

Microsoft System Center
Virtual Machine Manager 용
Dell Server PRO Management
Pack 2.1

설치 안내서



주 및 주의



주 : " 주 " 는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 알려줍니다 .



주의 : " 주의 " 는 지침을 준수하지 않을 경우의 하드웨어 손상이나 데이터 손실 위험을 설명합니다 .

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다 .

© 2011 Dell Inc. 저작권 본사 소유 .

Dell Inc. 의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다 .

본 문서에 사용된 상표 : Dell™, DELL 로고 , PowerEdge™ 및 OpenManage™ 는 Dell Inc. 의 상표입니다 . Hyper-V®, Microsoft®, Windows® 및 Windows Server® 는 미국 및 / 또는 다른 국가에 있는 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

본 문서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다 . Dell Inc. 는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다 .

2011 년 10 월

차례

1	개요	5
2	최소 요구 사항	6
3	지원되는 운영 체제	7
4	SCOM/SCE 및 SCVMM Agents 설치	7
5	Operations Manager 와 SCVMM 통합 ...	7
6	Dell PRO Pack 가져오기	8
7	PRO 구성 Tip	9
8	시나리오를 사용한 설정 테스트	12
9	Dell PRO Pack 2.1 로 업그레이드	13

10 Dell PRO Pack 제거	13
11 보안 고려 사항	14

개요

이 안내서는 소프트웨어 필수 구성요소와 Dell Server Performance 및 Resource Optimization Management Pack(PRO Pack) 2.1 을 설치 및 제거하기 위한 요구사항에 대한 정보를 제공합니다. Dell PRO Pack 은 Dell 시스템을 모니터링하고 비효율적인 시스템이 식별될 때 개선 조치를 취하기 위한 도구입니다.

Dell PRO Pack 2.1 은 다음과 통합됩니다.

- Microsoft System Center Operations Manager(SCOM) 2007 SP1
- SCOM 2007 R2
- SCE(System Center Essentials) 2007 SP1
- SCE 2010
- System Center Virtual Machine Manager(SCVMM) 2008
- SCVMM 2008 R2
- SCVMM 2008 R2 SP1

이러한 통합을 통해 사용자는 가상 환경을 능동적으로 관리하고 Dell 시스템의 가용성을 높일 수 있습니다.



주의 : 데이터 손상 및 / 또는 데이터 손실의 가능성 때문에 Dell 은 이 설명서의 절차를 Microsoft Windows 운영 체제 및 SCO 2007/ SCE 2007 SP1/SCE 2010 에 대한 지식과 경험을 가진 사용자만 수행하도록 권장하고 있습니다.



주 : readme 파일 DellMPv21_PROPack_Readme.txt 에는 소프트웨어 및 관리 스테이션 요구사항 및 Dell Pro Pack 2.1 의 알려진 문제에 대한 정보가 포함되어 있습니다. readme 파일은 support.dell.com/manuals 에서도 볼 수 있습니다. readme 파일은 자동 압축 해제 실행 파일 Dell_PROPack_v2.1.0_A00.exe 에도 포함되어 있습니다.

최소 요구 사항

Dell PRO Pack 2.1 을 설치 및 구현하려면 다음 구성요소에 대해 최소 실행 환경이 존재하는지 확인해야 합니다 .

- 관리 스테이션 :
 - 지원되는 하드웨어 및 운영 체제에 설치된 SCOM 2007 SP1/SCOM 2007 R2 또는 SCE 2007 SP1/SCE 2010
 - 지원되는 하드웨어 및 운영 체제에 설치된 SCVMM 2008/SCVMM R2/SCVMM R2 SP1
 - SCOM 및 SCVMM 의 통합
- 관리 시스템 :
 - x9xx - xx1x(둘 모두 포함) 범위의 Dell PowerEdge 시스템의 Microsoft Hyper-V 호스트
 - Dell OpenManage Server Administrator(OMSA)(OpenManage Server Administrator 스토리지 관리자 서비스)
 - 최신 버전의 OMSA 6.5 를 설치하는 것이 좋습니다 .
 - 지원되는 최소 버전의 OMSA 는 6.1 입니다 .
- 라이브 마이그레이션 :
 - SCVMM R2(Windows Server 2008 R2 또는 Hyper-V Server 2008 R2) 최신 버전의 OMSA 는 support.dell.com 에서 다운로드할 수 있습니다 .
 - OMSA 버전 6.5



주 : 사용 중인 Operations Manager 및 SCVMM 의 지원되는 운영 체제 목록은 [technet.microsoft.com/hi-in/library/default\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/hi-in/library/default(en-us).aspx) 의 Microsoft TechNet Library 를 참조하십시오 .

지원되는 운영 체제

Dell Pro Pack 2.1 의 지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 Dell PRO Pack readme 파일 `DellMPv21_PROPack_Readme.txt` 를 참조하십시오 . 자동 압축 해제 실행 파일에서 패키지로 제공되는 readme 를 찾을 수 있습니다 . `Dell_PROPack_v2.1.0_A00.exe` . 또한 support.dell.com/manuals 에서도 볼 수 있습니다 .

SCOM/SCE 및 SCVMM Agents 설치

인프라를 모니터링할 설정을 사용할 경우 호스트에 설치된 SCOM/SCE(Operations Manager) 에이전트가 관리 시스템과 관리 스테이션 사이에 데이터를 전송할 수 있습니다 . SCVMM 및 Operations Manager 모두의 에이전트는 모든 Hyper-V 호스트에서 전달 프로세스 중에 수동 또는 자동으로 설치됩니다 .

Operations Manager 와 SCVMM 통합

Dell PRO Pack 을 지원하도록 설정하려면 Operations Manager 가 SCVMM 과 통합되어야 합니다 . 자세한 내용은 Microsoft TechNet Library 를 참조하십시오 .

SCOM & SCVMM 2008 통합에 대한 자세한 내용은 [technet.microsoft.com/hi-in/library/cc956099\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/hi-in/library/cc956099(en-us).aspx) 를 참조하십시오 .

SCE 2007& SCVMM 2008 통합에 대한 자세한 내용은 go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=148206 을 참조하십시오 .

SCOM & SCVMM R2 통합에 대한 자세한 내용은 [technet.microsoft.com/hi-in/library/ee236463\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/hi-in/library/ee236463(en-us).aspx) 를 참조하십시오 .

SCE 2010 & SCVMM 2008 통합에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/en-us/library/ff603627.aspx 를 참조하십시오 .

Dell PRO Pack 가져오기

Dell PRO Pack 2.1 은 .mp 파일로 제공됩니다 . Dell PRO Pack 을 가져오려면 :

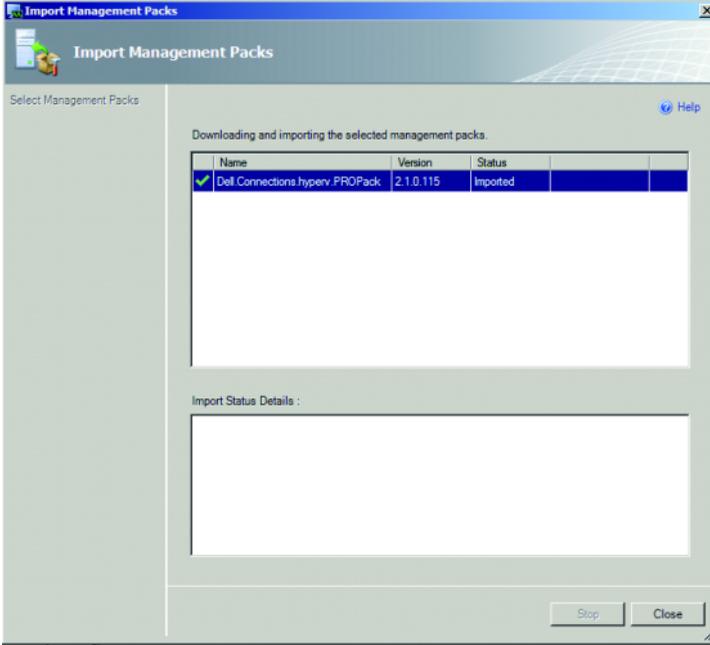
- 1 support.dell.com 에서 이동식 매체 또는 로컬 저장소로 Dell_PROPack_v2.1.0_A00.exe 파일을 다운로드합니다 .
- 2 시스템 폴더에 파일의 압축을 해제합니다 .
- 3 Operations Manager 콘솔을 시작합니다 .
- 4 Administration(관리) 탭에서 Management Packs(관리 팩)을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다

Select Management Pack to import(가져올 관리 팩 선택) 창이 표시됩니다 .

- 5 Dell_PROPack_v2.1.0_A00.exe 파일의 압축을 해제한 위치를 찾아 Dell.Connections.hyperv.PROPack.mp 파일을 선택합니다 .
- 6 Open(열기) 을 클릭합니다 .

Import Management Packs(Management Packs 가져오기) 창이 그림 1-1 에 나타난 대로 경고 메시지와 함께 Management Pack Details(Management Pack 세부 정보) 섹션에 표시됩니다 . 관리 팩을 수동으로 설치하면 Operations Manager 에 보안 프로세스의 일부로 이 일반 경고가 표시됩니다 . 자세한 내용은 Microsoft TechNet Library 를 참조하십시오 .

그림 1-1. 보안 경고 메시지



- 7 Close(닫기) 를 클릭하여 경고 메시지 창을 닫습니다 .
- 8 Install(설치) 을 클릭합니다 .
확인 대화 상자가 표시됩니다 .
- 9 Yes(예) 를 클릭합니다 .

경고와 PRO Tip 의 5 경우 SCVMM 이 관리 대상을 찾고 **State View**(상태 보기) 에 대상을 표시했는지 확인해야 합니다 .

PRO 구성 Tip

Dell 시스템 및 가상 인프라는 Critical(치명적) 경고가 있는지 아니면 Critical(치명적) 및 Warning(경고) 경고가 모두 있는지 모니터링됩니다 .

- **Warning**(경고)는 구성 요소에 대한 수치가 적정 수준 초과 또는 미만일 경우에 생성됩니다 . 예를 들어 , 구성요소가 계속해서 작동 중이더라도 치명적 상태에서 작동하거나 구성요소가 손상된 상태에서 작동할 수 있습니다 .

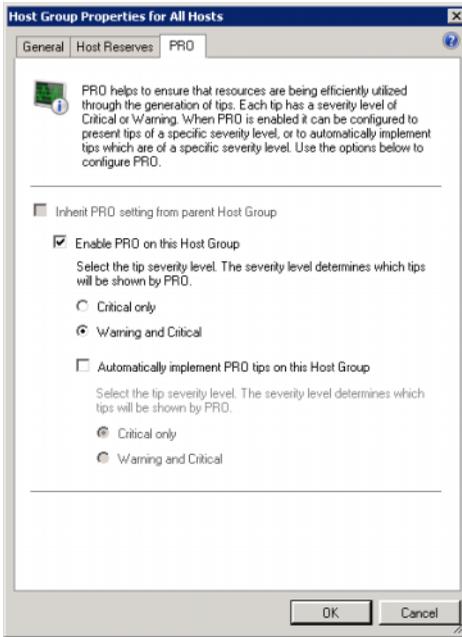
- **Critical**(치명적) 경고는 구성 요소에 장애가 일어났거나 장애가 임박한 경우에 생성됩니다.

Warning(경고) 및 **Critical**(치명적) 경고 모두 및 **PRO Tip** 의 자동 구현을 위해 **PRO Tip** 을 활성화하려면 다음을 수행합니다 .

- 1 SCVMM 콘솔을 시작합니다 .
- 2 **호스트 그룹** 섹션에서, **All Hosts**(모든 호스트)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Properties**(속성) 를 선택합니다 .

Host Groups Properties for All Hosts(모든 호스트에 대한 호스트 그룹 속성) 창이 그림 1-2 에서와 같이 표시됩니다 .

그림 1-2. PRO Tip 속성 구성



- 3 **PRO** 탭을 클릭하고 **Enable PRO on this Host Group**(이 호스트 그룹에서 **PRO** 활성화) 확인란을 선택합니다 .

기본적으로 모니터링 수준은 **Warning**(경고) 및 **Critical**(치명적) 로 설정되며, 이는 응용 프로그램이 **Warning**(경고) 및 **Critical**(치명적) 경고 모두에 대해 생성된 **Pro Tip** 을 표시한다는 의미입니다 . **Critical**(치명적) 경고로만 **PRO Tip** 을 제한하려면 **Critical only**(치명적만 해당) 옵션을 선택합니다 .

- 4 Automatically implement PRO tips on this Host Group(이 호스트그룹에서 자동으로 PRO Tip 구현) 확인란을 선택합니다 .

기본적으로 자동화 수준은 Critical(치명적) 으로만 설정되며 , 이는 Critical (치명적) 심각도 수준의 PRO Tip 만 자동으로 구현된다는 의미입니다 .

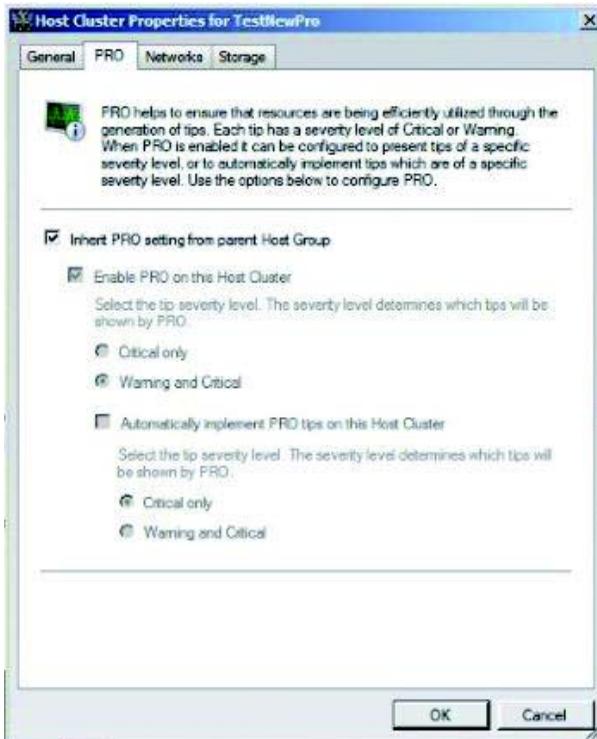
모든 PRO Tip 을 자동으로 구현하려면 Warning and Critical(경고 및 치명적) 옵션을 선택합니다 .

- 5 설정을 저장하려면 OK(확인) 를 클릭합니다 .

- 6 Host Group(호스트 그룹) 섹션에서 호스트 클러스터를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Properties(속성) 을 선택합니다 .

호스트 클러스터 창의 Host Cluster Properties(호스트 클러스터 속성) 이 그림 1-3 에 나와 있는 대로 표시됩니다 .

그림 1-3. PRO Tip 속성 구성



- 7 PRO 탭을 클릭하고 **Inherit PRO setting from parent Host Group**(부모 호스트 그룹에서 PRO 설정 상속) 확인란을 선택합니다.
- 8 설정을 저장하려면 **OK**(확인) 를 클릭합니다.

시나리오를 사용한 설정 테스트

가져온 Dell PRO Pack 이 완전히 기능을 수행하는지 확인하려면 표 1-1 에 나열된 시나리오를 작성하여 Expected System Response(예상 시스템 응답) 열에 나열된 작업이 수행되는지 확인합니다.

시나리오 - 시스템 주변 온도가 관리되는 시스템의 경고 임계값을 초과합니다.

△ 주의 : 작업 부하가 실행되지 않는 서버에서 이 테스트를 실행합니다.

표 1-1. 경고 조건에 대한 복구 조치 확인

조치	예상 시스템 응답
<p>OMSA 를 사용하는 경우 Maximum Warning Threshold(최대 경고 임계값) 을 현재 System Board Ambient Temperature(시스템 보드 주변 온도) 보다 낮게 구성하여 관리 시스템에서 온도 경고를 생성합니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Dell OpenManage Server Administrator 사용 설명서</i>를 참조하십시오.</p> <p>△ 주의 : 테스트가 완료된 후에 온도 센서를 기본값으로 복원해야 합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 서버의 상태가 적절하게 변경됩니다. 이 경우 Warning(경고) 으로 바뀝니다. • Dell PRO Pack 은 Operations Manager 에서 해당 경고를 생성합니다. • Operations Manager 는 PRO Tip 과 관련된 경고를 SCVMM 에 전달합니다. • PRO Tip 은 SCVMM PRO Tip 창에 표시됩니다. 이 경우 Warning(경고) 입니다.
<p>PRO Tip 창에서 Implement(구현) 옵션을 선택합니다.</p>	<p>호스트를 Restrict(제한) 모드에 둡니다.</p>
<p>호스트가 Restrict(제한) 모드에 있으며 PRO Tip 이 경고를 해결했는지 확인합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PRO Tip 을 성공적으로 구현한 후 해당 상태는 Resolved(해결됨) 로 변경되고 PRO Tip 항목은 PRO Tip 창에서 제거됩니다. • 해당 경고가 Operations Manager Alert View(작업 관리자 경고 보기) 에서 사라집니다.

표 1-1. 경고 조건에 대한 복구 조치 확인 (계속)

조치	예상 시스템 응답
PRO Tip 창에서 Implement(구현) 옵션 대신에 Dismiss(해제) 옵션을 선택합니다.	PRO Tip 을 해제합니다. 복구 조치가 수행되지 않습니다. 해당 PRO Tip 항목이 PRO Tip 창에서 제거됩니다.

Dell PRO Pack 2.1 로 업그레이드

PRO Pack 2.1.mp 파일을 가져오면 이전 버전의 Dell PRO Pack 이 교체됩니다. 자세한 내용은 [Dell PRO Pack 가져오기](#)를 참조하십시오.



주 : 모든 PRO Tip 에 대해 Implement(구현) 또는 Clear(지우기) 를 수행한 후에 Dell PRO Pack 의 버전을 SCOM 으로 업그레이드하면 기존 경고가 자동으로 닫힙니다.

이전 버전의 Dell PRO Pack 을 설치한 후에 Dell PRO Pack 2.1 을 설치할 수도 있습니다. Dell PRO Pack 을 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Dell PRO Pack 제거](#)를 참조하십시오.

Dell PRO Pack 제거

Operations Manager 콘솔에서 Dell PRO Pack 을 삭제하여 제거할 수 있습니다. Dell PRO Pack 을 삭제할 경우 모든 설정 및 관련된 임계값이 Operations Manager 에서 제거됩니다.

Dell PRO Pack 을 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 Operations Manager 콘솔을 시작합니다.
- 2 Administration(관리) → Management Packs(관리 팩) 를 클릭합니다.
- 3 Management Packs(관리 팩) 창에서 Dell PRO-enabled Management Pack 을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 Delete(삭제) 를 클릭합니다.

보안 고려 사항

운영 콘솔 액세스 권한은 SCOM/SCE 에 의해 내부적으로 처리됩니다 . SCOM/SCE 콘솔에서 **Administration**(관리)→ **Security**(보안) 아래의 **User Roles**(사용자 역할) 옵션을 사용하여 설정할 수 있습니다 . 사용자에게 할당된 역할의 프로필에 따라 사용자가 수행할 수 있는 조치 및 관리할 수 있는 개체가 결정됩니다 . 보안 고려 사항에 대한 자세한 내용은 *Microsoft System Center Operations Manager SP1/R2* 및 *Microsoft Systems Centre Essentials 2007/2010 온라인 도움말*을 참조하십시오 .