell.com/support에서 다운로드할 수 있습니다.

Management Pack의 개정 정보를 읽으십시오. 여기에는 알려진 문제에 대한 정보뿐만 아니라 소프트웨어 및 관리 서버 요구 사항에 대한 최신 정보가 들어 있습니다. 개정 정보는 시스템 관리 문서 페이지(dell.com/support/home)에도 게시됩니다.

필수 구성 요소

관리 서버에 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0을 설치하려면 다음과 같은 항목을 사용할 수 있는지 확인하십시오.

- Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager 또는 Microsoft System Center 2012 Operations Manager 또는 Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.
- 관리자가 관리 서버에 액세스하여 제품군을 설치하고 Dell EqualLogic Storage Management Pack을 가져옵니다.
- Microsoft .NET 버전 3.5 이상
- OpsMgr 관리 셸
- Windows PowerShell 2.0
- OpsMgr 2012 SP1을 실행하는 시스템에서 Microsoft 기술 문서 KB2790935에 제공된 OpsMgr 2012 SP1에 대한 Update Rollup 1을 다운로드하고 적용합니다. 자세한 내용은 support.microsoft.com/kb/2785682를 참조하십시오.
- Internet Explorer 9.0을 사용하는 OpsMgr 2007 R2를 실행하는 시스템에서 **System Center Operations Manager 2007 R2용 Cumulative Update 5**를 설치합니다. 자세한 내용은 support.microsoft.com/kb/2495674를 참조하십시오.

분산 설치에 대한 필수 조건

분산 설치에서 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- OpsMgr 2007 R2를 실행하여 Dell EqualLogic 장치를 모니터링하는 데 사용되는 모든 관리 서버에서 설치 프로그램을 실행합니다.
- OpsMgr 2016, OpsMgr 2012 이상을 실행합니다.
 - Dell EqualLogic 장치를 모니터링을 수행할 수 있도록 리소스 풀 지정
 - 리소스 풀의 일부인 모든 관리 서버에서 설치 프로그램 실행
- 모든 관리 서버에서 에이전트 프록시 옵션이 활성화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 [에이전트 프록시 옵션 활성화](#)를 참조하십시오.

Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite의 내용

Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite는 다음 파일이 포함되어 있는 자동 압축 해제 실행 파일인 `Dell_EqualLogic_Storage_Management_Pack_Suite_v6.0_Axx.exe`에 패키지로 구성되어 있습니다.

- `Dell_EqualLogic_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe` - Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite를 설치할 수 있는 설치 프로그램입니다.
- `DellMPv60_EqualLogic_Readme.txt` - Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite에 대한 추가 정보 파일입니다.
- `DellMPv60_EqualLogic_IG.pdf` - Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 설치에 대한 안내서입니다.

자동 압축 해제 실행 파일은 dell.com/support에서 얻을 수 있습니다.

지원되는 운영 체제

지원되는 운영 체제:

- System Center 2016 Operations Manager(technet.microsoft.com/ko-kr/system-center-docs/system-requirements/system-requirements 참조)
- System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager 및 System Center 2012 Operations Manager(technet.microsoft.com/ko-kr/library/hh205990.aspx 참조)
- System Center Operations Manager 2007 R2(technet.microsoft.com/ko-kr/library/bb309428.aspx 참조)

Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 설치

Dell EqualLogic Storage Management Pack을 설치하고 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 팩 설치 프로그램을 실행하여 관리 팩을 추출하고 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite를 설치합니다. 자세한 내용은 [관리 팩 설치 프로그램 실행](#)을 참조하십시오.
2. **Dell Feature Management Dashboard**를 사용하여 지원되는 모니터링 기능을 활성화합니다. 자세한 내용은 [Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능 가져오기](#)를 참조하십시오.

관리 팩 설치 프로그램 실행

1. 자동 압축 해제 실행 파일인 `Dell_EqualLogic_Storage_Management_Pack_Suite_v6.0_Axx.exe`를 dell.com/support에서 다운로드합니다. 여기서, xx는 Dell EqualLogic Storage Management Pack 릴리스 번호입니다.
2. 자동 압축 해제 실행 파일을 실행하고 해당 내용을 추출할 경로를 지정합니다.
3. 추출한 위치에서 `Dell_EqualLogic_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe` 파일을 실행합니다. Dell EqualLogic Storage Management Pack에 대한 시작 화면이 표시됩니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다. 라이선스 계약이 표시됩니다.



5. 설치를 계속하려면 라이선스 약관을 읽은 후 동의하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. 기본 설치 폴더를 변경하려면 **Change(변경)**(필요한 경우)를 클릭하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Ready to Install the Program(프로그램 설치 준비) 화면이 표시됩니다.
7. **Install(설치)**을 클릭합니다.
Installing Dell EqualLogic Storage Management Pack(Dell EqualLogic Storage Management Pack 설치) 진행 상태 화면이 표시됩니다.
 **노트:** 설치 프로그램에서 인증서를 확인하는 데 몇 분 정도 걸립니다. 이 확인을 무시하려면 **Internet Options(인터넷 옵션)**을 열고 **Advanced(고급)** 탭을 클릭합니다. **Settings(설정)**에서 **Check for publisher's certificate revocation(게시자의 인증서 확인 해제)** 및 **Check for server certificate revocation(서버 인증서 확인 해제)** 옵션을 지웁니다.
8. **InstallShield Wizard Completed(InstallShield 마법사 완료)** 화면에서 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite가 선택한 위치에 설치되고 설치 프로그램에서 관리 서버에 **DellDeviceHelper.dll**을 등록합니다.

관리 팩은 다음 위치에 추출됩니다. C:\Program Files\Dell Management Packs\EqualLogic Storage Mgmt Suite\6.0.

Management Packs(MP)를 가져오고 모니터링 기능을 활성화하려면 [Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능 가져오기](#)를 참조하십시오.

 **노트:** 설치가 성공적으로 완료되면 **Dell Feature Monitoring MP**를 자동으로 가져옵니다. 설치 프로그램이 **Dell Feature Monitoring MP**를 가져오지 못할 경우 수동으로 가져오십시오. 자세한 내용은 [Dell Feature Monitoring MP 가져오기](#)를 참조하십시오.

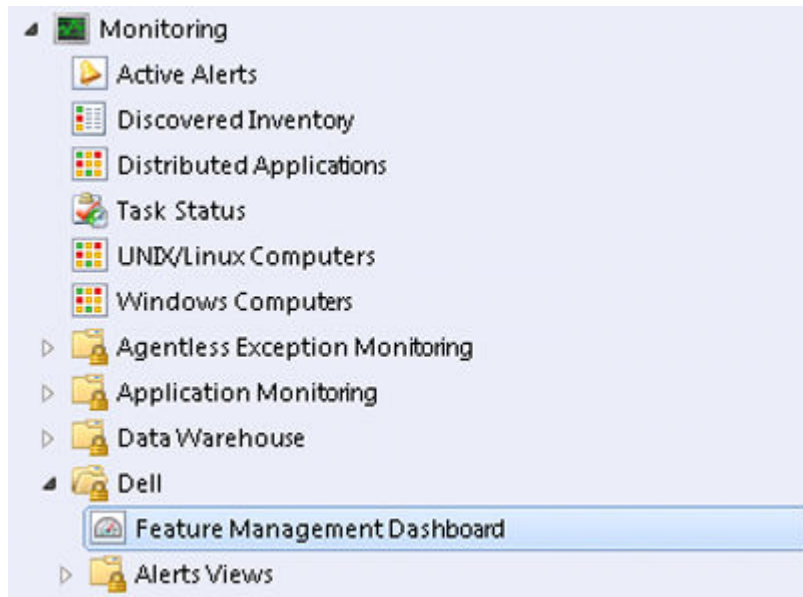
Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능 가져오기

Dell 기능 관리 대시보드에서는 사용 가능한 Dell EqualLogic Management Pack Suite의 모니터링 기능을 보고 특정 기능에서 필요로 하는 관리 팩의 자동 가져오기, 업그레이드 및 제거를 활성화할 수 있습니다.

분산 설치(OpsMgr 2016 및 OpsMgr 2012에 분산된 리소스 풀 포함)에서는 Dell Server Management Pack Suite가 설치된 관리 서버가 검색, 경고 및 작업과 같은 모든 기능 관리 활동을 호스팅하도록 우선적으로 선택됩니다.

모니터링 기능을 가져오려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. **Navigation(탐색)** 창에서 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
3. **Monitoring(모니터링)** → **Dell** → **Feature Management Dashboard (기능 관리 대시보드)**를 확장합니다.



Feature Management Dashboard 창에서 설치된 기능 목록, 현재 사용 중인 버전, 업그레이드할 수 있는 버전, 모니터링 수준 및 사용 중인 라이선스를 볼 수 있습니다.

4. **Feature Management State(기능 관리 상태)** 창에서 **EqualLogic Monitoring(EqualLogic 모니터링)** 기능을 선택합니다.

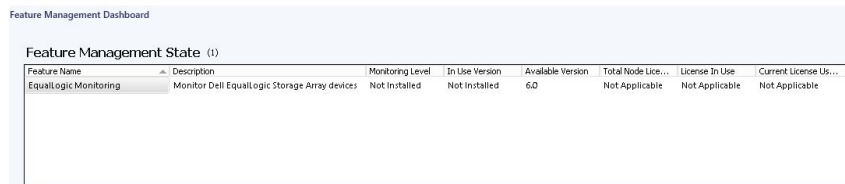


그림 1. 기능 관리 대시보드

5. **Tasks(작업)** 창 아래에서 **Dell Monitoring Feature Tasks(Dell 모니터링 기능 작업)**를 확장합니다.

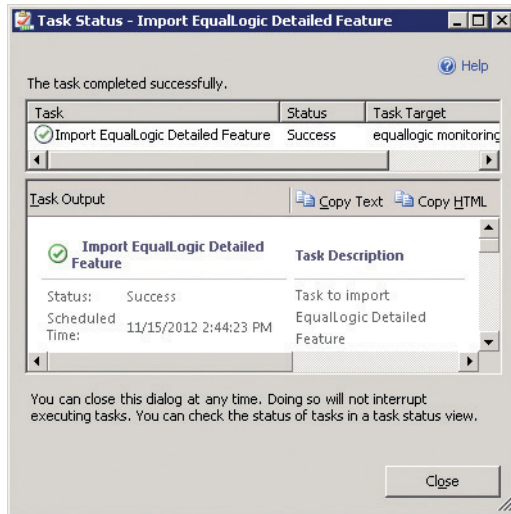
노트: System Center Operations Manager 2007 R2에서는 **Tasks(작업)** 창을 **Actions(동작)** 창이라고 합니다.



6. **Import EqualLogic Scalable Feature(EqualLogic Scalable Feature 가져오기)** 또는 **Import EqualLogic Detailed Feature(EqualLogic Detailed Feature 가져오기)** 작업을 클릭하여 기능을 가져오거나 업그레이드합니다.

자세한 내용은 [Feature Management 작업](#)을 참조하십시오.

7. Run Task(작업 실행) 화면에서 **Use the predefined Run As Account(사전 정의된 Run As 계정 사용)** 옵션이 선택되어 있는지 확인합니다.
8. **Run(실행)**을 클릭합니다.
9. 작업이 성공적으로 완료되면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.



노트: Feature Management Dashboard를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다립니다.

기능 관리 작업

다음 테이블에 기능 관리 대시보드에서 사용 가능한 작업이 나열되어 있습니다.

- 노트:** OpsMgr 이벤트 로그에서 OpsMgr로 다시 가져올 이미 있는 관리 팩에 대한 오류 이벤트는 무시합니다. 기능 관리 대시보드에서 OpsMgr에 이미 있는 종속 MP를 가져오는 경우 이러한 오류가 발생합니다.
- 노트:** 기능 관리 대시보드를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 1. Dell EqualLogic Storage Management Suite의 기능 관리 작업

작업	설명
라이선스 서버 구성	Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0에서는 라이선스를 실행할 필요가 없습니다.
EqualLogic Scalable Feature 가져오기	Dell EqualLogic 모니터링 기능이 없는 경우 Dell EqualLogic Storage Monitoring Feature의 Scalable Edition을 가져옵니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home 에서 <i>Microsoft System Center Operations Manager용 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0 사용 설명서</i> 의 "Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite에서 모델링된 구성 요소 상세정보" 섹션을 참조하십시오.
EqualLogic Detailed Feature 가져오기	Dell EqualLogic 모니터링 기능이 없는 경우 Dell EqualLogic Storage Monitoring Feature의 Scalable Edition을 가져옵니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home 에서 <i>Microsoft System Center Operations Manager용 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0 사용 설명서</i> 의 "Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite에서 모델링된 구성 요소 상세정보" 섹션을 참조하십시오.
EqualLogic Scalable Feature로 설정	시스템에서 Dell EqualLogic Storage Monitoring Feature의 Detailed Edition이 실행되는 경우 기능 관리 대시보드가 EqualLogic Detailed Feature에서 EqualLogic Scalable Feature로 전환됩니다.
EqualLogic Detailed Feature로 설정	시스템에서 Dell EqualLogic Storage Monitoring Feature의 Scalable Edition이 실행되는 경우 기능 관리 대시보드가

작업	설명
	EqualLogic Scalable Feature에서 EqualLogic Detailed Feature로 전환됩니다.
대시보드 새로 고침	자동으로 업데이트되지 않는 경우 기능 관리 대시보드를 업데이트합니다.
EqualLogic 기능 제거	Dell EqualLogic Storage Monitoring 기능을 제거합니다.



설치 프로그램의 복구 옵션 사용

설치 프로그램의 복구 옵션이 설치 오류를 복구합니다. 이 옵션을 사용하여 관리 팩과 누락된 파일을 다시 설치하고 레지스트리 항목을 수정할 수 있습니다. Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite의 설치를 복구하려면 다음을 수행합니다.

1. 추출된 위치에서 `Dell_EqualLogic_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe` 파일을 실행하여 설치 프로그램을 시작합니다. Welcome(시작) 화면이 표시됩니다.
2. **Next(다음)**를 클릭합니다.
3. **Repair(복구)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다. **Ready to Repair the Program(프로그램 복구 준비)** 화면이 표시됩니다.
4. **Install(설치)**를 클릭합니다. 진행률 화면에 설치 진행률이 표시됩니다. 설치가 완료되면 **InstallShield Wizard Completed(InstallShield 마법사 완료)** 창이 표시됩니다.
5. **Finish(마침)**를 클릭합니다.

Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 5.0에서 업그레이드

Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능을 업그레이드하는 것이 좋습니다. Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능을 업그레이드하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0에 대한 설치 프로그램을 실행합니다. 자세한 내용은 [관리 팩 설치 프로그램 실행](#)을 참조하십시오.
2. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
3. Navigation(탐색) 창에서 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
4. **Monitoring(모니터링)** → **Dell** → **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 확장합니다. **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에 OpsMgr에 있는 관리 팩 목록이 표시됩니다.
5. **Feature Management State(기능 관리 상태)** 창에서 **EqualLogic Monitoring(EqualLogic 모니터링)**을 선택합니다.
6. **Tasks(작업)** 아래에서 **Dell Monitoring Feature Tasks(Dell 모니터링 기능 작업)**를 확장합니다.
 -  **노트:** OpsMgr 2007 R2에서는 **Tasks(작업)** 창을 **Actions(동작)** 창이라고 합니다.
7. **Set to EqualLogic Scalable Feature(EqualLogic Scalable Feature로 설정)** 또는 **Set to EqualLogic Detailed Feature(EqualLogic Detailed Feature로 설정)**를 선택하여 모니터링 기능을 업그레이드합니다. 자세한 내용은 [Feature Management 작업](#)을 참조하십시오.
8. **Run Task(작업 실행)** 화면에서 Use the predefined Run As Account(사전 정의된 Run As 계정 사용) 옵션을 선택합니다.
 -  **주의:** 데이터 손실을 유발하는 재정의해야 하는 종속성이나 연결이 있는 경우 해당되는 메시지와 함께 작업이 실패합니다. 작업을 계속 진행하려면 **Override(재정의)**를 클릭하고 **AutoResolve Warnings/Errors(경고/오류 자동 해결)** 재정의의 **True**로 설정합니다. 자세한 내용은 [작업 매개 변수 재정의](#)를 참조하십시오.
9. **Run(실행)**을 클릭합니다. 업그레이드하는 동안 이전 버전의 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite에서 모든 재정의(검색, 모니터, 규칙 등에 대한 사용자 지정)이 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0으로 마이그레이션됩니다.
10. 작업이 완료되면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.



Operations Manager 이전 버전의 업그레이드

Microsoft 안내서에 따라 이전 버전의 OpsMgr를 업그레이드할 수 있습니다. 지원되는 업그레이드 방법에 대해서는 Microsoft System Center 설명서를 참조하십시오.

OpsMgr 2012 R2에서 OpsMgr 2016으로 업그레이드

OpsMgr 2016으로 업그레이드해도 Dell EqualLogic Management Pack Suite의 기존 기능은 영향을 받지 않습니다. OpsMgr 2012 R2에서 OpsMgr 2016으로 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/ko-kr/system-center-docs/om/deploy/upgrading-to-system-center-2016-operations-manager를 참조하십시오.

OpsMgr 2012 SP1에서 OpsMgr 2012 R2로 업그레이드


OpsMgr 2012 R2로 업그레이드하더라도 Dell EqualLogic Management Pack Suite의 기존 특성과 기능에는 영향을 주지 않습니다. OpsMgr 2012 SP1에서 OpsMgr 2012 R2로 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/dn249707.aspx를 참조하십시오.

OpsMgr 2012에서 OpsMgr 2012 SP1로 업그레이드

OpsMgr 2012 SP1로 업그레이드하더라도 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite의 기존 특성과 기능에는 영향을 주지 않습니다. OpsMgr 2012에서 OpsMgr 2012 SP1로 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/jj899854.aspx를 참조하십시오.

OpsMgr 2007 R2에서 OpsMgr 2012로 업그레이드

OpsMgr 2007 R2에서 OpsMgr 2012로 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/hh476934.aspx를 참조하십시오.

 **노트:** Feature Management 워크플로가 최적의 수준으로 작동하도록 하려면 OpsMgr 2012로 업그레이드한 후에 루트 관리 서버를 다시 시작하십시오.

Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 제거

Dell EqualLogic Storage Management Pack을 제거하려면 다음을 수행하십시오.


1. **Dell Feature Management Dashboard**를 사용하여 OpsMgr에서 Dell EqualLogic 모니터링 기능을 제거합니다. 자세한 내용은 [Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능 제거](#)를 참조하십시오.
2. Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite를 제거합니다. 자세한 내용은 [Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 제거](#)를 참조하십시오.

Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 모니터링 기능 제거


관리 팩을 제거하려면 **Dell Feature Management Dashboard**를 사용하는 것이 좋습니다. 모니터링 기능을 제거하기 전에 열려 있는 경고를 모두 닫거나 해결하십시오. 모니터링 기능을 제거하는 동안 **Dell 기능 관리 대시보드**에서 모든 재정의 참조를 Windows 임시 폴더로 내보냅니다.

Dell Feature Management Dashboard를 사용하여 관리 팩을 제거하려면 다음을 수행하십시오.


1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. Navigation(탐색) 창에서 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
3. **Monitoring(모니터링)** → **Dell** → **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 확장합니다. **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에 OpsMgr에 있는 관리 팩 목록이 표시됩니다.
4. **Feature Management State(기능 관리 상태)** 창에서 **EqualLogic Monitoring(EqualLogic 모니터링)**을 선택합니다.
5. **Tasks(작업)** 창 아래에서 **Dell Monitoring Feature Tasks(Dell 모니터링 기능 작업)**를 확장합니다.

 **노트:** System Center Operations Manager 2007 R2에서는 Tasks(작업) 창을 Actions(동작) 창이라고 합니다.


6. Remove EqualLogic Feature(EqualLogic 기능 제거)를 클릭합니다.
7. Run Task(작업 실행) 화면에서 Use the predefined Run As Account(사전 정의된 Run As 계정 사용) 옵션을 선택합니다.

 **주의:** 데이터 손실을 일으키는 재정의해야 하는 종속성이나 연결이 있는 경우 해당되는 메시지와 함께 작업이 실패합니다. 작업을 계속 진행하려면 Override(재정의)를 클릭하고 AutoResolve Warnings/Errors(경고/오류 자동 해결) 재정의의 True(참)로 설정합니다. 자세한 내용은 [작업 매개 변수 재정의](#)를 참조하십시오.

8. Run(실행)을 클릭합니다.
9. 작업이 완료되면 Next(다음)를 클릭합니다.

 **노트:** 기능을 제거하면 일부 사용자 역할의 범위가 영향을 받을 수 있습니다.

Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 제거

 **노트:** 분산 설치(OpsMgr 2016, OpsMgr 2012 R2, OpsMgr 2012 SP1 또는 OpsMgr 2012의 분산 리소스 풀 포함)에서 Management Pack Suite에 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0과 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 버전 6.0이 모두 포함되어 있는 경우 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite를 제거한 후 대시보드 항목이 적절하게 업데이트되지 않을 수도 있습니다. 기능 관리 대시보드의 다음 검색 주기에만 업데이트된 대시보드 항목이 표시됩니다.

Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite를 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Start(시작) → Control Panel(제어판) → Uninstall a Program(프로그램 제거)를 클릭합니다.

 **노트:** Windows Server 2012를 실행하는 시스템에서, 시작 화면을 시작하고 제어판 → 프로그램 제거를 클릭합니다.

2. Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite v5.0를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Uninstall(제거)을 클릭합니다.
3. 화면에 나타나는 지시에 따라 제거 프로세스를 완료합니다.

또는 설치 프로그램을 두 번 클릭하고 Remove(제거)를 선택한 다음 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.

인증서 검증 비활성화

인증서 검증을 비활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite v6.0이 설치되어 있는 Library(라이브러리) 폴더 아래에서 DellEQLHelper.dll.config 파일을 편집합니다.
2. generatePublisherEvidence의 값을 false로 설정합니다.

문제 해결


다음 장에서는 설치 관련 오류를 해결하기 위한 정보를 제공합니다.

Feature Management Dashboard가 채워지지 않음

분산 설치에서는 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite가 설치된 관리 서버가 검색, 경고 및 작업과 같은 모든 기능 관리 활동을 호스팅하도록 우선적으로 선택됩니다. Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite가 설치된 관리 서버가 우선적으로 기능 관리 대시보드에 채워집니다. 그러나 관리 서버에서 설치 프로그램을 실행하지 않고 수동으로 기능 모니터링 관리 팩을 가져온 경우, 기능 관리 팩 호스트가 선택되지 않으므로 **기능 관리 대시보드**가 채워지지 않습니다.

기능 관리 대시보드를 채우려면 다음을 수행합니다.

1. OpsMgr 콘솔에서 **Authoring(작성)**을 클릭합니다.
2. **Authoring(권한 지정)**에서 **Management Pack Objects(관리 팩 개체)**를 확장합니다.
3. **Object Discoveries(개체 검색)**를 클릭합니다.
4. **찾을 대상:** 필드에서 **Dell Feature Management Host Discovery for EqualLogic Monitoring Feature**를 검색할 수 있습니다.
5. **Dell Feature Management Host Discovery for EqualLogic Monitoring Feature**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Overrides(재정의) → Override the Object Discovery(개체 검색 재정의) → For all objects of class: Dell Feature Management Host Discovery for EqualLogic Monitoring Feature**를 선택합니다.
6. **FmpHostFqdn**을 선택하고 기능 관리 활동을 실행해야 하는 관리 서버의 FQDN에 재정의 값을 설정합니다.

 **노트:** OpsMgr 2007 R2 클러스터링된 환경에서 기능 관리 워크플로를 예약하려면 클러스터의 FQDN을 FmpHostFqdn 값으로 대체할 수 있습니다.

문제와 해결 방법

표 2. 문제와 해결 방법

문제	해결 방법
Uninstall or change a program/ Add or Remove programs(프로그램 제거 또는 변경/프로그램 추가 또는 제거) 창에서 Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite 설치를 복구할 수 없습니다.	설치 프로그램의 복구 옵션을 사용하거나 자세한 내용은 설치 프로그램의 복구 옵션 사용 을 참조하십시오.

알려진 제한 사항

표 3. 알려진 제한 사항

제한 사항	적용 대상
OpsMgr 2012 SP1을 실행하는 시스템에서, EqualLogic Monitoring 기능과 같이 모니터링 기능 제거를 위한 기능 관리 대시보드 작업은 재정의가 관리 팩에 생성된 경우 실패합니다. OpsMgr의 Administrators(관리자) 탭에서 관리 팩을 삭제	<ul style="list-style-type: none"> • Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite • OpsMgr 2012 SP1


제한 사항	적용 대상
합니다. 자세한 내용은 technet.microsoft.com 에서 OpsMgr 온라인 문서를 참조하십시오.	

Dell Feature Monitoring Management Pack 가져오기

설치 프로그램이 기능 모니터링 MP(관리 팩)를 가져오지 못할 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. 탐색 창에서 **Administration(관리)**를 클릭합니다.
3. **Administration(관리)**를 확장합니다.
4. **Management Packs(관리 팩)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Import Management Pack(관리 팩 가져오기)**를 선택합니다.
5. **Select Management Packs(관리 팩 선택)** 화면에서 **Add(추가)** → **Add from disk(디스크에서 추가)**를 클릭합니다.
6. 위치 세부 정보를 입력하거나 **Dell EqualLogic Storage Management Pack Suite**를 설치한 위치로 이동합니다.
기본 디렉터리에 관리 팩을 설치한 경우 C:\Program Files\Dell Management Packs\EqualLogic Storage Mgmt Suite\6.0으로 이동하고 Dell Feature Monitoring Library MP에 액세스합니다.
7. Dell.OperationsLibrary.Common.mp 및 Dell.Connections.HardwareLibrary.mp(**Library(라이브러리)** 폴더에 있음)를 선택하고 **Open(열기)**를 클릭합니다.
8. **Select Management Packs(관리 팩 선택)** 화면에서 **Add(추가)** → **Add from disk(디스크에서 추가)**를 클릭합니다.
9. Dell.FeatureManagement.Pack.mp를 선택하고 **Open(열기)**를 클릭합니다.
Import Management Packs(관리 팩 가져오기) 화면의 **Import List(가져오기 목록)**에 관리 팩이 표시됩니다.
10. **Install(설치)**를 클릭합니다.

작업 매개 변수 재정의

 주의: 작업 매개 변수를 재정의하면 관리 팩 또는 운영 데이트 손실이 발생합니다.

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. Navigation(탐색) 창에서 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
3. **Monitoring(모니터링)** → **Dell** → **Feature Management Dashboard**를 확장합니다.
Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 창에 OpsMgr에 있는 모니터링 기능의 목록과 업그레이드할 수 있는 관리 팩 버전이 표시됩니다.
4. 모니터링 기능을 선택한 다음 재정의하려는 작업을 클릭합니다.
5. Run Task(작업 실행) 화면에서 **Override(재정의)**를 클릭합니다.
Override Task Parameters(작업 매개변수 무효화) 화면이 표시됩니다.
6. **New Value(새 값)** 열에서 **AutoResolve Warnings/Errors(경고/오류 자동 해결)**을 True로 설정합니다.
7. **Override(무효화)**를 클릭합니다.
8. **Run(실행)**을 클릭하여 작업을 실행합니다.

에이전트 프록시 옵션 활성화

에이전트 프록시를 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. Navigation(탐색) 창에서 **Administration(관리)**을 클릭합니다.
3. **Administration(관리)** → **Device Management(장치 관리)**를 확장하고 **Management Servers(관리 서버)**를 클릭합니다.
4. 관리 서버를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Properties(속성)**를 클릭합니다.
관리 서버 속성 화면이 표시됩니다.



5. **Security(보안)** 탭을 클릭합니다.
6. **Server Proxy(서버 프록시)**에서 **Allow this server to act as a proxy and discover managed objects on other computers(이 서버가 프록시 역할을 하고 다른 컴퓨터에서 관리 개체를 검색할 수 있도록 허용)** 옵션을 선택합니다.