

Microsoft System Center Operations Manager 용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1 설치 가이드

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.

장 1: 개요	5
본 문서에 사용된 용어.....	5
전제조건.....	5
Dell Server Management Pack Suite에서 지원되는 모니터링 기능.....	6
모니터링 기능에 지원되는 OpsMgr 버전	6
장 2: Dell Server Management Pack Suite 설치	8
설치 프로그램을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 설치.....	8
Dell Server Management Pack Suite 이전 버전의 업그레이드.....	9
Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1에서 업그레이드.....	9
Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0에서 업그레이드.....	9
버전 5.2.0 및 이전 버전에서 업그레이드.....	9
Operations Manager 이전 버전의 업그레이드.....	9
OpsMgr 2012 SP1에서 OpsMgr 2012 R2로 업그레이드.....	9
OpsMgr 2012에서 OpsMgr 2012 SP1로 업그레이드.....	9
OpsMgr 2007 R2에서 OpsMgr 2012로 업그레이드.....	10
설치 프로그램의 복구 옵션 사용.....	10
Dell Server Management Pack Suite 제거.....	10
설치 프로그램을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 제거.....	10
Windows 제어판을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 제거.....	11
트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 OpsMgr 2012 구성.....	11
SNMP 모니터링을 위해 Run As 계정 생성.....	11
다중 Run As 계정연결.....	12
장 3: 모니터링 기능 설치	13
OpsMgr에 Dell Server Management Pack 가져오기.....	13
기능 관리 대시보드.....	13
기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 가져오기.....	14
Dell 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 업그레이드.....	15
Dell 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 제거.....	16
장 4: 에이전트 기반의 모니터링 기능	18
관리 팩.....	18
MS(관리 서버) 요구 사항.....	18
지원되는 운영 체제.....	18
소프트웨어 요구사항.....	19
MSAA(Management Server Action Account).....	19
관리형 시스템 요구 사항.....	19
기능 관리 작업.....	20
장 5: 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능	21
관리 팩.....	21
MS(관리 서버) 요구 사항.....	21
관리형 시스템 요구 사항.....	22

기능 관리 작업.....	22
장 6: DRAC 모니터링 기능.....	24
관리 팩.....	24
MS(관리 서버) 요구 사항.....	24
DRAC 모니터링 요구 사항.....	24
기능 관리 작업.....	25
장 7: 새시 모니터링 기능	26
관리 팩.....	26
MS(관리 서버) 요구 사항.....	26
소프트웨어 요구사항.....	26
새시 모니터링 요구 사항.....	27
기능 관리 작업.....	27
장 8: 새시 모듈러 서버 상호작용 기능.....	29
관리 팩.....	29
MS(관리 서버) 요구 사항.....	29
새시 모듈러 서버 상호 연관 모니터링 요구 사항.....	29
기능 관리 작업.....	30
장 9: 문제 해결.....	31
기능 관리 대시보드가 채워지지 않음.....	31
기능 관리 대시보드 작업 실패.....	31
기능 관리 경고.....	32
기능 관리 호스트 서버의 상태 서비스가 작동하지 않음.....	32
장 10: 부록.....	33
웹 서비스 관리(WS-Man) 및 SMASH 장치 템플릿 설치.....	33
Run As 계정 연결 작업 - 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능.....	33
장 11: Dell EMC 지원 사이트에서 지원 콘텐츠 액세스.....	34

개요

이 안내서는 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1 설치, 구성 및 사용에 대한 정보를 제공합니다.

Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1을 Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager 또는 Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 환경과 통합하면 Dell 장치를 관리하고 모니터링하며 가용성을 보장할 수 있습니다.

주의: 데이터 손상 및/또는 데이터 유실을 방지하려면 **Microsoft Windows 운영 체제와 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 R2 사용과 관련하여 올바른 지식과 경험이 있는 경우에만 이 설명서의 절차를 수행하십시오.**

Management Pack Suite 설치 프로그램, 설치 안내서 및 릴리스 노트 파일은 자동 압축 해제 실행 파일인

Dell_Server_Management_Pack_Suite_v6.1.1_Axx.exe(xx는 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1 릴리스 번호)에 패키지로 제공됩니다. 이 실행 파일은 dell.com/support에서 다운로드할 수 있습니다.

소프트웨어 및 관리 서버 요구 사항에 관한 최신 정보는 물론 알려진 문제에 대한 정보가 포함되어 있는 관리 팩의 릴리스 노트를 읽어 보십시오. 릴리스 노트는 dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement의 시스템 관리 설명서 페이지에도 게시되어 있습니다.

주제:

- 본 문서에 사용된 용어
- 전제조건
- Dell Server Management Pack Suite에서 지원되는 모니터링 기능
- 모니터링 기능에 지원되는 OpsMgr 버전

본 문서에 사용된 용어

표 1. 본 문서에 사용된 용어

용어	의미
OpsMgr	달리 지정되지 않은 경우 Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager, Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2를 나타냅니다.
OpsMgr 2012	달리 지정되지 않은 경우 Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager를 나타냅니다.
DRAC(Dell Remote Access Controller)	달리 지정되지 않은 경우 iDRAC6, iDRAC7, iDRAC8을 나타냅니다.
새시	달리 지정되지 않은 경우 CMC(Chassis Management Controller)를 나타냅니다.
서버	달리 지정되지 않은 경우 서버 및 랙 워크스테이션을 나타냅니다.
에이전트 기반 모니터링	달리 지정되지 않은 경우 서버 및 랙 워크스테이션 에이전트 기반 모니터링을 나타냅니다.
에이전트가 필요 없는 모니터링	달리 지정되지 않은 경우 서버 및 랙 워크스테이션 에이전트가 필요 없는 모니터링을 나타냅니다.

전제조건

관리 서버에 Dell Server Management Pack Suite을 설치하려면 다음과 같은 항목이 설치되어 있어야 합니다.

- 다음 버전의 OpsMgr 중 하나 설치
 - 2012 R2
 - 2012 SP1 — OpsMgr 2012 SP1을 실행하는 시스템에서, Microsoft 지식 베이스 문서 KB2826664에 제공된 OpsMgr 2012 SP1용 Update Rollup 2를 다운로드하고 적용합니다. 자세한 내용은 support.microsoft.com/kb/2802159를 참조하십시오.
 - 2012
 - 2007 R2
- Microsoft .NET 버전 3.5



Dell Server Management Pack Suite에서 지원되는 모니터링 기능

표 2. Dell Server Management Pack Suite 기능

특징	설명
서버 및 랙 Workstations 에이전트 기반의 모니터링	Dell PowerEdge, Dell PowerVault 스토리지 서버, 지원되는 Dell Precision Rack의 에이전트 기반 모니터링 및 인벤토리.
서버 및 랙 Workstations 에이전트가 필요 없는 모니터링	Dell PowerEdge, Dell PowerVault 스토리지 서버, 지원되는 Dell Precision Rack의 에이전트가 필요 없는 모니터링 및 인벤토리.
DRAC 모니터링	Dell iDRAC 장치의 모니터링 및 인벤토리.
새시 모니터링	Dell CMC 장치의 모니터링 및 인벤토리
새시 모듈러 서버 상호 연관	새시 내에서 검색된 Dell 서버의 상호 연관이 에이전트 기반 또는 에이전트가 필요없는 모니터링 기능을 사용해 적용됩니다.






모니터링 기능에 지원되는 OpsMgr 버전

표 3. 모니터링 기능에 지원되는 OpsMgr 버전

모니터링 기능	OpsMgr	
	2012 R2/ 2012 SP1/ 2012	2007 R2
서버 및 랙 Workstations 에이전트 기반의 모니터링		
서버 및 랙 Workstations 에이전트가 필요 없는 모니터링		
DRAC		
새시		
확장 가능		
상세 정보		
새시 모듈러 서버 상호 연관		
새시 모듈러 서버 상호 연관		
새시 공유 스토리지 구성 요소와 Dell 모듈러 서버의 상호 연관		

각 OpsMgr 버전에 지원되는 Dell 하드웨어 장치

표 4. 각 OpsMgr 버전에 지원되는 Dell 하드웨어 장치

Dell 하드웨어 장치	OpsMgr 2012 R2/ 2012 SP1/ 2012	OpsMgr 2007 R2
Dell PowerEdge M1000e		
Dell PowerEdge VRTX		<p>다음에 대해서만 지원됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 쉐시 모니터링 기능 <ul style="list-style-type: none"> ○ 확장 가능 • 쉐시 모듈러 서버 상호 연관용 모니터링 기능
Dell PowerEdge FX2		

Dell Server Management Pack Suite 설치


이 섹션에서는 Dell Server Management Pack Suite을 설치, 업그레이드 및 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

주제:

- 설치 프로그램을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 설치
- Dell Server Management Pack Suite 이전 버전의 업그레이드
- Operations Manager 이전 버전의 업그레이드
- 설치 프로그램의 복구 옵션 사용
- Dell Server Management Pack Suite 제거
- 트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 OpsMgr 2012 구성

설치 프로그램을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 설치

전제조건

 **노트:** Dell Server Management Pack Suite가 설치된 관리 서버에 대한 로컬 관리 권한이 있는지 확인합니다.

단계


1. dell.com/support에서 `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v6.1.1_Axx.exe`(여기서 xx는 Dell Server Management Pack 릴리스 번호임)를 다운로드합니다.
2. 자동 압축 해제 zip 파일의 내용을 압축 해제하려면 **.exe** 파일을 실행하고 경로를 지정합니다.
3. 추출한 위치에서 `Dell_Server_Management_Pack_Suite.exe` 파일을 실행합니다. Dell Server Management Pack Suite의 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.
7. **Install(설치)**를 클릭합니다.
8. **InstallShield Wizard Completed(InstallShield 마법사 완료)** 화면에서 **Finish(마침)**를 클릭합니다.


관리 팩이 C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1에 압축 해제됩니다.

Dell Server Management Pack Suite를 설치하면 다음 항목을 자동으로 가져옵니다.

- 에이전트 기반의 모니터링 기능.
- 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능(전제조건이 충족된 경우).
- Dell Feature Management Pack. OpsMgr 콘솔의 **Monitoring > Dell**(Dell 모니터링) 아래에 [Feature Management Dashboard\(기능 관리 대시보드\)](#)가 표시됩니다. 모니터링 기능 가져오기에 대한 개별 모니터링 섹션을 참조하십시오.

예

 **노트:** 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능을 사용하려면 Dell 서버를 모니터링하는 데 사용되는 모든 관리 서버에 설치 프로그램을 실행해야 합니다. 설치 프로그램은 관리 서버에 Dell Device Helper Utility(COM+ 응용프로그램)를 등록합니다. 기본 위치는 C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Library입니다.

 **노트:** 설치 프로그램은 관리 팩을 추출하는 데에도 사용됩니다. 관리 팩을 추출하려면 Windows 클라이언트 운영 체제가 설치된 시스템에서 설치 프로그램을 실행하십시오.

다음 단계

Dell Server Management Pack Suite를 설치하면 설치 정보가 포함된 로그 파일이 생성됩니다. 이 로그 파일은 `Dell_Server_Management_Pack_Suite.exe`가 추출된 위치에서 확인할 수 있습니다.

Dell Server Management Pack Suite 이전 버전의 업그레이드

설치 프로그램을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1로 업그레이드할 수 있습니다.

Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1에서 업그레이드

이 작업 정보

설치 프로그램은 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1에서 설치된 기능을 감지하여 기능 관리 팩을 버전 6.1.1로 자동으로 업그레이드합니다.

이 노트: 업그레이드가 완료된 후에 다시 시작하라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 다시 시작할 필요가 없으므로 이 메시지는 무시해도 됩니다.

Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0에서 업그레이드

이 작업 정보

Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0에서 버전 6.1.1로의 업그레이드도 지원됩니다. 설치 프로그램이 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.0에서 설치된 기능을 감지하고 기능 관리 팩을 버전 6.1.1로 자동으로 업그레이드합니다.

이 노트: 업그레이드가 완료된 후에 다시 시작하라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 다시 시작할 필요가 없으므로 이 메시지는 무시해도 됩니다.

버전 5.2.0 및 이전 버전에서 업그레이드

Dell Server Management Pack Suite 버전 5.2.0 또는 이전 버전에서 버전 6.1.1로의 업그레이드는 지원되지 않습니다.

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 SP1에서 OpsMgr 2012 R2로 업그레이드

OpsMgr 2012 R2로 업그레이드하더라도 Dell Server 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 Server 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.

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

설치 프로그램의 복구 옵션 사용

이 작업 정보

Repair(복구) 옵션을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite를 설치하는 동안에 발생했을지도 모르는 설치 오류를 모두 복구할 수 있습니다.

단계

1. 추출한 위치에서 `Dell_Server_Management_Pack_Suite.exe` 파일을 실행합니다. Dell Server Management Pack Suite의 시작 화면이 표시됩니다.
2. **Next(다음)**를 클릭합니다. **Program Maintenance(프로그램 유지 보수)** 화면이 표시됩니다.
3. **Repair(복구)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다. **Ready to Repair the Program(프로그램 복구 준비)** 화면이 표시됩니다.
4. **Install(설치)**을 클릭합니다. 진행률 화면에는 설치 진행률이 표시됩니다. 설치가 완료되면 **Installation Completed Successfully(설치 완료)** 화면이 표시됩니다.
5. **Finish(마침)**를 클릭합니다.

예

이 노트: 제어판의 프로그램 추가/제거를 통해서 **Repair(복구)** 옵션을 사용할 수 없습니다.

Dell Server Management Pack Suite 제거

Windows 제어판을 이용하거나 Dell Server Management Pack Suite 설치 프로그램의 **Remove(제거)** 옵션을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite를 제거할 수 있습니다.

설치 프로그램을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 제거

이 작업 정보

설치 프로그램을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

단계

1. 추출한 위치에서 `Dell_Server_Management_Pack_Suite.exe` 파일을 실행합니다. Dell Server Management Suite Pack의 시작 화면이 표시됩니다.
2. **Next(다음)**를 클릭합니다.
3. **Remove(제거)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다. **Remove the Program(프로그램 제거)** 화면이 표시됩니다.
4. **Remove(제거)**를 클릭합니다. Dell Server Management Pack Suite가 제거됩니다.

다음 단계

이 노트:

- 제거하는 동안 다음 메시지가 표시됩니다. The following applications should be closed before continuing the installation: COM Surrogate(설치를 진행하기 전에 다음 응용 프로그램을 닫아야 합니다. COM Surrogate) 이 메시지가 표시되는 이유는 COM Surrogate 프로세스가 백그라운드에서 DellDeviceHelper.DLL을 실행하고 이를 닫을 필요가 있기 때문입니다. **Automatically close applications and attempt to restart them after the setup is complete(응용 프로그램을 자동으로 닫고 설치가 완료된 후 응용 프로그램을 다시 시작)** 옵션을 선택합니다. **OK(확인)**를 클릭하여 제거를 진행합니다.
- Dell Server Management Pack Suite를 제거해도 OpsMgr에 가져온 Dell Management Pack은 제거되지 않습니다. OpsMgr에서 Dell Management Pack을 제거하려면, technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx를 참조하십시오.

Windows 제어판을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite 제거

이 작업 정보

Windows 제어판을 사용하여 Dell Server Management Pack Suite를 제거하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. **Start(시작) > Control Panel(제어판) > Uninstall a Program(프로그램 제거)**를 클릭합니다.
2. **Dell Server Management Pack Suite**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Uninstall(제거)**를 클릭합니다.
3. 제거 프로세스를 완료하려면 화면의 지시를 따릅니다.

트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 OpsMgr 2012 구성

이 작업 정보

OpsMgr 2012에서 트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

1. OpsMgr 2012를 실행하고 **Administration(관리)**를 클릭합니다.
2. **Administration(관리)** 창에서 **Run As Configuration(Run As 구성) → Profiles(프로필)**로 이동합니다.
3. 사용 가능한 프로필 목록에서 **SNMP Monitoring Account**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Properties(속성)**를 클릭합니다. **Introduction(소개)** 화면이 표시됩니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다. **Specify the Run As profile's general properties(Run As 프로필의 일반 속성 지정)** 화면이 표시됩니다.
5. **Next(다음)**를 클릭합니다. **Run As accounts(Run As 계정)** 화면이 표시됩니다.
6. **Add(추가)**를 클릭합니다. **Add a Run As Account(Run As 계정 추가)** 화면이 표시됩니다.
7. **Run As account(Run As 계정)** 드롭다운 목록에서 커뮤니티 문자열을 선택하여 장치를 검색합니다.
 - ① **노트: Run As Account(Run As 계정)** 커뮤니티 문자열이 없으면 이 문자열을 만듭니다. 자세한 내용은 [SNMP 모니터링을 위해 Run As 계정 생성](#)을 참조하십시오.
 - ① **노트:** 장치를 검색하기 위해 여러 개의 Run As 계정을 사용 중인 경우 각 장치를 해당 Run As 계정과 연결합니다. 자세한 내용은 [여러 Run As 계정 연결](#)을 참조하십시오.
8. **OK(확인)**를 클릭합니다.
9. 마법사가 완료되면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

SNMP 모니터링을 위해 Run As 계정 생성

단계

1. OpsMgr 2012를 실행하고 **Administration(관리)**를 클릭합니다.

2. **Administration(관리)** 창에서 **Run As Configuration(Run As 구성) > Accounts(계정)**로 이동합니다.
3. **Accounts(계정)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Create Run As Account(Run As 계정 생성)**를 클릭합니다.
Introduction(소개) 화면이 표시됩니다.
노트: 네트워크 모니터링을 위해 Run As 계정 생성에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx의 Microsoft TechNet 사이트를 참조하십시오.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
General Properties(일반 속성) 창이 표시됩니다.
5. **Run As account type:(Run As 계정 유형:)** 드롭다운 목록에서 **Community String(커뮤니티 문자열)**을 선택합니다.
6. **Display name:(표시 이름:)** 텍스트 상자에 커뮤니티 문자열 이름을 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. **Community string(커뮤니티 문자열)** 텍스트 상자에 계정 자격 증명을 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Distribution Security (배포 보안) 화면이 표시됩니다.
8. **Less secure - I want the credentials to be distributed automatically to all managed computers(보안 수준 낮음 - 모든 관리형 컴퓨터에 자동으로 자격 증명을 배포하겠습니다)** 옵션을 선택하고 **Create(생성)**를 클릭합니다.
9. 마법사가 완료되면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

다중 Run As 계정연결

단계

1. **트랩 및 트랩 기반 장치 모니터를 모니터링하도록 OpsMgr 2012 구성** 아래에서 1- 6단계를 따르십시오.
2. **Add a Run As Account(Run As 계정 추가)** 화면에서, **A selected class, group, or object(선택된 클래스, 그룹, 또는 개체)** 옵션을 선택합니다.
3. **Select > Class(클래스 선택)**를 클릭합니다.
Class Search(클래스 검색) 화면이 표시됩니다.
노트: 또한 커뮤니티 문자열 **Run As 계정**을 개체 및 그룹에 연결할 수 있습니다. 자세한 정보는 technet.microsoft.com에서 OpsMgr 2012용 Microsoft 문서를 참조하십시오.
4. **Filter by (optional)(필터링 기준(선택 사항))** 텍스트 상자에 클래스 이름을 입력합니다. 장치 유형에 따라 **Dell Server, Dell CMC, Dell DRAC/MC** 또는 **Dell RAC** 클래스를 입력하십시오.
5. **Search(검색)**을 클릭합니다.
6. **Available items(사용 가능한 항목)** 아래에서 추가하려는 클래스를 선택합니다.
7. **OK(확인)**를 클릭합니다.
8. **Add Run As account(Run As 계정 추가)** 화면에서, **OK(확인)**를 클릭합니다.
9. 관리하기 원하는 각 유형의 클래스에 대해 단계 2 ~ 단계 8을 반복합니다.
10. **Save(저장)**를 클릭합니다.
11. 마법사가 완료되면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

모니터링 기능 설치

이 섹션에서는 **Dell Feature Monitoring Dashboard(Dell 기능 모니터링 대시보드)**를 사용하여 모니터링 기능을 설치, 업그레이드 및 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

OpsMgr의 **Import Management Packs(관리 팩 가져오기)** 마법사 또는 **Dell Feature Monitoring Dashboard(Dell 기능 관리 대시보드)**를 사용하여 모니터링 기능 관리 팩을 가져옴으로써 모니터링 기능을 OpsMgr에 가져올 수 있습니다. **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 모니터링 기능을 세부적으로 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 모니터링 기능 아래의 **Feature Management Tasks(기능 관리 작업)**을 참조하십시오.

주제:

- OpsMgr에 Dell Server Management Pack 가져오기
- 기능 관리 대시보드

OpsMgr에 Dell Server Management Pack 가져오기

이 작업 정보

Dell Server 관리 팩을 가져오려면, OpsMgr Import Management Pack 마법사를 사용합니다.

단계

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
2. 탐색 창에서 **Administration(관리)**를 클릭합니다.
3. **Administration(관리)**를 확장하고 **Management Packs(관리 팩)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Import Management Packs(관리 팩 가져오기)**를 선택합니다.
4. **Select Management Packs(관리 팩 선택)** 화면에서 **Add(추가) > Add from disk(디스크에서 추가)**를 클릭합니다.
5. 위치 세부 정보를 입력하거나 **Dell Server Management Pack Suite**를 설치한 위치로 이동합니다.
기본 디렉터리에 설치하도록 선택한 경우, **C:\Program Files\Dell Management Packs\6.1.1**에서 Dell Server Management Packs를 확인할 수 있습니다.
6. 가져올 관리 팩을 선택하고 **Open(열기)**을 클릭합니다.
Import Management Packs(관리 팩 가져오기) 화면의 Import List(가져오기 목록)에 관리 팩이 표시됩니다.
7. **Install(설치)**을 클릭합니다.

기능 관리 대시보드

Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)를 사용하면 Dell Server Management Pack Suite 모니터링 기능을 구성하여 Dell 서버, Dell 슬레드, Dell Precision Rack, DRAC(Dell Remote Access Controllers), Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e, iDRAC(integrated DRAC)와 같은 다양한 Dell 시스템을 모니터링할 수 있습니다.

- 에이전트 기반의 모니터링 기능
- 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능
- DRAC 모니터링 기능
- 샤페이징 모니터링 기능
- 샤페이징 모듈러 서버 상호 연관 기능

Dell Feature Management Dashboard(Dell 기능 관리 대시보드)를 사용하여 모니터링 기능을 가져오고 업그레이드하고 제거할 수 있습니다.

기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 가져오기

이 작업 정보

Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)에서는 사용 가능한 Dell Server Management Pack Suite의 모니터링 기능을 확인하고 특정 기능에 필요한 관리 팩의 가져오기, 업그레이드, 제거가 자동으로 수행되도록 구성할 수 있습니다.

분산 설치(OpsMgr 2012에 분산된 리소스 풀 포함)에서는 Dell Server Management Pack Suite가 설치된 관리 서버가 모든 기능 관리 활동을 호스팅하도록 우선적으로 선택됩니다.

모니터링 기능을 가져오려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

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

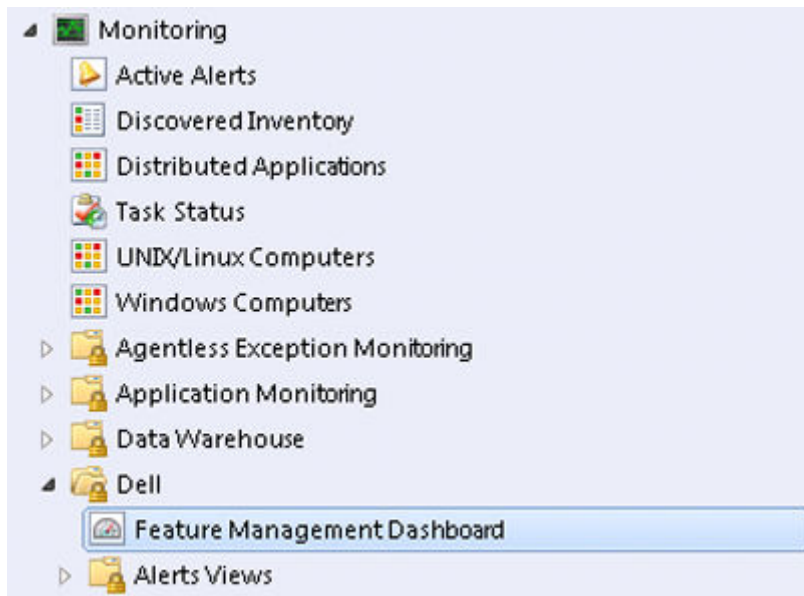
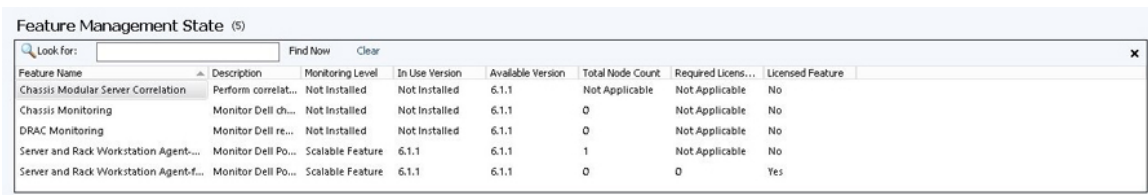


그림 1. 모니터링 창

Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 창에서는 설치된 모니터링 기능, 현재 사용 중인 버전, 업그레이드할 수 있는 버전, 모니터링 수준, 총 노드 카운트, 필요한 라이선스 목록을 볼 수 있습니다.



Feature Name	Description	Monitoring Level	In Use Version	Available Version	Total Node Count	Required Licens...	Licensed Feature
Chassis Modular Server Correlation	Perform correlat...	Not Installed	Not Installed	6.1.1	Not Applicable	Not Applicable	No
Chassis Monitoring	Monitor Dell ch...	Not Installed	Not Installed	6.1.1	0	Not Applicable	No
DRAC Monitoring	Monitor Dell re...	Not Installed	Not Installed	6.1.1	0	Not Applicable	No
Server and Rack Workstation Agent...	Monitor Dell Po...	Scalable Feature	6.1.1	6.1.1	1	Not Applicable	No
Server and Rack Workstation Agent-f...	Monitor Dell Po...	Scalable Feature	6.1.1	6.1.1	0	0	Yes

그림 2. 기능 관리 대시보드

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



그림 3. Dell 모니터링 기능 작업

6. 기능을 가져오거나 업그레이드하려는 작업을 클릭합니다.
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.

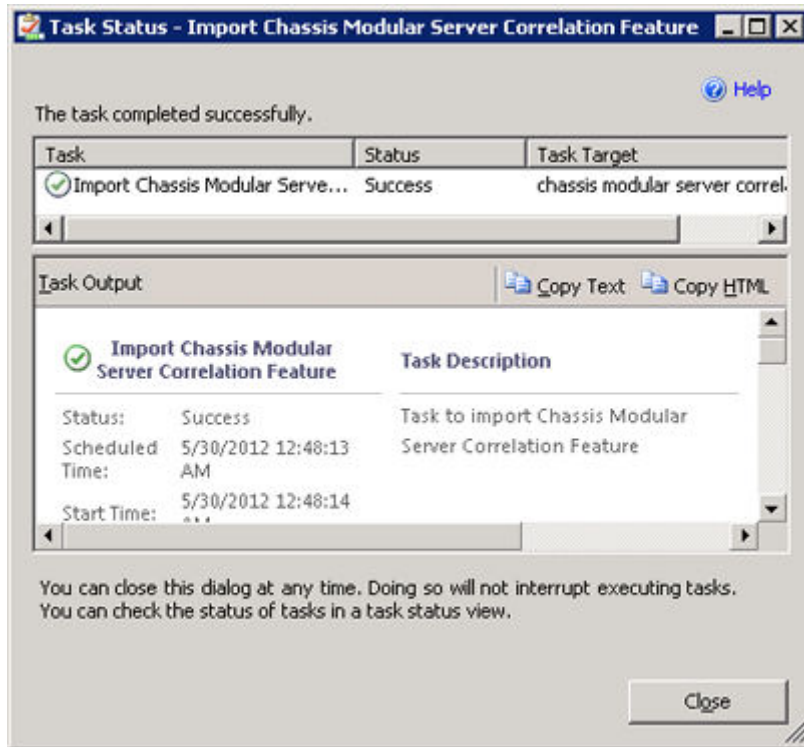


그림 4. 작업 상태

10. 활성화하려는 각 모니터링 기능에 대해 4-9단계를 반복합니다.
- 이 노트:** Feature Management Dashboard를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업이 완료될 때까지 기다립니다.

Dell 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 업그레이드

단계

1. OpsMgr 콘솔을 실행합니다.
 2. 탐색 창에서 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
 3. **Dell > Feature Management Dashboard**를 클릭합니다.
 4. 업그레이드하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
 5. **Tasks(작업)** 창 아래에서 **Dell Monitoring Feature Tasks(Dell 모니터링 기능 작업)**를 확장합니다.
 6. 원하는 업그레이드 작업을 클릭합니다.
 7. **Run Task(작업 실행)** 업그레이드 화면에서 **Use the predefined Run As Account(사전 정의된 Run As 계정 사용)** 옵션을 선택합니다.
 8. **Run(실행)**을 클릭합니다.

주의: 재정의해야 하는 중속성이나 연관성이 있고 그로 인해 데이터 손실이 발생하는 경우 작업에 실패하고 해당 메시지가 표시됩니다. 작업을 계속 진행하려면 **Override(재정의)**를 클릭하고 **AutoResolve Warnings/Errors(경고/오류 자동 해결)** 재정의의 **True(참)**로 설정합니다. 자세한 내용은 **기능 관리 대시보드 작업 실패**를 참조하십시오.
 9. 작업이 완료되면 **Close(닫기)**를 클릭합니다.
- 업그레이드하는 동안 이전 버전의 Dell Server Management Pack Suite에서 모든 재정의(검색, 모니터, 규칙에 대한 사용자 지정)가 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1로 이전됩니다.

다음 단계

표 5. 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 사용자 지정(확장 및 상세 기능)

기능	확장 가능	상세 정보
서버 및 랙 Workstations 에이전트 기반의 모니터링	서버 및 구성 요소 그룹 수준의 인벤토리 및 상태 모니터링.	메모리, 프로세서, 센서, 네트워크 인터페이스, 스토리지 컨트롤러, 디스크 및 볼륨에 대한 상세 인벤토리 및 모니터링. BIOS 정보도 표시함.
서버 및 랙 Workstations 에이전트가 필요 없는 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> 개별 구성요소까지 인벤토리화. 서버 및 구성요소 그룹 수준에서만 상태 모니터링. 	<ul style="list-style-type: none"> 개별 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링. 메트릭에서 전원, 온도, 네트워크 인터페이스 카드 프로세서, 메모리, CUPS(초당 컴퓨터 사용량), PCIeSSD 마모 레벨 및 IO 성능 측정 단위를 확인합니다.
새시 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> 새시 인벤토리. 새시 슬롯 요약. 새시의 상태 모니터링. 	개별 새시 구성 요소의 인벤토리 및 상태 모니터링.
DRAC 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC 인벤토리 iDRAC 상태 모니터링 	해당 없음.
새시 모듈러 서버 상호 연관	Dell 모듈러 서버와 새시의 상호 연관(새시에서부터 Dell 모듈러 서버 내부의 구성 요소들까지 인벤토리 및 상태 보기).	해당 없음.

Dell 기능 관리 대시보드를 사용하여 모니터링 기능 제거

이 작업 정보

모니터링 기능을 제거하려면 **Dell 기능 관리 대시보드**를 사용합니다. 모니터링 기능을 제거하기 전에 열려 있는 모든 경고를 닫거나 해결하십시오. 모니터링 기능을 제거하는 동안 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 모든 재정의 참조를 설치 폴더의 백업으로 내보내지만 사용자 지정 그룹 정보 및 재정의 인스턴스 수준 정보는 나중에 다시 사용할 수 없습니다.

모니터링 기능을 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

1. OpsMgr를 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Monitoring(모니터링)** 창에서 **Dell > Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**로 이동합니다. **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)** 창에 OpsMgr에 존재하는 모니터링 기능 목록에 표시됩니다.
3. 제거하려는 모니터링 기능을 선택합니다.
4. **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.
5. **Remove Feature(기능 제거)**를 클릭하여 모니터링 기능을 제거합니다.
 예를 들어, **Servers and Rack Workstations Agent-based Monitoring(서버 및 랙 워크스테이션 에이전트 기반의 모니터링)** 기능을 제거하려면 **Taks(작업)** 창 아래의 **Remove Agent-based Monitoring Feature(에이전트 기반의 모니터링 기능 제거_)**를 클릭합니다.
6. **Run Task(작업 실행) - Remove feature(기능 제거)** 화면에서 **Use the predefined Run As Account(사전 정의된 Run As 계정 사용)** 옵션을 선택합니다.
7. **Run(실행)**을 클릭합니다.
주의: 재정의해야 하는 종속성이나 연관성이 있고 그로 인해 데이터 손실이 발생하는 경우 작업에 실패하고 해당 메시지가 표시됩니다. 작업을 계속 진행하려면 **Override(재정의)**를 클릭하고 **AutoResolve Warnings/Errors(경고/오류 자동 해결)** 재정의를 **True(참)**로 설정합니다. 자세한 내용은 **기능 관리 대시보드 작업 실패**를 참조하십시오.
8. 작업이 완료되면 **Next(다음)**를 클릭합니다.

결과

① 노트: 사용자 지정 그룹에 참조되는 재정의 항목 또는 인스턴스가 있는 경우 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서의 모니터링 기능 제거 작업에 실패할 수 있습니다. 이 경우에는 사용자 지정 그룹에 연관된 재정의 항목 또는 인스턴스를 제거해야 합니다.

에이전트 기반의 모니터링 기능

에이전트 기반 모니터링 기능은 Dell PowerEdge 모놀리식 및 모듈러 서버, Dell PowerVault 스토리지 서버, 지원되는 Windows 운영 체제 및 OMSA(OpenManage Server Administrator)를 실행하는 지원되는 Dell Precision Rack을 검색하고 모니터링할 수 있습니다. 지원되는 OMSA 버전에 대한 내용은 *Microsoft System Center Operations Manager 용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1 릴리스 노트*를 참조하십시오.

Dell Server Management Pack Suite 설치 프로그램이 에이전트 기반 모니터링 기능을 자동으로 가져옵니다.

주제:

- 관리 팩
- MS(관리 서버) 요구 사항
- 관리형 시스템 요구 사항
- 기능 관리 작업

관리 팩

Dell Server Management Pack Suite의 관리 팩을 성공적으로 가져오면 다음과 같은 관리 팩이 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 창에 표시됩니다. 자세한 내용은 [Dell Server Management Pack을 OpsMgr로 가져오기](#)를 참조하십시오.

표 6. 에이전트 기반 모니터링 기능 및 필수 관리 팩

특징	관리 팩의 기본 위치	필수 관리 팩
서버 및 랙 Workstations 에이전트 기반의 모니터링	<p>라이브러리</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Library</p> <p>확장 버전 및 상세 버전 관리 팩</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Server Monitoring</p>	<p>라이브러리</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp <p>확장 가능 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Model.Server.mp • Dell.WindowsServer.Scalable.mp • Dell.View.Server.mp • (선택 사항) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp <p>노트: 정보 경고를 수신하고자 하는 경우에만 Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp를 가져옵니다.</p> <p>상세 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.WindowsServer.Detailed.mp 및 모든 확장 버전 관리 팩

MS(관리 서버) 요구 사항

지원되는 운영 체제

다음은 관리 서버용 OpsMgr에 의해 지원되는 운영 체제의 목록입니다.

- OpsMgr 2012 R2, OpsMgr 2012 SP1 및 OpsMgr 2012의 경우 technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx를 참조하십시오.
- OpsMgr 2007 R2의 경우 [technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428(en-us).aspx)를 참조하십시오.

소프트웨어 요구사항

표 7. 소프트웨어 전제조건

소프트웨어	용도
(선택사항) Dell OpenManage Server Administrator(Server Administrator)의 DRAC 도구	Dell 서버 및 워크스테이션의 iDRAC와 해당 NIC를 인벤토리하고 모니터링하는 데 필요합니다.
(선택사항) Dell License Manager(iDRAC7 이상 시스템에만 해당)	Dell License Manager 콘솔 시작, 라이선스 배포 및 보고서 수집, 관리 서버에 Dell License Manager 설치에 필요합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home 의 <i>Dell License Manager 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
(선택사항) Dell OpenManage Power Center	Dell OpenManage Power Center 콘솔 시작, OpsMgr 콘솔을 사용하여 데이터 센터의 전력 소비량 및 온도를 모니터링하고 관리, 관리 서버에 Dell OpenManage Power Center 설치에 필요합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home 의 <i>Dell OpenManage Power Center 설치 안내서</i> 를 참조하십시오.
(선택사항) Baseboard Management Controller(BMC) Management Utility	Dell 관리형 시스템에서 원격 전원 제어 작업 또는 LED 식별 제어 작업 실행에 필요합니다.

이 노트: Dell 시스템 관리 도구 및 설명서 매체에서 DRAC 도구, Dell OpenManage Server Administrator(Server Administrator), BMC Management Utility, Dell License Manager에 액세스하거나 dell.com/support에서 다운로드합니다.

MSAA(Management Server Action Account)

표 8. MSAA 권한

특징	사용자 권한
DRAC 검색 및 해당 DRAC 콘솔 실행	관리자 또는 파워 유저.
ESM 로그 지우기	관리자 또는 파워 유저. 또는 MSAA에 일반 사용자 권한이 있는 경우 운영자는 Use the predefined Run as Account(사전 정의된 Run As 계정 사용) 를 선택하는 대신 파워 유저(또는 그 이상) 권한으로 작업 자격 증명을 입력하여 Clear ESM Logs(ESM 로그 지우기) 작업을 실행할 수 있습니다.

관리형 시스템 요구 사항

관리형 시스템에 지원되는 버전의 Server Administrator를 설치합니다(Server Administrator 스토리지 관리 서비스 포함).

- 이 노트:** 관리형 시스템에서 Server Administrator를 업그레이드하려는 경우 제거하려면 관리형 시스템의 **Alerts View(경고 보기)**에 다음 오류가 표시될 수 있습니다. *Script or Executable failed to run(스크립트 또는 실행 파일을 실행할 수 없음)*. 관리형 시스템이 관리 서버가 아닌 경우 업그레이드 또는 제거가 완료될 때까지 관리형 시스템을 유지 보수 모드로 전환하십시오. 관리형 시스템이 **management server(관리 서버)**인 경우에는 업그레이드나 제거가 완료된 후에 경고를 수동으로 닫을 수 있습니다.
- 이 노트:** Server Administrator 7.2 DRAC 도구를 사용하는 시스템에서는 Server Administrator 7.4 DRAC 도구로 업그레이드하는 것이 좋습니다.
- 이 노트:** 관리형 시스템에 지원되는 운영 체제에 관한 정보는 dell.com/support/home에서 *Dell OpenManage Server Administrator 설치 안내서*를 참조하십시오.

기능 관리 작업

다음 표에는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서 사용할 수 있는 에이전트 기반 모니터링 기능 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업에 나열된 일부 작업은 에이전트 기반 모니터링 기능을 가져온 후에만 표시됩니다.

- ① **노트:** 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시합니다. 이러한 오류는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 모니터링 기능을 가져오는 동안에 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져올 때 발생합니다.
- ① **노트:** **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 9. 기능 관리 작업

작업	설명
에이전트 기반 상세 기능 가져오기	에이전트 기반의 모니터링 기능의 상세 기능을 가져옵니다.
에이전트 기반 확장 기능 가져오기	에이전트 기반의 모니터링 기능의 확장 기능을 가져옵니다.
기본 모니터링 방법으로 에이전트 기반 설정	이 작업을 통해 에이전트 기반 모니터링 기능을 설치 시 Dell 서버 및 랙 Workstation이 에이전트 기반 및 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능에 의해 모니터링 될 때 Dell 서버 및 랙 Workstation의 기본 모니터링 방법이 됩니다.
에이전트 기반 확장 가능 기능으로 설정	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
에이전트 기반 상세 기능으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
정보 경고 설정 켜기	에이전트 기반 확장 가능 기능 모니터링을 사용 중인 경우 정보 경고가 켜집니다.
정보 경고 설정 끄기	에이전트 기반 확장 가능 기능 모니터링을 사용 중인 경우 정보 경고가 꺼집니다.
대시보드 새로 고침	Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
에이전트 기반 모니터링 기능 제거	에이전트 기반의 모니터링 기능을 제거합니다.

에이전트가 필요 없는 모니터링 기능

에이전트가 필요 없는 모니터링 기능은 WSMAN 및 SNMP를 사용하여 서버의 iDRAC를 통해 Dell PowerEdge 서버(Dell PowerEdge 서버 12세대 이상)를 자세히 인벤토리하고 모니터링합니다.

전제조건이 충족되면 Dell Server Management Pack Suite 설치 프로그램이 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능을 자동으로 가져옵니다.

주제:

- 관리 팩
- MS(관리 서버) 요구 사항
- 관리형 시스템 요구 사항
- 기능 관리 작업

관리 팩

Dell Server Management Pack Suite의 관리 팩을 성공적으로 가져오면 다음과 같은 관리 팩이 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 창에 표시됩니다. 자세한 내용은 [Dell Server Management Pack](#)을 [OpsMgr로 가져오기](#)를 참조하십시오.

표 10. 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능 및 필수 관리 팩

특징	관리 팩의 기본 위치	필수 관리 팩
서버 및 랙 Workstations 에이전트가 필요 없는 모니터링	라이브러리 C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Library 확장 버전 및 상세 버전 관리 팩 C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Server Monitoring	라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp 확장 가능 기능 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Model.Server.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp • Dell.Server.OOB.mp • Dell.View.Server.mp 상세 기능 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Server.OOB.DetailedMonitoringOn.mp 및 모든 확장 버전 관리 팩.

MS(관리 서버) 요구 사항

표 11. 소프트웨어 전제조건

소프트웨어	용도
(필수) OpsMgr 2012 이상	에이전트가 필요 없는 모니터링 기능은 OpsMgr 2012를 실행 중인 관리 서버에서만 사용할 수 있습니다.
(필수) Microsoft의 SMASH 라이브러리 MPB	에이전트가 필요 없는 모니터링 기능을 사용하여 Dell 서버를 검색하려면 Microsoft의 SMASH 라이브러리 MPB가 필요합니다. 자세한 내용은 WS-Management 및 SMASH 장치 템플릿 설치 를 참조하십시오.
(선택사항) Dell License Manager(iDRAC7 이상 시스템에만 해당)	Dell License Manager 콘솔 시작, 라이선스 배포 및 보고서 수집, 관리 서버에 Dell License Manager 설치에 필요합니다. 자세한 내

표 11. 소프트웨어 전제조건 (계속)

소프트웨어	용도
	용은 dell.com/support/home 의 <i>Dell License Manager 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
(선택사항) Dell OpenManage Power Center	Dell OpenManage Power Center 콘솔 시작, OpsMgr 콘솔을 사용하여 데이터 센터의 전력 소비량 및 온도를 모니터링하고 관리, 관리 서버에 Dell OpenManage Power Center 설치에 필요합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home 의 <i>Dell OpenManage Power Center 설치 안내서</i> 를 참조하십시오.
WSMAN과 iDRAC의 연결	에이전트가 필요 없는 모니터링을 통해 서버를 검색하는 데 필요합니다.
WinRM 설정의 MaxEnvelopeSizekb 값이 더 높음(Windows Server 2008 R2만 해당)	에이전트 없는 모니터링을 통해 서버를 검색하려면 WinRM 응답을 수용할 만큼 충분한 엔벨로프(envelope) 크기로 설정하십시오.

관리형 시스템 요구 사항

관리형 시스템을 검색하고 모니터링하려면 iDRAC7 이상이 필요합니다.

이 노트: Host-NIC를 검색하고 모니터링하려면 iSM 2.0 이상을 설치하십시오.

기능 관리 작업

다음 표에는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서 사용할 수 있는 에이전트가 필요없는 모니터링 기능 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업에 나열된 일부 작업은 에이전트가 필요없는 모니터링 기능을 가져온 후에만 표시됩니다.

이 노트: 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시합니다. 이러한 오류는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 모니터링 기능을 가져오는 동안에 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져올 때 발생합니다.

이 노트: **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 12. 기능 관리 작업

작업	설명
에이전트가 필요없는 확장 가능 기능 가져오기	에이전트가 필요없는 모니터링 기능의 확장 기능을 가져옵니다.
에이전트가 필요없는 상세 기능 가져오기	에이전트가 필요없는 모니터링 기능의 상세 기능을 가져옵니다.
에이전트가 필요없는 확장 가능 기능으로 설정	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
에이전트가 필요없는 상세 기능으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
에이전트가 필요 없는 기본 모니터링 방법으로 설정	에이전트가 필요 없는 기본 모니터링 기능을 설치 시 Dell 서버 및 랙 Workstation이 에이전트 기반 및 에이전트가 필요 없는

표 12. 기능 관리 작업 (계속)

작업	설명
	모니터링 기능에 의해 모니터링 될 때 Dell 서버 및 랩 Workstation의 기본 모니터링 방법이 됩니다.
Run-As 계정 연결	이 작업은 SMASH 검색에 사용된 Run-As 계정을 상태 모니터링에 필요한 모든 Dell 서버 개체에 연결합니다. 자세한 내용은 Run-As 계정 연결 작업 을 참조하십시오.
에이전트가 필요 없는 모니터링 기능 제거	에이전트가 필요 없는 모니터링 기능을 제거합니다.
대시보드 새로 고침	Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.

DRAC 모니터링 기능

DRAC 모니터링 기능을 통해 SNMP를 사용하여 다양한 세대의 iDRAC(iDRAC6, iDRAC7, iDRAC8 시스템)을 검색 및 모니터링할 수 있습니다.

주제:

- 관리 팩
- MS(관리 서버) 요구 사항
- 기능 관리 작업

관리 팩

Dell Server Management Pack Suite 관리 팩을 성공적으로 가져오면 DRAC 모니터링 기능 및 필수 관리 팩 표에 나열된 관리 팩이 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 창에 표시됩니다. 자세한 내용은 [Dell Server Management Pack](#)을 OpsMgr로 가져오기를 참조하십시오.

표 13. DRAC 모니터링 기능과 필수 관리 팩

특징	관리 팩의 기본 위치	필수 관리 팩
DRAC 모니터링	<p>라이브러리</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Library</p> <p>확장 버전 및 상세 버전 관리 팩</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Remote Access Monitoring</p>	<p>라이브러리</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>관리 팩</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.DRAC.OM07.mp — OpsMgr 2007 R2 • Dell.DRAC.OM12.mp — OpsMgr 2012 • Dell.Model.DRAC.mp • Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp • Dell.View.DRAC.mp

MS(관리 서버) 요구 사항

표 14. 소프트웨어 요구사항

소프트웨어	용도
(선택사항) Dell License Manager(iDRAC 7 시스템에만 해당)	관리 서버에서 라이선스 배포 및 보고서 수집, Dell License Manager 콘솔 실행, 관리 서버에 Dell License Manager 설치에 필요합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home 의 <i>Dell License Manager 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
(선택사항) Dell OpenManage Power Center	Power Center 콘솔 실행, 관리 서버에 Dell OpenManage Power Center 설치에 필요합니다. 자세한 내용은 dell.com/support/home 의 <i>Dell OpenManage Power Center 설치 안내서</i> 를 참조하십시오.

DRAC 모니터링 요구 사항

DRAC 장치의 상태를 모니터링하려면 대상을 원격 액세스 컨트롤러(DRAC) 클래스 또는 각 DRAC 객체로 하여 커뮤니티 문자열 **Run As** 계정을 **SNMP Monitoring Account**에 연결합니다(DRAC 장치마다 다른 Run As 계정을 갖고 있는 경우).

기능 관리 작업

다음 표에는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서 사용할 수 있는 DRAC 모니터링 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업에 나열된 일부 작업은 DRAC 모니터링 기능을 가져온 후에만 표시됩니다.

- ① **노트:** 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시합니다. 이러한 오류는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 모니터링 기능을 가져오는 동안에 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져올 때 발생합니다.
- ① **노트:** **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 15. 기능 관리 작업

작업	설명
DRAC 모니터링 기능을 가져옵니다.	DRAC 모니터링 기능을 활성화합니다.
DRAC 모니터링 기능 업그레이드	DRAC 모니터링 기능의 최신 버전으로 업그레이드합니다.
대시보드 새로 고침	Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
DRAC 모니터링 기능 제거	DRAC 모니터링 기능을 제거합니다.

새시 모니터링 기능

새시 모니터링 기능은 SNMP 및 WS-Man을 사용하여 Dell PowerEdge FX2/FX2s 새시, Dell PowerEdge VRTX 새시, Dell PowerEdge M1000e 새시에서 CMC(Chassis Management Controller)의 검색 및 모니터링을 지원합니다.

또한 이 기능은 OpsMgr 2012에서 개별 새시 구성 요소의 상세 모니터링도 지원합니다.

주제:

- 관리 팩
- MS(관리 서버) 요구 사항
- 기능 관리 작업

관리 팩

Dell Server Management Pack Suite의 관리 팩을 성공적으로 가져오면 다음과 같은 관리 팩이 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 창에 표시됩니다. 자세한 내용은 [Dell Server Management Pack](#)을 OpsMgr로 가져오기를 참조하십시오.

다음 표는 새시 모니터링 기능에 필요한 관리 팩의 목록을 나열한 것입니다.

표 16. 필수 관리 팩

특징	관리 팩의 기본 위치	필수 관리 팩
새시 모니터링	<p>라이브러리</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Library</p> <p>확장 버전 및 상세 버전 관리 팩</p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Chassis Monitoring</p>	<p>라이브러리</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>확장 가능 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.CMC.OM07.mp — OpsMgr 2007 R2 • Dell.CMC.OM12.mp — OpsMgr 2012 • Dell.Model.Server.mp • Dell.OperationsLibrary.CMC.mp • Dell.View.CMC.mp <p>상세 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Chassis.Detailed.mp 및 모든 확장 버전 관리 팩

MS(관리 서버) 요구 사항

소프트웨어 요구사항

표 17. 소프트웨어 요구사항

소프트웨어	용도
Dell OpenManage Server Administrator의 DRAC 도구	<ul style="list-style-type: none"> • CMC 새시에서 새시 및 새시 슬롯 요약과 서버 모듈 검색 • 새시 상세 모니터링

새시 모니터링 요구 사항

- 새시 장치의 상태를 모니터링하려면 대상을 **Dell Modular Chassis** 클래스 또는 각 새시 객체로 하여 커뮤니티 문자열 **Run As account(Run As 계정)**를 **SNMP Monitoring Account(SNMP 모니터링 계정)**에 연결합니다(새시 장치마다 다른 Run As 계정을 갖고 있는 경우).
- 슬롯 검색 및 상호 연관을 사용하려면 CMC 장치에서 RACADM(Remote Access Controller Admin), Dell PowerEdge VRTX에서 CMC 모듈을 활성화하십시오. 자세한 내용은 dell.com/support/home에 제공되는 **iDRAC7 및 CMC를 위한 RACADM 명령줄 참조 안내서**를 참조하십시오.
- CMC에 대한 새시 슬롯 및 새시 슬롯 요약을 검색하려면 **Run As Accounts(Run As 계정)**를 생성하고 이를 프로파일(**Dell CMC Login Account(Dell CMC 로그인 계정)** Run As 프로파일)에 연결합니다. 그리고 OpsMgr 콘솔에서 **CMC Slot Discovery(CMC 슬롯 검색)**를 활성화합니다. 자세한 내용은 **서버 모듈을 새시 슬롯 요약과 상호 연관시키기 위해 Dell 새시 관리 컨트롤러 기능 구성**을 참조하십시오.
- 새시 상세 모니터링을 수행하려면, Dell CMC에 액세스하는 데 필요한 WS-Man 자격 증명이 있는 **Run As Accounts(Run As 계정)**를 만들고 이를 프로파일(**Dell CMC Login Account(Dell CMC 로그인 계정)** Run As 프로파일)에 연결합니다.

이 노트: 모듈러 서버 슬롯이 상호 연관되도록 하고 슬롯 검색 기능이 올바르게 작동되도록 하려면, Server Administrator 7.2 DRAC 도구를 사용하는 시스템을 Server Administrator 7.4 DRAC 도구로 업그레이드하십시오.

서버 모듈을 새시 슬롯 요약과 상호 연관시키기 위해 Dell 새시 관리 컨트롤러 기능 구성

이 작업 정보

서버 모듈을 상호 연관시키기 위해 CMC 기능을 구성하려면 **Run As Accounts(Run As 계정)**를 생성하고 Run As Profiles(Run As 프로파일)과 연결해 새시 슬롯 요약을 채웁니다.

단계

1. 새시의 CMC 모듈에 연결할 수 있는 권한이 있는 단순 인증 유형의 **Run As Account(Run As 계정)**를 생성합니다. 그리고 사용자 자격 증명을 구성할 때 **Basic(기본)** 또는 **Digest(다이제스트)** Run As 계정 유형을 사용합니다.
2. **Run As Account(Run As 계정)** 구성에서 **More Secure(보안 강화)** 또는 **Less Secure(보안 완화)** 옵션을 선택하여, 특정 관리 서버에 해당 구성을 선별적으로 분배할 수 있도록 합니다.

단순 인증 유형의 **Run As Account(Run As 계정)**를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement에서 *Microsoft System Center Operations Manager용 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1 사용 설명서*의 "단순 인증 Run As 계정 생성" 섹션을 참조하십시오.

이 노트: OpsMgr 관리 그룹에 **Server Management Action** 계정을 추가합니다.

3. 생성한 Run As 계정을 Dell CMC Login Account **Dell CMC Login Account(Dell CMC 로그인 계정)** 프로파일과 연결해 올바른 해당 클래스, 그룹 또는 개체를 선택하고 프로필을 구성할 수 있습니다.
 - CMC에 대한 슬롯 요약 검색을 활성화하려면 **Dell CMC Slot Discovery(Dell CMC 슬롯 검색)**에서 활성화 속성을 **True(참)**로 재정의합니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

이 노트: 슬롯 검색 후 **Run As Account(Run As 계정)**과 **Run As Profile(Run As 프로파일)** 간의 링크를 제거하거나 슬롯 검색 워크플로를 비활성화하면 검색된 슬롯이 기존 데이터와 함께 남아 있게 됩니다.

기능 관리 작업

다음 표에는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서 사용할 수 있는 새시 모니터링 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업에 나열된 일부 작업은 새시 모니터링 기능을 가져온 후에만 표시됩니다.

이 노트: 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시합니다. 이러한 오류는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 모니터링 기능을 가져오는 동안에 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져올 때 발생합니다.

이 노트: **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 18. 기능 관리 작업

작업	설명
새시 모니터링 확장 기능 가져오기	새시 모니터링 확장 기능을 가져옵니다.
새시 모니터링 상세 기능 가져오기	새시 모니터링 상세 기능을 가져옵니다.
새시 확장 기능으로 설정	상세 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 상세 기능에서 확장 기능으로 전환됩니다. 이전 버전에서 업그레이드할 때 이 작업을 실행하여 모니터링 기능의 최신 버전을 사용하십시오.
새시 상세 기능으로 설정	확장 기능이 시스템에서 실행 중인 경우, Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 가 확장 기능에서 상세 기능으로 전환됩니다.
새시 모니터링 기능 제거	새시 모니터링 기능을 제거합니다(확장 모니터링 기능과 상세 모니터링 기능 모두).
노드 카운트 새로 고침	노드 카운트를 업데이트합니다.
대시보드 새로 고침	Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.

새시 모듈러 서버 상호작용 기능

새시 모듈러 서버 상호 연관 기능은

- Dell 모듈러 서버와 새시 슬롯의 상호 연관을 지원합니다.
 ⓘ **노트:** CMC 슬롯 검색은 기본으로 비활성화됩니다. 따라서 상호 연관 기능을 사용하려면 CMC 슬롯 검색을 활성화해야 합니다.
- 새시 공유 스토리지 구성 요소들과 Dell 서버의 상호 연관을 지원합니다.
 ⓘ **노트:** 새시 공유 구성 요소와 Dell 서버의 상호 연관을 위해 새시 상세 모니터링 기능을 가져옵니다.

주제:

- 관리 팩
- MS(관리 서버) 요구 사항
- 기능 관리 작업

관리 팩

Dell Server Management Pack Suite의 관리 팩을 성공적으로 가져오면 다음과 같은 관리 팩이 OpsMgr 콘솔의 **Administration(관리)** 창에 표시됩니다. 자세한 내용은 [Dell Server Management Pack을 OpsMgr로 가져오기](#)를 참조하십시오.

표 19. 새시 모듈러 서버 상호 연관 모니터링 기능 및 필수 관리 팩

특징	관리 팩의 기본 위치	필수 관리 팩
새시 모듈러 서버 상호 연관	라이브러리 C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\Library 관리 팩 C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.1.1\ChassisModular ServerCorrelation	라이브러리 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp 관리 팩 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp

MS(관리 서버) 요구 사항

새시 모듈러 서버 상호 연관 모니터링 요구 사항

분산된 OpsMgr 환경에서 새시 블레이드 상호 연관

이 작업 정보

분산된 OpsMgr 2007 R2 환경 관리 서버에서, 사용자가 CMC를 검색 및 모니터링할 수 있는 관리 서버의 프록시를 활성화합니다. 프록시 에이전트를 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

1. OpsMgr 콘솔에서 **Administration(관리)**을 클릭합니다.

2. **Administration(관리)** 창에서 **Administration(관리) > Device Management(장치 관리) > Management Servers(관리 서버)**를 확장합니다.
3. 새시 장치를 검색한 관리 서버를 선택합니다.
4. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **Properties(속성)**를 선택합니다.
5. **Management Server Properties(관리 서버 속성)**에서 **Security(보안)**를 클릭합니다.
6. **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.
7. **OK(확인)**를 클릭합니다.

기능 관리 작업

다음 표에 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에서 사용할 수 있는 새시 모듈러 서버 상호 연관 기능 작업이 나열되어 있습니다. 기능 관리 작업 표에 나열된 일부 작업은 새시 모듈러 서버 상호 연관 모니터링 기능을 가져온 후에만 표시됩니다.

- ① **노트:** 이벤트 로그의 오류 로그 아래에서 기존 관리 팩의 다시 가져오기와 관련된 오류는 무시합니다. 이러한 오류는 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 모니터링 기능을 가져오는 동안에 이미 가져온 모든 종속 관리 팩을 다시 가져올 때 발생합니다.
- ① **노트:** **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**를 사용하여 다른 작업을 실행하기 전에 작업을 완료할 때까지 기다리십시오(대시보드에서 상태 업데이트 변경 내용 보기).

표 20. 기능 관리 작업

작업	설명
새시 모듈러 서버 상호작용 기능 가져오기	새시 모듈러 서버 상호 연관 기능을 활성화합니다.
새시 모듈러 서버 상호작용 기능 업그레이드	새시 모듈러 서버 상호작용 기능의 최신 버전으로 업그레이드합니다.
새시 모듈러 서버 상호작용 기능 제거	새시 모듈러 서버 상호 연관 기능을 제거합니다.
대시보드 새로 고침	Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드) 를 업데이트합니다.

문제 해결

다음 장에서는 설치 관련 오류를 해결하기 위한 정보를 제공합니다.

주제:

- 기능 관리 대시보드가 채워지지 않음
- 기능 관리 대시보드 작업 실패
- 기능 관리 경고
- 기능 관리 호스트 서버의 상태 서비스가 작동하지 않음


기능 관리 대시보드가 채워지지 않음

이 작업 정보

분산 설치에서는 Dell Server Management Pack Suite가 설치된 관리 서버가 검색, 경고 및 작업과 같은 모든 기능 관리 활동을 호스팅하도록 우선적으로 선택됩니다. Dell Server 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 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 채워지지 않습니다.

Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)를 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. **Look for(찾을 대상):** 필드에서 **Dell Feature Management Host Discovery**를 검색합니다.
5. **Dell Feature Management Host Discovery**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Overrides(재정의) Override the Object Discovery(개체 검색 재정의) > For all objects of class: Dell Feature Management Host Discovery(클래스의 모든 개체에 대해: Dell 기능 관리 호스트 검색)**를 선택합니다.
6. 기능 관리 활동을 실행하려면 **FmpHostFqdn**을 선택하고 재정의 값을 관리 서버의 FQDN으로 설정하십시오.

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

기능 관리 대시보드 작업 실패

이 작업 정보

Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)에서 업그레이드 작업을 수행하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 예를 들어, 수정 중인 모니터링 기능에 종속성이나 연관성이 있으면 업그레이드 작업에 실패하고 해당 메시지가 표시됩니다.

 **주의:** 작업 매개변수를 재정의하면 관리 팩 또는 운용 데이터 손실이 발생합니다.

단계

1. OpsMgr 콘솔을 실행하고 **Monitoring(모니터링)**을 클릭합니다.
2. **Monitoring(모니터링)** 창에서 **Dell > Feature Management Dashboard**로 이동합니다. **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**에 OpsMgr에 있는 관리 팩과 업그레이드할 수 있는 관리 팩 버전 목록이 표시됩니다.
3. 모니터링 기능을 선택합니다.
4. **Tasks(작업)** 아래에서 **Dell Monitoring Feature Tasks(Dell 모니터링 기능 작업)**를 확장합니다.
5. 모니터링 업그레이드 작업을 클릭합니다.
예를 들어, 새시 모니터링 기능을 업그레이드하려면 **Dell Monitoring Feature Tasks(Dell 모니터링 기능 작업)** 아래에서 **Upgrade Chassis Monitoring Feature(새시 모니터링 기능 업그레이드)**를 클릭합니다.

6. **Run Task — Upgrade Monitoring Feature(작업 실행 - 모니터링 업그레이드 기능)** 화면에서 **Override(무효화)**를 클릭합니다. **Override Task Parameters(작업 매개변수 재정의)**가 표시됩니다.
7. **New Value(새 값)** 열의 드롭다운 메뉴에서 **AutoResolve Warnings/Errors(경고/오류 자동 해결)**를 **True(참)**로 변경합니다.
8. **Override(무효화)**를 클릭합니다.
9. **Run(실행)**을 클릭하여 작업을 실행합니다.

기능 관리 경고

표 21. 기능 관리 경고

경고 텍스트	경고 상태	원인	해결 방법
Dell FMP: Dell 장치 도우미 유틸리티가 없거나 Dell 서버 에이전트가 필요없는 모니터링 관리 팩과 호환되지 않음	Critical(위험)	필요한 Dell 장치 도우미 유틸리티 버전을 찾을 수 없거나 Dell 장치 도우미 유틸리티가 손상되었습니다. 필요한 Dell 장치 도우미 유틸리티 버전보다 높은 버전이 발견되었습니다. 필요한 Dell 장치 도우미 유틸리티 버전보다 낮은 버전이 발견되었습니다.	관리 서버에서 Dell Server Management Pack Suite 버전 6.1.1 설치 프로그램을 실행하십시오.

기능 관리 호스트 서버의 상태 서비스가 작동하지 않음

분산 설치에서는 Dell Server Management Pack Suite가 설치된 관리 서버가 검색, 경고 및 작업과 같은 모든 기능 관리 활동을 호스팅하도록 우선적으로 선택됩니다. 선택된 관리 서버의 기능이 중지된 경우, 실행된 기능 관리 작업이 실패하고 **Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)**가 채워지지 않습니다. 이러한 선택된 관리 서버가 손상되거나 상태 서비스를 가져올 수 없는 경우, 오래된 개체를 제거하도록 관리 서버를 중단하십시오. 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx를 참조하십시오.

Feature Management Dashboard(기능 관리 대시보드)를 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. **Look for(찾을 대상):** 필드에서 **Dell Feature Management Host Discovery**를 검색합니다.
5. **Dell Feature Management Host Discovery**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Overrides(재정의) > Override the Object Discovery(개체 검색 재정의) > For all objects of class: Dell Feature Management Host Discovery(클래스의 모든 개체에 대해: Dell 기능 관리 호스트 검색)**를 선택합니다.
6. **FmpHostFqdn**을 선택하고 기능 관리 활동을 실행해야 하는 관리 서버의 FQDN에 재정의 값을 설정합니다.

주제:

- 웹 서비스 관리(WS-Man) 및 SMASH 장치 템플릿 설치
- Run As 계정 연결 작업 - 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능

웹 서비스 관리(WS-Man) 및 SMASH 장치 템플릿 설치

이 작업 정보


WS-Man 및 SMASH 장치 템플릿을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

단계

1. SMASH 라이브러리 MPB 파일 **WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi**를 go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=244308에서 임시 위치로 다운로드합니다.
2. .msi를 실행하여 SMASH Library MPB 파일을 user/default 위치에 복사합니다.
3. OpsMgr 2012 콘솔을 실행합니다.
4. Navigation(탐색) 창에서 **Administration(관리)**을 클릭합니다.
5. **Administration(관리)**를 확장하고 **Management Packs(관리 팩)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Import Management Packs(관리 팩 가져오기)**를 선택합니다.
6. **Add(추가) > Add from disk(디스크에서 추가)**를 클릭합니다.
7. 위치 세부 정보를 입력하거나 Microsoft의 SMASH Library MPB 파일을 다운로드한 위치로 이동합니다.
8. MPB 파일을 선택하고 **Open(열기)**을 클릭합니다.
Import List(가져오기 목록)에 나열된 템플릿과 함께 **Import Management Packs(관리 팩 가져오기)** 화면이 나타납니다.
9. **Install(설치)**을 클릭합니다.

Run As 계정 연결 작업 - 에이전트가 필요 없는 모니터링 기능

Run As 계정 연결 작업은 SMASH 검색에 사용된 Run As 계정을 상태 모니터링에 필요한 모든 Dell 서버 개체에 연결합니다. 이 작업은 개체 수준의 연결을 수행하는 옵션으로 제공됩니다.

 **경고:** Run As 계정 연결 작업은 필요한 경우에만 수행하십시오. 이 작업은 모든 Dell 서버 개체 구성에 영향을 줍니다. Dell 서버 Run As 계정 연결 장치 모니터에서 개체 수준의 연결을 자동으로 수행합니다.

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/esmanuals>
 - Dell EMC 가상화 솔루션 -<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
 - 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/support>로 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.