



사용 설명서

# 목차

<b>1</b>	<b>Acronis vmProtect 6.0 소개</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Acronis vmProtect 6.0 개요</b>	<b>6</b>
2.1	Acronis vmProtect 특징	6
<b>3</b>	<b>Acronis vmProtect 6.0 의 작동 방식</b>	<b>7</b>
3.1	가상 머신 백업 및 복원	7
3.2	백업 아카이브 구조	7
3.2.1	다수 파일 백업 구성표(레거시 모드)	7
3.2.2	단일 파일 백업 구성표(항상 증분 모드)	8
<b>4</b>	<b>Acronis vmProtect 6.0 설치</b>	<b>9</b>
4.1	요구 사항	9
4.1.1	지원 운영 체제	9
4.1.2	시스템 요구 사항	9
4.1.3	VMware 도구 설치 방법	10
4.2	설치 옵션	10
4.2.1	Acronis vmProtect 6.0 을 ESX(i) 호스트에 가상 어플라이언스로 설치	11
4.2.2	Acronis vmProtect 6.0 을 Windows Agent 로 설치	12
4.2.3	설치 파일 추출	14
4.2.4	ESX(i) 호스트 연결 설정 구성	14
4.2.5	로컬로 연결된 스토리지 사용	14
4.3	Acronis vmProtect 6.0 제거	15
<b>5</b>	<b>시작하기</b>	<b>16</b>
5.1	대시보드 관리	17
5.2	웹 콘솔 사용	18
5.2.1	리본 탭	18
5.2.2	로그아웃 링크	21
<b>6</b>	<b>가상 머신의 백업 생성</b>	<b>22</b>
6.1	백업 대상	22
6.2	백업 위치	22
6.3	백업 시기	24
6.4	백업 방법	25
6.4.1	백업 유형	25
6.4.2	보관 규칙	26
6.4.3	백업 유효성 검사	29
6.4.4	다른 설정	29
6.4.5	백업 작업 생성 마법사 완료	29
6.5	옵션	29
6.5.1	아카이브 보호	29
6.5.2	소스 파일 제외	30
6.5.3	압축 수준	30
6.5.4	오류 처리	30
6.5.5	알림	31

6.5.6	추가 설정 .....	32
6.6	생성된 백업 작업 관리 .....	33
<b>7</b>	<b>가상 머신의 백업 복원 .....</b>	<b>34</b>
7.1	복원 대상 .....	34
7.2	복원 위치 .....	35
7.3	복원 방법 .....	37
7.4	옵션 .....	38
7.4.1	알림 .....	39
7.4.2	오류 처리 .....	40
7.4.3	VM 전원 관리 .....	40
7.4.4	추가 설정 .....	40
7.5	생성된 복원 작업 관리 .....	41
<b>8</b>	<b>파일 복구 .....</b>	<b>42</b>
8.1	복구 대상 .....	42
8.2	복구 지정 탐색 .....	44
<b>9</b>	<b>백업에서 VM 실행 .....</b>	<b>46</b>
9.1	실행할 VM .....	46
9.2	VM 을 실행할 위치 .....	47
9.3	추가 설정 .....	49
9.4	생성된 “백업에서 VM 실행” 작업 관리 .....	50
<b>10</b>	<b>작업 관리 .....</b>	<b>51</b>
10.1	작업 실행 .....	51
10.2	작업 취소 .....	52
10.3	작업 편집 .....	52
10.4	작업 삭제 .....	52
10.5	작업 로그 보기 .....	52
10.6	작업 상세정보 보기 .....	52
10.6.1	요약 탭 .....	52
10.6.2	소스 탭 .....	53
10.6.3	대상 탭 .....	53
10.6.4	옵션 탭 .....	54
<b>11</b>	<b>복구 지정 관리 .....</b>	<b>56</b>
11.1	백업 위치 추가 .....	57
11.2	가상 머신 카탈로그 .....	58
11.3	복구 지정 목록 .....	59
11.4	요약 탭 .....	60
11.5	선택 항목에 대한 작업 .....	60
11.5.1	복원 .....	60
11.5.2	백업에서 VM 실행 .....	60
11.5.3	파일 복구 .....	60

11.5.4	유효성 검사.....	61
11.5.5	삭제.....	61
<b>12</b>	<b>기타 작업.....</b>	<b>62</b>
12.1	백업 유효성 검사(작업 -> 유효성 검사).....	62
12.1.1	유효성 검사 대상.....	62
12.2	마운트된 VM 관리(보기 -> 마운트된 VM).....	65
12.2.1	마운트된 VM 목록.....	65
12.2.2	마운트된 VM 상세정보.....	66
12.2.3	VM 마운트 해제.....	66
12.3	로그 관리(보기 -> 로그 표시).....	66
12.3.1	로그 목록.....	66
12.3.2	로그 지우기 규칙.....	67
12.3.3	로그 지우기.....	68
12.3.4	파일에 로그 저장.....	69
12.4	라이선스 관리(구성 -> 라이선스).....	69
12.4.1	라이선스 추가.....	71
12.4.2	라이선스 추가 실패.....	72
12.4.3	라이선스/ESX 호스트 제거.....	72
12.5	ESX 호스트 관리(구성 -> ESX 호스트).....	73
12.5.1	ESX 호스트 목록.....	73
12.5.2	ESX 호스트 추가.....	74
12.5.3	vCenter 에 속한 ESX 호스트 추가.....	75
12.5.4	로그인 자격 증명.....	75
12.5.5	ESX 호스트 제거.....	76
12.6	설정 관리.....	77
12.6.1	온라인 백업 프록시 관리.....	77
12.6.2	에이전트 비밀번호 관리.....	79
<b>13</b>	<b>우수 사례.....</b>	<b>81</b>
13.1	가상 머신을 네트워크 공유 위치에 백업.....	81
13.2	가상 머신의 백업을 새 위치에 복원.....	81
13.3	파일/폴더 복구.....	82
<b>14</b>	<b>지원.....</b>	<b>83</b>
14.1	기술 지원.....	83
14.2	문제 해결.....	83
<b>15</b>	<b>용어 설명.....</b>	<b>84</b>

# 1 Acronis vmProtect 6.0 소개

Acronis 는 가상화와 클라우드로의 전환이 컴퓨터를 사용하는데 보다 개선된 방법일 뿐만 아니라 비용을 줄이면서 다운타임을 줄이고 빠른 복구를 실현하는 방법이라고 생각합니다. 안타깝게도 대부분의 백업 및 복구 솔루션은 실제 시스템을 염두에 두고 설계되어 가상 환경에는 부족한 점이 있거나 가상화가 실현시켜 줄 수 있는 모든 이점과 절감 효과를 제공하지 못합니다.

Acronis 는 고객과 기술 파트너들이 가상화로부터 최상의 가치를 실현할 수 있도록 모든 노력을 기울이고 있으며, 다음과 같은 부분을 통해 가상 환경에서 백업 및 복구의 새로운 기준을 세우겠다는 신념을 가지고 있습니다.

- 사용하고 구현하기 쉬운 기술을 제공하여 IT 운영 비용과 관리 비용을 줄임으로써 기업의 운영 성과를 높입니다.
- 가상 환경을 특별히 염두에 두고 설계된 백업 및 복구 솔루션을 제공하여 고정 비용을 최소화하고 VMware vSphere 환경의 이점을 최대화합니다.
- Acronis 온라인 스토리지에서 백업을 오프사이트로 저장하여 데이터 손실 위험을 최소화합니다.

## 2 Acronis vmProtect 6.0 개요

Acronis vmProtect 6.0 은 VMware vSphere™ 환경을 위해 설계된 포괄적 백업 및 복구 솔루션입니다. 조직은 이 솔루션에서 전체 머신 또는 개별 파일 및 폴더를 복구하는 기능을 사용하여 에이전트 없이 전체 ESX 또는 ESXi 가상 머신을 백업할 수 있습니다.

### 2.1 Acronis vmProtect 특징

수상 경력에 빛나는 Acronis 이미징 기술을 사용하는 Acronis vmProtect 6.0 은 게스트 운영 체제, 구성 파일 및 응용 프로그램, 리소스 풀/vApp 속성 및 데이터 저장소 설정을 포함하여 가상 머신의 정확한 이미지(백업)를 만듭니다. 그런 다음 이 백업을 원래 ESX 또는 ESXi 호스트나 새 호스트에 복구하는 기능을 제공합니다. 실제 복원을 수행하지 않고 백업에서 직접 가상 머신을 시작할 수 있어 장애 발생 후 수 초만에 VM 은 운영 상태로 만들 수 있다는 점이 새로운 주요 특징 중 하나입니다.

기타 새로운 특징:

- 가상 어플라이언스 또는 Windows 기반 설치를 선택하는 옵션
- 사용하기 쉬운 웹 기반 사용자 인터페이스
- LAN 없이 공유 스토리지에 직접 액세스하는 방식으로 백업
- 기존 ESX 또는 ESXi 호스트의 백업에서 VM 을 즉각적으로 실행하여 빠르게 복구
- 백업을 위해 항상 증분 전략에 최적화된 새로운 강화 스토리지 형식 사용
- 여러 가상 머신을 동시에 백업
- vApp/리소스 풀 설정 백업/복원 지원
- CBT(Change Block Tracking) 지원

Acronis vmProtect 6.0 의 주요 이점은 다음과 같습니다.

1. **쉽게 사용할 수 있다.** Acronis vmProtect 는 가상 어플라이언스로 배포하거나 Windows 머신에 설치할 수 있으며 브랜드 새 웹 기반 인터페이스를 통해 관리할 수 있습니다. 직관적인 GUI 와 VMware 대상으로 설계된 Acronis 체험 – 이 인터페이스를 사용하면 문서를 조사하거나 숙지하지 않아도 즉시 사용할 수 있으며 위험한 실수 또는 오작동을 피할 수 있습니다.
2. **추가 기능** vmProtect 에는 표준 백업 및 복원 기능 외에도 다음과 같은 고유 기능이 들어있습니다. 백업용 가상 머신 직접 실행, P2V 변환 횟수 무제한, Acronis Online Storage 에 기반 클라우드 백업, 백업 보호를 위한 업계 표준 256 비트 암호화 기능
3. **저렴한 총 소유 비용(TCO)** vmProtect 는 CPU 단위로 가격이 책정되며 목록 가격은 상당히 저렴합니다. 가상 어플라이언스는 작동하기에 전용 머신 또는 Windows 라이선스가 필요하지 않습니다. 또한 신뢰할 수 있고 직관적인 솔루션으로 관리자의 시간 및 관리 비용을 줄일 수 있습니다.
4. **설정된 공급업체와 함께 협력하여 안전한 투자**

## 3 Acronis vmProtect 6.0 의 작동 방식

### 3.1 가상 머신 백업 및 복원

실제 머신의 경우와 같이 가상 머신(또는 전체 가상 인프라를 이루는 여러 개의 VM)도 보호되어야 합니다. Acronis vmProtect 6.0 에이전트를 설치했으면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 각 가상 머신에 추가 소프트웨어를 설치하지 않고 서버에 있는 가상 머신 또는 여러 개의 가상 머신을 백업합니다.
- 가상 머신을 동일 서버 또는 다른 가상화 서버에 있는 동일하거나 다른 가상 머신에 복구합니다. 가상 머신 백업 및 가상 디스크 데이터에 저장된 가상 머신 구성은 새 가상 머신에 복원됩니다.

가상 머신은 백업 중 온라인(실행 중), 오프라인(중지됨), 일시 중지이거나 3 가지 상태 사이에서 전환될 수 있습니다.

가상 머신은 이 머신에 복구 중 오프라인(중지됨)이어야 합니다. 머신은 복구 전에 자동으로 중단됩니다. 머신의 수동 중지를 선택할 수 있습니다.

자세한 정보는 "가상 머신의 백업 생성" (22 페이지 참조) 및 "가상 머신의 백업 복원" 섹션 (34 페이지 참조)에서 확인할 수 있습니다.

### 3.2 백업 아카이브 구조

Acronis vmProtect에서는 두 가지 백업 아카이브 구성표 중 하나를 사용하여 가상 머신의 백업을 생성할 수 있습니다. 백업 작업에 사용할 백업 구성표 하나를 선택합니다.

Acronis vmProtect에서 단일 파일 백업 구성표가 기본적으로 설정됩니다.

#### 3.2.1 다수 파일 백업 구성표(레거시 모드)

이 구성표에서는 각 백업의 데이터가 개별 아카이브 파일(.tib 확장자)에 저장됩니다. 첫 실행 시 전체 백업이 만들어집니다. 다음 백업은 증분 방법에 따라 수행됩니다.

백업 보관 규칙을 설정하고 해당 설정을 지정합니다. 오래된 백업, 즉 지정한 기간 이후의 백업(보관 규칙에 따라 정의됨)은 다음 절차에 따라 동적으로 삭제됩니다.

종속성을 가진 백업은 삭제할 수 없습니다. 예를 들어 전체 백업에 증분 백업 세트가 있는 경우 전체 백업만 삭제할 수 없습니다. 삭제하는 경우 증분 백업은 복구할 수 없습니다. 모든 종속 백업도 삭제 상태가 될 때까지 삭제 대상 백업이 삭제되지 않습니다(보관 규칙에 따름). 이러한 제한은 항상 증분 백업 모드를 사용하여 극복할 수 있습니다.

### 3.2.2 단일 파일 백업 구성표(항상 증분 모드)

일반적으로, 백업은 특정 기간 동안만 유지되거나(보관 시간) 백업 체인에서 마지막 X 개의 백업만 유지하는 정책이 적용됩니다. 즉, 백업 아카이브는 일일, 월간 등의 기간을 기준으로 관리됩니다. 레거시 모드 백업 아카이브에서 주된 제한은 이후 백업으로부터 종속성을 가질 수 있기 때문에 백업 체인에서 임의의 백업을 삭제할 수 없습니다. 이 위치는 항상 증분 백업 아카이브에서 도움을 주는 곳입니다.

항상 증분 모드는 많은 수의 가상 머신으로부터 다수의 백업을 포함할 수 있는 새로운 세대의 아카이브 형식을 사용합니다. 처음에 전체 백업을 수행한 후 다른 모든 백업은 이 아카이브에 증분 모드로 저장됩니다. 각 백업이 개별 .tib 파일에 저장되는 레거시 아카이브 모드와 달리 모든 데이터가 물리적으로 하나의 파일에 위치합니다. 따라서 레거시 모드 아카이브와 달리 종속성이 있는 경우에도 항상 증분 아카이브에서 임의 백업을 삭제할 수 있습니다.

사전 정의된 보관 규칙으로 인해 특정 백업이 완료되는 경우(예를 들어, "2 일 이상 지난 백업 삭제"), 백업 알고리즘은 이러한 오래된 백업 블록을 "가용" 블록으로 표시합니다.

종속성을 가진(더 최근 백업을 복원해야 함) 완료된 백업의 블록은 아카이브의 일관성을 유지하기 위해 "가용"으로 표시되지 않습니다. 매일 아카이브에는 백업을 복원하기 위해 2 일(보관 시간)이 지나지 않은 데이터를 포함해야 합니다. 이것이 항상 증분 아카이브의 기본적 규칙입니다. 아카이브에 있는 모든 추가 데이터는 삭제 대상, 즉 "가용" 공간으로 표시됩니다. 이 초기 아카이브는 스토리지에서 여전히 이전과 동일한 공간을 차지하지만 새롭게 추가되는 모든 백업은 "가용" 블록에 우선 쓰여지고 "가용" 블록이 모두 채워지는 경우에만 전체 아카이브 크기가 증가합니다.

이러한 방식에서는 아카이브 크기가 최대한 작게 유지되고 데이터가 과도하게 증가하지 않습니다. 또한, 이 백업 구성표를 구현하면 "가용" 블록 표시가 거의 즉각적으로 이루어지는 작업이라는 점 때문에 아카이브 내에서 백업을 관리하기 위한 시간과 리소스가 크게 절약됩니다. 따라서, 레거시 아카이브 모드의 제한은 항상 백업 아카이브에서 더 이상 걸림돌이 아닙니다.

항상 증분 아카이브의 전체 크기에는 "사용된" 블록의 크기와 "가용" 블록의 크기가 포함됩니다. 일반적으로, 항상 증분 아카이브의 크기는 무한정 증가하지 않으며 유지하려는 백업의 총 크기 내에서 항상 유지됩니다.

## 4 Acronis vmProtect 6.0 설치

### 4.1 요구 사항

#### 4.1.1 지원 운영 체제

Acronis vmProtect 은(는) 다음 운영 체제를 지원합니다.

- Windows XP Professional SP3 (x86, x64).
- Windows Server 2003/2003 R2 - Standard, Enterprise, Small Business Server 버전(x86, x64)
- Windows Vista - 모든 버전(x86, x64)
- Windows 7 - 모든 버전(x86, x64)
- Windows Server 2008 - Standard, Enterprise, Small Business Server, Foundation 버전(x86, x64)
- Windows Server 2008 R2 - Standard, Enterprise, Small Business Server, Datacenter, Foundation 버전

#### 4.1.2 시스템 요구 사항

Windows 에 설치되는 컴퍼넌트:

버전 이름	메모리(위에서 언급한 OS 및 실행 중인 응용프로그램)	설치 및 업데이트하는 동안 필요한 디스크 공간	컴퍼넌트가 차지하는 디스크 공간
vmProtect	80MB	1GB	500MB

각 작업(백업, 복원, VM 실행, 유효성 검사 등)을 수행하려면 에이전트에는 약 100MB 의 메모리가 필요합니다. Acronis vmProtect 은(는) 한 번에 최대 5 개의 작업을 병렬로 수행할 수 있습니다(병렬 백업 작업 등). 5 개 이상의 작업을 동시에 실행하는 경우 에이전트가 처음 5 개의 작업만 처리하고 다른 작업은 "대기" 상태로 대기열에 놓습니다.

또한 Acronis vmProtect 6.0 은 다음 시스템 TCP 포트를 예약하고 항상 사용합니다. 111(sunrpc), 9000(WCS), 764(nfs\_server), 9876(원격 에이전트 서비스).

다음은 Acronis vmProtect 6.0 을 지원하는 환경 목록입니다.

- VMware vSphere(가상 인프라)
- 서버 유형: ESX 및 ESXi
- 버전: 4.0, 4.1, 5.0.
- 버전/라이선스
  - VMware vSphere Standard(Hot-add 는 지원되지 않음)
  - VMware vSphere Advanced
  - VMware vSphere Enterprise
  - VMware vSphere Enterprise Plus
  - VMware vSphere Essentials
  - VMware vSphere Essentials Plus
  - VMware vSphere Hypervisor(Free ESXi 는 지원되지 않음)

Acronis vmProtect 웹 콘솔의 원활한 작동을 위해서는 다음 버전의 웹 브라우저 중 하나가 있어야 합니다.

- Mozilla Firefox 3.6 이상
- Internet Explorer 7.0 이상
- Opera 10.0 이상
- Safari 5.0 이상
- Google Chrome 10.0 이상

### 4.1.3 VMware 도구 설치 방법

Acronis vmProtect 에는 VMware 도구 설치가 필요합니다. VMware 도구를 설치하려면:

- VMware Infrastructure/vSphere 클라이언트를 실행합니다.
- ESX 서버에 연결합니다.
- 가상 머신을 선택하고 게스트 운영 체제를 실행합니다.
- 가상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 게스트 -> VMware 도구 설치/업그레이드를 선택합니다.
- 화면상의 지침을 따릅니다.

백업에서 VM 실행 기능을 사용하려면 ESX 서버에서 VMkernel 네트워킹을 구성해야 합니다. 이 작업은 구성->네트워킹으로 이동하고 VMkernel 연결 유형을 vSwitch 속성에 추가하여 vSphere 클라이언트에서 수행할 수 있습니다.

## 4.2 설치 옵션

가장 먼저 해야 할 일은 Acronis vmProtect 소프트웨어를 설치하고 ESX(i) 호스트 연결 설정을 구성하고 Acronis vmProtect 웹 콘솔에 대한 액세스 자격 증명을 설정하는 것입니다.

Acronis vmProtect 설치 패키지를 실행하면 설치 메뉴가 나타납니다. Acronis vmProtect 에는 다음 세 가지 메인 설치 옵션이 있습니다.

- **Acronis vmProtect 6.0 을 ESX(i) 호스트에 가상 어플라이언스로 설치.**
- **Acronis vmProtect 6.0 을 Windows Agent 로 설치.**
- **설치 파일 추출.**

처음 두 옵션을 사용하면 원격 ESX(i) 호스트에 해당 소프트웨어를 설치하거나(Acronis vmProtect 6.0 을 ESX(i) 호스트에 가상 어플라이언스로 설치 (11 페이지 참조) 참조) 로컬 PC 에 Acronis vmProtect 소프트웨어를 설치할 수 있습니다(Acronis vmProtect 6.0 을 Windows Agent 로 설치 (12 페이지 참조) 참조). 세 번째 옵션을 사용하면 설치 파일을 추출하고(설치 파일 추출 (14 페이지 참조) 참조) 표준 설치 도구의 도움말을 활용하여 Acronis vmProtect 원격 배포 또는 로컬 설치를 수동으로 수행할 수 있습니다.

인프라가 완전히 가상화된 경우에는 ESX 호스트에 직접 Acronis vmProtect 가상 어플라이언스를 배포하는 것이 좋습니다.

모든 vmProtect 기능을 관리할 콘솔로 실제 컴퓨터를 사용할 수 있다면 로컬 PC 에 Acronis vmProtect Windows Agent 를 설치하는 방법이 권장됩니다.

기본 설치 프로그램 없이 가상 어플라이언스/Windows Agent 설치를 관리하거나 문제를 해결해야 하는 경우 또는 전체 설치 절차를 수행하지 않고 특정 컴퍼넌트만 설치해야 하는 경우에는 항상 설치 파일을 추출하는 방법을 이용할 수 있습니다.

## 4.2.1 Acronis vmProtect 6.0 을 ESX(i) 호스트에 가상 어플라이언스로 설치

Acronis vmProtect 소프트웨어는 ESX 호스트에 직접 설치할 수 있습니다. Acronis vmProtect 가상 어플라이언스를 ESX 호스트에 이렇게 원격으로 설치하는 과정을 배포하고 합니다. 특수하게 사용자 정의된 OS(소규모 Linux 배포)로 운영되는 개별 소규모 가상 머신에 필요한 모든 Acronis 서비스를 실행하기 위한 소프트웨어가 설치됩니다.

1. 우선, Acronis vmProtect 라이선스 계약을 읽고 동의 확인란을 선택한 후 다음을 클릭합니다.
2. 원하는 ESX(i) 서버 또는 vCenter 액세스 자격 증명을 지정합니다. 이를 위해 IP 주소 또는 호스트 이름, 사용자 이름 및 액세스 비밀번호를 입력합니다. 다음을 클릭하면 설치 프로그램이 연결 상태를 자동으로 점검하고 권한 부여 절차를 진행합니다.
3. 그런 다음, 설치 프로그램이 지정된 ESX(i) 서버에서 이전 Acronis vmProtect 버전이나 다른 Acronis 소프트웨어를 찾습니다. Acronis 가상 어플라이언스가 이미 설정되어 있고 오래되었다면 설치 프로그램이 이를 최신 버전으로 업데이트하거나 새 가상 어플라이언스를 생성할 것을 묻는 메시지를 표시합니다.
4. 해당 어플라이언스(VM)의 이름을 설정하고 Acronis vmProtect 소프트웨어를 배포하기 위한 대상 ESX(i) 호스트 및 데이터 저장소를 선택합니다. 어플라이언스 이름을 변경하거나 기본 이름을 유지할 수 있습니다. 어플라이언스 이름은 ESX(i) 호스트 내에서 고유해야 합니다. 이전 설치 단계에서 vCenter 와 그 자격 증명을 설정한 경우, 해당 드롭다운 목록에서 이 vCenter 에 포함된 ESX(i) 호스트 중 하나를 선택해야 합니다. 그 외에는 선택을 할 필요가 없으며 직접 관련된 ESX(i) 호스트가 표시됩니다. 그러면 이 특정 ESX(i)에서 데이터 저장소를 선택합니다. 설치를 수행하기에 데이터 저장소의 공간이 부족하면 경고가 표시되고 선택 데이터 저장소의 일부 공간을 비우거나 다른 데이터 저장소를 선택할 것을 제안합니다. 지정된 데이터 저장소에 지정된 이름의 고유 가상 어플라이언스는 하나만 있을 수 있습니다. 어플라이언스 이름이 이미 있는 경우, 어플라이언스 이름 또는 데이터 저장소를 변경해야 합니다.
5. 가상 어플라이언스에 대한 네트워크 설정 정보를 제공합니다. 이 단계에는 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 설정 등의 표준 네트워크 설정이 포함됩니다. 어플라이언스가 네트워크 설정을 자동으로 가져오도록 할 수도 있으며 이것이 기본 옵션입니다.
6. 다음 단계에서는 Acronis 고객 체험 프로그램에 참여할 것인지 결정해야 합니다.
7. 설치 마법사의 모든 필수 단계를 거치면 마지막으로 설치할 컴퍼넌트, 필요한 공간, 계정 정보 및 선택한 대상(호스트 및 데이터 저장소) 등 수행할 배포 작업의 요약 정보가 표시됩니다.

그런 다음 Acronis vmProtect 설치 프로그램이 가상 어플라이언스 소프트웨어를 배포합니다. 현재 설치 단계가 표시된 진행 표시줄이 나타납니다. 배포가 성공적으로 끝나면 어플라이언스가 자동으로 시작됩니다. 전체 프로세스가 완료되고 점검 작업이 모두 끝날 때까지 기다리십시오. 이 작업에는 몇 분이 소요될 수 있습니다.

설치 프로세스가 성공적으로 끝나고 모든 Acronis vmProtect 컴퍼넌트가 성공적으로 배포되면 "배포가 완료되었습니다." 페이지가 표시됩니다. 여기서 Acronis vmProtect 웹

콘솔(기본 인터넷 브라우저에서 열림)을 실행하여 새로 배포된 Acronis vmProtect 가상 어플라이언스에 연결할 것인지 결정하는 확인란을 선택합니다. 그 후 **닫기**를 클릭합니다. Acronis vmProtect 웹 콘솔의 기본 로그인: 비밀번호는 **root:root** 입니다.

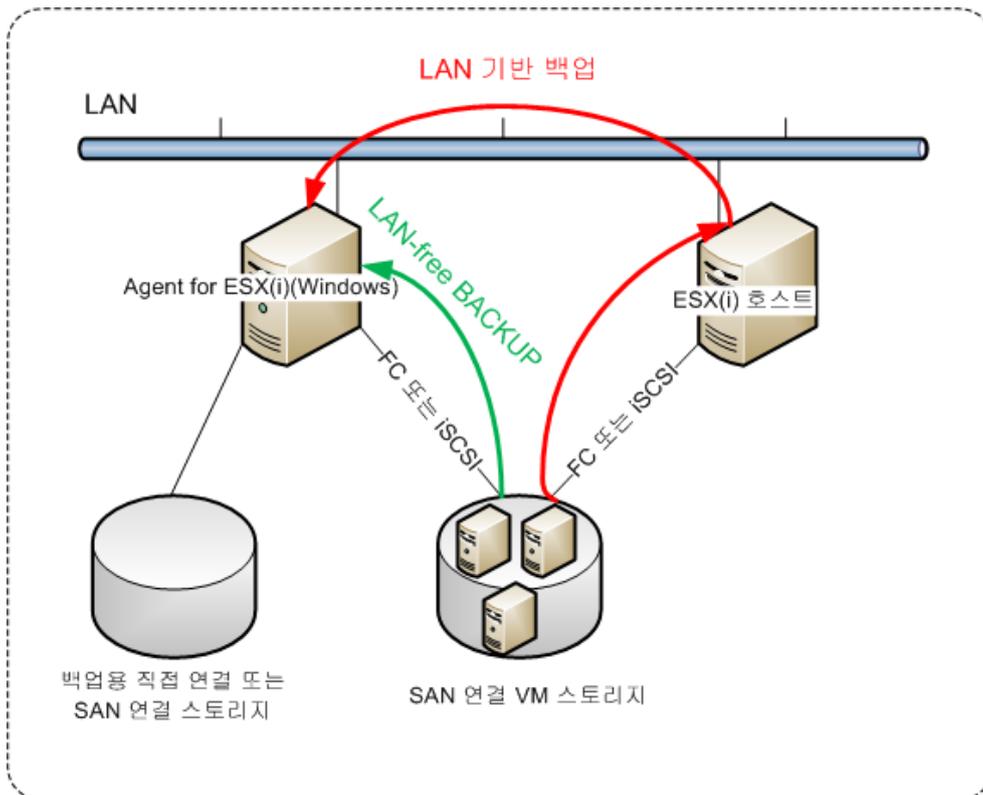
문제가 있는 경우, 가상 어플라이언스(그 일부가 설치 중 이미 배포됨)가 ESX(i)에서 자동으로 제거됩니다. 이 때 "**vmProtect 컴퍼넌트를 설치하지 못함**" 페이지가 나타납니다. 여기에 설치된 컴퍼넌트와 설치되지 않은 컴퍼넌트에 관한 요약 정보가 표시됩니다. **로그 보기** 링크를 누르면 상세 정보를 포함한 팝업 창이 열리고 **문제 해결** 링크를 누르면 <http://kb.acronis.com>의 Acronis 지식 베이스 웹 사이트에서 특정 오류 설명이 있는 온라인 페이지가 열립니다. 그래도 이 문제의 해결 방법을 찾지 못하면 Acronis 지원 팀 (83 페이지 참조)에게 문의하십시오.

#### 4.2.2 Acronis vmProtect 6.0 을 Windows Agent 로 설치

가상 어플라이언스를 실행하는 것이 바람직하지 않을 정도로 ESX(i) 호스트의 부하가 클 경우에는 ESX 인프라 외부의 실제 머신에 Acronis vmProtect Windows Agent 를 설치하는 것을 고려해 보십시오.

ESX(i)가 SAN 연결 스토리지를 사용하고 있다면 같은 SAN 에 연결된 머신에 에이전트를 설치하십시오. 에이전트는 ESX(i) 호스트와 LAN 을 통하지 않고 직접 스토리지로부터 가상 머신을 백업합니다. 이 기능을 LAN 없는 백업(LAN-free backup)이라고 합니다.

아래 그림에 LAN 기반 백업과 LAN 없는 백업이 나와 있습니다. 가상 머신에 대한 LAN 없는 액세스는 파이버 채널(FC) 또는 iSCSI SAN(Storage Area Network)을 사용 중인 경우에만 지원됩니다. 백업된 데이터를 LAN 을 통해 전송하지 않으려면, 에이전트 머신의 로컬 디스크나 SAN 연결 스토리지에 백업을 보관하십시오.



Acronis vmProtect Windows Agent 는 Windows 가 사용되고 있고 시스템 요구 사항을 충족하는 머신에 설치할 수 있습니다. 여기서는 Windows Agent 설치를 완료하기 위해 거쳐야 하는 단계를 간략히 설명합니다.

1. 우선, Acronis vmProtect 라이선스 계약을 읽고 동의 확인란을 선택한 후 다음을 클릭합니다.
2. Acronis 서비스에 대한 자격 증명을 지정합니다. Acronis 관리 대상 머신 서비스 컴퍼넌트(Acronis vmProtect의 핵심 기능을 수행)는 서비스로 실행됩니다. 설치 후 컴퍼넌트의 서비스가 실행될 계정을 지정합니다(이 계정에는 머신에 대한 "서비스로 로그인" 권한이 자동으로 부여됨). 여기서 에이전트가 설치된 머신에서 "로컬로 로그인" 권한을 가진 Windows 사용자의 자격 증명을 제공해야 합니다. 일반적으로, 이는 "관리자", "파워 사용자" 또는 "사용자" 그룹 등의 사용자 계정일 수 있습니다. 기본 9877 포트와 같이 HTTPs 호스트를 설정합니다. Acronis vmProtect Agent를 설치한 후 Acronis 웹 콘솔 페이지에 액세스하려면 웹 브라우저를 열고 브라우저의 주소 표시줄에 "https://myserver:port"를 입력합니다.

브라우저(웹 콘솔)를 통해 설치된 Agent에 성공적으로 연결하려면, Acronis vmProtect이 설치된 로컬 PC 이름에 언더스코어(\_) 기호가 없어야 함을 유의하십시오. 머신에서 관리자 권한을 가진 사용자의 자격 증명을 제공해야 합니다.

3. 컴퍼넌트의 설치 방식을 선택합니다. 즉, 소프트웨어를 설치할 위치를 지정합니다. Acronis vmProtect의 기본 설치 위치는 C:\Program Files\Acronis 폴더입니다. 새 폴더 이름을 입력하거나 찾아보기로 위치를 선택하여 대상을 변경할 수 있습니다. 폴더가 없는 경우 설치가 진행되는 동안 자동으로 만들어집니다. **디스크 사용** 버튼을 누르면 PC의 각 볼륨에 남은 디스크 공간이 표시되어 설치 대상 디스크를 선택하기가 쉽습니다. 선택한 볼륨에 여유 공간이 충분하지 않으면 디스크를 비워 필요한 공간을 만들거나 다른 볼륨을 선택하라는 제안이 표시됩니다. 원하는 대상 위치를 지정했으면 다음을 클릭합니다.
4. Acronis 고객 체험 프로그램에 관한 정보를 읽고 프로그램에 참여할 지 여부를 선택한 후 다음을 클릭합니다. ACEP의 주된 목적은 사용자 통계를 수집하여 소프트웨어 기능과 고객 서비스 및 경험을 개선하는 데 있습니다.
5. 필요한 모든 설치 마법사 단계를 진행했으면 마지막으로 설치될 컴퍼넌트, 필요한 공간, 계정 정보 및 선택한 대상 위치 등 수행할 설치 작업의 요약 정보가 표시됩니다.
6. **설치**를 클릭하여 프로세스를 시작합니다. Acronis vmProtect 설치 진행 표시줄이 나타납니다. 설치가 진행되는 동안 Windows Firewall에서 TCP/IP 포트를 잠금 해제하라는 메시지를 표시할 수 있습니다. 이는 어플라이언스가 올바르게 작동하기 위해 필요합니다. 잠금 해제하려면 열려 있는 Windows Firewall 대화 상자에서 **잠금 해제** 버튼을 클릭합니다. 설치가 끝날 때까지 기다리십시오. 이 작업에는 몇 분이 소요될 수 있습니다.

설치 프로세스가 성공적으로 끝나고 모든 Acronis vmProtect 컴퍼넌트가 성공적으로 설치되면 "설치가 완료되었습니다." 페이지가 표시됩니다. Acronis vmProtect 웹 콘솔을 실행하려는 경우 여기서 확인란을 선택하고 **닫기**를 클릭합니다.

설치 프로세스가 실패하고 어떤 이유로 모든 또는 일부 Acronis vmProtect 컴퍼넌트가 성공적으로 설치되지 않으면 "vmProtect 컴퍼넌트를 설치하지 못함" 페이지가 표시됩니다. 여기에 설치된 컴퍼넌트와 설치되지 않은 컴퍼넌트에 관한 요약 정보가 표시됩니다. **로그 보기** 링크를 누르면 상세 정보를 포함한 팝업 창이 열리고 **문제 해결** 링크를 누르면 <http://kb.acronis.com>의 Acronis 지식 베이스 웹 사이트에서 특정 오류

설명이 있는 온라인 페이지가 열립니다. 그래도 이 문제의 해결 방법을 찾지 못하면 Acronis 지원 팀 (83 페이지 참조)에게 문의하십시오.

### 4.2.3 설치 파일 추출

Acronis vmProtect 설치 패키지는 설치 파일을 PC 에 추출한 후 이를 수동으로 실행하고 표준 도구로 설치하는 옵션을 제공합니다.

Acronis vmProtect 설치 메인 메뉴에서 **설치 파일 추출**을 클릭합니다. PC 에 별도 설치 파일로 저장할 컴퍼넌트를 선택합니다.

- Acronis vmProtect .msi – Acronis vmProtect Windows Agent 용 메인 설치 파일
- AcronisESXAppliance.ovf 및 두 개의 .vmdk 파일 – Acronis vmProtect 가상 어플라이언스용 설치 파일

파일을 추출할 위치를 지정하고 **추출**을 클릭합니다. **디스크 사용** 버튼을 누르면 PC 의 각 볼륨에 남은 공간이 표시되어 파일 추출에 사용할 대상 디스크를 선택하기가 쉽습니다.

추출 프로세스가 완료되면 대화 상자를 닫습니다.

### 4.2.4 ESX(i) 호스트 연결 설정 구성

ESX(i) 호스트 연결 자격 증명의 설정과 구성에 대한 자세한 내용은 ESX 호스트 관리 (73 페이지 참조) 섹션을 참조하십시오.

### 4.2.5 로컬로 연결된 스토리지 사용

로컬로 연결된 이 스토리지에 에이전트가 백업할 수 있도록 추가 디스크를 ESX(i)용 에이전트(가상 어플라이언스)에 연결할 수 있습니다. 그러한 백업은 보통 LAN 을 통한 백업보다 빠르며 네트워크 대역폭을 소비하지 않습니다. SAN 연결 스토리지에 상주하는 전체 가상 환경을 하나의 가상 어플라이언스가 관리하는 경우에 이 방법을 사용하는 것이 좋습니다.

이미 작동 중인 에이전트에 또는 OVF 템플릿에서 에이전트를 가져올 때 스토리지를 추가할 수 있습니다.

#### 이미 작동 중인 에이전트에 스토리지를 연결하려면

1. VMware vSphere 인벤토리에서 ESX(i)용 에이전트(가상 어플라이언스)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
2. 가상 머신 설정을 편집하여 디스크를 추가합니다. 디스크 크기는 10 GB 이상이어야 합니다.  
기존 디스크를 추가할 때는 주의하십시오. 스토리지가 생성되면 이전에 이 디스크에 들어 있던 모든 데이터를 잃게 됩니다.
3. 가상 어플라이언스 콘솔로 이동합니다. 화면 하단에 **스토리지 생성** 링크가 있습니다. 그렇지 않으면 **새로 고침**을 클릭합니다.
4. **스토리지 생성** 링크를 클릭하고, 디스크를 선택한 후 레이블을 지정합니다.

**상세정보.** 레이블 길이는 파일 시스템 제한 때문에 16 자로 제한됩니다.

## 로컬로 연결된 스토리지를 백업 대상으로 선택하려면

백업 작업을 생성할 때 백업 위치->찾아보기 대화 상자에서 로컬 폴더 항목을 확장하고 로컬로 연결된 스토리지 드라이브(예: D:\)를 선택합니다.

동일한 절차가 파일 복구 및 다른 백업 관련 작업에도 적용됩니다.

## 4.3 Acronis vmProtect 6.0 제거

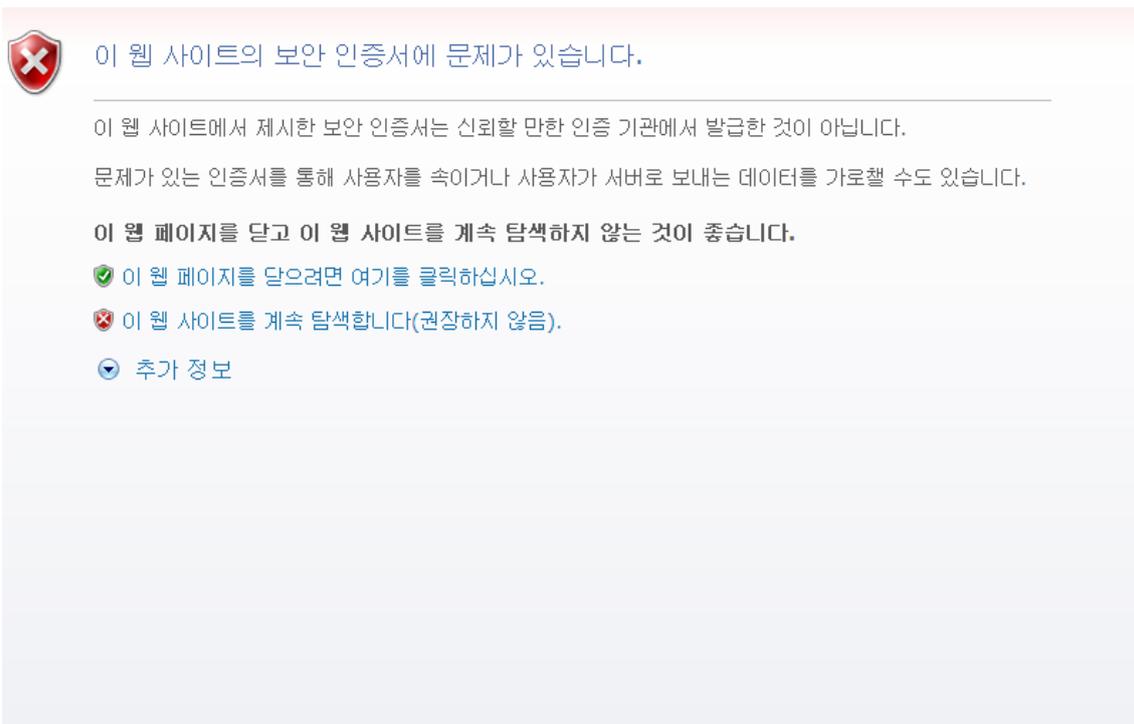
Acronis vmProtect Windows Agent 를 제거하려면 Windows 의 기본 프로그램 추가/제거 도구를 사용하십시오.

Acronis vmProtect 가상 어플라이언스를 제거하려면 VMware vSphere 클라이언트가 있는 ESX 호스트에서 가상 어플라이언스가 있는 VM 을 수동으로 제거해야 합니다.

## 5 시작하기

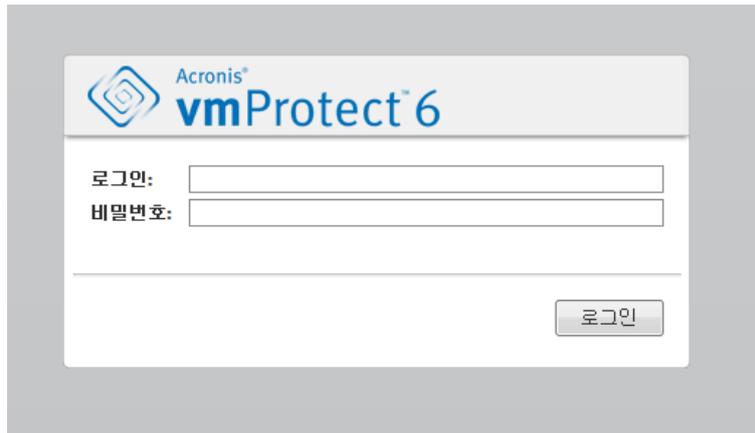
Acronis vmProtect 을(를) 설치하거나 Acronis vmProtect 가상 어플라이언스를 배포했으면 Acronis vmProtect 웹 콘솔을 실행할 수 있습니다. 웹 콘솔은 기본 인터넷 브라우저에서 열립니다.

사용자 인터페이스를 제공하는 Acronis vmProtect 웹 서버(에이전트 쪽에 설치됨)는 자체 서명된 인증서를 사용합니다. 그 결과 인터넷 브라우저에서 Acronis Agent 에 연결할 때 “이 웹 사이트의 보안 인증서에 문제가 있습니다”라는 오류 메시지가 표시될 수도 있습니다. 이 메시지가 표시되지 않게 하려면 이 자체 서명된 인증서를 신뢰할 수 있는 인증서 목록에 추가해야 합니다. 정확한 명령은 사용하는 인터넷 브라우저의 종류에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 해당 브라우저의 도움말을 참조하십시오.



인증서 오류 메시지

인터넷 브라우저에서 웹 콘솔이 열리면 우선 Acronis vmProtect 에 대한 사용자 자격 증명을 입력해야 하는 로그인 화면이 표시됩니다. 가상 어플라이언스 기반 설치의 경우, 기본 로그인:비밀번호는 root:root 입니다. Windows Agent 기반 설치의 경우, 에이전트가 설치된 머신에서 “관리자” 권한을 가진 Windows 사용자의 자격 증명을 제공해야 합니다. 사용자는 또한 “로컬로 로그인”, “네트워크에서 이 컴퓨터 액세스” 및 “일괄 작업으로 로그인” 권한도 부여 받아야 합니다. 이러한 권한은 시작->실행->secpol.msc->보안 설정->로컬 정책->사용자 권한 할당에서 확인할 수 있습니다.



로그인 페이지

Acronis vmProtect 에 로그인하면 대시보드의 빠른 시작에서 시작 화면이 표시됩니다. 이 섹션에 있는 3 개의 버튼은 작업 시작을 위한 힌트를 제공합니다.

- 우선, 일부 가상 머신을 대상으로 최초 백업 작업을 수행하려면 ESX 호스트 섹션 (73 페이지 참조)으로 이동하여 이러한 가상 머신이 실행 중인 vCenter 또는 개별 ESX 호스트에 대한 IP 주소/호스트 이름 및 자격 증명을 지정해야 합니다.
- ESX 호스트를 설정해도 여기에 자동으로 라이선스가 결합되지 않습니다. 따라서 라이선스 페이지 (69 페이지 참조)의 내용에 따라 라이선스를 설정해야 합니다.
- ESX 호스트와 라이선스를 설정한 후, 백업 프로세스의 모든 단계를 안내하는 새 백업 작업 마법사 (22 페이지 참조)를 실행할 수 있습니다.

## 5.1 대시보드 관리

Acronis vmProtect 을(를) 설치하고 실행하면(즉, 웹 기반 콘솔에서 Acronis vmProtect 컴퓨터에 연결), 기본 대시보드 화면이 나타납니다. 처음에 대시보드에는 두 개의 섹션이 있습니다. **빠른 시작** 섹션과 vCenter, ESX(i) 호스트, ESX(i) 호스트에서 관리되는 머신의 수 및 마운트된 가상 머신의 수 등에 관한 일반 정보를 제공하는 **가상 머신** 섹션이 있습니다. 백업 작업을 만들면 **대시보드** 보기가 초기(**빠른 시작**) 보기에서 바뀝니다. 이 변경의 결과로 **빠른 시작** 섹션이 사라지고 다른 섹션(아래에서 설명)이 추가됩니다.

Acronis vmProtect 대시보드의 메인 작업 공간 영역에는 현재 실행 중인 모든 작업의 개요 또는 실행 중인 작업이 없는 경우 마지막으로 완료된 작업에 관한 상세정보가 표시됩니다. 대시보드는 사용자 친화적 환경에서 백업, 복원 및 기타 작업의 현재 상태에 관한 요약 정보를 제공하도록 설계되었습니다. 여기에는 성공한 작업과 실패한 작업을 색상별로 구분하여 사용합니다. 대시보드는 Acronis vmProtect 에서 사용자가 수행할 수 있는 모든 작업을 요약하여 제공하므로 빠른 작업 결정을 지원하는 강력한 도구 역할을 합니다.

상단 왼쪽에 있는 메인 Acronis vmProtect 로고를 클릭하거나 메인 메뉴의 **홈** 버튼을 클릭하여 대시보드로 전환할 수 있습니다. **경보**를 제외하고 대시보드의 그룹은 해당 최소화 아이콘을 사용하여 트레이에 숨길 수 있습니다.

## 작업

**작업** 섹션에는 실행 중인 현재 작업 또는 실행 중인 작업이 없는 경우 마지막으로 완료된 작업에 관한 요약 정보가 표시됩니다. 진행 표시줄에는 백업/복원 작업의 완료 비율(퍼센트), 작업 이름, 시작 시간, 남은 시간 및 현재 속도가 표시됩니다. 대시보드 작업 블록에서 직접 작업 로그를 열거나 작업을 중단하거나 **작업 보기** 페이지로 전환할 수 있습니다.

## 가상 머신

**가상 머신** 섹션에는 호스트와 클러스터(vCenter) 이름이 표시되고 관리 대상 ESX(i) 호스트에서 실행 중인 총 VM의 수 및 마운트된 가상 머신의 수가 제공됩니다(마운트된 VM 섹션 (65 페이지 참조)참조).

## 통계

**통계** 섹션에는 백업/복원 작업 실행에 관한 요약 정보가 표시됩니다. 다이어그램에 관한 정보가 시각적으로 제공되므로 정보를 파악하고 분석하기가 빠르고 쉽습니다. 성공한 작업은 녹색으로 표시됩니다. 실패한 작업은 빨간색으로 표시됩니다. 경고를 포함하여 완료된 작업은 노란색으로 표시됩니다. 작업 비율(퍼센트)을 확인하고, 각 다이어그램을 가리켜 특정 날짜의 상세 통계 정보를 볼 수 있습니다. **매시간**, **일일** 또는 **주간**을 클릭하여 통계 보기를 변경할 수도 있습니다.

## 위치

**위치** 섹션에는 백업 위치 상태에 대한 전체 통계 정보가 표시됩니다. 여기에는 총 백업 수와 함께 점유 공간, 기타 요소에 의한 점유 공간 및 여유 공간에 관한 정보가 표시됩니다(MB/GB 및 백분율로 표시). 점유 공간은 Acronis 백업에 의해 점유된 공간입니다. 기타 요소에 의한 점유 공간은 백업 아카이브가 아닌 데이터에 의해 점유된 공간입니다. 여유 공간 통계는 해당 값의 검색을 지원하는 위치에서만 사용 가능합니다(예를 들어, FTP 위치와 같은 필드는 없음). **위치** 섹션에서는 또한 아래 링크를 클릭하여 **복구 지점** 보기로 직접 전환할 수 있습니다.

## 5.2 웹 콘솔 사용

### 5.2.1 리본 탭

화면 상단에 있는 리본 메뉴를 사용하여 소프트웨어를 관리하고 모든 작업 기능을 수행할 수 있습니다. 아래 이어지는 섹션에서 상단 메뉴에서 사용할 수 있는 기본적인 Acronis vmProtect 기능을 설명합니다.

Acronis vmProtect 리본 메뉴에는 **작업** 탭, **보기** 탭 및 **구성** 탭 현재 사용자가 선택한 **보기** 또는 **구성** 작업에 따라 네 번째 추가 Acronis 탭이 동적으로 나타납니다.

### 대시보드 보기

리본 막대에 항상 표시되는 **홈** 버튼은 **대시보드** 보기로 이동할 때 사용합니다. 대시보드 구성은 "대시보드 관리" 섹션 (17 페이지 참조)에서 설명합니다.

## 1) 작업 탭

첫 번째 **작업** 탭에는 Acronis vmProtect 의 기본적 기능이 포함되어 있어 다음과 같은 기본적 작업을 시작할 수 있습니다.

### a. 백업 작업

백업 마법사를 실행하는 **백업** 버튼입니다. 백업 마법사 설정은 "가상 머신의 백업 생성" 섹션 (22 페이지 참조)에서 설명합니다.

### b. 복원 작업

복원 마법사를 실행하는 **복원** 버튼입니다. 복원 마법사 설정은 "가상 머신의 백업 복원" 섹션 (34 페이지 참조)에서 설명합니다.

### c. 백업 작업에서 VM 실행

백업에서 VM 실행 마법사를 활성화하는 **백업에서 VM 실행** 작업 버튼입니다. 백업에서 VM 실행 마법사 설정은 "백업에서 VM 실행" 섹션 (46 페이지 참조)에서 설명합니다.

### d. 파일 복구 작업

파일 복구 마법사를 실행하는 **파일 복구** 버튼입니다. 파일 복구 마법사 설정은 "파일 복구" 섹션 (42 페이지 참조)에서 설명합니다.

### e. 유효성 검사 작업

새로운 유효성 검사 작업을 시작하는 **유효성 검사** 버튼입니다. 백업 유효성 검사 작업은 "백업 유효성 검사" 섹션 (62 페이지 참조)에서 설명합니다.

## 2) 보기 탭

두 번째 **보기** 탭에는 Acronis vmProtect 의 기본적 데이터 보기가 포함되어 있으며 이러한 기본 보기 사이를 빠르게 이동하고 전환할 수 있습니다.

### a. 작업 보기

**작업** 보기에 대한 링크입니다. 작업 관리는 "작업 관리" 섹션 (51 페이지 참조)에서 설명합니다.

### b. 복구 지정 보기

**복구 지정** 보기에 대한 링크입니다. 복구 지정 관리는 "복구 지정 관리" 섹션 (56 페이지 참조)에서 설명합니다.

### c. 마운트된 VM 보기

**마운트된 VM** 보기에 대한 링크입니다. 마운트된 가상 머신 관리는 "마운트된 VM 관리" 섹션 (65 페이지 참조)에서 설명합니다.

### d. 로그 표시 보기

**로그 표시** 보기에 대한 링크입니다. 로그 관리는 "로그 관리" 섹션 (66 페이지 참조)에서 설명합니다.

### 3) 구성 탭

세 번째 구성 탭에는 Acronis vmProtect 구성을 위한 기본적 도구가 포함되어 있어 기본적 백업/복원 작업을 위한 기본 설정과 기타 설정을 지정할 수 있습니다.

#### a. ESX 호스트

ESX 호스트 관리 페이지에 대한 링크입니다. ESX(i) 호스트 관리는 "ESX 호스트 관리" 섹션 (73 페이지 참조)에서 설명합니다.

#### b. 라이선스

라이선스 관리 페이지에 대한 링크입니다. 라이선스 관리는 "라이선스 관리" 섹션 (69 페이지 참조)에서 설명합니다.

#### c. 설정

온라인 백업 가입 활성화 설정 및 온라인 백업 프록시 설정이 리본에서 제공됩니다. 예를 들어, 인터넷 연결에 프록시 서버를 사용하는 경우, 여기서 필요한 모든 설정을 수행할 수 있습니다.

구성 탭에는 백업 설정 및 복원 설정에 대한 두 개의 링크도 있습니다. 이러한 백업/복원 설정과 기타 설정들은 "설정 관리" 섹션 (77 페이지 참조)에서 자세히 설명합니다.

백업 설정 또는 복원 설정 버튼을 클릭하면 모든 백업/복원 작업에 대한 기본 설정을 지정할 수 있는 백업/복원 설정 페이지가 열립니다.

### 4) vmProtect 동적 탭

보기 또는 구성 탭에서 현재 선택된 작업에 따라 리본에 동적으로 표시되고 변경되는 탭입니다. 이 동적 탭에는 현재 보기 또는 구성 탭 작업에 특정한 버튼이 표시됩니다.

#### a. 보기 -> 작업

작업 보기를 선택하면 리본 메뉴에 작업 탭이 표시됩니다. 작업 관리 페이지는 "작업 관리" 섹션 (51 페이지 참조)에서 설명합니다.

#### b. 보기 -> 복구 지정

복구 지정 보기를 선택하면 리본 메뉴에 복구 지정 탭이 표시됩니다. 복구 지정 관리 페이지는 "복구 지정 관리" 섹션 (56 페이지 참조)에서 설명합니다.

#### c. 보기 -> 마운트된 VM

마운트된 VM 보기를 선택하면 리본 메뉴에 마운트된 VM 탭이 표시됩니다. 마운트된 VM 페이지는 "마운트된 VM 관리" 섹션 (65 페이지 참조)에서 설명합니다.

#### d. 보기 -> 로그 표시

로그 표시 보기를 선택하면 리본 메뉴에 로그 탭이 표시됩니다. 로그 관리 페이지는 "작업 관리" 섹션 (66 페이지 참조)에서 설명합니다.

#### e. 구성 -> 라이선스

구성->라이선스를 선택하면 리본 메뉴에 라이선스 탭이 표시됩니다. 라이선스 관리 페이지는 "작업 관리" 섹션 (69 페이지 참조)에서 설명합니다.

#### f. 구성 -> ESX(i) 호스트

구성->ESX(i) 호스트를 선택하면 리본 메뉴에 호스트 t 탭이 표시됩니다. ESX(i) 호스트 관리 페이지는 "ESX 호스트 관리" 섹션 (73 페이지 참조)에서 설명합니다.

### 5.2.2 로그아웃 링크

Acronis vmProtect 상단 오른쪽에는 현재 사용자 이름과 프로그램을 종료하거나 다른 사용자 이름으로 다시 들어오기 위한 로그아웃 버튼이 있습니다.

## 6 가상 머신의 백업 생성

대시보드의 **빠른 시작** 또는 메인 메뉴에서 **작업 탭의 백업**에 있는 **백업 작업 생성**을 클릭하여 새 백업 작업을 만듭니다. 메인 작업 공간 영역에 **새 백업 생성** 마법사가 열리고 필요한 정보를 요청한 후 새 백업 생성 작업에 필요한 모든 설정을 구성합니다. 마법사는 동일 영역에 나타나는 4 개의 연속적 단계로 구성됩니다.

- 백업 대상
- 백업 위치
- 백업 시기
- 백업 방법

이 4 가지 마법사 단계와 각 단계에서 사용할 수 있는 옵션을 아래에서 설명합니다.

### 6.1 백업 대상

첫 번째 단계에서는 백업하려는 가상 머신(또는 vApp)을 선택해야 합니다. 왼쪽에는 가상 머신 목록을 포함하여 Acronis vmProtect Agent 에 의해 관리되는 모든 ESX 호스트/vCenter 가 표시됩니다. 이 목록에 백업해야 하는 특정 가상 머신이 없으면 **구성->ESX 호스트** 페이지에서 해당 ESX 호스트를 추가했는지 확인하십시오.

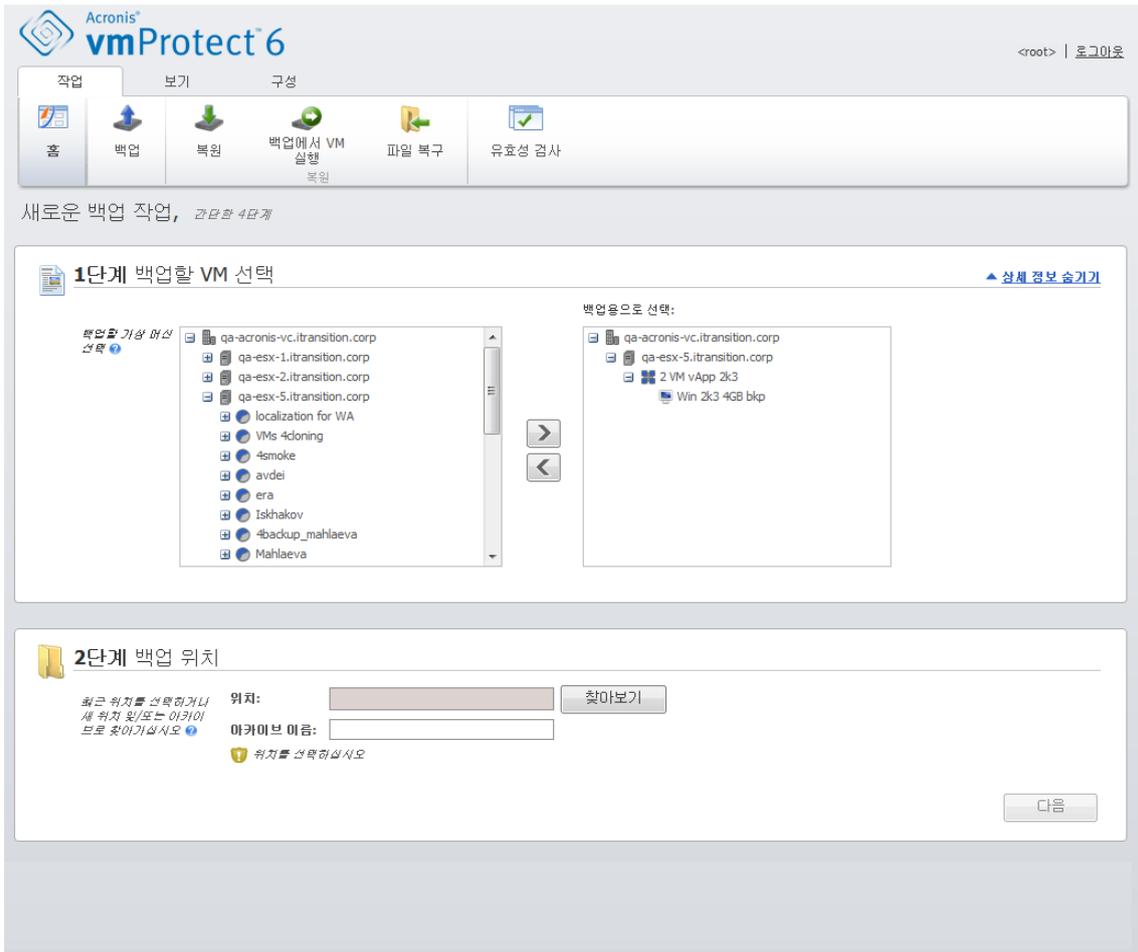
가상 머신(또는 vApp)을 선택하려면 **>** 및 **<** 버튼을 사용하여 나비 컨트롤 왼쪽에서 오른쪽으로 머신을 이동시킵니다. 오른쪽 목록에는 백업이 선택된 모든 가상 머신이 표시됩니다. **>** 버튼을 사용하여 VM 을 백업 목록에 추가하고 **<** 버튼을 사용하여 이 목록에서 VM 을 제거합니다.

트리에서 상위 수준의 유닛(예를 들어, ESX 호스트 또는 VM 폴더)을 선택하고 동일한 **>** 버튼을 사용하여 이를 오른쪽 목록으로 이동시키면 동적 머신 그룹을 백업할 수 있습니다. 그 결과, 이 그룹 내에서 실행 중인 모든 머신이 백업 목록에 자동으로 포함됩니다. 또한, 이 그룹에서 만들어지는 새 머신도 현재 백업 작업에 의해 자동으로 백업됩니다.

“백업 대상”을 선택했으면 다음을 클릭하여 첫 번째 단계를 완료하고 이후 단계로 계속 진행합니다.

### 6.2 백업 위치

두 번째 단계에서는 백업 아카이브의 위치를 정의해야 합니다. **찾아보기** 버튼을 클릭하여 위치를 선택합니다. 그러면 찾아보기 옵션이 있는 팝업 창이 열리고 여기서 경로를 정의 또는 변경하고 아카이브 이름을 설정할 수 있습니다. 최근 위치 목록에서 이전에 생성된 위치 중 하나를 선택하거나 새로운 위치를 설정할 수 있습니다.



백업 생성 마법사, 2단계 “백업 위치”

아카이브 이름 필드에 **찾아보기** 팝업에서 선택한 아카이브 이름이 표시됩니다.

**찾아보기** 팝업의 왼쪽에는 다음 목록이 표시됩니다.

- 온라인 백업 스토리지
- 로컬 폴더
- 네트워크 폴더
- FTP 및 SFTP 서버
- 최근 위치

왼쪽의 **찾아보기** 트리에서 백업 위치 유형 중 하나를 선택합니다. 선택 위치에 인증이 필요한 경우(온라인 백업 스토리지, 네트워크 폴더 또는 **FTP/SFTP** 서버), 우선 오른쪽 창에서 자격 증명을 제출하여 대화 상자를 표시합니다. 정상적으로 로그인하면 이 창에 선택 위치의 내용, 즉 이 위치 내의 아카이브가 표시됩니다.

**FTP/SFTP** 서버에 정상적으로 백업하려면 이 서버에서 해당 파일 및 폴더에 삭제 권한을 할당해야 합니다.

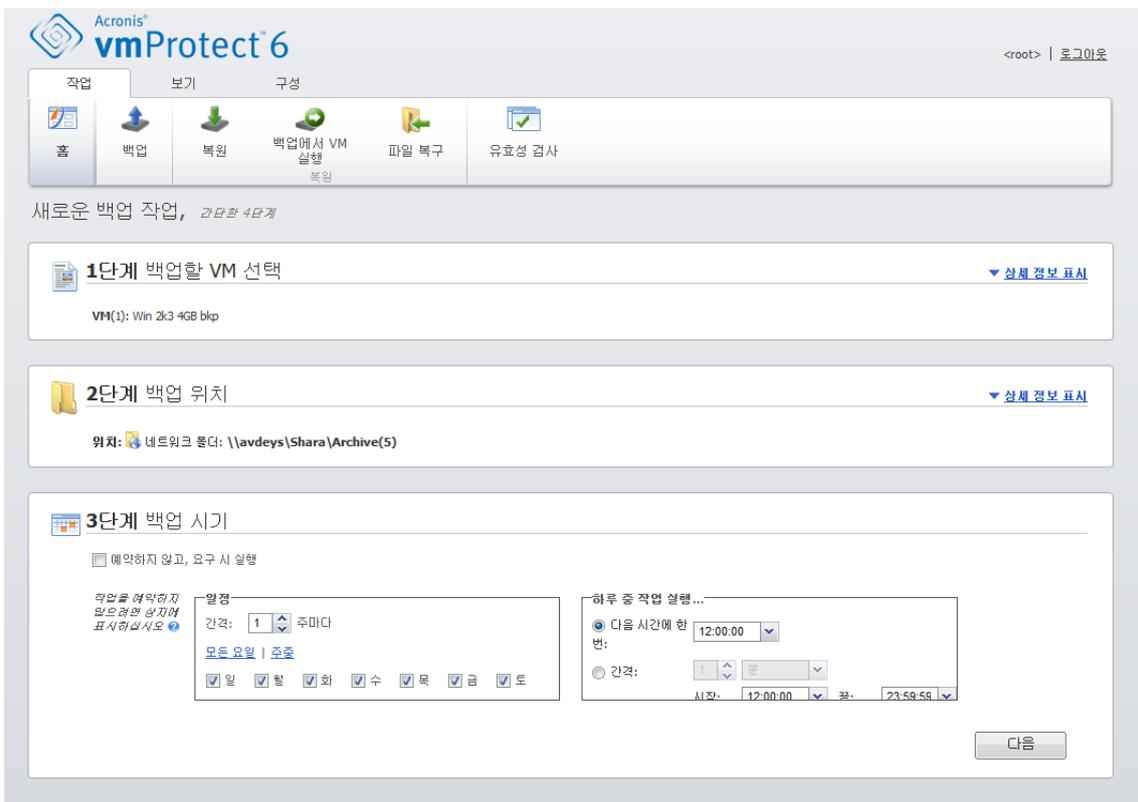
트리에서 위치를 찾는 대신 아래의 해당 **위치** 필드에 경로를 직접 입력하고 **이동** 버튼을 클릭하여 이 위치를 탐색할 수 있습니다. 이 경우, 오른쪽 창에 로그인과 비밀번호 입력을 요청하는 동일한 인증 대화 상자도 표시됩니다.

아래의 해당 **아카이브 이름** 필드에 아카이브 이름 값을 입력합니다. 하나의 아카이브에 데이터를 쓰는 백업 작업이 두 개 이상 있는 것은 바람직하지 않습니다. 여러 백업 작업에 의해 아카이브에 적용된 보관 규칙 때문에 예상치 못한 결과가 초래될 수 있습니다.

“백업 위치”를 선택했으면 **다음**을 클릭하여 두 번째 단계를 마치고 세 번째 단계로 진행합니다.

### 6.3 백업 시기

백업 작업 생성 마법사의 세 번째 단계에서는 가상 머신의 데이터를 백업하기 위한 일정을 정의해야 합니다. 백업을 예약하고 일회 백업 작업을 생성하는 두 가지 선택이 가능합니다(“예약하지 않고 필요에 따라 실행”). 기본 값은 “예약하지 않고 필요에 따라 실행”입니다. 즉, 백업 작업이 마법사의 모든 단계를 거친 후 곧바로 시작되거나 나중에 **작업 보기**에서 실행할 수 있습니다.



백업 생성 마법사, 3단계 “백업 시기”

데이터의 백업 주기를 예약하려면 **예약하지 않고 필요에 따라 실행** 확인란을 선택 취소합니다. Acronis vmProtect에서는 Windows 및 Linux 운영 체제에서 주간 예약 및 기능이 가능합니다.

다음과 같이 **예약** 영역에서 적합한 매개변수를 선택합니다. 반복 주기: <...> 주 요일: <...>. 작업을 실행할 특정 주 및 일 수를 지정합니다. 예를 들어, **2** 주 간격, **월요일**로 설정하면 2 주일 간격으로 월요일마다 작업이 수행됩니다.

**하루 중 작업 실행...** 영역에서 다음 중 하나를 선택합니다. 한 번만: <...> 반복 주기: <...> 시작: <...> 종료: <...>.

**한 번만:** <...> 항목의 경우, 작업이 한 번 실행될 시간을 설정합니다.

**반복 주기:** <...> **시작:** <...> **종료:** <...> 항목의 경우, 지정된 시간 간격 동안 작업을 몇 번이나 실행할지 설정합니다. 예를 들어, 작업 일정을 1 시간 간격, 오전 10 시부터 오후 10 시까지로 설정하면 하루 동안 오전 10 시부터 오후 10 시까지 12 번 작업이 실행됩니다.

일정 예약의 예를 좀 더 살펴보겠습니다.

#### "1주일에 하루" 예약

이 항목은 폭넓게 사용되는 백업 일정입니다. 백업 작업을 매주 금요일 오후 10 시에 실행해야 하는 경우, 매개변수는 다음과 같이 설정됩니다.

1. 반복 주기: **1 주 요일: 금요일**
2. 한 번만: **오후 10:00:00**

#### "주중" 예약

주중(월요일-금요일) 매주 작업을 실행합니다. 주중에는 작업이 오후 9 시에 한 번만 시작됩니다. 따라서 예약 매개변수는 다음과 같이 설정됩니다.

1. 반복 주기: **1 주 요일: <주중> 주중** 확인란을 선택하면 해당 확인란(**월요일, 화요일, 수요일, 목요일, 금요일**)이 자동으로 선택되고 나머지 두 개의 항목은 변경되지 않습니다.
2. 한 번만: **오후 09:00:00**

"백업 시기"의 백업 일정을 설정했으면 다음을 클릭하여 마법사의 다음 단계로 이동합니다.

## 6.4 백업 방법

4 번째 단계에서는 새 백업 작업의 기본설정을 정의해야 합니다.

### 6.4.1 백업 유형

우선 새 백업의 아카이브 유형을 정의해야 합니다. Acronis vmProtect 은(는) 표준 아카이브(레거시 모드) 또는 항상 증분 아카이브의 두 가지 기본적 아카이브 유형 중 하나를 사용하여 백업 데이터를 저장할 수 있습니다.

아카이브 유형은 **모든 백업에 단일 파일 사용** 옵션으로 선택합니다. 이 확인란을 선택 취소하면 각 백업이 개별 파일에 저장됩니다. 이것이 레거시 아카이브입니다("다수 파일 백업 구성표(레거시 모드)" 섹션 참조 (7 페이지 참조)). 이 확인란을 선택하면(권장) 모든 백업이 물리적으로 하나의 파일로 저장되어 아카이브가 새롭게 강화된 "항상 증분(Always Incremental)" 형식을 갖게 됩니다("단일 파일 백업 구성표(항상 증분)" 섹션 참조) (8 페이지 참조).

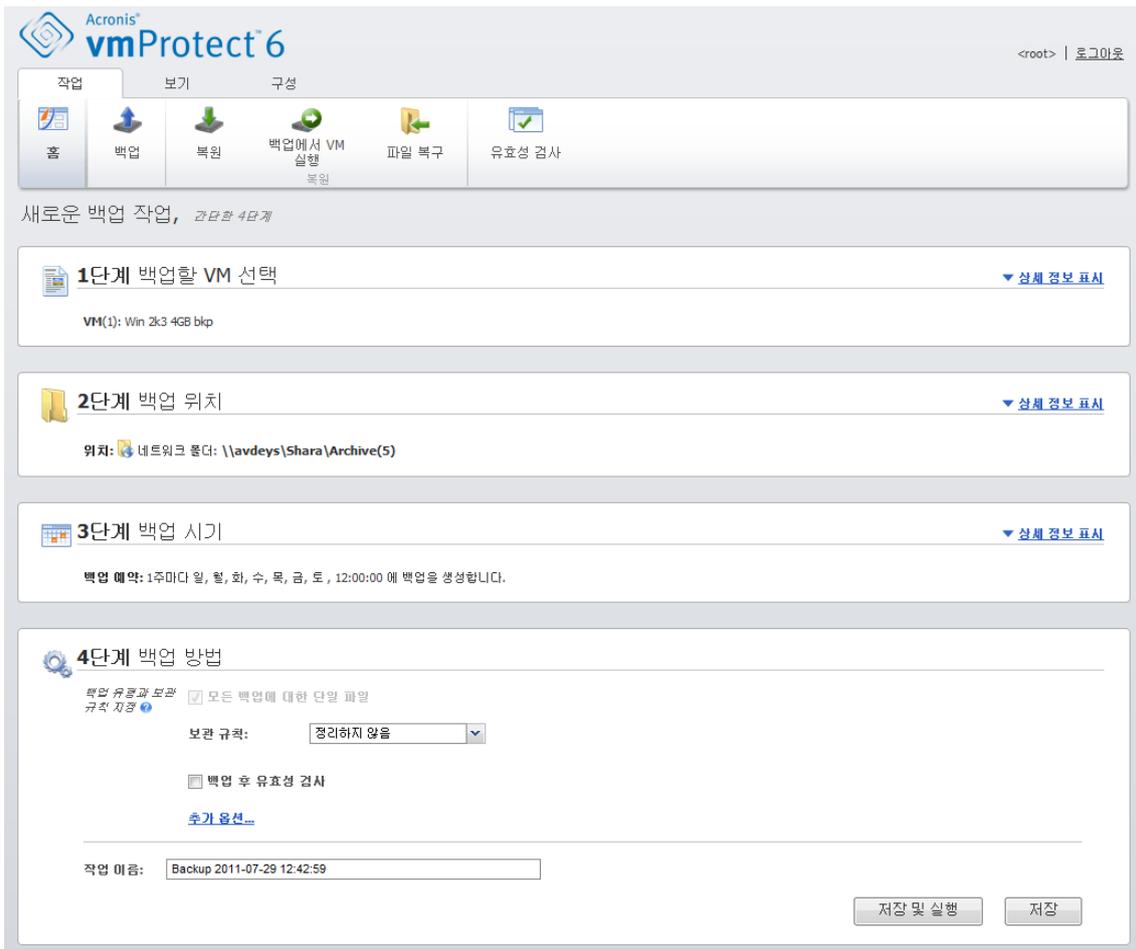
기존 백업 작업을 편집하거나 백업 위치로 기존 아카이브를 선택하는 경우, 이 설정은 표시되지 않습니다.

## 6.4.2 보관 규칙

다음으로, 아카이브 내의 백업 관리를 위한 보관 규칙을 정의해야 합니다. 옵션의 사용 가능 여부는 이전 단계에서 수행한 일정 설정(“백업 시기” 섹션 (24 페이지 참조))과 선택된 아카이브 형식(“백업 유형” 섹션 (25 페이지 참조))에 따라 결정됩니다. 예를 들어, 예약되지 않은 백업 작업에는 GFS(Grandfather-Father-Son) 정리 구성표를 사용할 수 없습니다. 전체 백업 생성 주기: <...> 항목이 제공되지 않습니다(전체 백업은 항상 증분 아카이브 형식에는 논리적으로 맞지 않음). 아래에서 각 보관 규칙을 설명합니다.

### 1. 지정되지 않음

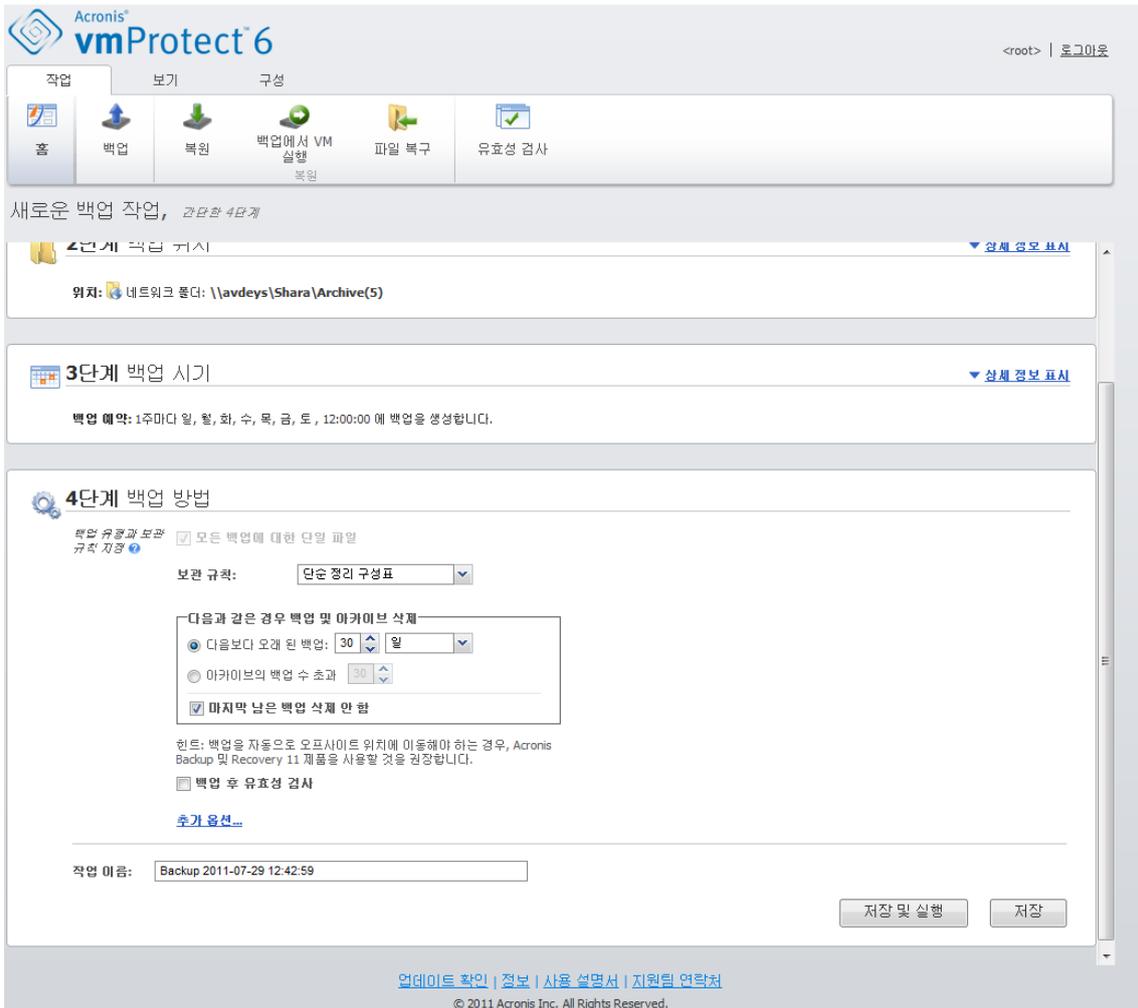
보관 규칙이 지정되지 않으면 프로그램된 백업 관리가 수행되지 않아 모든 백업이 아카이브 내에 무한정 저장됩니다.



백업 생성 마법사, 4단계 “백업 방법”, 보관 규칙 “지정되지 않음”

### 2. 단순 정리 구성표

단순 정리 구성표를 선택하면 아카이브 내에 특정 백업 수를 유지하거나 특정 시간 동안 백업을 유지할 수 있습니다.

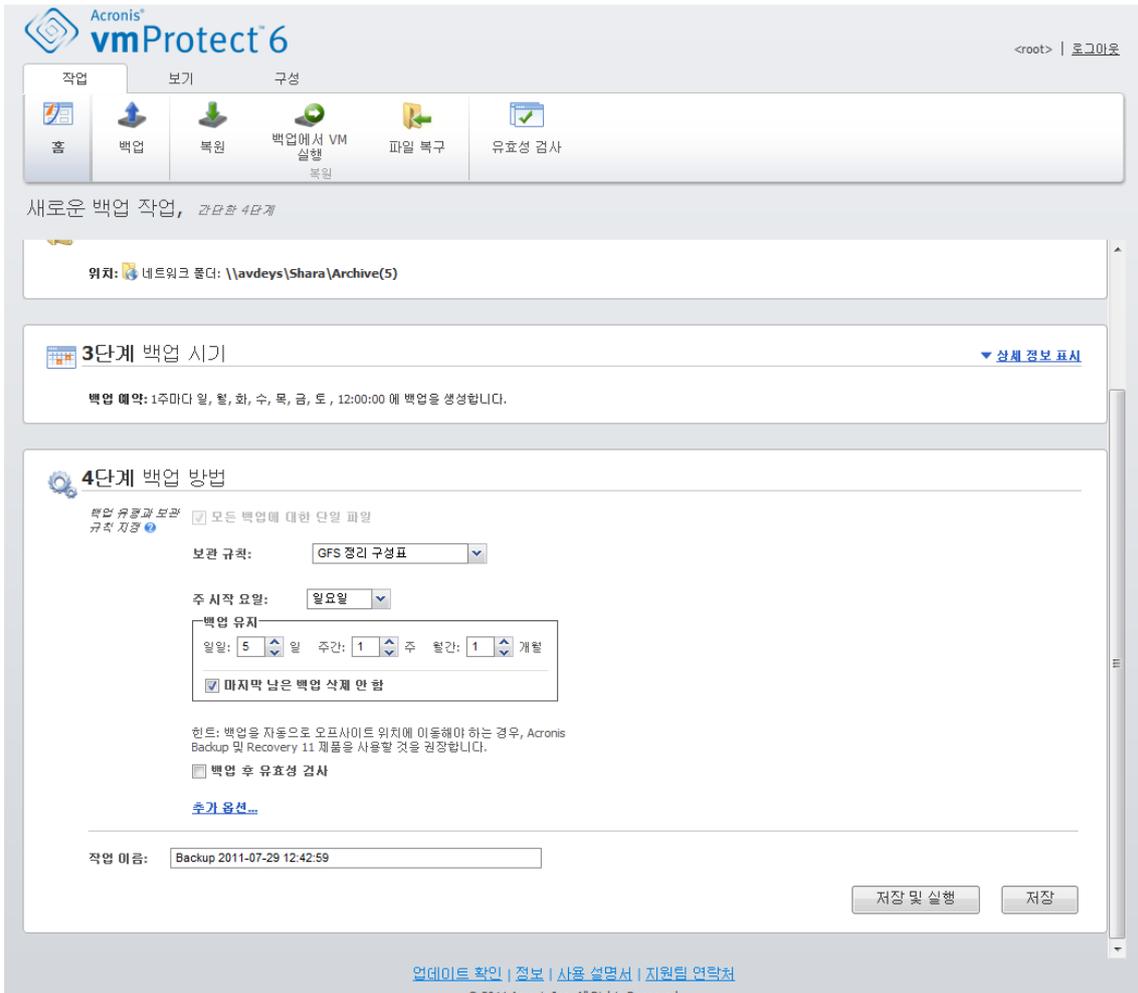


백업 생성 마법사, 4단계 “백업 방법”, 단순 정리 구성표, 오래된 백업 삭제

두 번째 옵션은 백업 수가 <...>를 초과하는 경우 아카이브를 정리하는 것입니다. 이번에도, 이 수를 1로 설정하면 항상 증분 아카이브 모드의 경우 합성된 전체 백업이 만들어집니다. 즉, 백업이 완료된 후 이전의 불필요한 복구 지정 내용들을 제거하는 증분 백업이 수행됩니다. 아카이브의 보관 수가 1 이상이면 항상 증분 아카이브 모드에 따라 정리가 수행됩니다(자세한 내용은 본 사용 설명서의 (8 페이지 참조) "단일 파일 백업 구성표(항상 증분)" 섹션 참조).

### 3. GFS 정리 구성표

이 항목은 특정 수의 일일, 주간 및 월간 백업을 유지할 수 있는 일반적인 “Grandfather-Father-Son” 정리 구성표입니다. 유지해야 하는 일일, 주간 및 월간 백업 수를 나타냅니다. 특정 일 내에 만들어진 모든 백업은 “일일” 백업으로 취급되고 이 날짜가 완료될 때 모두 삭제됩니다. “주간” 백업에도 동일 규칙이 적용됩니다.



백업 생성 마법사, 4단계 “백업 방법”, GFS 정리 구성표

모든 보관 규칙은 백업 작업 실행 **전**에만 적용됩니다. 그 이유는 항상 증분 아카이브의 경우 가용 디스크 공간이 아니므로 백업 후에 복구 지점을 제거할 필요가 없기 때문입니다. 백업을 수행한 후 설정된 보관 규칙에 따라 삭제해야 하는 새로운 초과 복구 지점이 있는 경우, 이는 다음 백업 이전에만 제거됩니다. 예를 들어 **백업이 3 일 이상되거나 아카이브의 백업 수가 3 개를 초과할 때 백업 및 아카이브를 삭제**하는 보관 규칙을 설정했다면 실제로 아카이브에는 3 개가 아니라 최대 4 개의 백업이 저장됩니다.

지정된 보관 규칙에 따라 삭제 대상이 되는 경우에도 아카이브 내에서 최소 **하나의 백업**은 항상 원래 상태로 유지됩니다. 이렇게 되도록 한 이유는 아카이브에서 복구에 사용할 수 있는 백업을 최소 하나는 항상 남겨두기 위해서입니다. 하나의 유효한 복구 지점만 남아 있고 이 복구 지점이 삭제 대상이 될 경우에 프로그램의 동작을 정의하는 **마지막 남은 백업을 삭제하지 않음** 확인란(기본적으로 선택됨)을 선택 취소할 때까지 이러한 규칙이 적용됩니다. 예를 들어, 하나의 가상 머신 그룹에 백업 작업을 적용하고 이 머신 중 하나가 ESX 호스트에서 삭제되어 더 이상 백업할 수 없는 경우에 이러한 상황이 생길 수 있습니다. 어떤 시점에서(지정된 보관 규칙에 따름) 이 삭제된 VM 의 모든 백업이 삭제 대상이 되므로 그에 따라 **마지막 남은 백업을 삭제하지 않음** 확인란은 마지막 남은 백업의 삭제를 방지 또는 금지시킵니다.

### 6.4.3 백업 유효성 검사

새로 만들어진 백업의 일관성을 점검하려는 경우(백업 유효성 검사 수행) **백업 후 유효성 검사** 확인란을 선택합니다(백업 유효성 검사에 대한 자세한 내용은 "백업 유효성 검사" 섹션 참조 (62 페이지 참조)).

### 6.4.4 다른 설정

**추가 옵션**을 클릭하여 추가 설정이 있는 팝업을 엽니다. 이러한 옵션은 "옵션" 섹션 (29 페이지 참조)에 설명되어 있습니다.

### 6.4.5 백업 작업 생성 마법사 완료

새 백업 작업 마법사를 완료하려면 작업 이름을 정의해야 합니다. [ ] { } ; , . 기호는 작업 이름으로 허용되지 않는다는 점에 유의하십시오.

**저장** 버튼을 클릭하면 설정된 백업 작업의 모든 매개변수가 저장되고 작업 보기에 생성된 작업이 표시됩니다. **저장 후 실행** 버튼을 클릭하면 작업이 저장된 후 즉시 실행됩니다.

## 6.5 옵션

새 백업 작업 마법사의 마지막 단계에서 **추가 옵션**을 클릭하면 설정이 포함된 팝업 창이 열립니다. 설정을 변경하지 않으면 현재 백업 작업에 대해 해당 기본값이 유지됩니다. 나중에 특정 설정을 변경하고 이를 기본값으로 저장하는 경우, 기본 설정으로 생성된 작업에는 영향을 미치지 않습니다(작업 생성 당시 기본값이었던 설정을 유지함).

이 섹션에서 모든 설정에 대해 아래에 하나씩 설명합니다.

### 6.5.1 아카이브 보호

**아카이브 보호** 매개변수에 대한 기본값은 "비활성화됨"입니다. 이 옵션은 기존 작업을 편집하거나 기존 아카이브를 지정하여 새 작업을 만들 때는 사용할 수 없습니다.

무단 액세스로부터 아카이브를 보호하려면 **아카이브에 비밀번호 설정** 확인란을 선택한 후, **비밀번호 입력** 필드에 비밀번호를 입력하고 마지막으로 **비밀번호 확인** 필드에 비밀번호를 다시 입력합니다. 비밀번호는 대소문자를 구분한다는 점에 유의하십시오.

생성된 아카이브는 비밀번호만으로 보호하거나 AES(Advanced Encryption Standard) 128/192/256 비트 키 암호화 알고리즘으로 강화할 수 있습니다. **암호화하지 않음**을 선택한 경우 아카이브는 비밀번호로만 보호됩니다. 암호화를 사용하려면 다음 중 하나를 선택하십시오. AES 128, AES 192 또는 AES 256.

AES 암호화 알고리즘은 CBC(Cipher-block chaining) 모드에서 작동하며 128, 192 또는 256 비트의 사용자 지정 크기가 있는 임의로 생성된 키를 사용합니다. 키 크기가 클수록 프로그램이 아카이브를 암호화하는 시간이 오래 걸리며 데이터가 더욱 안전해집니다.

## 6.5.2 소스 파일 제외

소스 파일 제외 규칙을 사용하면 백업 중 소스 데이터에서 건너뛴 데이터를 정의하여 백업되는 항목 목록에서 이 데이터를 제외시킬 수 있습니다. 이러한 데이터는 경로로 정의되는 파일이나 폴더일 수 있으며, 모든 파일과 모든 숨겨진 파일을 제외 데이터로 설정할 수 있습니다. 이러한 설정은 NTFS 및 FAT 파일 시스템 볼륨을 가진 가상 머신의 백업에만 적용됩니다.

다음 매개변수를 사용하여 제외시킬 파일과 폴더를 지정합니다.

다음 기준에 일치하는 파일 제외

나열된 기준(파일 마스크라고 함)과 일치하는 이름이 있는 파일과 폴더를 제외시키려면 이 확인란을 선택합니다. **추가**, **편집**, **제거** 및 **모두 제거** 버튼을 사용하여 파일 마스크 목록을 생성하고 관리합니다.

파일 마스크에 하나 이상의 와일드카드 문자 "\*" 및 "?"를 사용할 수 있습니다.

드라이브 문자를 포함한 경로로 지정된 폴더를 제외하려면 기준에서 폴더 이름에 백슬래시("\")를 추가합니다. 예: C:\Finance\.

예를 들어, 다음 기준과 일치하는 파일을 제외시키도록 소스 파일 제외를 설정할 수 있습니다. \*.tmp, \*~, \*.bak

## 6.5.3 압축 수준

**압축 수준** 옵션은 백업 중인 데이터에 적용되는 압축 수준을 정의합니다. 이 옵션의 기본 설정은 **보통**입니다.

최적 데이터 압축 수준은 백업 중인 데이터의 유형에 따라 다릅니다. 예를 들어, 아카이브에 이미 .jpg, .pdf 또는 .mp3 와 같이 상당히 압축된 파일이 들어 있으면 최대 압축을 지정하더라도 아카이브 크기가 크게 줄어들지 않습니다. 그러나 .doc 또는 .xls 등의 형식은 압축된 크기가 상당히 줄어들 수 있습니다.

다음 압축 수준 중 하나를 선택합니다.

- **없음** 데이터가 압축 없이 "있는 그대로" 복사됩니다. 결과로 나오는 백업 크기는 최대입니다.
- **보통** 이 압축 수준은 대부분의 경우에 권장됩니다.
- **높음** 최종 백업 크기는 일반적으로 **보통** 수준보다 작습니다.
- **최대** 가장 높은 데이터 압축 수준입니다. 그러나 백업 작업에 걸리는 시간은 가장 길습니다. 이동식 미디어에 백업할 때에는 필요한 볼륨의 수를 줄이기 위해 최대 압축을 선택해야 할 수 있습니다.

## 6.5.4 오류 처리

이 옵션을 사용하면 백업 중에 발생할 수 있는 오류를 처리하는 방법을 지정할 수 있습니다.

복구 가능한 오류가 발생하면 프로그램은 실패한 작업을 수행하려고 재시도합니다. 시간 간격과 시도 횟수를 설정할 수 있습니다. 작업이 성공하거나 지정된 시도 횟수에 도달하면 작업이 종료됩니다.

**오류 발생 시 재시도 확인란**을 선택하는 경우, **시도 횟수**와 **시도 간격**을 설정합니다. 이 옵션은 다음 설정을 적용하여 기본적으로 사용됩니다. **시도 횟수 - 5**, 및 **시도 간격 - 30 초**.

예를 들어, 기본 설정에서 네트워크의 백업 대상이 사용 불가능하게 되거나 도달할 수 없는 경우 프로그램은 30 초마다 대상에 도달하려고 시도하지만 가능한 시도 횟수는 5 회입니다. 다시 연결되거나 지정된 시도 횟수에 도달하는 즉시 시도가 중단됩니다.

## 6.5.5 알림

### 1) 이메일 알림

이 옵션을 사용하여 성공적 완료, 백업 실패 또는 사용자 입력 요구와 같이 백업 작업 중 발생하는 기본적 이벤트에 관한 이메일 알림을 설정할 수 있습니다. 이 옵션의 기본 설정은 비활성화됨입니다.

**이메일 알림 보내기** 확인란을 선택하여 알림을 활성화합니다.

**이메일 알림 보내기** 확인란에서 다음과 같이 필요한 설정을 선택합니다.

- **백업이 성공적으로 완료된 경우** - 백업 작업이 성공적으로 완료되면 알림을 보냅니다.
- **백업이 실패한 경우** - 백업 작업이 실패하면 알림을 보냅니다.
- **알림에 전체 로그 추가** - 전체 로그를 받습니다.

알림을 보낼 하나 또는 여러 개의 이메일 주소를 입력합니다. 주소는 세미콜론으로 구분하여 **이메일 주소 필드**에 입력합니다.

원하는 알림 메시지 **제목**을 입력합니다.

**SMTP 서버** - 보내는 메일 SMTP 서버 이름을 입력합니다.

**포트** - SMTP 서버의 포트를 설정합니다(기본 포트 값은 25로 설정됨).

**사용자 이름** - 사용자 이름을 입력합니다.

**비밀번호** - 비밀번호를 입력합니다.

**보내는 사람** - 메시지를 보낼 사용자의 이메일 주소를 입력합니다. 이 필드를 비워두면 메시지가 목적지 주소에서 보내는 것으로 보내집니다.

**암호화 사용** - 메일 서버에 암호화 연결을 선택하고 SSL 또는 TLS 암호화 유형을 선택할 수 있습니다.

**테스트 이메일 메시지 발송**을 클릭하여 모든 설정이 올바른지 확인합니다.

### 2) SNMP 알림

이 옵션은 관리 대상 머신에서 작동 중인 에이전트가 백업 작업 이벤트 로그를 지정된 SNMP(Simple Network Management Protocol) 관리자에게 전송해야 하는지 여부를

정의합니다. 전송할 이벤트 유형을 선택할 수 있습니다. 이 옵션의 기본 설정은 비활성화됨입니다.

SNMP 관리 응용 프로그램을 실행 중인 머신으로 백업 작업 이벤트 로그 메시지를 보낼지 여부를 선택합니다. 다음 중 하나를 선택하십시오.

- **SNMP 알림 전송 안 함** - 백업 작업의 이벤트 로그를 SNMP 관리자로 전송하지 않습니다.
- **백업 작업 이벤트에 대해 SNMP 알림을 개별적으로 전송** - 백업 작업의 이벤트 로그를 지정된 SNMP 관리자에게 전송합니다.  
**전송할 이벤트 유형** - 전송할 이벤트 유형을 선택합니다. 정보, 경고 또는 오류가 있습니다.  
**서버 이름 또는 IP** - SNMP 관리 응용 프로그램을 실행하고 알림을 전송할 호스트의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.  
**커뮤니티** - SNMP 관리 응용 프로그램을 실행하는 호스트와 전송 머신이 속한 SNMP 커뮤니티의 이름을 입력합니다. 일반적인 커뮤니티는 **public** 입니다.  
**테스트 메시지 발송**을 클릭하여 모든 설정이 올바른지 확인합니다.

## 6.5.6 추가 설정

### 1) 중복 제거

이 옵션은 백업 작업으로 생성된 아카이브에 대해 중복 제거를 활성화할 것인지, 아니면 비활성화할 것인지 여부를 정의합니다. 중복 제거의 기본 설정은 활성화됨입니다.

중복 제거는 아카이브 수준에서 수행되기 때문에 이 아카이브에 저장된 데이터만 중복 제거됩니다. 다시 말해서, 중복 제거가 활성화된 동일 위치에 2 개의 아카이브가 저장되었다고 이 아카이브 모두에 존재할 수 있는 중복 데이터는 제거되지 않습니다.

### 2) CBT 백업

이 옵션은 VMWare의 변경된 블록 추적 기능을 지원하는 가상 머신에 이 기능을 사용할 것인지 여부를 정의합니다. CBT 백업에 대한 기본 설정은 비활성화됨입니다.

CBT 백업은 가상 머신 내에서 변경된 모든 블록을 추적하기 때문에 백업 생성 시간을 크게 줄입니다. Acronis vmProtect 이(가) VMWare API로부터 마지막 백업 후 변경된 블록에 대한 정보를 가져오므로 이를 확인할 필요가 없어 시간이 절약됩니다.

### 3) FTP를 활성 모드에서 사용

FTP 인증 및 데이터 전송에 FTP 활성 모드를 사용할 수 있습니다. FTP를 활성 모드에서 사용에 대한 기본 설정은 비활성화됨입니다.

FTP 서버가 활성 모드를 지원하고 파일 전송을 위해 이 모드를 사용하려면 이 옵션을 활성화합니다.

모든 설정이 끝났으면 **확인**을 클릭하여 팝업을 닫고 현재 백업 작업에만 설정을 적용합니다.

## 6.6 생성된 백업 작업 관리

기존 백업 작업을 편집하는 경우, 백업 작업을 생성하는 동안 완료한 백업 마법사의 모든 섹션(단계)이 표시됩니다. 마법사의 4 개 단계가 한 화면에 모두 표시됩니다. 기존 백업 작업을 편집하는 경우 아카이브 유형(**항상 증분** 또는 **레거시 모드**)은 수정할 수 없다는 점에 유의하십시오 (자세한 내용은 “작업 관리” (51 페이지 참조)섹션 참조).

## 7 가상 머신의 백업 복원

메인 메뉴의 **작업** 탭에서 **복원** 버튼을 클릭하여 백업된 하나 또는 여러 개의 가상 머신을 복원합니다. 백업 복원 마법사가 메인 작업 공간 영역에서 열리고 필요한 정보를 물어본 후 새 복원 작업에 필요한 설정을 구성합니다. 마법사는 동일 영역에 나타나는 3 개의 연속적 단계로 구성됩니다.

- 복원 대상
- 복원 위치
- 복원 방법

이 3 가지 복원 마법사 단계와 각 단계에서 사용할 수 있는 옵션을 아래에서 설명합니다.

### 7.1 복원 대상

백업 복원 작업 마법사의 첫 단계에서는 백업 위치를 정의하고 복구할 가상 머신을 선택합니다. 선택 위치에서 아카이브와 그 내용이 검색됩니다. 이 작업은 백업 복원을 위한 복구 지점을 정의하기 위해 필요합니다.

**찾아보기**를 클릭하여 위치 및/또는 아카이브를 선택합니다. 찾아보기 옵션이 있는 팝업 창에서 경로 및/또는 아카이브 이름을 정의할 수 있습니다. 여기서 이전에 사용한 위치도 확인할 수 있습니다.

찾아보기 창에서 위치를 선택하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 첫 번째, 위치만 선택할 수 있습니다. 이 경우, 선택 위치에 있는 모든 가상 머신 및 모든 복원 지점의 전체 트리 목록이 표시됩니다(선택된 위치 아래에 표시됨). 두 번째, 위치와 아카이브를 모두 선택할 수 있습니다. 이 경우, 이 아카이브의 내용만 표시됩니다.

실제 머신의 이미지를 포함한 아카이브를 선택하는 경우("실제에서 가상" 또는 P2V 마이그레이션을 수행해야 하는 경우에 해당), 이러한 아카이브에는 내부에 하나의 복구 지점만 있기 때문에 이 단계에서 제공되는 다른 옵션은 없습니다.

선택 위치에 비밀번호로 보호된 아카이브 또는 실제 머신의 아카이브가 포함된 경우, 이 아카이브에 포함된 VM 은 표시되지 않으며 경고가 표시됩니다. 이 경우, 이러한 아카이브에서 데이터를 복원하려면 찾아보기 팝업에서 직접 이름을 지정해야 합니다.

왼쪽 목록에서 가상 머신을 선택하고 이를 오른쪽의 **선택된 가상 머신** 섹션으로 이동시킬 수 있습니다. 가상 머신을 선택하려면 ">" 및 "<" 버튼을 사용하여 나비 컨트롤 왼쪽에서 오른쪽으로 머신을 이동시킵니다. 오른쪽 목록에는 복구가 선택된 모든 가상 머신이 표시됩니다. ">" 버튼을 사용하여 VM 을 복구 목록에 추가하고 "<" 버튼을 사용하여 이 목록에서 VM 을 제거합니다. 이 목록에는 선택된 가상 머신과 사용 가능한 최근 복구 지점(즉, 되돌아갈 수 있는 시점)이 포함됩니다.

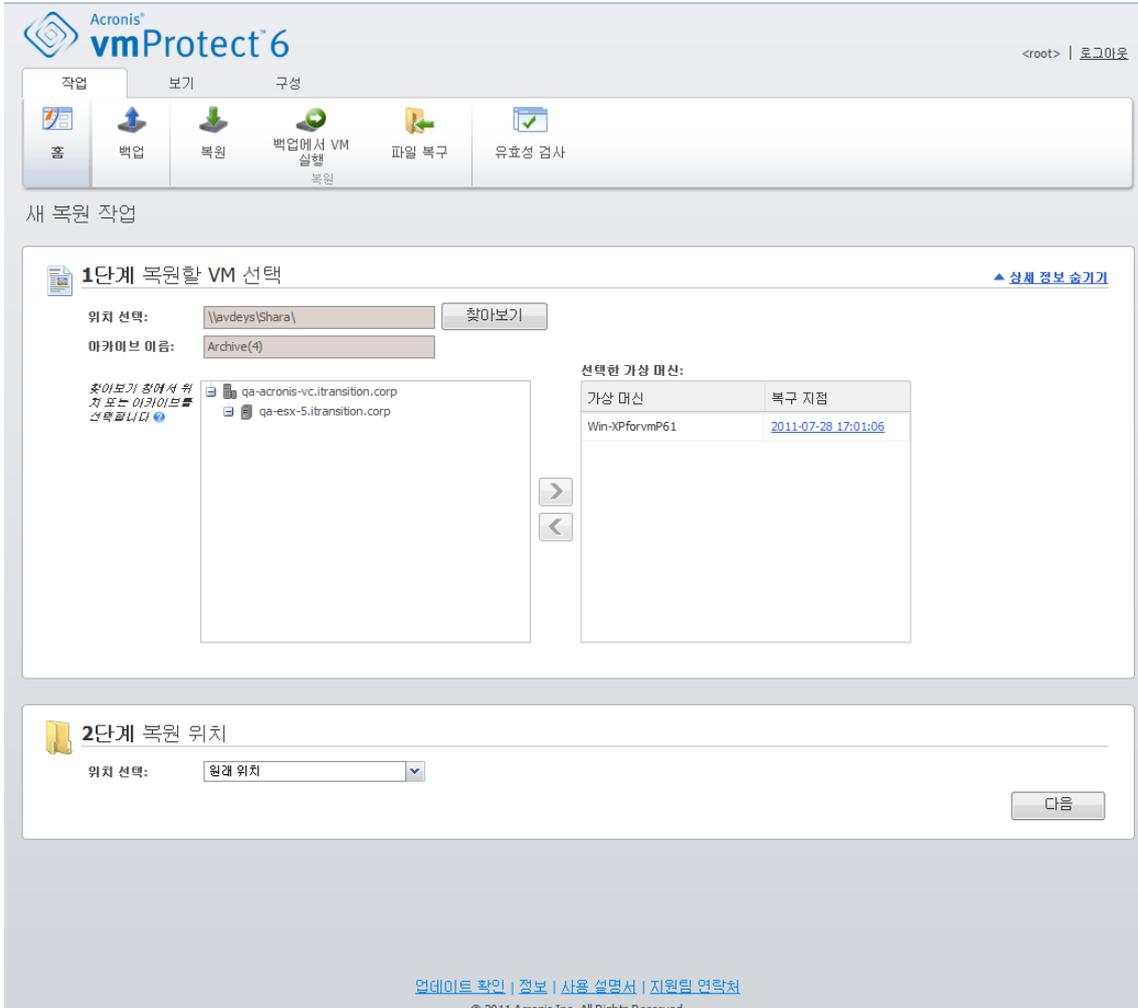
각 가상 머신에 대해 최근 복구 지점이 기본적으로 선택됩니다. 이 복구 지점은 클릭한 후 변경할 수 있습니다. 다른 복구 지점을 선택할 수 있는 팝업 창이 열립니다.

복구 지점 선택 팝업에서 이 가상 머신에 사용할 수 있는 모든 복구 지점 목록을 확인하고 복원할 복구 지점을 선택할 수 있습니다. 목록에 이 복구 지점을 포함한 아카이브 이름 및 아카이브의 생성 시간이 나와 있습니다.

"복원 대상"을 선택한 후에는 다음을 클릭하여 마법사의 첫 번째 단계를 마치고 이후 단계로 진행합니다.

## 7.2 복원 위치

백업 복원 작업 마법사의 두 번째 단계에서는 선택 가상 머신을 복원할 위치를 정의합니다.



복원 작업 생성 마법사, 2단계 "복원 위치"

우선, **위치 선택** 드롭다운 목록에서 복원 작업에 사용할 대상 위치를 정의해야 합니다. 선택한 가상 머신을 원래 위치에 복원할지 또는 다른 ESX 호스트나 데이터 저장소에 복원할지 선택하십시오. 이 목록에는 Acronis vmProtect Agent 에 의해 관리되는 ESX 호스트만 표시됩니다. 필요한 ESX 호스트가 이 목록에 없으면 **구성->ESX 호스트** 보기에서 이 호스트가 추가되었는지 확인하십시오.

"원래 위치"로 복원하는 경우 복원된 VM 이 복구 지점을 만들 당시에 있었던 동일 위치에 나타나지 않을 수도 있습니다. 선택 VM(복구 지점에 의해 정의됨)이 호스트 및/또는 데이터 저장소, ESX 호스트, 리소스 풀 또는 vApp 로 마이그레이션된 경우가 이에 해당합니다. VM 은 마이그레이션 중 해당 UUID 를 보존하기 때문에 복구는 가상 머신의 현재 위치로 이동합니다. 예를 들어, 복구 지점을 만들 당시에 VM 이 vApp1 에 있었지만

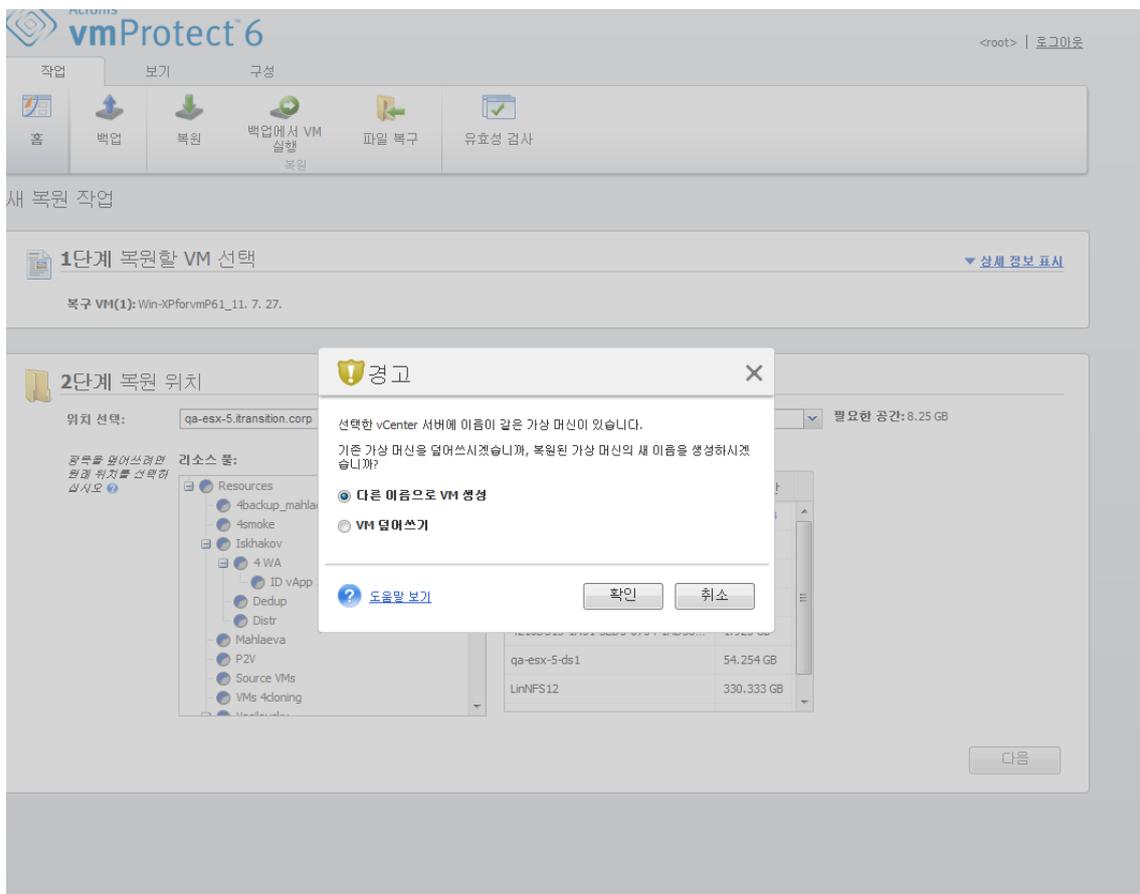
이후 vApp2 로 마이그레이션되었습니다. 그러면 이 VM 은 vApp2 에 복원되어 기존 VM 을 덮어씁니다.

ESX 호스트가 정의되면 가용 리소스 풀 목록과 데이터 저장소가 자동으로 구성되며, 여기서 복원되는 가상 머신의 정확한 위치를 정의할 수 있습니다.

이와 함께 복원된 가상 드라이브의 형식을 정의해야 합니다. “원본 VM 과 동일(권장)”, “썸 프로비저닝” 또는 “딕 프로비저닝”의 형식이 있으며 각각의 드롭다운 목록이 제공됩니다. 썸 프로비저닝은 실제 스토리지 용량의 동적 할당과 지능적 프로비저닝을 사용하여 VM 스토리지 활용도를 높입니다.

이 선택 사항에 따라 성공적 복구를 위해 필요한 데이터 저장소 공간에 대한 대략적 규모가 파악됩니다. 충분한 여유 공간이 있는 유효한 데이터 저장소를 선택할 때까지 백업 복원 작업 마법사가 다음 단계로 넘어가지 않습니다.

다수의 가상 머신을 복원하는 경우, 이들 모두는 복원 마법사의 이 단계에서 정의된 대상 위치에 놓입니다(각각 선택 데이터 저장소의 새로운 고유 VM 에 놓임).



복원 작업 생성 마법사, 2단계 “복원 위치”, 기존 VM 덮어쓰기 확인 대화 상자

선택 ESX 호스트 또는 데이터 저장소에 동일 이름의 가상 머신이 있으면 기존 VM 을 덮어쓸 것인지 사용자에게 확인을 요청합니다. 이 항목은 복원된 가상 머신의 명명 방식을 정의합니다. “VM 덮어쓰기”를 선택하면 기존의 가상 머신이 복원된 가상 머신으로 대체됩니다.

이 경우 데이터 저장소는 선택할 수 없지만(덮어 쓰는 대상 VM 에 의해 이미 정의되었기 때문) 리소스 풀 선택 항목에서 해당 항목을 선택하여 이 VM 에 대한 리소스 풀 위치를 변경할 수 있습니다.

기존 머신이 실행 중인 경우, 복구 작업이 성공하려면 머신을 수동으로 중단하거나 복구 옵션 대화 상자에서 **복구를 시작할 때 대상 VM 끄기** 옵션을 선택해야 합니다("VM 전원 관리" 섹션 참조 (40 페이지 참조)).

**다른 이름으로 VM 만들기** 옵션을 선택하는 경우, 복원된 VM 의 이름은 다음 규칙에 따라 지정됩니다.

"[Original\_VM\_name]\_DATE".

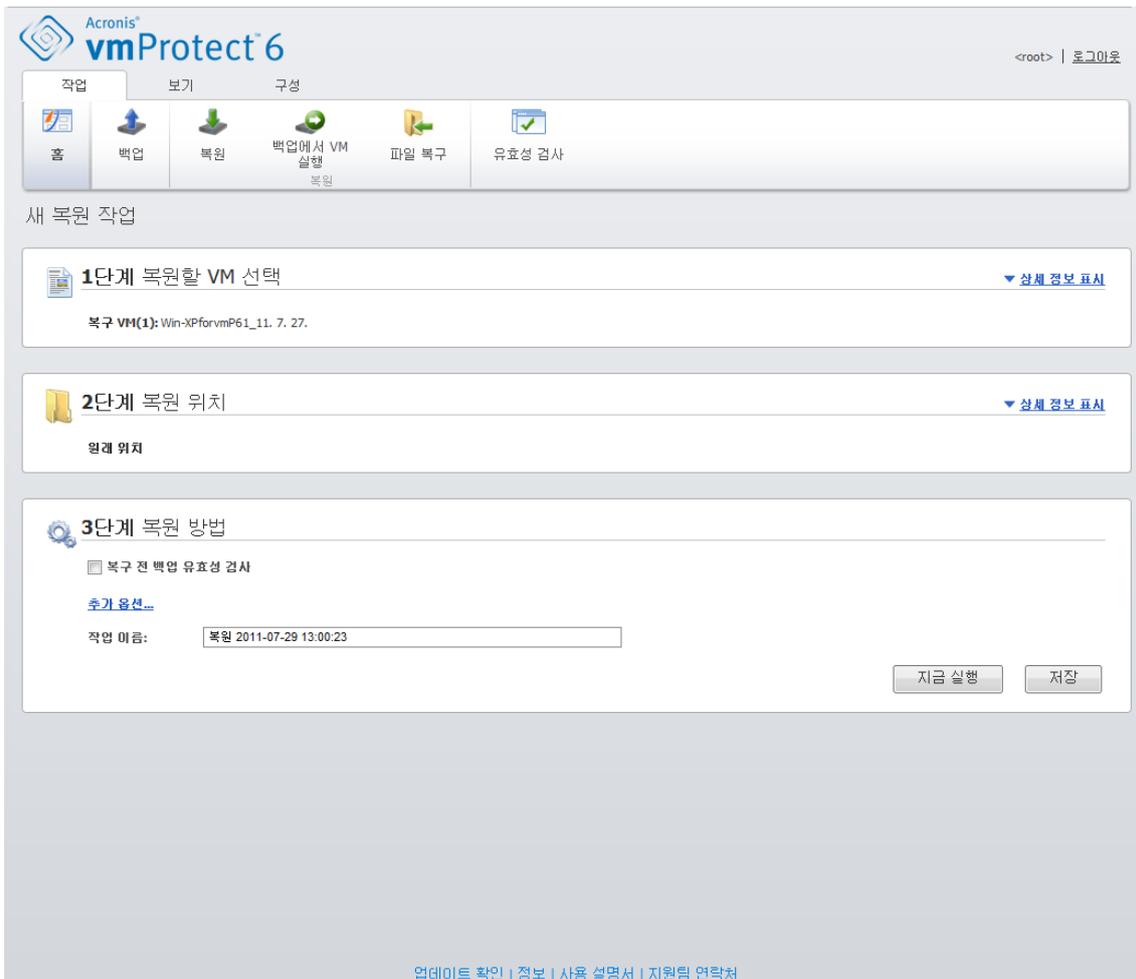
여기서 "Original\_VM\_name"은 복원된 가상 머신의 초기 이름이고 DATE 는 현재 날짜입니다. 예를 들어, 복원된 VM 이름이 "VM\_original"이었다면 복구 후 이름은 "VM\_original\_2011.05.25"가 됩니다.

"복원 위치"를 선택했으면 다음을 클릭하여 두 번째 단계를 마치고 마지막 단계로 진행합니다.

### 7.3 복원 방법

백업 복원 작업 마법사의 세 번째 단계에서는 복구 작업의 기본설정을 정의해야 합니다.

여기서 복구 전에 아카이브의 유효성을 검사할지 여부를 지정할 수 있습니다(백업 유효성 검사에 대한 자세한 내용은 "백업 유효성 검사" 섹션 (62 페이지 참조) 참조). 여기서 또한 **추가 옵션...** 링크를 클릭하여 복구 작업에 대한 설정을 조정할 수도 있습니다.



복원 작업 생성 마법사, 3단계 “복원 방법”

마법사를 완료하고 백업 복원 작업을 생성하려면 작업 이름을 설정하고 작업의 실행 방법을 정의해야 합니다. [ ] { } ; , . 기호는 작업 이름으로 허용되지 않는다는 점에 유의하십시오.

**지금 실행** 버튼을 클릭하면 지정된 매개변수를 사용하여 작업이 즉시 실행됩니다. **작업 보기**와 **대시보드 보기**에 작업 진행 표시줄이 나타납니다. 이 방법은 이 작업을 한 번만 실행하려는 경우에 선택합니다. 이 작업의 결과는 **대시보드**에 표시되지만 **로그 보기**에서 확인할 수도 있습니다.

**저장** 버튼을 클릭하면 작업 목록에 작업이 저장됩니다(**보기->작업**). 이 방법은 이 작업을 **작업 보기** 페이지에서 나중에 수동으로 실행하거나 이 작업을 여러 번 실행하려는 경우에 더 편리합니다.

## 7.4 옵션

백업 복원 작업 마법사의 마지막 단계에서 **추가 옵션...** 을 클릭하여 추가 설정이 있는 팝업을 엽니다.

설정을 변경하지 않으면 현재 복원 작업에 대해 해당 기본값이 유지됩니다. 나중에 특정 설정을 변경하고 이를 기본값으로 저장하는 경우, 기본 설정으로 생성된 작업에는 영향을 미치지 않습니다(작업 생성 당시 기본값이었던 설정을 유지함).

## 7.4.1 알림

### 1) 이메일 알림

이 옵션을 사용하여 성공적 완료, 복원 실패 또는 사용자 입력 필요와 같이 복원 작업 중 발생하는 기본적 이벤트에 관한 이메일 알림을 설정할 수 있습니다. 이 옵션의 기본 설정은 비활성화됨입니다.

**이메일 알림 보내기** 확인란을 선택하여 알림을 활성화합니다.

**이메일 알림 보내기** 확인란에서 다음과 같이 필요한 설정을 선택합니다.

- **복원이 성공적으로 완료된 경우** - 복원 작업이 성공적으로 완료되면 알림을 보냅니다.
- **복원이 실패한 경우** - 복원 작업이 실패하면 알림을 보냅니다.
- **알림에 전체 로그 추가** - 전체 로그를 받습니다.

알림을 보낼 하나 또는 여러 개의 이메일 주소를 입력합니다. 주소는 세미콜론으로 구분하여 **이메일 주소 필드**에 입력합니다.

원하는 알림 메시지 **제목**을 입력합니다.

- **SMTP 서버** - 보내는 메일 SMTP 서버 이름을 입력합니다.
- **포트** - SMTP 서버의 포트를 설정합니다(기본 포트 값은 25로 설정됨).
- **사용자 이름** - 사용자 이름을 입력합니다.
- **비밀번호** - 비밀번호를 입력합니다.

**보내는 사람** - 메시지를 보낼 사용자의 이메일 주소를 입력합니다. 이 필드를 비워두면 메시지가 목적지 주소에서 보내는 것으로 보내집니다.

**암호화 사용** - 메일 서버에 암호화 연결을 선택하고 SSL 또는 TLS 암호화 유형을 선택할 수 있습니다.

**테스트 이메일 메시지 발송**을 클릭하여 모든 설정이 올바른지 확인합니다.

### 2) SNMP 알림

이 옵션은 관리 대상 머신에서 작동 중인 에이전트가 복원 작업 이벤트 로그를 지정된 SNMP(Simple Network Management Protocol) 관리자에게 전송해야 하는지 여부를 정의합니다. 전송할 이벤트 유형을 선택할 수 있습니다. 이 옵션의 기본 설정은 비활성화됨입니다.

SNMP 관리 응용 프로그램을 실행 중인 머신으로 복원 작업 이벤트 로그 메시지를 보낼지 여부를 선택합니다. 다음 중 하나를 선택하십시오.

- **복원 작업 이벤트에 대해 SNMP 알림을 개별적으로 전송** - 복원 작업의 이벤트 로그를 지정된 SNMP 관리자에게 전송합니다.  
**전송할 이벤트 유형** - 전송할 이벤트 유형을 선택합니다. 정보, 경고 또는 오류가 있습니다.  
**서버 이름 또는 IP** - SNMP 관리 응용 프로그램을 실행하고 알림을 전송할 호스트의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.  
**커뮤니티** - SNMP 관리 응용 프로그램을 실행하는 호스트와 전송 머신이 속한 SNMP 커뮤니티의 이름을 입력합니다. 일반적인 커뮤니티는 "public"입니다.  
**테스트 메시지 발송**을 클릭하여 모든 설정이 올바른지 확인합니다.

- **SNMP 알림 전송 안 함** - 복원 작업의 이벤트 로그를 SNMP 관리자로 전송하지 않습니다.

## 7.4.2 오류 처리

이 옵션을 사용하면 복원 중에 발생할 수 있는 오류를 처리하는 방법을 지정할 수 있습니다. 자동 모드를 사용하려면 **오류 발생 시 재시도** 확인란을 선택합니다.

복구 가능한 오류가 발생하면 프로그램은 실패한 작업을 수행하려고 재시도합니다. **시도 간격**과 **시도 횟수**를 설정할 수 있습니다. 복원 작업이 성공하거나 지정된 시도 횟수에 도달하면 작업이 종료됩니다.

**오류 발생 시 재시도** 확인란을 선택하는 경우, **시도 횟수**와 **시도 간격**을 설정합니다. 이 옵션은 다음 설정을 적용하여 기본적으로 사용됩니다. **시도 횟수** - 5 회, 및 **시도 간격** - 30 초. 예를 들어, 복원 네트워크 대상이 사용 불가능하게 되거나 도달할 수 없는 경우 프로그램은 30 초마다 대상에 도달하려고 시도하지만 가능한 시도 횟수는 5 회입니다. 다시 연결되거나 지정된 시도 횟수에 도달하는 즉시 시도가 중단됩니다.

## 7.4.3 VM 전원 관리

이 옵션을 사용하면 백업 복원 작업을 실행하기 전과 후에 가상 머신의 전원 관리를 구성할 수 있습니다.

### 1) 복구를 시작할 때 대상 VM 끄기

머신이 온라인인 경우 기존 가상 머신으로의 복구는 불가능하므로 복구 작업이 시작되자마자 머신 전원이 자동으로 꺼집니다. 모든 사용자는 머신에서 연결 해제되고 저장되지 않은 모든 데이터는 손실됩니다.

이 옵션은 기본적으로 사용됩니다. 복구 작업 전에 수동으로 가상 머신을 끄려는 경우 **복구를 시작할 때 대상 VM 끄기** 확인란을 선택 취소합니다.

### 2) 복구를 완료할 때 대상 VM 켜기

머신이 다른 머신에 대한 백업으로부터 복구된 후에는 기존 머신의 복제본이 네트워크에 나타날 수 있습니다. 안전한 작동을 위해 필요한 조치를 취한 후 복구된 가상 머신을 수동으로 켜십시오.

이 옵션은 기본적으로 사용되지 않습니다. 가상 머신을 자동으로 시작하기 위한 **복구를 완료할 때 대상 VM 켜기** 확인란을 선택합니다.

## 7.4.4 추가 설정

### FTP를 활성 모드에서 사용

FTP 인증 및 데이터 전송에 FTP 활성 모드를 사용할 수 있습니다. **FTP 를 활성 모드에서 사용**의 기본 설정은 비활성화됨입니다.

FTP 서버가 활성 모드를 지원하고 파일 전송을 위해 이 모드를 사용하려면 이 옵션을 활성화합니다.

모든 설정이 끝났으면 **확인**을 클릭하여 팝업을 닫고 현재 복원 작업에만 설정을 적용합니다.

## 7.5 생성된 복원 작업 관리

기존 복원 작업을 편집하는 경우, 복원 작업을 생성하는 동안 완료한 마법사의 모든 섹션(단계)이 표시됩니다. 마법사의 3 개 단계가 한 화면에 모두 표시됩니다. (자세한 내용은 “작업 관리” 섹션을 (51 페이지 참조)참조하십시오).

## 8 파일 복구

전체 가상 머신을 복원하지 않고 백업 아카이브에서 하나의 파일 또는 몇 개의 파일만 복구해야 하는 경우가 있을 수 있습니다. **파일 복구** 기능을 사용하면 아카이브를 찾아보고 이 아카이브의 사전 정의된 버전(복구 지점)에 대해 선택 파일을 복원할 수 있습니다. 복구 대상은 **vmProtect Management Console** 을 실행하는 인터넷 브라우저의 옵션을 이용해 정의됩니다(대화 상자는 **파일-> 페이지를 다른 이름으로 저장...** 옵션을 이용하여 인터넷 페이지를 저장할 때 표시되는 대화 상자와 동일).

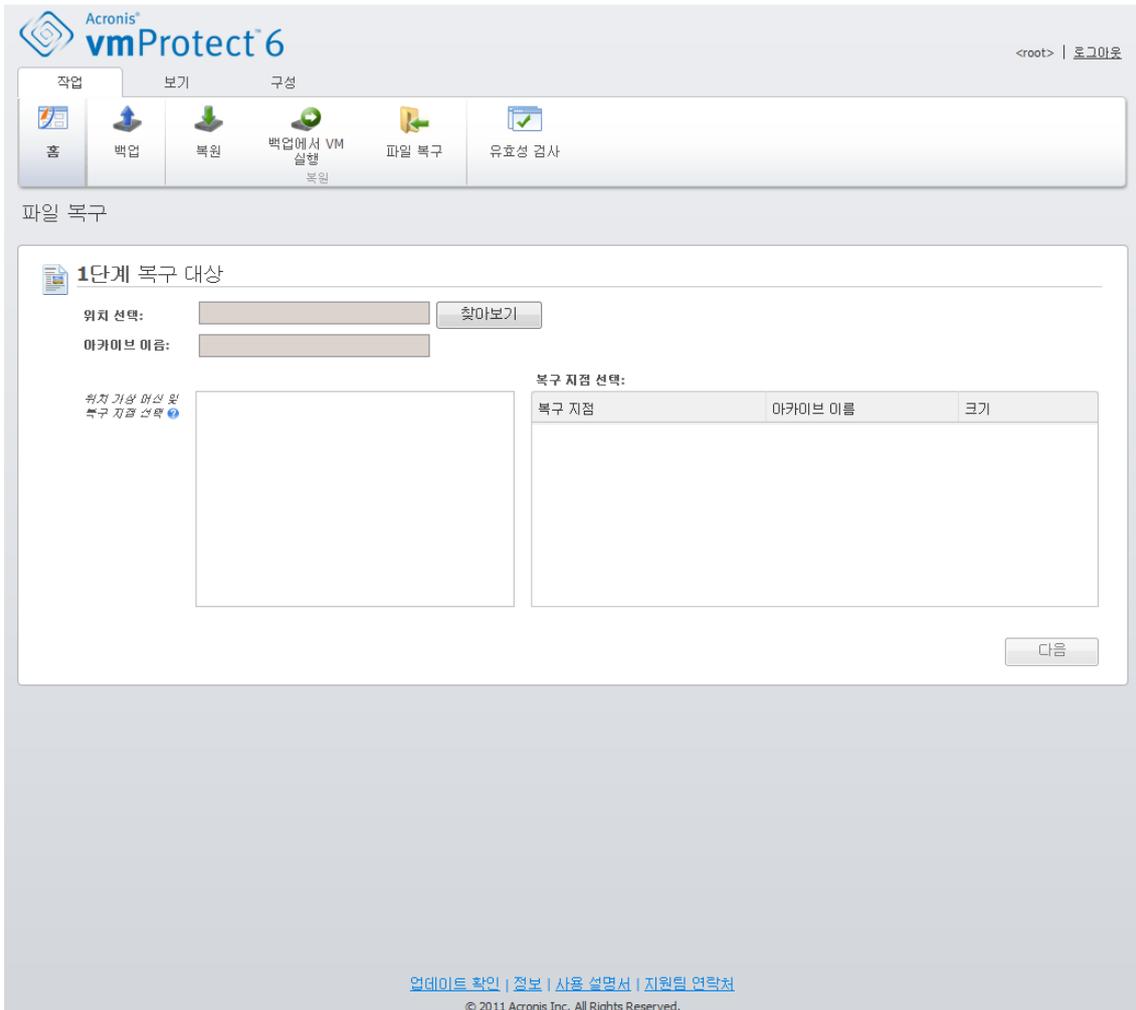
메인 메뉴의 **홈** 탭에서 **파일 복구**를 클릭하여 하나 또는 여러 개의 백업 파일을 복원합니다. **파일 복구** 마법사가 메인 작업 공간 영역에서 열리고 필요한 정보를 물어본 후 파일 복구 작업에 필요한 설정을 구성합니다. 마법사는 두 단계로 진행됩니다.

- 복구 대상
- 복구 지점 탐색

### 8.1 복구 대상

우선 백업 위치를 정의한 다음 여기서 아카이브와 그 내용을 검색해야 합니다.

**찾아보기**를 클릭하여 위치 및/또는 아카이브를 선택합니다. 찾아보기 옵션이 있는 팝업 창에서 경로 및/또는 아카이브 이름을 정의할 수 있습니다. 여기서 **최근 위치** 항목 아래에 이전에 사용된 위치도 표시됩니다.



파일 복구 마법사, 1단계 “복구 대상”

찾아보기 창에서 위치를 선택하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 첫 번째, 위치만 선택할 수 있습니다. 이 경우, 선택 위치에 저장된 모든 가상 머신 및 모든 아카이브의 전체 트리 목록이 표시됩니다(선택된 위치 아래에 표시됨). 두 번째, 위치와 아카이브를 모두 선택할 수 있습니다. 이 경우, 이 아카이브의 내용만 표시됩니다.

선택 위치에 비밀번호로 보호된 아카이브 또는 실제 머신의 아카이브가 포함된 경우, 이 아카이브에 포함된 VM 은 표시되지 않으며 경고가 표시됩니다. 이 경우, 이러한 아카이브에서 데이터를 복원하려면 찾아보기 팝업에서 직접 이름을 지정해야 합니다.

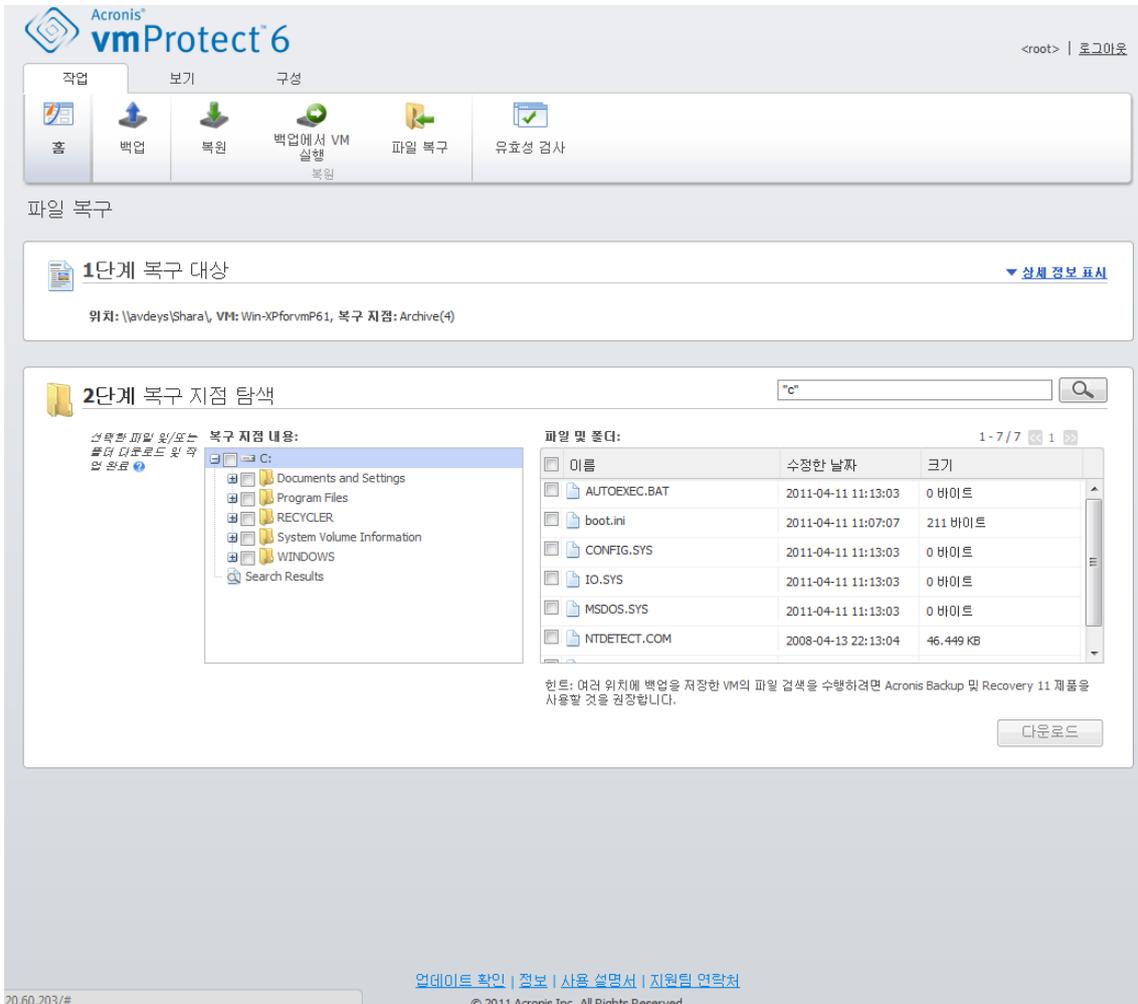
선택 위치에서 아카이브와 그 내용이 검색됩니다. 검색 결과로 선택 위치에 저장된 모든 아카이브 또는 선택 아카이브 내에 있는 가상 머신이 왼쪽에 트리 목록으로 표시됩니다. 가상 머신을 클릭하여 오른쪽에서 모든 복구 지점 목록을 확인할 수 있습니다.

각 머신에 대해 최근 복구 지점이 기본적으로 선택됩니다. 복구 지점은 클릭한 후 변경할 수 있습니다. 백업 복원 작업에서는 여러 VM 을 복구할 수 있는 반면 파일 복구를 사용하면 한 번에 하나의 가상 머신 및 하나의 복구 지점만 선택할 수 있습니다.

가상 머신에 대한 복구 지점을 선택한 후에는 다음 단계로 진행할 수 있습니다. 이 복구 지점은 파일이나 폴더를 추출하려는 가상 머신의 상태를 정의합니다.

## 8.2 복구 지정 탐색

파일 복구 마법사의 두 번째 단계에서는 복원할 파일이나 폴더를 선택해야 합니다. 여기서는 Windows 탐색기와 비슷한 디렉토리 브라우저에서 선택된 VM 복구 지점의 내용을 확인할 수 있습니다. 왼쪽의 찾아보기 트리에서 볼륨과 폴더를 확장하고 오른쪽에서 복구할 각 볼륨/폴더의 내용을 둘러보거나 선택할 수 있습니다.



파일 복구 마법사, 2단계 “복구 지정 탐색”

Acronis vmProtect 파일 복구 마법사에는 검색 기능이 내장되어 있습니다. 파일 및 폴더 목록 위의 상단 오른쪽에 검색 상자가 있습니다. 복원하려는 파일 이름을 정확히 모를 때 검색을 사용할 수 있습니다. 목록에서 파일과 폴더를 필터링할 수 있으며 “파일 마스크”라고 하는 검색 기준과 일치하는 대상만 표시할 수 있습니다.

파일 마스크에 하나 이상의 와일드카드 문자 "\*" 및 "?"를 사용할 수 있습니다.

드라이브 문자를 포함한 경로로 지정된 폴더를 제외하려면 마스크에서 폴더 이름에 백슬래시("\")를 추가합니다. 예: C:\Finance\.

또한, 이름, 수정 날짜 및 시간, 크기 및 폴더 등의 열을 기준으로 검색 결과를 정렬할 수 있습니다. 특정 필드, 예를 들어 시간을 기준으로 우선 정렬하는 경우, 또 다른 필드, 예를 들어 이름을 기준으로 추가 정렬할 수 있습니다. 이 경우, 데이터는 처음에 이름,

그 다음 시간을 기준으로 2 레벨 정렬됩니다. 따라서 복구에 필요한 파일을 쉽게 찾을 수 있습니다.

복구할 파일을 모두 선택했으면 **다운로드** 버튼을 클릭합니다. 기본 브라우저 팝업 창이 표시되고(마우스 오른쪽 버튼 클릭 -> **대상을 다른 이름으로 저장...** 팝업의 경우와 같음) 여기서 선택 백업 파일을 저장하기 위한 대상을 선택할 수 있습니다. 선택한 모든 파일과 폴더가 여기에 하나의 .zip 아카이브로 다운로드됩니다.

## 9 백업에서 VM 실행

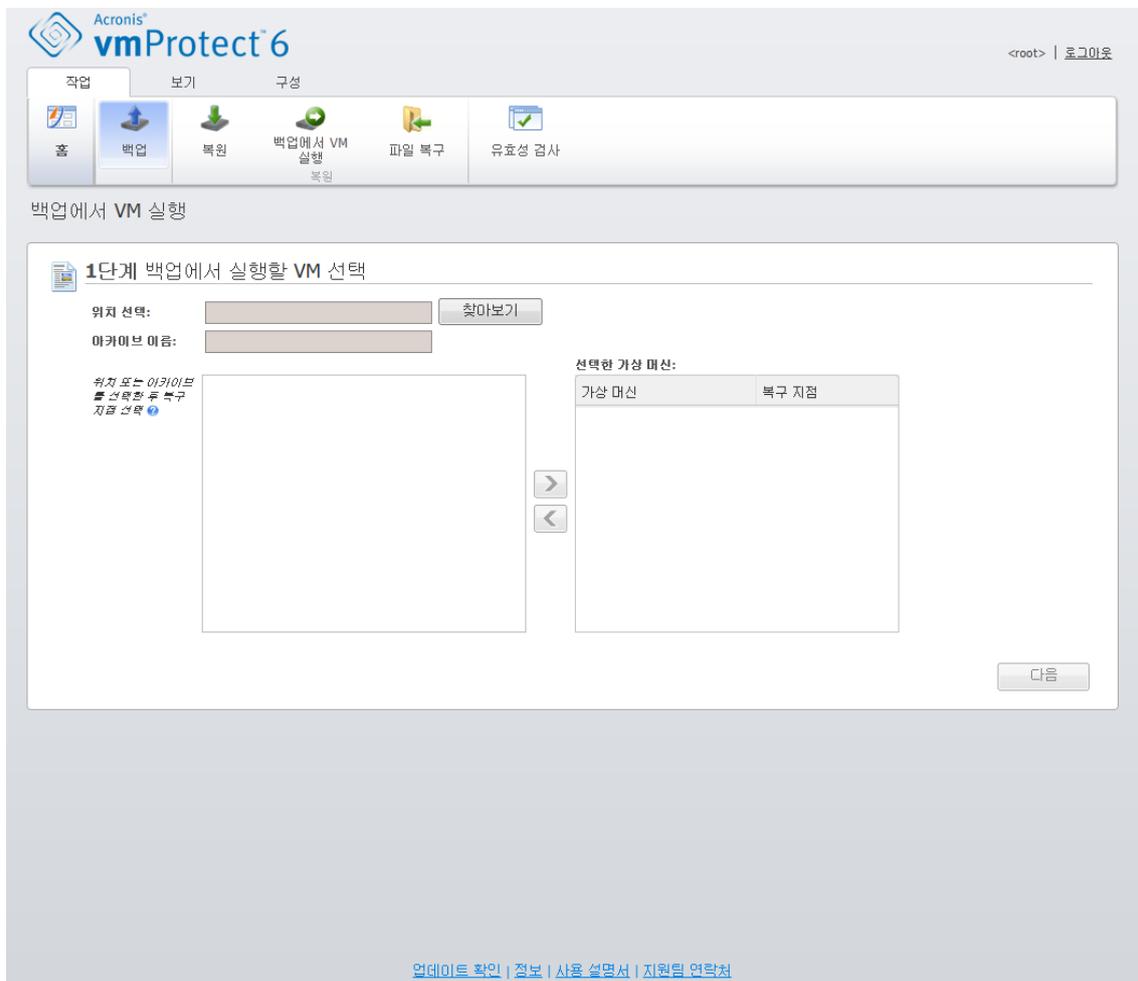
메인 메뉴의 **홈** 탭에서 **백업에서 VM 실행**을 클릭하여 백업된 특정 가상 머신을 복원 없이 마운트합니다. **백업에서 VM 실행** 마법사가 메인 작업 공간 영역에 열리고 필요한 정보를 요청한 후 **백업에서 VM 실행** 작업에 필요한 설정을 구성합니다. 마법사는 세 단계로 진행됩니다.

- 실행할 VM
- VM을 실행할 위치
- 추가 설정

**백업에서 VM 실행** 마법사의 이 세 단계와 각 단계의 옵션을 아래에서 설명합니다.

### 9.1 실행할 VM

**백업에서 VM 실행** 마법사의 첫 단계에서는 우선 백업 위치를 정의하고 실행할 가상 머신을 선택해야 합니다. 선택한 위치에서 아카이브와 그 내용이 검색됩니다. 백업에서 실행하려는 가상 머신의 상태를 정의하는 복구 지점을 선택해야 합니다. 백업에서 VM을 실행하는 프로세스를 “가상 머신의 마운팅”이라고도 합니다.



백업에서 VM 실행 마법사, 1단계 “실행할 VM”

**찾아보기**를 클릭하여 위치 및/또는 아카이브를 선택합니다. 찾아보기 옵션이 있는 팝업 창에서 경로 및/또는 아카이브 이름을 정의할 수 있습니다. 여기서 **최근 위치** 항목 아래에 이전에 사용된 위치도 표시됩니다. 백업에서 **VM 실행 위치**로 **네트워크 폴더** 또는 **로컬 폴더**만 선택할 수 있습니다. 여기서 **온라인 백업 스토리지** 또는 **FTP/FTP 서버** 등의 다른 위치는 사용할 수 없습니다.

찾아보기 창에서 위치를 선택하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 첫 번째, 위치만 선택할 수 있습니다. 이 경우, 선택 위치에 저장된 모든 가상 머신 및 모든 아카이브의 전체 트리 목록이 표시됩니다(선택된 위치 아래에 표시됨). 두 번째, 위치와 아카이브를 모두 선택할 수 있습니다. 이 경우, 이 아카이브의 내용만 표시됩니다.

선택 위치에 비밀번호로 보호된 아카이브 또는 실제 머신의 아카이브가 포함된 경우, 이 아카이브에 포함된 **VM** 은 표시되지 않으며 경고가 표시됩니다. 이 경우, 이러한 아카이브에서 데이터를 복원하려면 찾아보기 팝업에서 직접 이름을 지정해야 합니다.

왼쪽 목록에서 가상 머신을 선택하고 이를 오른쪽의 **선택된 가상 머신** 섹션으로 이동시킬 수 있습니다. 가상 머신을 선택하려면 **">"** 및 **"<"** 버튼을 사용하여 나비 컨트롤 왼쪽에서 오른쪽으로 머신을 이동시킵니다. 오른쪽 목록에는 마운트를 위해 선택된 모든 가상 머신이 표시됩니다. **">"** 버튼을 사용하여 **VM** 을 이 목록에 추가하고 **"<"** 버튼을 사용하여 목록에서 **VM** 을 제거합니다. 이 목록에는 선택된 가상 머신과 사용 가능한 최근 복구 지점(즉, 되돌아갈 수 있는 시점)이 포함됩니다.

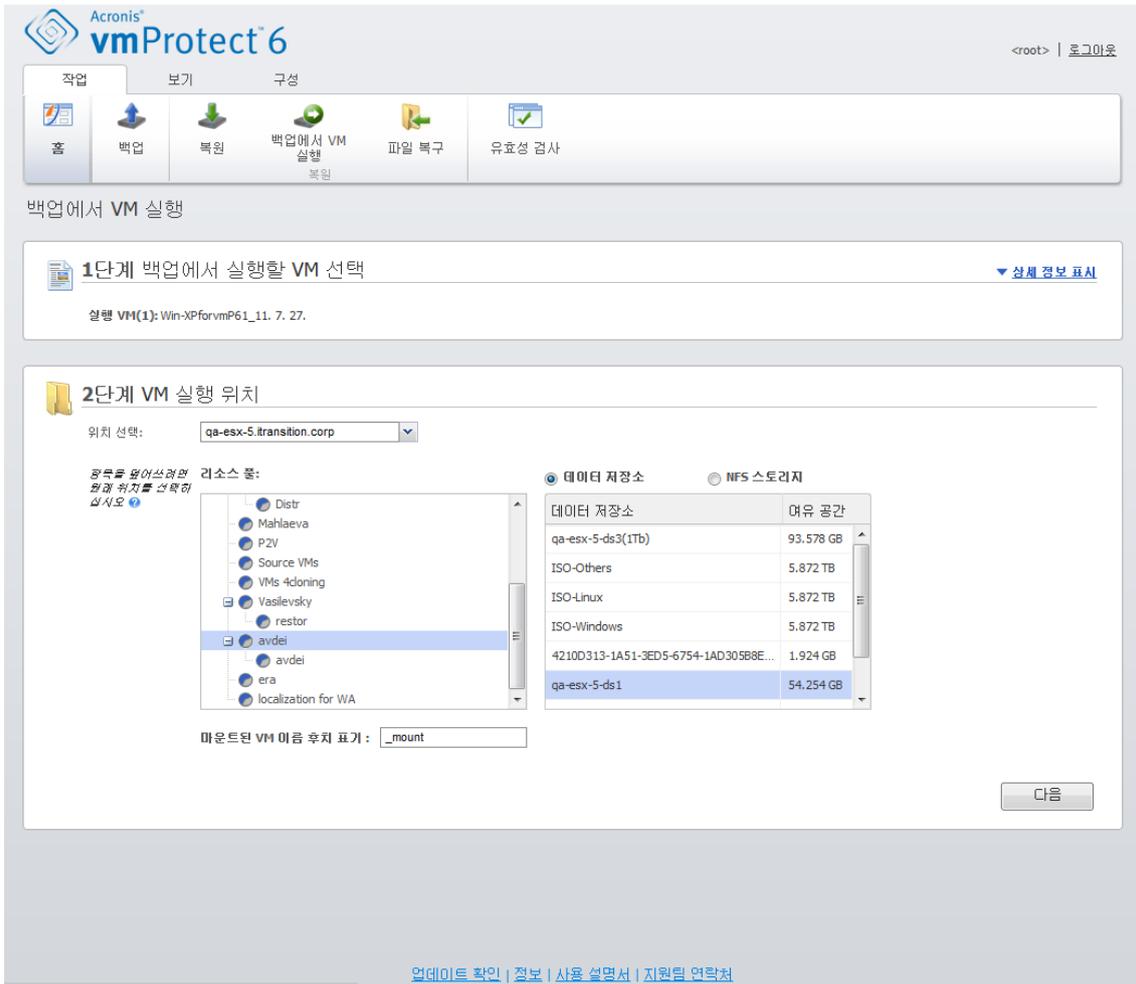
각 가상 머신에 대해 최근 복구 지점이 기본적으로 선택됩니다. 이 복구 지점은 클릭한 후 변경할 수 있습니다. 다른 복구 지점을 선택할 수 있는 팝업 창이 열립니다.

**복구 지점 선택** 팝업에서 이 가상 머신에 사용할 수 있는 모든 복구 지점 목록을 확인하고 마운트할 복구 지점을 선택할 수 있습니다. 이 목록에는 복구 지점의 시간 스탬프, 이 복구 지점을 포함한 아카이브의 이름 및 이 아카이브의 크기가 포함됩니다.

**"실행할 VM"**을 선택한 후에는 **다음**을 클릭하여 마법사의 첫 번째 단계를 마치고 이후 단계로 진행합니다.

## 9.2 VM 을 실행할 위치

두 번째 단계에서는 선택한 가상 머신의 실행 위치를 정의해야 합니다.



백업에서 VM 실행 마법사, 2단계 “VM을 실행할 위치”

우선, **위치 선택** 드롭다운 목록에서 선택 VM 을 마운트할 ESX 호스트를 정의해야 합니다. 이 목록에는 Acronis vmProtect Agent 에 의해 관리되는 ESX 호스트만 표시됩니다. 필요한 ESX 호스트가 이 목록에 없으면 **구성->ESX 호스트** 보기에서 이 호스트가 추가되었는지 확인하십시오.

ESX 호스트가 정의되면 가용 리소스 풀 목록이 자동으로 구성되며, 여기서 마운트된 가상 머신의 정확한 위치를 정의할 수 있습니다. 마운트된 가상 머신의 변경 내용을 저장할 위치를 정의하기 위해 데이터 저장소를 선택해야 합니다. 또 다른 방법으로(권장하지 않음) Acronis vmProtect Agent 자체에 의해 제공되는 NFS 스토리지에 변경 내용을 저장할 수 있습니다.

다수의 가상 머신을 마운트하는 경우 **백업에서 VM 실행** 마법사의 이 단계에서 정의된 대상에 모든 가상 머신이 놓이고 각각 하나의 특정 리소스 풀을 갖습니다. 이러한 VM 의 변경 내용은 선택 데이터 저장소 또는 NFS 스토리지의 고유 폴더에 저장됩니다.

변경 내용을 저장하기 위해 사용할 수 있는 데이터 저장소가 없거나 목록에서 데이터 저장소를 선택하여 이를 정의할 수 없는 경우, 필요에 따라 Acronis vmProtect Agent 가 제공하는 로컬 NFS 스토리지에서 VM 을 마운트할 수 있습니다.

또한, Acronis vmProtect Agent 는 vMotion(구체적으로 Storage vMotion)과 호환된다는 점을 알아두십시오. Storage vMotion 을 통해 마운트된 VM 이 다른 데이터 저장소로 이동되는 경우, 마운트 해제 시 이 VM 은 새 위치에서 유지됩니다. 이 경우, vMotion 중 모든

데이터가 새 데이터 저장소로 실제 이동되기 때문에 마운트 프로세스는 백업 복원과 유사합니다.

**마운트된 VM 이름 후위어** 필드에 마운트된 가상 머신의 이름에 사용할 후위어를 지정하십시오. 특히 원본 VM 이 호스트에서 이미 실행되고 있는 경우와 같이 하나의 ESX 호스트에서 동일 이름을 가진 두 개의 가상 머신을 실행할 수 없기 때문에 이러한 후위어 지정이 필요합니다. 마운트된 VM 이름은 다음 규칙을 사용하여 지정됩니다.

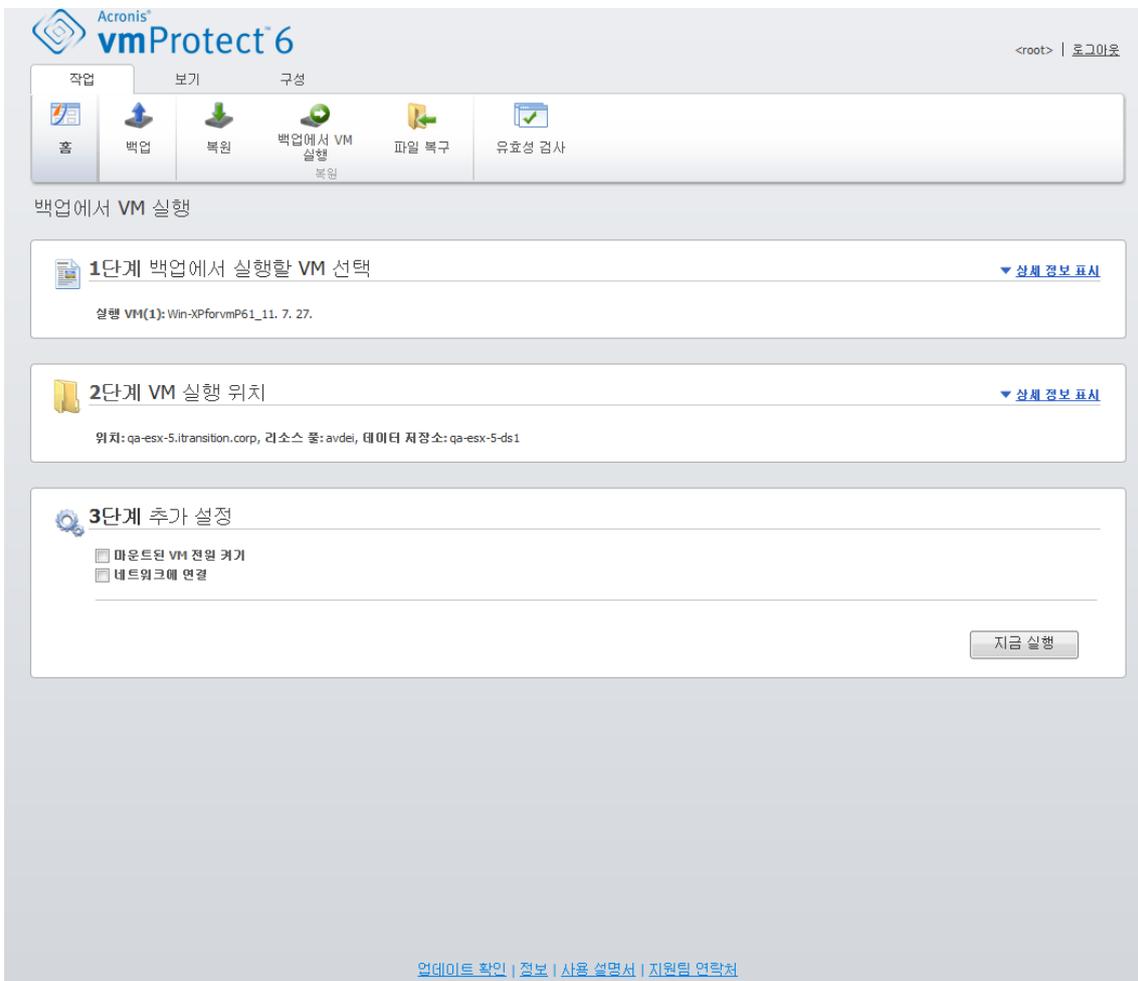
“[Original\_VM\_name]\_mount”.

여기서 “Original\_VM\_name”은 마운트된 가상 머신의 원래 이름이고 “\_mount”는 사용자가 변경할 수 있는 후위어입니다. 예를 들어, 마운트된 VM 의 이름이 “VM\_original”이었던 경우, 이 VM 을 마운트한 후의 이름은 “VM\_original\_mount”가 됩니다.

“VM 실행 위치”를 선택했으면 다음을 클릭하여 두 번째 단계를 마치고 마지막 단계로 진행합니다.

### 9.3 추가 설정

마법사의 세 번째 단계에서는 **마운트된 VM 켜기** 및 **네트워크에 연결** 옵션에 대한 확인란을 선택할 수 있습니다.



백업에서 VM 실행 마법사, 3단계 “추가 설정”

마법사 완료 후 머신을 자동으로 실행하려면 **마운트된 VM 켜기** 옵션을 선택합니다. 마운트된 머신의 복제본(예를 들어, 원본 머신)이 네트워크에 나타날 수 있다는 점에 유의하십시오. 따라서 안전한 작동을 위해 필요한 조치를 취한 후 마운트된 가상 머신을 수동으로 켜는 것이 바람직합니다.

네트워크에 더 이상 존재하지 않는 장애 VM 을 마운트하는 경우 **네트워크에 연결** 확인란을 선택합니다. 원본 VM 이 현재 실행 중인 동안 테스트 목적으로 VM 을 마운트하는 경우(내부적인 데이터 일관성을 보장하기 위해) 이 확인란을 비워둡니다. VM 을 켜기 전에 충돌 방지를 위해 VM 을 운영 네트워크에서 분리하고 고립된 비운영 네트워크에 다시 연결하도록 VM 네트워크 구성 설정을 수동으로 변경해야 합니다.

**지금 실행** 버튼을 클릭하면 VMWare Infrastructure 클라이언트에 선택한 VM 이 표시되고, 환경에 있는 다른 가상 머신과 마찬가지로 이를 관리할 수 있습니다. VM 을 마운트 해제하려면(작동 중단) **보기->마운트된 VM** 보기로 이동해야 합니다.

## 9.4 생성된 “백업에서 VM 실행” 작업 관리

기존의 백업에서 VM 실행 작업을 편집할 수 있는 방법은 없습니다. **보기->마운트된 VM** 페이지에서 마운트된 VM 을 마운트 해제시킬 수만 있습니다.

## 10 작업 관리

메인 메뉴의 **보기** 탭에서 **작업**을 클릭하여 **작업 페이지(보기->작업)**를 열고, 여기서 상세정보를 확인하고 관련 작업을 수행할 수 있습니다. **작업** 페이지에서는 기존 작업에 대해서만 기본적 작동을 수행할 수 있으며 새 작업을 만들 수는 없습니다(새 백업/복원/유효성 검사 작업을 만들려면 메인 도구 막대의 **홈** 탭으로 이동해야 함).

**작업** 페이지에는 두 개의 메인 섹션이 있습니다. 바로 **작업** 목록과 **작업** 상세정보입니다.

**작업** 목록에는 Acronis vmProtect Agent 에서 만들어지는 모든 작업이 나열됩니다. 이 작업 목록에는 메인 도구 막대의 **홈** 탭에 있는 해당 섹션에서 만들어진 백업, 복원 및 유효성 검사 등의 작업이 포함됩니다.

이 작업 목록에는 다음과 같은 열들이 있습니다.

- **이름** - 고유 작업 식별자
- **유형** - 백업, 복원 또는 유효성 검사
- **상태 및 진행 상황** - 유휴 또는 진행 중
- **마지막 완료 시간** - 이 작업을 마지막으로 완료한 후 경과한 시간

현재 중단된 작업은 "유휴" 작업으로 표시됩니다. 작업이 현재 실행 중인 경우 **상태 및 진행** 필드에 현재 활동의 진행 상황이 백분율로 표시됩니다(예: 35%).

또한, 이미 실행된 모든 작업에는 성공, 경고 또는 오류 등 마지막 결과 상태가 지정됩니다. 이 상태는 아이콘 형태로 표시되는데, 마지막 작업이 성공적으로 완료되었으면 녹색, 마지막 실행 작업이 경고를 포함하여 완료되었으면 노란색, 마지막 작업이 장애를 일으키며 완료되었으면 빨간색이 사용됩니다. 아직 실행되지 않은 작업에는 이러한 상태가 없으며 **마지막 완료 시간** 필드도 비어 있습니다.

열 머리글을 클릭하여 작업 목록을 정렬할 수 있습니다. 내림차순 정렬과 오름차순 정렬 사이를 전환하려면 열 머리글을 한번 더 클릭합니다.

**작업** 관리 페이지의 리본 막대에서 해당 버튼을 사용하여 목록에 있는 작업의 로그를 **실행**, **취소**, **편집**, **삭제** 또는 **표시**할 수 있습니다(아래 하위 섹션 참조). 이러한 작업 버튼은 목록에서 작업을 선택하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

또한, 목록에서 해당 작업을 클릭하여 이에 대한 **작업** 상세정보를 확인할 수 있습니다. 선택한 작업의 상세정보는 탭 사이를 전환하며 작업 관련 정보를 확인할 수 있는 오른쪽 부분에 표시됩니다("작업 상세정보 보기"섹션 참조 (52 페이지 참조)).

### 10.1 작업 실행

상단 리본 메뉴에 있는 **실행** 버튼을 클릭하여 선택한 유휴 작업을 실행할 수 있습니다. 작업을 실행하면 작업 상태가 "유휴"에서 진행 표시줄로 바뀝니다.

작업 로그를 보고("작업 로그 보기" 섹션 참조 (52 페이지 참조)) 현재 실행 중인 작업을 취소("작업 중지" 섹션 참조 (52 페이지 참조))할 수만 있습니다. **실행**, **편집** 및 **삭제** 등의 다른 컨트롤 버튼은 비활성화됩니다. 활성 작업을 편집하거나 삭제하려면 우선 이를 중지시켜야 합니다.

## 10.2 작업 취소

상단 리본 메뉴에 있는 **중지** 버튼을 클릭하여 선택한 활성 작업을 취소할 수 있습니다. 작업을 확인하는 메시지가 표시됩니다. 작업을 확인하면 진행 중인 작업이 즉시 중지되고 유휴 상태가 됩니다.

현재 실행 중인 작업만 취소할 수 있으므로 유휴 작업에 대해서는 **취소** 버튼이 비활성화됩니다.

## 10.3 작업 편집

상단 리본 메뉴에 있는 **편집** 버튼을 클릭하여 선택한 작업을 편집할 수 있습니다. 작업 유형에 따라 백업 생성, 백업 복원 또는 백업 유효성 검사 등 **작업** 탭의 해당 섹션으로 이동합니다. 여기에는 이 작업을 생성하면서 완료한 백업/복원/유효성 검사 마법사의 모든 섹션이 표시됩니다. 마법사의 모든 단계가 화면에 모두 표시되고 여기서 현재 작업 설정을 확인하고 이러한 설정을 변경할 수 있습니다. (자세한 내용은 "가상 머신의 백업 생성", "가상 머신의 백업 복원" (34 페이지 참조) 및 "백업 유효성 검사" (62 페이지 참조) 섹션을 참조하십시오. (22 페이지 참조)

## 10.4 작업 삭제

상단 리본 메뉴에 있는 **삭제** 버튼을 클릭하여 선택한 작업을 편집할 수 있습니다. 작업을 확인하는 메시지가 표시됩니다. 삭제 작업을 확인하면 작업이 즉시 삭제됩니다.

## 10.5 작업 로그 보기

상단 리본 메뉴에 있는 **로그 표시** 버튼을 클릭하여 선택한 작업 로그를 확인할 수 있습니다. **로그 보기(보기->로그 표시)** 섹션으로 이동하여 현재 작업의 모든 로그를 확인할 수 있습니다("로그 관리" 섹션 참조 (66 페이지 참조)).

## 10.6 작업 상세정보 보기

작업 목록에서 작업을 선택하면 오른쪽 부분에서 관련 상세정보를 확인할 수 있습니다. 현재 선택된 작업에 관한 정보가 탭 보기로 표시됩니다. 여기에는 **요약**, **소스**, **대상** 및 **옵션**의 4 개 탭이 있습니다(**요약**이 기본 탭). 각 탭에는 백업, 복원 또는 유효성 검사 등 작업 유형에 따라 서로 다른 정보가 제공될 수 있습니다. 아래에서는 백업 작업에 해당하는 탭 내용을 설명합니다.

### 10.6.1 요약 탭

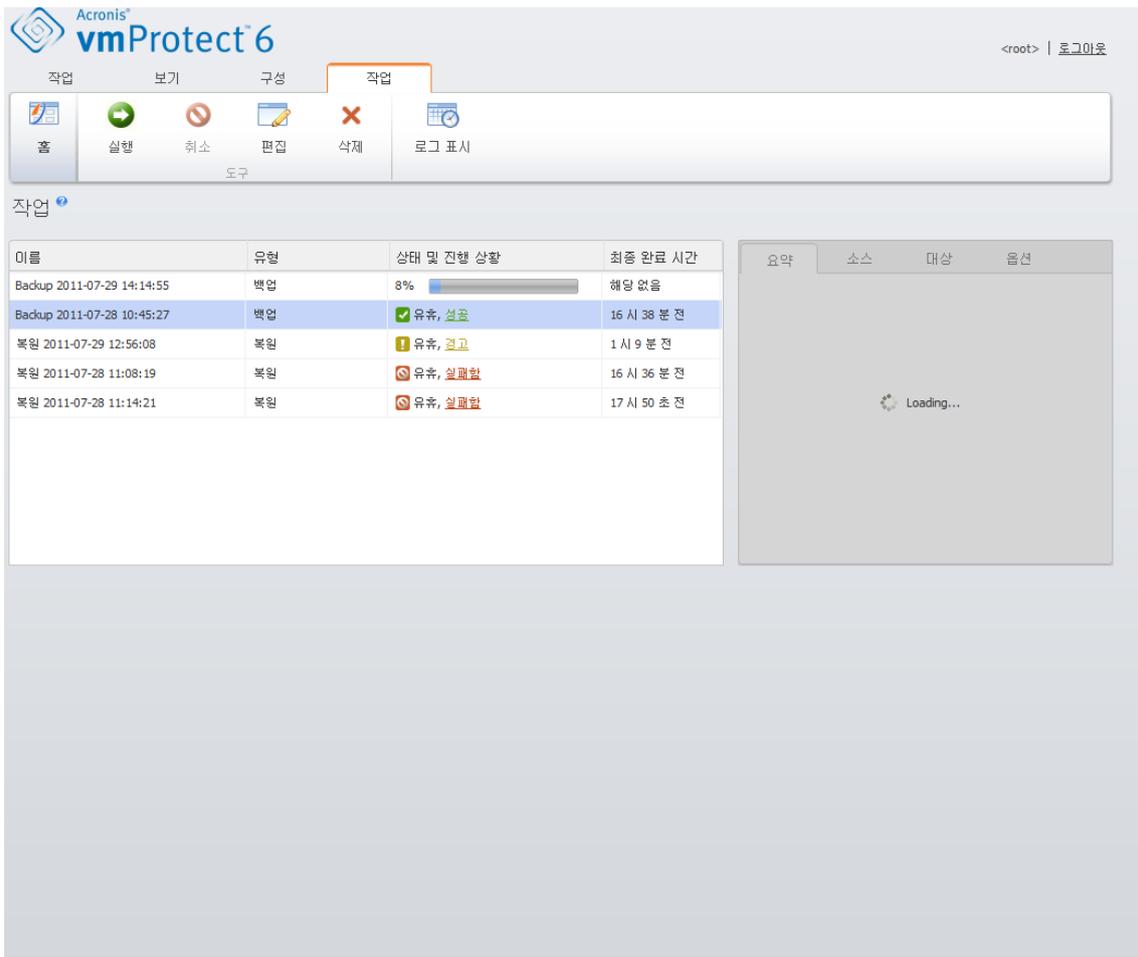
**요약** 탭에는 현재 선택된 작업의 상세 개요 정보가 제공됩니다. 다음은 백업 작업에 대해 **요약** 탭에 표시될 수 있는 내용의 예입니다.

시작 시간: 12:00 03/04/2011  
남은 시간: 30 분  
마지막 완료 시간: 해당 없음  
마지막 결과: 해당 없음

전송량(바이트): 150Mb

속도: 20Mb/sec

예약: 월요일, 화요일에 1 시간마다 작업 시작



작업 관리, 작업 상세정보 보기, 요약 탭

## 10.6.2 소스 탭

소스 탭에는 백업 작업에 포함된 ESX 호스트+vApp/VM이 트리 구조로 표시됩니다. 트리는 동적으로 구성됩니다. 전체 ESX 호스트의 백업이 선택된 경우, VMWare IC의 경우와 같이(동일 목록) 현재 머신 상태에 대해 이 트리가 표시됩니다. ESX 호스트 오른쪽에 전체 그룹이 백업된다는 표시가 있습니다("모든 가상 머신" 표시). 다음은 소스 탭 내용으로 표시될 수 있는 값의 예입니다.

ESX 호스트 1 "모든 가상 머신":

Small\_vm

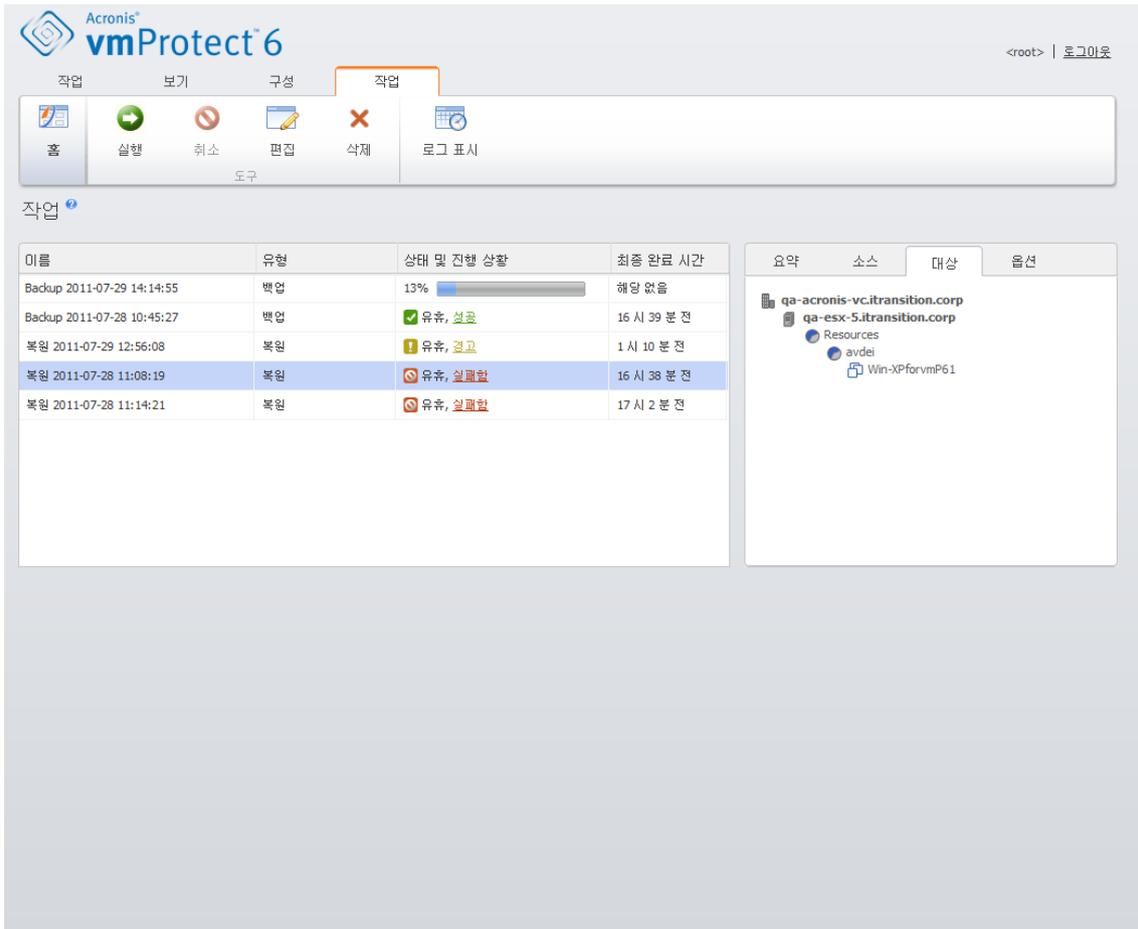
ESX 호스트 2 :

AcronisESXAppliance (10.250.40.30)

## 10.6.3 대상 탭

대상 탭에는 백업된 아카이브의 위치에 관한 정보가 표시됩니다. 다음은 대상 탭 내용으로 표시될 수 있는 값의 예입니다.

위치: \\NAS1\Backups\AcronisESX\_Appliance\_1557\azz11006765454cv\  
 아카이브: Archive\_name  
 보관 규칙: 30 일 이상 된 백업 삭제 / 마지막 30 개 백업 유지



작업 관리, 작업 상세정보 보기, 대상 탭

### 10.6.4 옵션 탭

옵션 탭에는 현재 선택된 작업의 설정이 표시됩니다. 이 탭에는 기본 옵션이 아닌 옵션만 표시됩니다. 모든 작업 옵션이 기본 옵션인 경우, 이 탭에는 특정한 값이 나열되지 않고 “기본 옵션”이란 말만 표시됩니다. 아래에 옵션 탭에 표시될 수 있는 내용의 예를 나타내었습니다.

- 압축 수준: 최대
- 오류가 발생하는 경우 재시도: off
- 백업 후 유효성 검사: On
- 이메일 알림: On
- 전송할 이벤트 유형: 오류

Acronis<sup>®</sup> vmProtect<sup>™</sup> 6 <root> | 로그인

작업 보기 구성 **작업**

홈
 실행
 취소
 편집
 삭제
 로그 표시

작업

이름	유형	상태 및 진행 상황	최종 완료 시간	요약	소스	대상	옵션
Backup 2011-07-29 14:14:55	백업	18%	해당 없음				
Backup 2011-07-28 10:45:27	백업	유유, 성공	16 시 40 분 전				
복원 2011-07-29 12:56:08	복원	유유, 경고	1 시 11 분 전				
복원 2011-07-28 11:08:19	복원	유유, 실패함	16 시 38 분 전				
복원 2011-07-28 11:14:21	복원	유유, 실패함	17 시 2 분 전				

[업데이트 확인](#) | [정보](#) | [사용 설명서](#) | [지원팀 연락처](#)

작업 관리, 작업 상세정보 보기, 옵션 탭

# 11 복구 지점 관리

메인 메뉴의 보기 탭에 있는 **복구 지점** 버튼을 클릭하여 **복구 지점** 페이지를 엽니다.

Acronis vmProtect 의 **복구 지점** 보기에는 해당 환경에 있는 가상 머신에 사용할 수 있는 복구 지점, 즉 각 가상 머신에 대해 되돌아갈 수 있는 시점을 관리하기 위한 인터페이스가 있습니다. 각 백업 작업이 성공적으로 실행되면 새로운 복구 지점이 생성되고 복구 지점 목록이 자동으로 업데이트됩니다.

복구 지점을 선택한 후 이를 대상으로 기본적 작업을 수행할 수 있습니다. 선택 복구 지점에 대한 작업은 메인 도구 막대의 해당 버튼을 클릭하여 실행할 수 있습니다. 아래에서 설명하는 이러한 모든 작업에는 마법사가 이용되므로 원하는 작업을 간단하게 수행할 수 있습니다.

**복구 지점** 보기에는 다음 3 개의 메인 섹션이 있습니다.

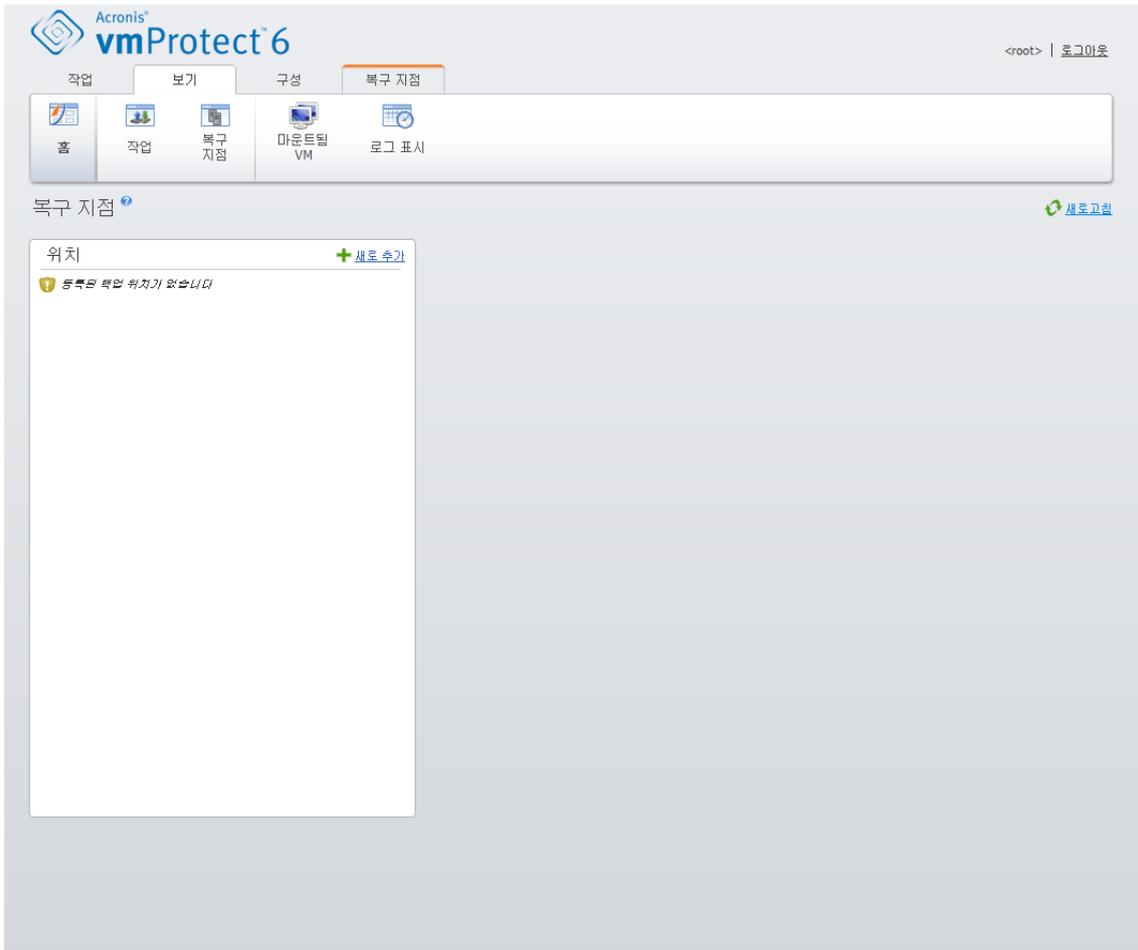
- 백업 위치
- 가상 머신 카탈로그
- 복구 지점 목록

이 페이지를 탐색할 때의 주된 개념은 우선 백업 위치를 정의하고(왼쪽 부분) 여기서 아카이브와 그 내용을 검색하는 것입니다. 검색 결과, 선택 위치에 저장된 모든 아카이브에 있는 가상 머신이 트리 목록(중간 부분)으로 표시됩니다. 이 중간 부분에서 가상 머신을 클릭하면 이 머신에 대해 사용할 수 있는 복구 지점 목록과 요약 상세정보를 확인할 수 있습니다. 이 목록은 오른쪽 부분에 있습니다.

왼쪽의 **위치** 목록에는 등록된 백업 위치가 표시됩니다(백업 대상 또는 복구 소스로 사용된 적이 있는 모든 위치). **위치** 목록에는 다음 요소가 포함되며 각 위치가 개별 블록으로 구분됩니다.

- **위치** 경로, 예: \\NAS1\Backups\Acronis\Recent\
- **위치** 통계:
  - **백업 크기**, 예: 3.242Gb(22%).
  - **사용된 공간**, 예: 5.242Gb(36%).
  - **여유 공간**, 예: 9.412Gb(64%).
  - **총 공간(사용된 공간 + 여유 공간)**, 예: 14.654Gb.
- **총 백업 수**(즉, 위치에 있는 총 복구 지점 수)
- 위치에 대한 액세스 자격 증명을 변경할 수 있는 **자격 증명 편집** 버튼(해당하는 경우)
- 등록 위치 목록에서 위치를 제거할 수 있는 **위치 제거** 버튼.

추가된 위치가 없으면 위젯에 다음 텍스트를 포함한 빈 필드가 표시됩니다. “등록된 백업 위치가 없습니다.” 다른 두 섹션은 표시되지 않습니다.



복구 지점 관리, 사용 가능한 위치 없음

## 11.1 백업 위치 추가

원하는 경우 **위치** 목록에서 직접 백업 위치를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 상단에 있는 **새로 추가** 버튼을 클릭하여 위치 추가 팝업을 엽니다.

제거 작업으로 위치에서 아카이브가 실제로 제거되지는 않으며 Acronis vmProtect 구성에서 위치가 삭제될 뿐이라는 점에 유의하십시오. 모든 백업은 위치 내에 그대로 유지되며 **추가** 버튼으로 위치를 다시 추가하여 표시할 수 있습니다. 실제로 더 이상 사용되지 않는 불필요한 백업 위치가 있고 이 위치를 더 이상 표시하고 싶지 않은 경우에 위치를 제거 및 추가해야 할 수 있습니다.

위치 추가 팝업의 왼쪽에는 다음 목록이 표시됩니다.

- 온라인 백업 스토리지
- 로컬 폴더
- 네트워크 폴더
- FTP 서버
- SFTP 서버

해당 폴더 그룹을 확장하고 폴더 트리에서 위치를 선택하거나, **위치** 필드에 위치에 대한 전체 경로를 입력하여 원하는 위치를 선택할 수 있습니다.

왼쪽의 찾아보기 트리에서 백업 위치 유형 중 하나를 선택합니다. 선택 위치(온라인 백업 스토리지, 네트워크 폴더 또는 FTP/SFTP 서버)에 인증이 필요한 경우, 우선 오른쪽 창에서 자격 증명을 제출하여 대화 상자를 표시합니다. 정상적으로 로그인하면 이 창에 선택 위치의 내용, 즉 이 위치 내의 아카이브가 표시됩니다.

트리에서 위치를 찾아보는 방법 말고도 아래의 해당 **위치** 필드에 경로를 입력하고 **이동** 버튼을 클릭하여 이 위치를 탐색할 수 있습니다. 이 경우, 오른쪽 창에 로그인과 비밀번호 입력을 요청하는 동일한 인증 대화 상자도 표시됩니다.

마법사를 완료하려면 **위치** 필드에서 경로를 선택하거나 지정하고 **확인**을 클릭합니다. 유효한 위치를 선택할 때까지 **확인** 버튼이 회색으로 표시됩니다.

## 11.2 가상 머신 카탈로그

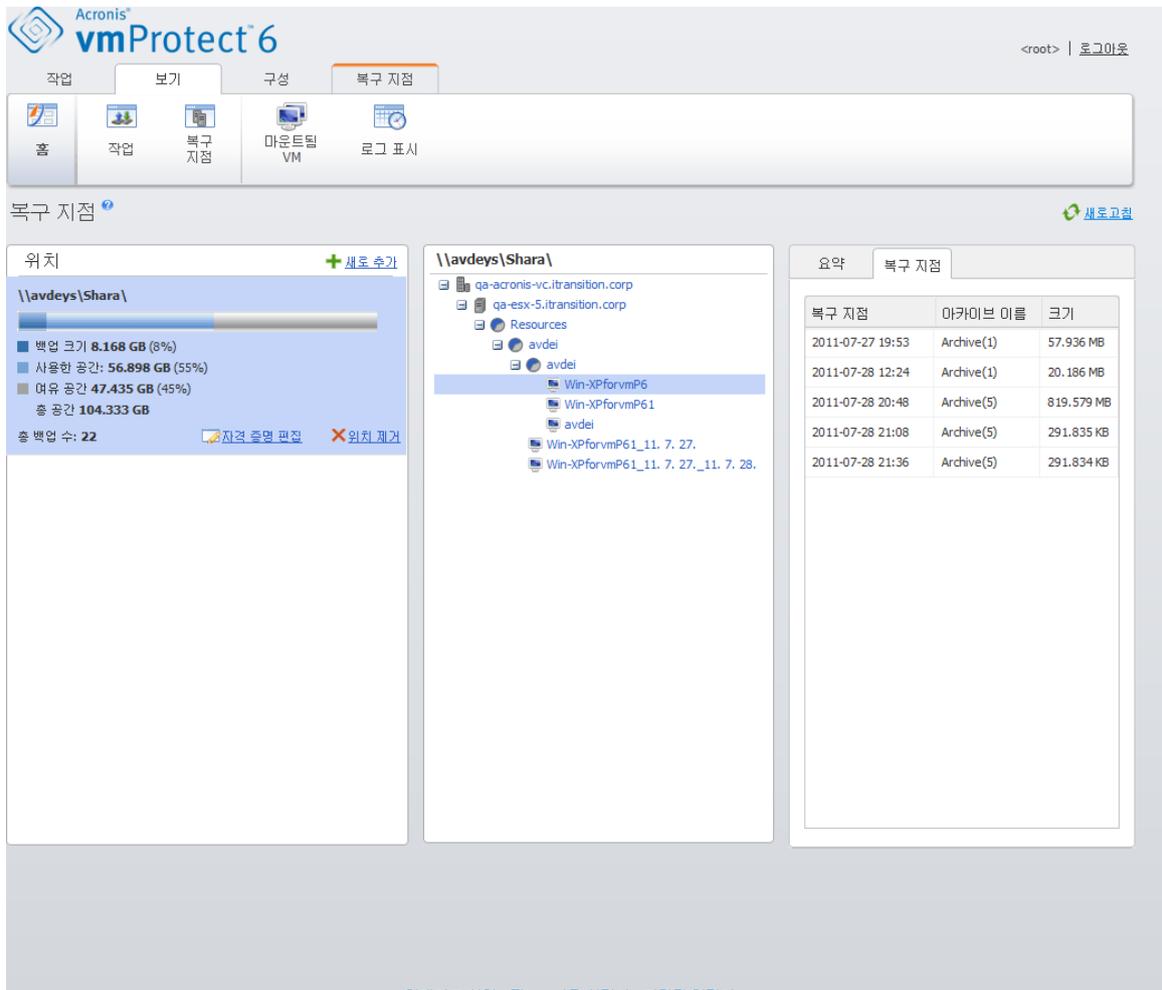
**복구 지점** 보기의 중간 부분에는 가상 머신 카탈로그가 제공됩니다. 왼쪽에서 선택한 위치에 있는 아카이브를 분석할 결과에 따라 가상 머신과 vApp 로 구성된 이 트리 목록에 내용이 채워집니다.

현재 위치에 비밀번호로 보호된 아카이브 또는 실제 머신의 아카이브가 포함된 경우 중간 부분의 이 가상 머신 목록에는 다음 경고가 추가됩니다.

---

**경고:** 선택 위치에는 비밀번호로 보호된 아카이브 또는 실제 머신의 아카이브가 포함되어 있습니다. 가상 머신 목록에 이러한 아카이브의 내용은 포함되지 않습니다.

---



복구 지점 관리, 비밀번호로 보호된 위치

이 목록에서 한 번에 하나의 가상 머신만 선택할 수 있습니다. 선택된 가상 머신에 대한 상세정보 창(오른쪽 부분)에는 아래의 설명과 같이 두 개의 탭, 즉 **복구 지점** 목록과 **복구 지점** 상세정보가 있습니다.

## 11.3 복구 지점 목록

상세정보 섹션의 **복구 지점** 목록에는 사용 가능한 모든 복구 지점 목록이 표시되며 다음과 같은 열들이 있습니다.

- **복구 지점:** 이 열에는 목록의 각 복구 지점이 생성될 당시의 날짜와 시간 값이 표시됩니다.
- **아카이브 이름:** 여기에는 이 복구 지점이 속한 파일 이름(선택한 백업 위치에서)이 표시됩니다.
- **크기:** 이 복구 지점이 속한 아카이브의 실제 크기(Mb/Gb 단위)가 표시됩니다.

**복구 지점** 목록에서 **요약** 보기로 전환할 수 있습니다("요약 탭" 섹션 (60 페이지 참조) 참조).

목록에서 특정 복구 지점을 선택한 후 "선택 항목에 대한 작업" (60 페이지 참조)에서 설명한 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

## 11.4 요약 탭

요약 탭으로 전환하여 선택한 복구 지점에 관한 요약 정보를 확인할 수 있습니다. 이 탭에는 다음 정보가 표시됩니다.

- **VM 주석**(선택 VM 에 대한 VMWare vSphere 클라이언트 요약 탭에서 가져옴)
- **게스트 OS**(선택 VM 에 대한 VMWare vSphere 클라이언트 요약 탭에서 가져옴)
- **VM 버전**(선택 VM 에 대한 VMWare vSphere 클라이언트 요약 탭에서 가져옴)
- **프로비저닝 스토리지**(선택 VM 에 대한 VMWare vSphere 클라이언트 요약 탭에서 가져옴)
- **사용 스토리지**(선택 VM 에 대한 VMWare vSphere 클라이언트 요약 탭에서 가져옴)
- **복구 지점의 총 수/크기**, 예를 들어 23 포인트/120Gb

## 11.5 선택 항목에 대한 작업

복구 지점 보기에는 리본 메뉴에 다음과 같은 작업 버튼이 있어 선택 복구 지점에 대해 기본적 작업을 수행할 수 있습니다.

- **복원**
- **백업에서 VM 실행**
- **파일 복구**(게스트 파일 다운로드)
- **유효성 검사**
- **삭제**

이러한 작업은 ("복구 지점 목록" 섹션 (59 페이지 참조)의 설명과 같이 선택된 가상 머신에 대한 상세정보 섹션에서) 목록의 특정 복구 지점을 선택했을 때 사용 가능합니다.

### 11.5.1 복원

리본 메뉴에 있는 **복원** 버튼을 클릭하면 복원 작업 마법사가 실행되어 선택한 복구 지점을 대상으로 복구 작업을 수행할 수 있습니다. 마법사에는 "가상 머신의 백업 복원" 섹션 (34 페이지 참조)에서 설명한 선택 복구 지점 설정이 자동으로 입력됩니다.

### 11.5.2 백업에서 VM 실행

리본 메뉴에서 **백업에서 VM 실행** 버튼을 클릭하면 백업에서 VM 실행 마법사가 실행되어 VM 마운트 작업을 수행할 수 있습니다. 마법사에는 "백업에서 VM 실행" 섹션 (46 페이지 참조)에서 설명한 선택 복구 지점 설정이 자동으로 입력됩니다.

### 11.5.3 파일 복구

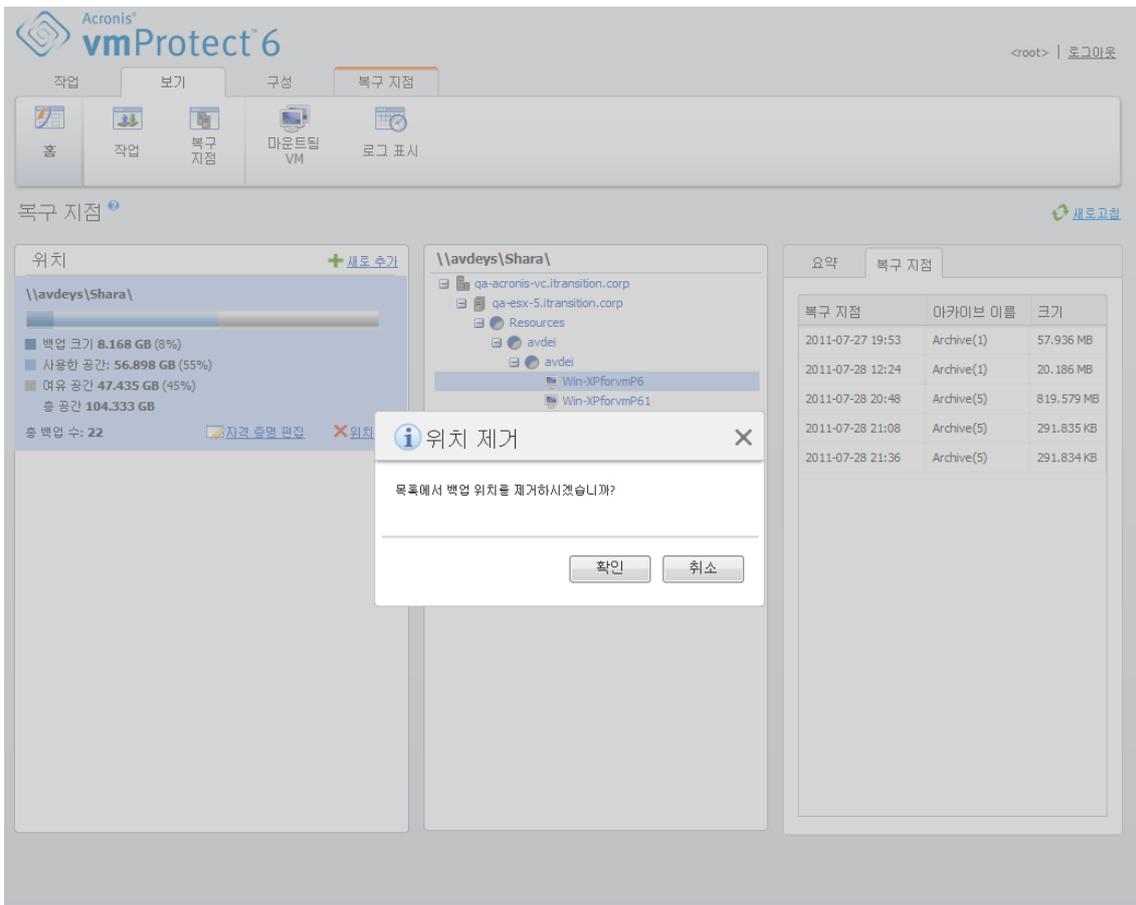
리본 메뉴에서 **파일 복구** 버튼을 클릭하면 파일 복구 마법사가 실행되어 게스트 파일 다운로드 작업을 수행할 수 있습니다. 마법사에는 "파일 복구" 섹션 (42 페이지 참조)에서 설명한 선택 복구 지점 설정이 자동으로 입력됩니다.

## 11.5.4 유효성 검사

리본 메뉴에서 **유효성 검사** 버튼을 클릭하면 새 유효성 검사 작업이 실행되어 백업 유효성 검사를 수행할 수 있습니다. 유효성 검사 마법사에는 "백업 유효성 검사" 섹션 (62 페이지 참조)에서 설명한 선택 복구 지정 설정이 자동으로 입력됩니다.

## 11.5.5 삭제

리본 메뉴에서 **삭제** 버튼을 클릭하여 선택 복구 지정을 제거합니다. 삭제하려는 복구 지정 목록이 있는 **복구 지정 삭제** 팝업이 나타납니다.



복구 지정 관리, 복구 지정 삭제 팝업

레거시 모드 아카이브 (7 페이지 참조)에서는 일부 복구 지정에 종속성이 있을 수 있습니다. 이는 하나의 복구 지정만 삭제하는 것이 불가능할 수 있다는 의미입니다. 이 경우, 선택 복구 지정에 종속된 복구 지정의 전체 연결 고리에 대해 삭제가 지정됩니다. 항상 증분 아카이브 (8 페이지 참조)에 속한 복구 지정은 어떤 제약도 없이 삭제할 수 있으며, 삭제 목록에 단일 복구 지정이 표시됩니다.

팝업에서 **삭제** 버튼을 클릭하여 작업을 확인하면 **작업** 보기에 삭제 작업이 나타납니다. 이 작업은 완료 시 사라집니다. **대시보드** 보기와 로그 파일에서 결과를 확인할 수 있습니다.

## 12 기타 작업

### 12.1 백업 유효성 검사(작업 -> 유효성 검사)

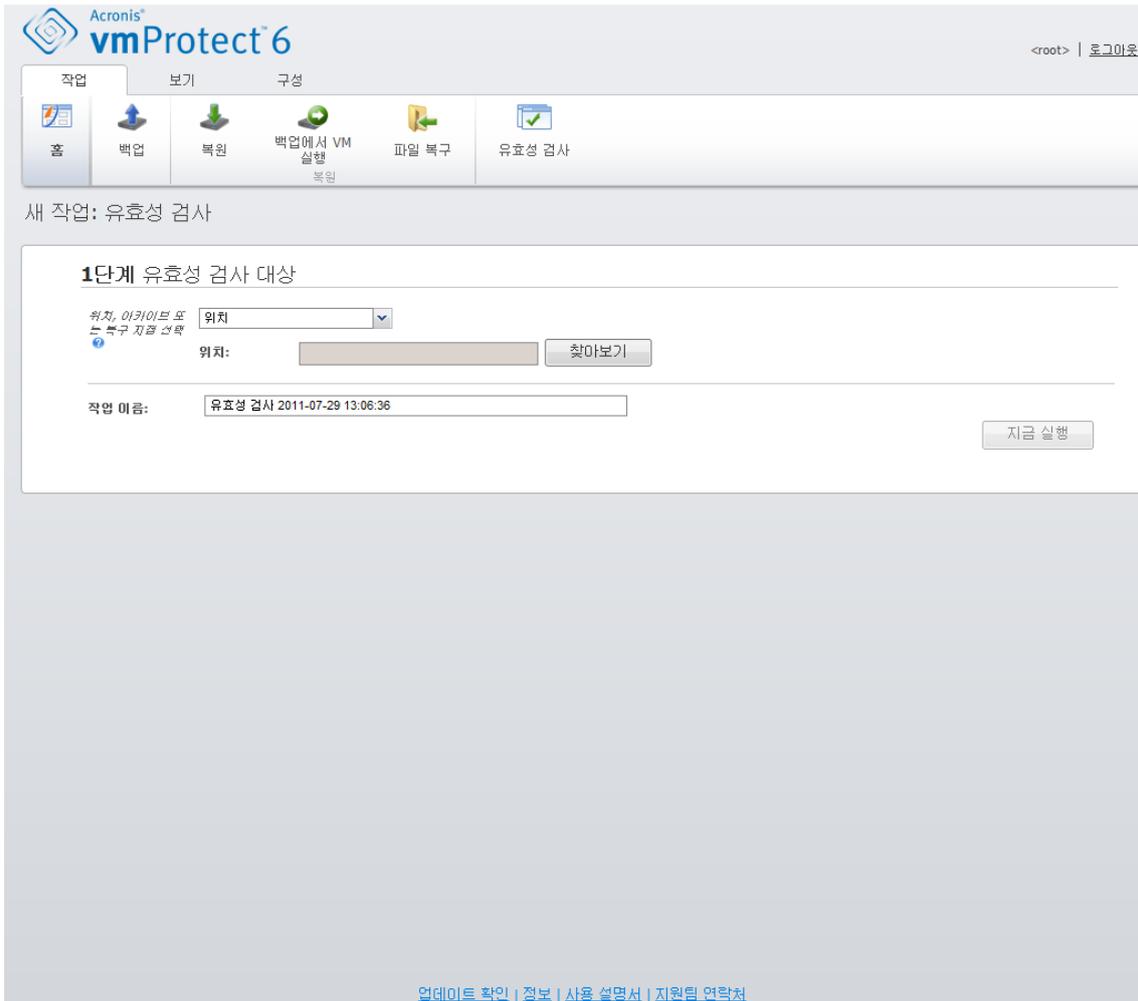
백업 유효성 검사는 백업으로부터 데이터 복구 가능성을 확인하는 작업입니다. 유효성 검사에 성공하면 복구 가능성이 높다는 것을 의미하지만 복구 과정에 영향을 미치는 모든 요소를 확인하지는 않습니다. 운영 체제를 백업하는 경우, 새 가상 머신에 테스트 복구를 해보아야만 복구가 된다고 보장할 수 있습니다.

Acronis vmProtect 에서 **위치**, **아카이브** 또는 **복구 지점**의 유효성을 검사할 수 있습니다. 복구 지점 유효성 검사는 백업에 있는 모든 파일을 더미 대상으로 복구하는 것처럼 작동합니다. 아카이브의 유효성을 검사하면 이 아카이브에 저장된 모든 복구 지점의 유효성이 검사됩니다. 위치의 유효성을 검사할 때는 이 위치에 저장된 모든 아카이브의 복구 가능성이 확인됩니다.

#### 12.1.1 유효성 검사 대상

우선, 3 가지 사용 가능한 옵션 중에서 유효성을 검사할 항목 유형을 정의해야 합니다. **위치**, **아카이브** 또는 **복구 지점**의 세 가지 유형이 있습니다.

**위치** - 위치의 유효성을 검사하면 이 위치 내의 모든 아카이브에 대한 무결성이 검사됩니다. 이 검사는 일반적으로 특정 아카이브나 복구 지점에 대한 보다 세부적인 유효성 검사와 비교하여 시간이 많이 걸리는 프로세스입니다(특히 위치에서 다수의 아카이브를 저장하는 경우). 유효성 검사 시간은 선택 위치의 각 아카이브에 포함된 백업(복구 지점)의 수에 따라서도 달라집니다. 이 경우 비밀번호로 보호된 아카이브의 유효성은 검사되지 않습니다. 대신 아카이브의 유효성을 검사하기 위한 옵션을 선택해야 합니다.



백업 작업의 유효성을 검사합니다. 유효성 검사 대상 위치.

**아카이브** - 아카이브의 유효성 검사는 지정된 아카이브 내에 있는 모든 백업(복구 지점)의 무결성을 확인합니다. 일반적으로, 이 절차는 전체 위치의 유효성을 검사할 때보다는 빠르지만 이 아카이브 내의 특정 복구 지점에 대한 유효성을 검사할 때보다는 느립니다.

**복구 지점** - 특정한 복구 지점으로 되돌아갈 수 있다는 보장을 위해 선택 복구 지점에 대해서만 세부적으로 유효성을 검사할 수 있습니다(하나의 아카이브에 있을 필요는 없음).

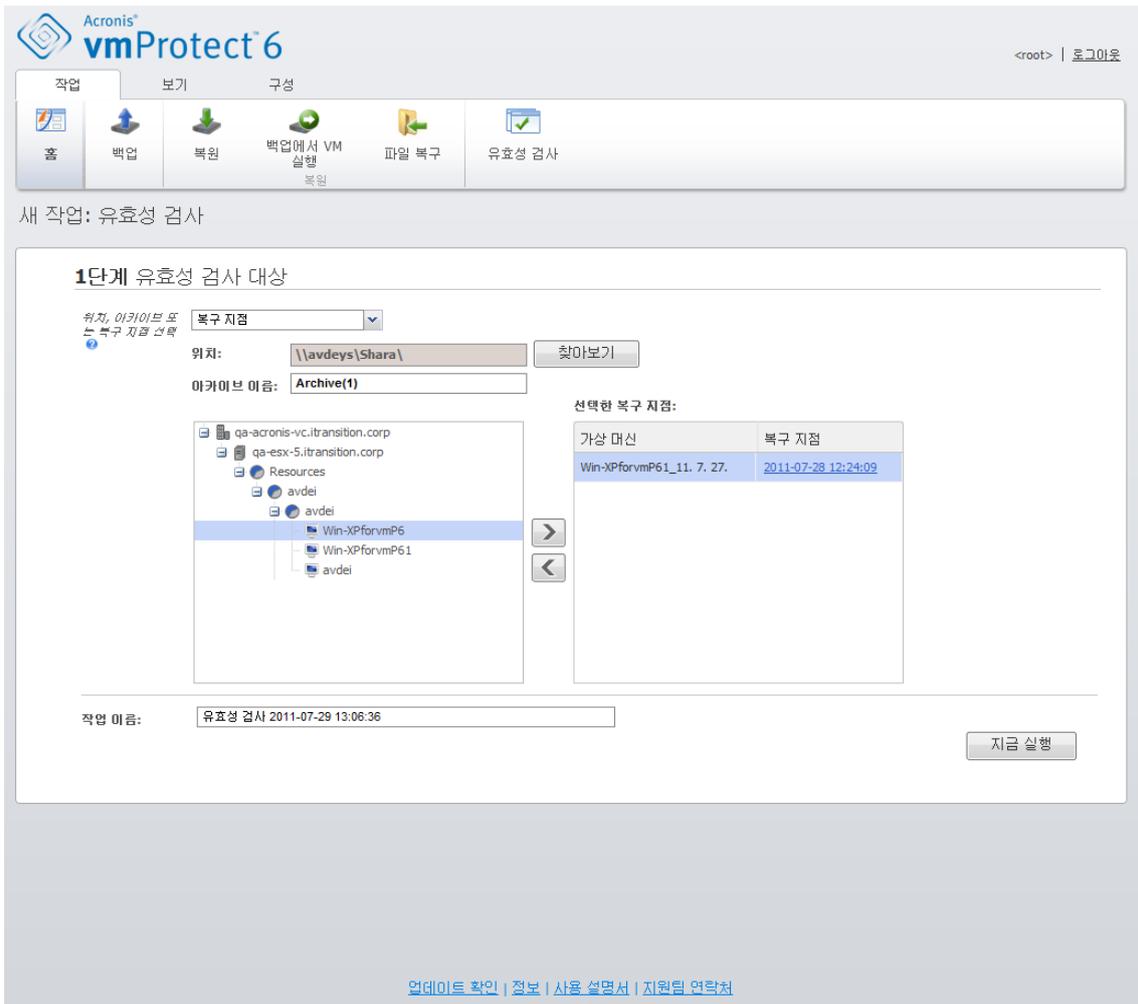
유효성 검사 항목 유형을 선택한 후에는 백업 위치를 정의합니다. 복구 지점 목록을 가져오기 위해 위치 또는 위치와 아카이브를 지정할 수 있습니다. 복구 지점의 유효성을 검사하면 선택 아카이브나 위치에서 여기에 포함된 복구 지점이 검색됩니다. 이 과정은 유효성을 검사할 복구 지점을 선택하기 위해 필요합니다. 선택한 유효성 검사 항목 유형에 따라 일부 컨트롤은 사용하지 못하게 됩니다(예를 들어, 위치나 아카이브의 유효성을 검사하는 경우 복구 지점 목록은 표시되지 않음).

**찾아보기** 버튼을 클릭하여 위치 및/또는 아카이브를 선택할 수 있습니다. 그러면 찾아보기 옵션이 있는 팝업 창이 열리고 여기서 경로 및/또는 아카이브 이름을 정의할 수 있습니다.

검색의 결과로 선택 위치(또는 아카이브를 직접 지정한 경우 아카이브 내부)에 저장된 모든 아카이브에 포함된 가상 머신의 트리 목록(위치 선택 드롭다운 목록 아래)이 표시됩니다. 이러한 가상 머신을 선택하고 “선택된 가상 머신” 섹션으로 이동시킬 수 있습니다.

선택된 가상 머신 섹션에서 사용 가능한 복구 지점(특정 머신 상태를 포함한 시점을 말함)이 있는 선택된 가상 머신 목록을 확인할 수 있습니다. 복구 지점을 클릭하여 선택할 수 있습니다.

유효성 검사 작업 생성 마법사를 완료하려면 작업 이름을 설정해야 합니다. [ ] { } ; , . 기호는 작업 이름으로 허용되지 않는다는 점에 유의하십시오.



백업 작업의 유효성을 검사합니다. 유효성 검사 대상 복구 지점.

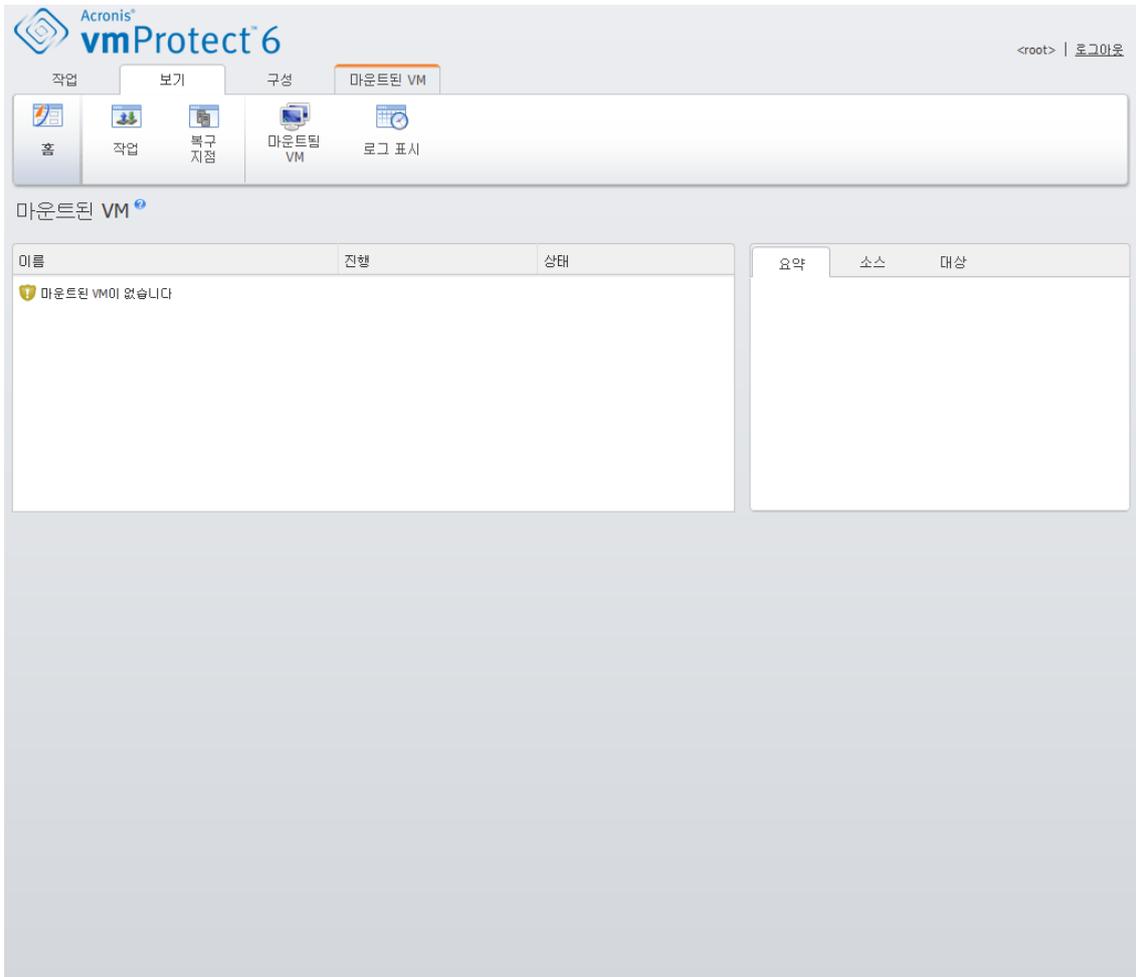
**지금 실행** 버튼을 클릭하면 선택 항목의 유효성이 검사되고 **작업 보기**에 새로 만들어진 유효성 검사 작업의 진행 상황이 표시됩니다. **대시보드 보기**와 **로그 표시 보기**에 결과가 표시됩니다.

## 12.2 마운트된 VM 관리(보기 -> 마운트된 VM)

Acronis vmProtect 메인 리본 메뉴에서 보기 탭의 마운트된 VM 을 클릭하여 마운트된 VM 페이지를 엽니다.

### 12.2.1 마운트된 VM 목록

마운트된 VM 보기에서는 현재 마운트된, 또는 특정 ESX 호스트의 백업에서 실행되는 가상 머신에 대한 개요 정보를 제공합니다.



마운트된 VM 보기

처음에 실행 중인 가상 머신이 하나도 없으면 마운트된 VM 목록에는 아무 것도 표시되지 않습니다. 백업에서 VM 실행 작업을 수행하면("백업에서 VM 실행" (46 페이지 참조) 섹션 참조) 방금 실행한 머신을 확인할 수 있는 이 마운트된 VM 보기가 자동으로 열립니다.

테이블에서 이러한 머신 목록과 그 상태를 확인할 수 있습니다. 상태는 "실행중"(머신이 실행 중인 경우) 또는 "중지됨"(실행 중이 아닌 경우)입니다.

## 12.2.2 마운트된 VM 상세정보

목록에서 마운트된 가상 머신을 선택하여 관련 상세정보를 확인할 수 있습니다. 선택한 가상 머신의 상세정보는 탭 사이를 전환하여 추가 상세정보를 확인할 수 있는 오른쪽 부분에 표시됩니다.

목록에서 가상 머신을 선택하면 오른쪽 부분에서 관련 상세정보를 확인할 수 있습니다. 현재 선택된 작업에 관한 정보가 탭 보기로 표시됩니다. 요약, 소스 및 대상의 세 가지 탭이 있습니다(요약이 기본 탭).

첫 번째 **요약** 탭에는 현재 선택된 가상 머신의 상세정보가 요약되어 표시됩니다. 여기에 **요약** 탭에 표시될 수 있는 내용의 예를 나타내었습니다.

**시작 시간/날짜:** 20:11 11/05/2011

소스 탭에는 마운트된 ESX 호스트+vApps/VM 의 트리가 표시됩니다. 여기에 소스 탭 내용의 예를 나타내었습니다.

**위치:** \\Backups\  
**Archive:** Archive\_name

ESX Host 1 (10.250.40.30) "All Virtual Machines":  
Small\_vm

대상 탭에는 선택 VM 이 실행되는 위치에 관한 정보가 표시됩니다. 여기에 **대상** 탭 내용의 예를 나타내었습니다.

ESX Host 1 (10.250.40.30) "All Virtual Machines":  
Small\_vm

## 12.2.3 VM 마운트 해제

마운트된 VM 보기에는 컨텍스트 도구 막대에 마운트 해제 및 **마운트 해제 후 저장**의 두 가지 컨트롤 버튼이 있습니다.

마운트된 VM 목록에서 가상 머신을 선택한 후 **마운트 해제** 버튼을 클릭하여 이 가상 머신의 마운트를 해제시킬 수 있습니다(백업에서 실행 중지).

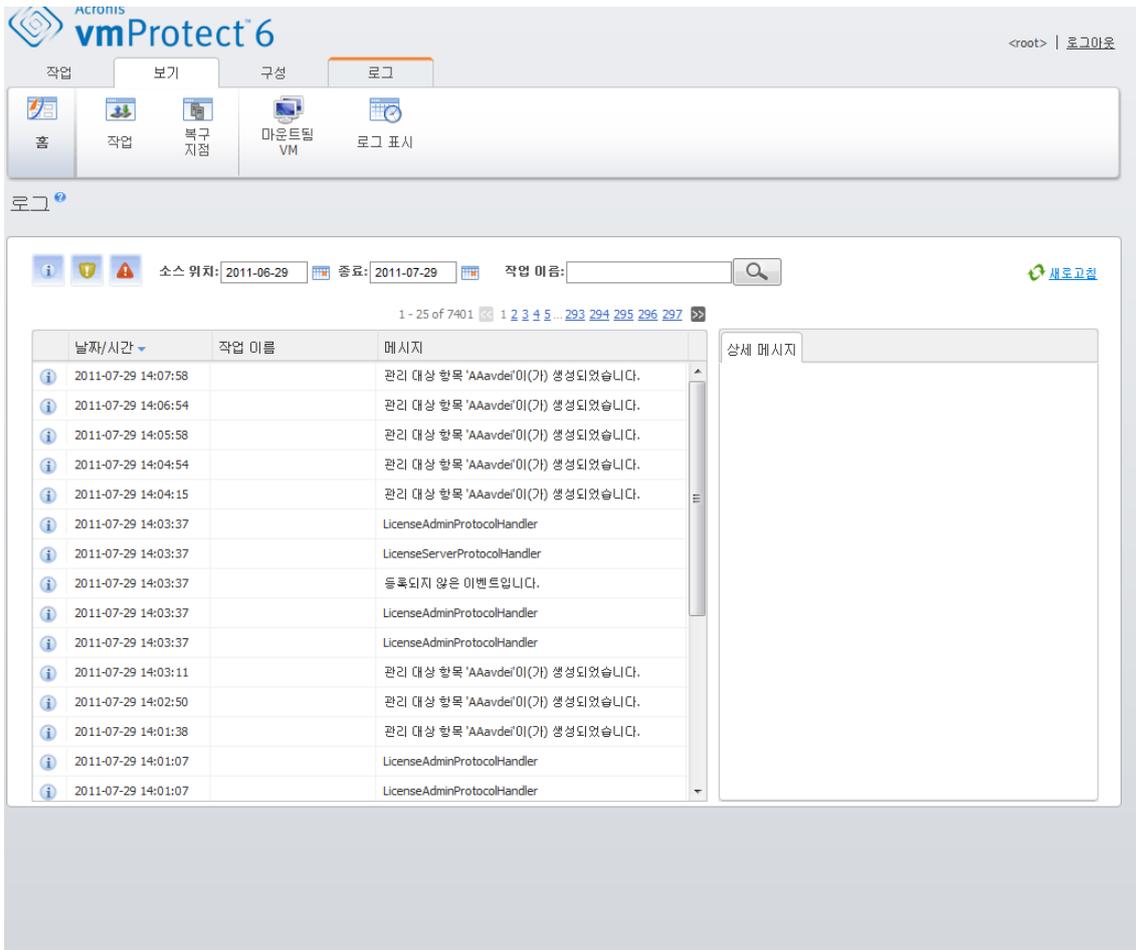
**마운트 해제 및 저장** 작업을 수행하면 백업에서 실행 중인 머신이 중단되고, 이 머신에 이루어진 모든 변경 내용이 아카이브에 적용되며, 여기에 새 복구 지점이 추가됩니다.

## 12.3 로그 관리(보기 -> 로그 표시)

Acronis vmProtect 메인 리본 메뉴에서 보기 탭의 **로그 표시**를 클릭하여 **로그** 페이지를 엽니다.

### 12.3.1 로그 목록

**로그 표시** 보기에는 Acronis vmProtect Agent 에서 발생한 이벤트 목록이 제공되는데, 여기에는 백업, 복원, 백업에서 VM 실행 등의 작업 외에도 관리 대상 ESX 호스트/vCenter 와의 연결 구성 등 시스템 메시지도 포함됩니다.



로그 목록

로그 목록에는 날짜/시간, 작업 이름 및 메시지 열이 있습니다. 열 머리글을 클릭하여 로그 목록을 정렬할 수 있습니다. 내림차순 정렬과 오름차순 정렬 사이를 전환하려면 열 머리글을 한번 더 클릭합니다.

목록 위에 있는 몇 가지 필터를 사용하여 로그 이벤트를 필터링할 수도 있습니다.

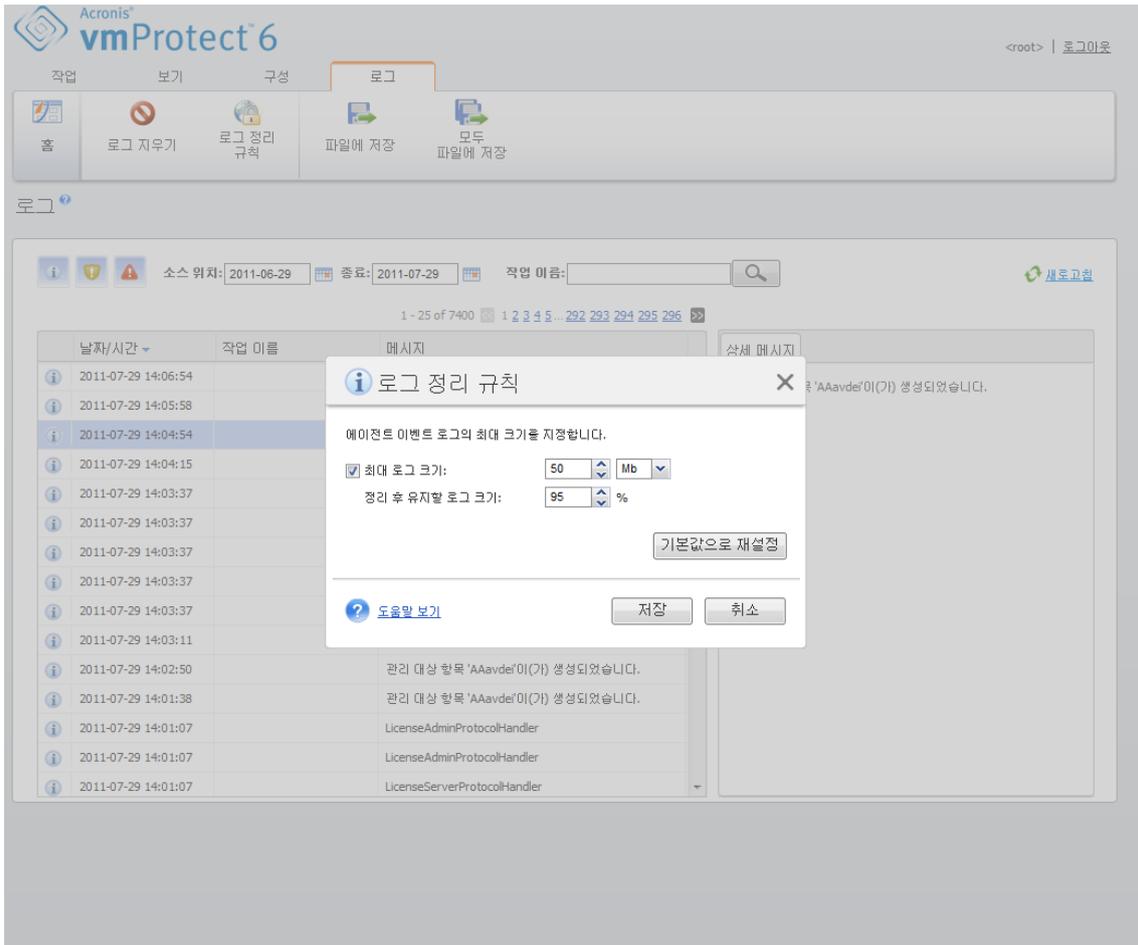
- 이벤트 플래그(성공, 경고 또는 오류)
- 날짜/시간
- 작업 이름

목록에서 로그 이벤트를 클릭하고 오른쪽 창에서 이 로그에 대한 상세 메시지를 확인합니다.

컨텍스트 도구 막대에서 로그 이벤트를 지우거나 자동 지우기 규칙을 설정하여 로그 크기를 특정 제한 내로 유지시킬 수 있습니다. 이러한 작업은 아래 하위 섹션에서 설명합니다.

### 12.3.2 로그 지우기 규칙

메인 도구 막대에 있는 로그 지우기 규칙 버튼을 클릭하여 로그 항목을 유지하기 위한 규칙을 설정할 수 있습니다. 다시 말해서 이 옵션은 Acronis vmProtect 에이전트 로그를 지우는 방법을 지정합니다.



로그 지우기 규칙 대화 상자

이 **로그 지우기 규칙** 옵션을 활성화하기 위한 확인란을 선택합니다. 그런 다음 에이전트 로그 폴더의 최대 크기를 정의합니다(예를 들어, Windows XP/2003 Server %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\ABR10\MMS\LogEvents 에서).

최대 로그 크기 값에 따라 유지하려는 로그 항목의 수를 설정할 수 있습니다.

로그 지우기 규칙 설정의 기본값:

- 최대 로그 크기: 50Mb.
- 정리 후 유지할 로그 크기: 95%.

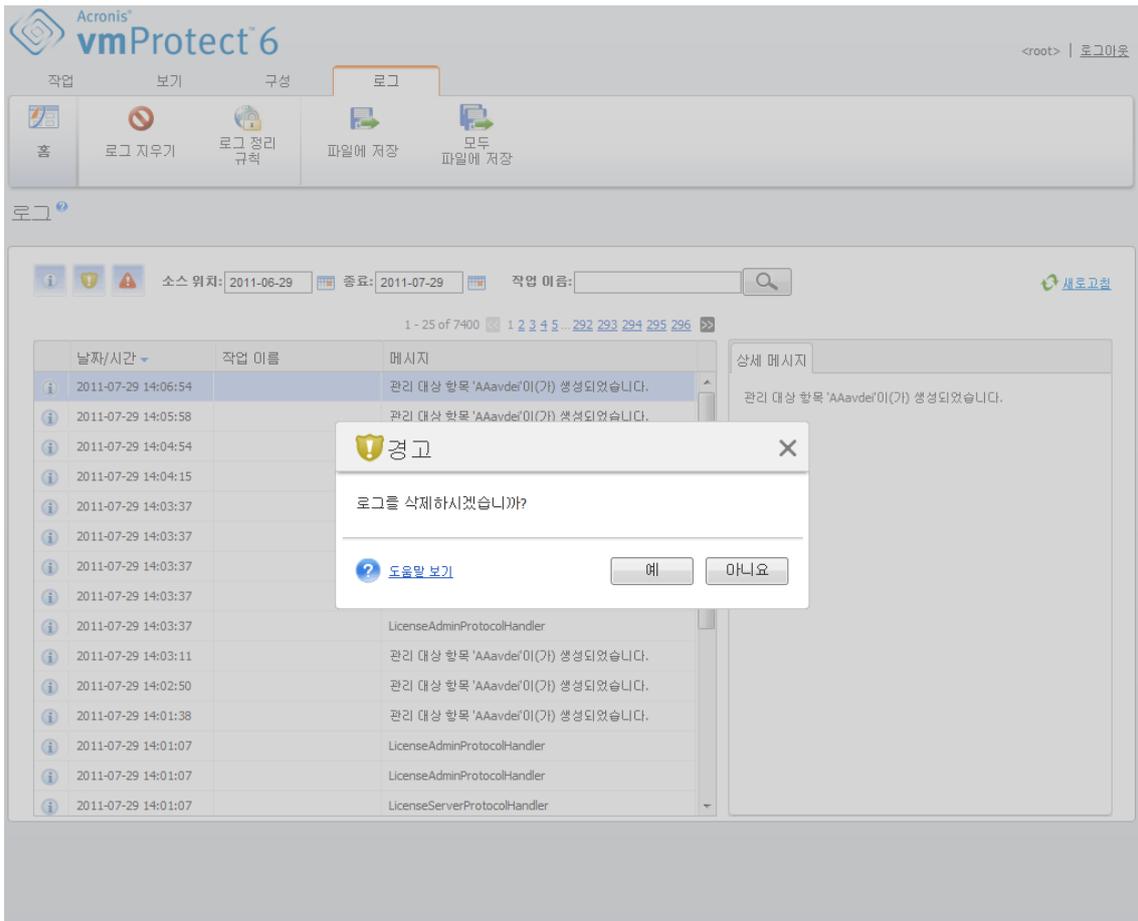
기본값으로 재설정 버튼을 누르면 이러한 사전 설정 값이 복원됩니다.

로그 지우기 규칙 옵션을 활성화하면 100 개의 로그 항목마다 프로그램이 실제 로그 크기를 사전 설정된 **최대 로그 크기**와 비교합니다. 최대 로그 크기를 초과하면 프로그램은 가장 오래된 로그 항목을 삭제합니다. 대부분의 로그에서는 기본값인 95% 설정을 유지합니다. 최소 1% 설정을 사용하면 로그가 거의 지워집니다.

### 12.3.3 로그 지우기

메인 도구 막대에 있는 **로그 지우기** 버튼을 클릭하여 모든 로그 항목을 지웁니다. 이 작업으로 Acronis vmProtect 로그에 있는 모든 항목이 지워집니다. 로그 작업을 지우는

것을 확인하기 위해 “로그를 지우시겠습니까?” 경고 메시지가 표시됩니다. 메시지를 확인하면 모든 로그가 지워집니다.



로그 지우기 대화 상자

### 12.3.4 파일에 로그 저장

리본 막대에 있는 **파일** 탭에 있는 **저장** 버튼을 클릭하여 로그 목록에서 필터링된 로그 항목을 저장합니다. 이 작업으로 선택 로그가 포함된 .zip 파일을 만들고 로컬 PC 에 이 파일을 저장할 수 있습니다. 발생할 수 있는 문제 해결을 위해 파일에 로그 저장 작업을 수행해야 할 수도 있습니다.

**파일** 탭에 **모두 저장** 버튼을 클릭하여 모든 Acronis vmProtect 로그 항목 이력도 저장할 수 있습니다.

## 12.4 라이선스 관리(구성 -> 라이선스)

Acronis vmProtect 메인 리본 메뉴에서 **구성** 탭의 **라이선스**를 클릭하여 **라이선스** 페이지를 엽니다.

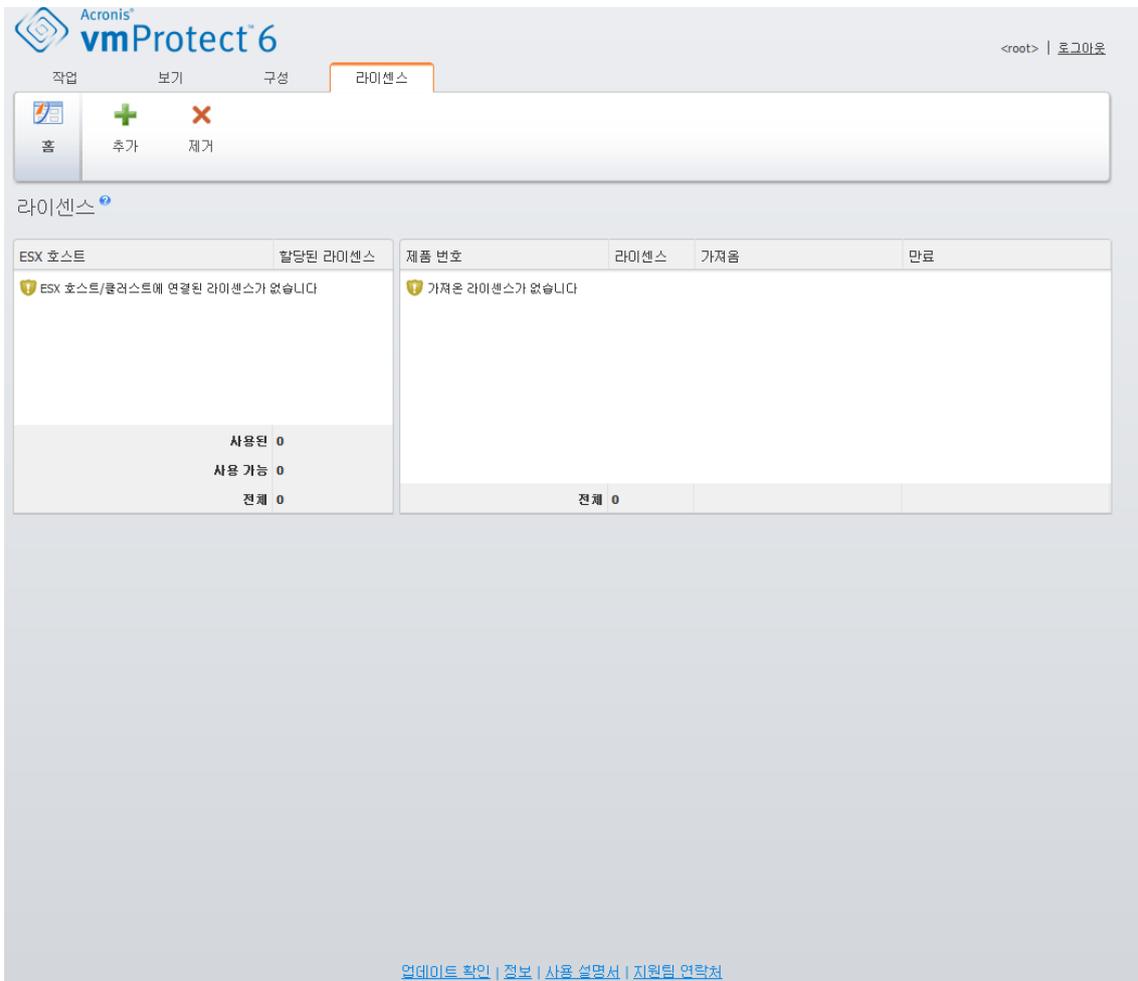
**라이선스** 보기에서는 **vmProtect Agent** 로 가져오기된 라이선스에 대한 개요 정보를 제공합니다. 도구 막대의 해당 버튼을 사용하여 여기서 라이선스 시리얼 번호를 추가하고 ESX 호스트와의 라이선스 결합을 제거할 수 있습니다. 라이선스 결합을 제거하면 라이선스가 가용 상태가 됩니다.

vmProtect 에서 이러한 라이선스 관리 방식은 관리 대상 ESX 호스트/클러스터의 각 CPU 가 하나의 라이선스를 사용한다는 것을 의미합니다.

Acronis vmProtect 을(를) 처음으로 실행하면 어떤 ESX 호스트/클러스터에도 라이선스가 결합되어 있지 않습니다. 여기서 아래의 설명과 같이 새 라이선스를 추가할 수 있습니다.

가져온(추가한) 시리얼 번호에는 내부에 여러 개의 라이선스가 있을 수 있습니다. 라이선스 페이지의 오른쪽 부분에는 시리얼 번호 목록, 라이선스 수 및 라이선스를 가져온 날짜와 만료 날짜가 표시됩니다.

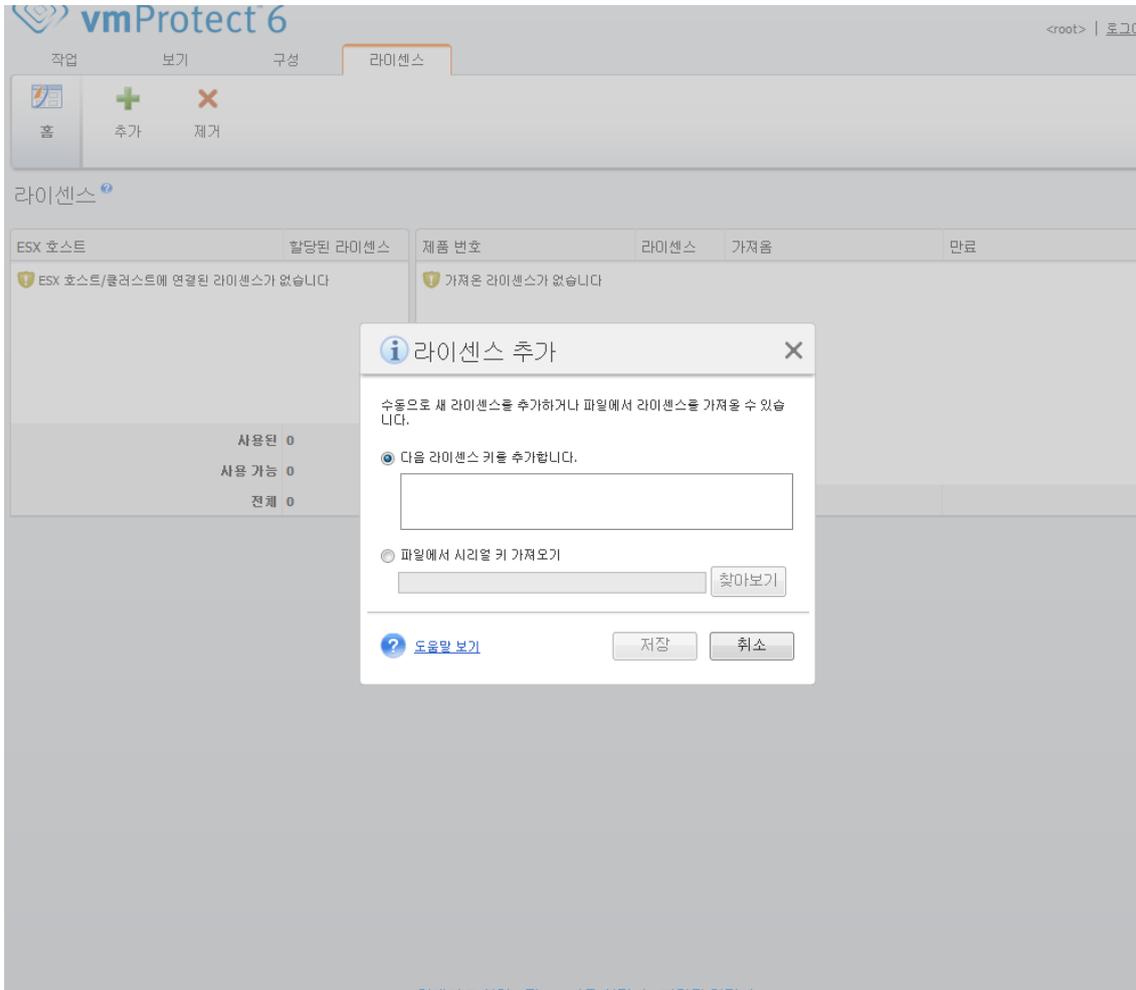
왼쪽 부분에는 라이선스가 결합된 ESX 호스트/클러스터 목록이 표시됩니다. 라이선스는 이 호스트에서 가상 머신을 실행시켜 최초 백업이나 복원 작업을 수행할 때 ESX 호스트/클러스터에 결합됩니다. 클러스터의 경우, 라이선스는 이 클러스터에 포함된 모든 호스트에 결합됩니다. 어떤 호스트가 클러스터에서 제거되는 경우, 이 라이선스는 자동으로 결합 해제되지 않습니다. 여기서 ESX 호스트/클러스터를 선택하고 도구 막대에서 제거 버튼을 클릭하여 라이선스 결합을 제거할 수 있습니다. 이 호스트에 결합된 라이선스는 다시 가용 상태가 되고 다른 ESX 호스트/클러스터에서 재사용할 수 있습니다.



라이선스 관리 페이지, 라이선스 목록

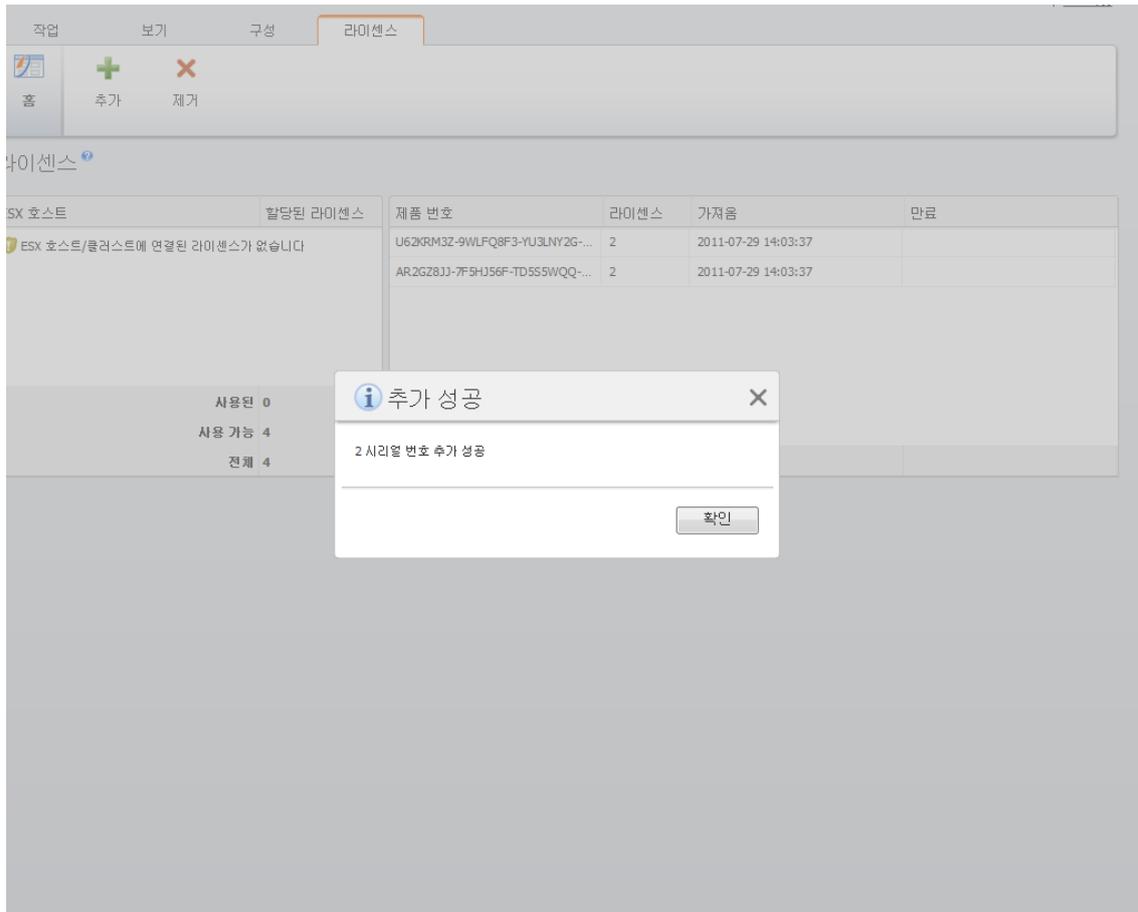
## 12.4.1 라이선스 추가

라이선스를 복사하여 해당 필드에 붙여넣거나 가져오려는 라이선스가 있는 파일을 찾아 라이선스를 추가할 수 있습니다. Acronis vmProtect 은(는) .txt 또는 .csv 파일 형식을 지원합니다.



라이선스 관리 페이지, 라이선스 추가 대화 상자

새 라이선스를 추가하면 추가된 라이선스 수를 나타내는 다음 메시지가 표시됩니다.



라이선스 관리 페이지, “성공적으로 추가” 메시지

## 12.4.2 라이선스 추가 실패

다음과 같은 이유로 라이선스가 추가되지 않을 수도 있습니다.

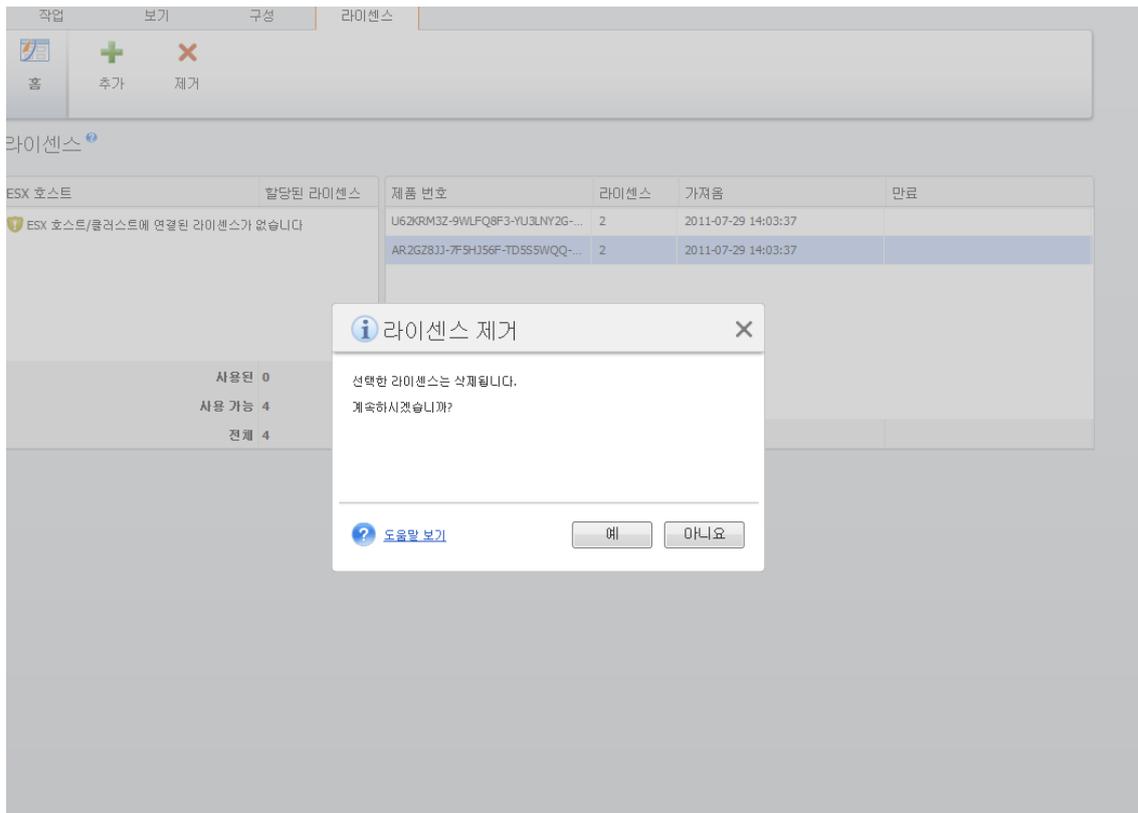
- 라이선스를 이미 가져왔습니다.
- 라이선스가 올바르지 않습니다.

다른 문제도 있을 수 있습니다. 라이선스가 올바르지만 여전히 추가되지 않는 경우 Acronis 지원 (83 페이지 참조)으로 문의하십시오.

## 12.4.3 라이선스/ESX 호스트 제거

목록에서 ESX 호스트/클러스터 중 하나를 선택하고 **제거** 버튼을 클릭합니다. 라이선스 할당이 선택 ESX 호스트에 대해 재설정되고 라이선스가 가용 상태가 됩니다. 이 호스트에서 실행되는 머신으로 백업 또는 복원 작업을 수행하는 경우 라이선스가 이 호스트에 자동으로 재할당됩니다.

대화 상자에서 **예**를 선택하여 라이선스 결합 제거를 확인해야 합니다.



라이선스 관리 페이지, “라이선스 제거” 확인 대화 상자

## 12.5 ESX 호스트 관리(구성 -> ESX 호스트)

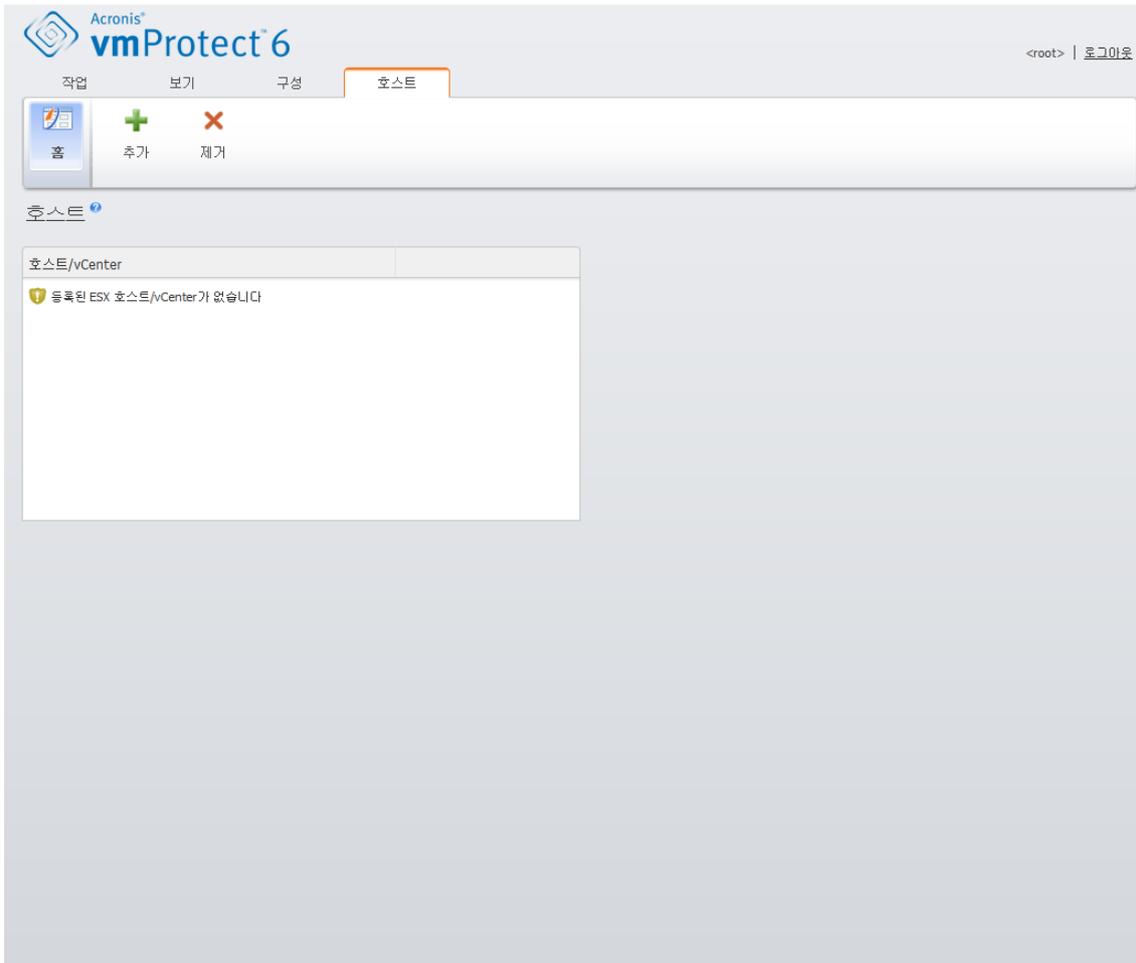
Acronis vmProtect 메인 리본 메뉴에서 구성 탭의 **ESX 호스트**를 클릭하여 **ESX 호스트 관리** 페이지를 엽니다.

### 12.5.1 ESX 호스트 목록

**호스트** 보기에서는 vmProtect Agent 설정에 등록된 ESX 호스트/vCenter 에 대한 개요 정보와 관리 인터페이스를 제공합니다. 리본 버튼을 사용하여 다른 ESC 호스트를 목록에 추가하거나 목록에서 호스트를 제거할 수 있습니다.

Acronis vmProtect 을(를) 처음으로 실행하면 등록된 ESX 호스트/클러스터가 없습니다. 이 페이지에서 아래의 설명과 같이 새 ESX 호스트를 추가할 수 있습니다.

ESX 호스트/vCenter 를 추가하면 호스트 목록에 이 호스트가 표시됩니다.



ESX 호스트 구성 페이지, 호스트 목록

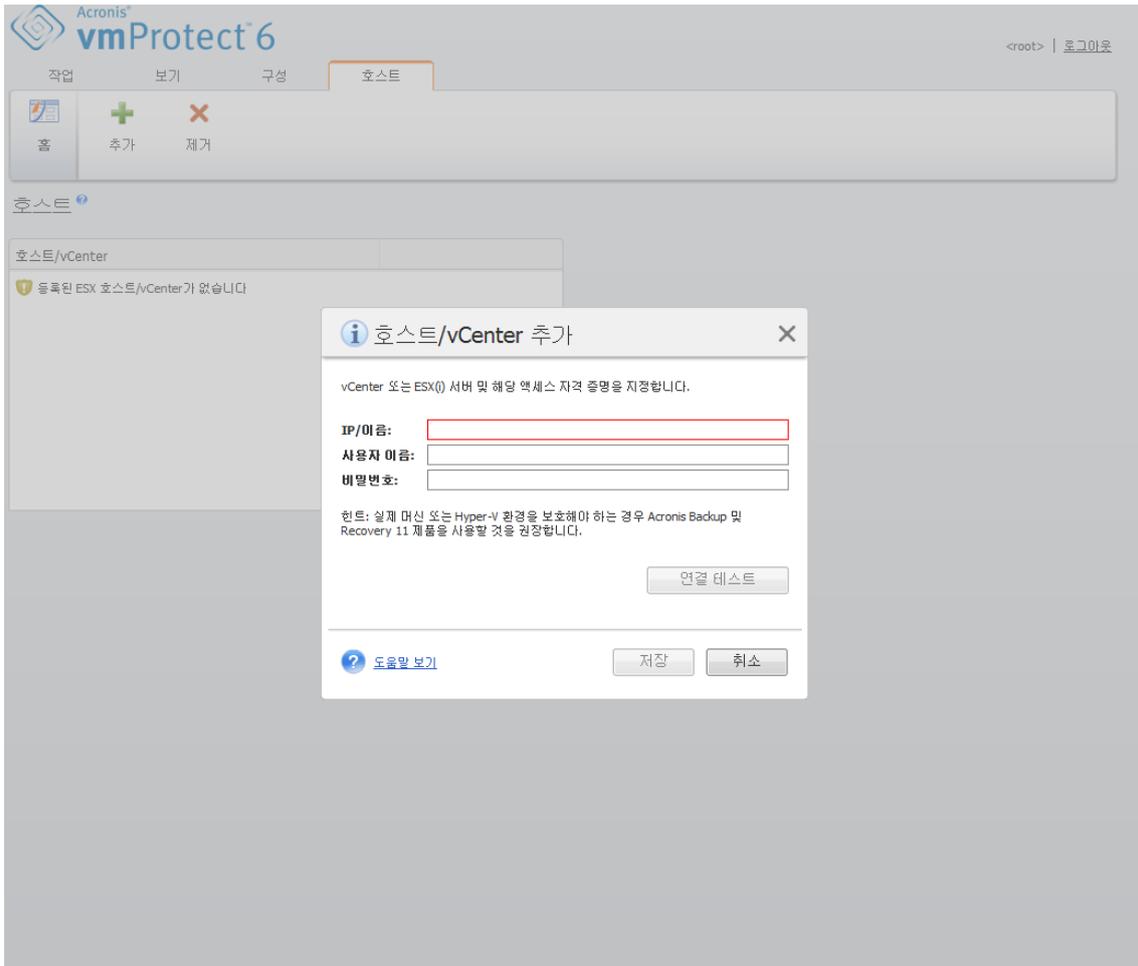
ESX 호스트/vCenter 를 추가해도 여기에 자동으로 라이선스가 결합되지 않습니다. 이 호스트에서 일부 가상 머신이 실행되는 상태로 백업/복원 작업을 실행하는 경우에만 라이선스가 결합됩니다. ESX 호스트/vCenter 를 추가한 후 이 ESX 호스트/vCenter 에서 가상 머신이 실행되는 상태로 백업/복구 작업을 수행할 수 있습니다.

ESX 호스트/vCenter 를 제거하면 이 ESX 호스트/vCenter 에서 실행 중인 가상 머신에 적용된 모든 작업이 사라집니다. 작업에 여러 ESX 호스트의 가상 머신이 포함된 경우에는 구성에서 이 ESX 호스트 중 하나를 제거해도 작업이 제거되지 않습니다.

ESX 호스트/vCenter 를 성공적으로 관리하기 위해서는 로그인 자격 증명이 필요합니다. 여기에 이 정보를 입력할 수 있으며 ESX 호스트/vCenter 를 제거하거나 자격 증명을 수동으로 변경할 때까지 기록이 유지됩니다. 회사 정책에 따른 보안 제한으로 인해 비밀번호를 변경해야 하는 경우, 자격 증명 작업을 변경해야 할 수도 있습니다. 이를 위해 목록에서 ESX 호스트/vCenter 를 선택하고 오른쪽에서 **자격 증명 편집** 버튼을 클릭합니다.

## 12.5.2 ESX 호스트 추가

ESX 호스트/vCenter 를 추가하려면 IP 주소/호스트 이름 및 원하는 ESX 호스트/vCenter 에 액세스하기 위한 사용자 자격 증명을 제공해야 합니다. **테스트 연결** 버튼으로 연결을 점검하여 제공된 자격 증명에 정확성이 있는지 확인할 수 있습니다. **저장**을 클릭하여 ESX 호스트/vCenter 를 추가합니다.



ESX 호스트 관리 페이지, 호스트/vCenter 추가 대화 상자

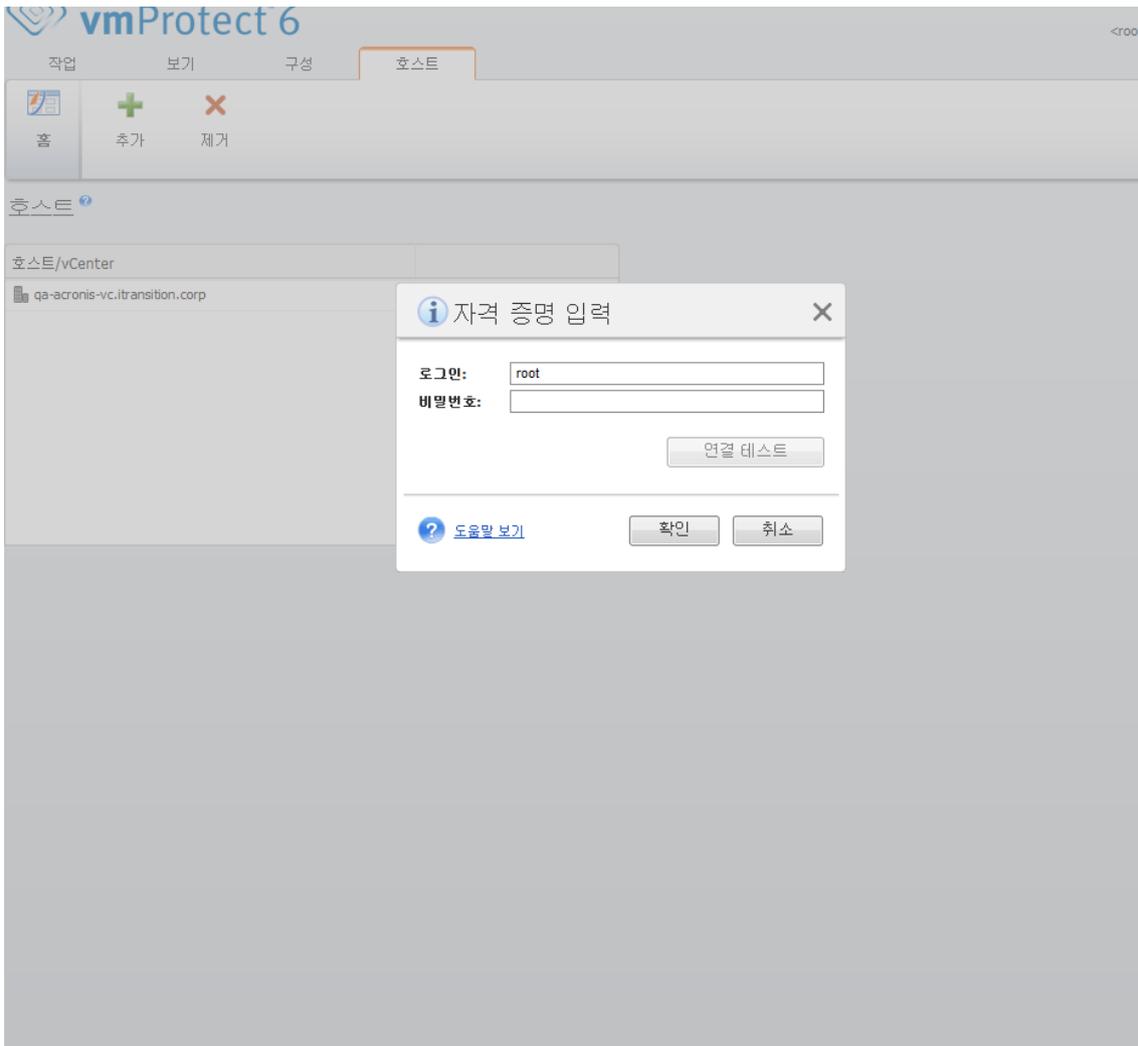
### 12.5.3 vCenter 에 속한 ESX 호스트 추가

vCenter 자체를 추가하는 대신 vCenter 에 속한 ESX 호스트를 직접 추가할 때의 가장 큰 문제는 Acronis vmProtect Agent 가 vCenter 를 대신하여 ESX 호스트에 이루어진 변경을 추적하지 못하게 된다는 것입니다. 이로 인해 예상치 못한 결과가 초래될 수 있습니다. 예를 들어, 마운트 해제 시 백업에서 VM 을 실행하는 경우 임시 파일은 vCenter 에 의해 잠겨있기 때문에 ESX 호스트에서 삭제되지 않습니다. 따라서, 개별 ESX 호스트를 추가하는 대신 vCenter 를 추가할 것을 강력히 권장합니다.

vCenter 에 속한 ESX 호스트를 추가하려고 하면 다음 경고 메시지가 나타납니다. **아니오**를 클릭하여 vCenter 를 추가합니다.

### 12.5.4 로그인 자격 증명

회사 정책에 따른 보안 제한으로 인해 비밀번호를 변경해야 하는 경우, 자격 증명 작업을 변경해야 할 수도 있습니다. 목록에서 ESX 호스트/vCenter 를 선택하고 **자격 증명 편집**을 클릭한 후 ESX 호스트/vCenter 연결을 위한 로그인/비밀번호 정보를 제공합니다. 도메인 환경에서 Acronis vmProtect 을(를) 실행하는 경우, domain\username 형식으로 사용자 이름을 지정해야 합니다. **테스트 연결** 버튼으로 연결을 점검하여 제공된 자격 증명이 정확한지 확인할 수 있습니다. **확인**을 클릭하여 ESC 호스트/vCenter 를 추가합니다.



ESX 호스트 관리 페이지, 자격 증명 입력 대화 상자

### 12.5.5 ESX 호스트 제거

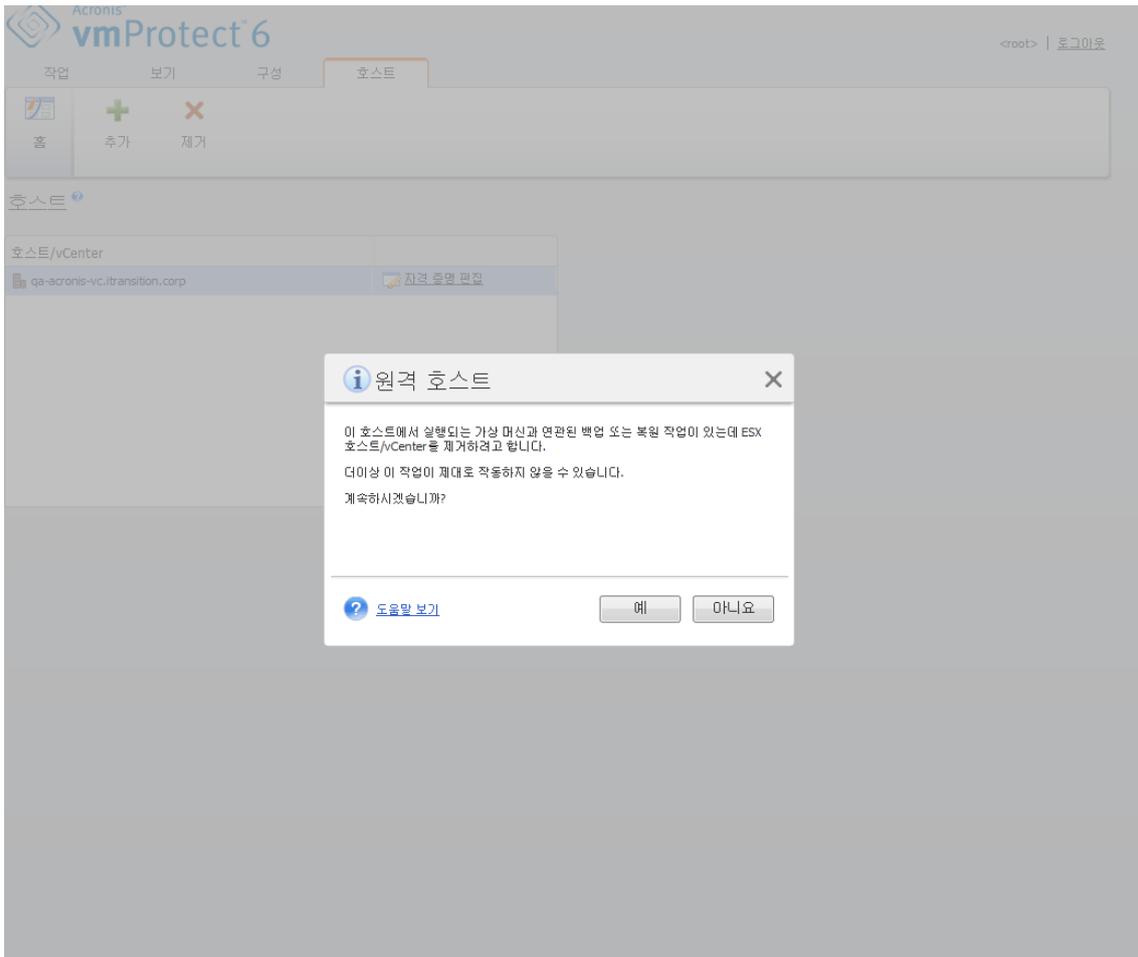
ESX 호스트에서 실행되는 가상 머신에 대해 더 이상 백업/복구 작업을 수행하지 않으려는 경우 Acronis vmProtect 구성에서 이 ESX 호스트를 제거해야 할 수도 있습니다. 이 호스트에 할당된 라이선스는 자동으로 제거되지 않습니다. 결합 라이선스를 제거하려면 구성 -> 라이선스 (69 페이지 참조) 페이지로 이동해야 합니다.

ESX 호스트/vCenter 를 제거하면 기존 작업이 오작동하게 되어 이 작업 중 다음 경고 메시지가 표시됩니다.

“이 호스트에서 실행 중인 가상 머신에 백업 또는 복원 작업이 관련되어 있는 상태에서 ESX 호스트/vCenter 를 제거하려고 합니다. 구성 변경을 반영하여 이러한 작업을 자동으로 조정하시겠습니까(관련 작업이 제거되거나 수정됨)? '아니오'를 선택하면 작업이 그대로 유지되지만 ESX 호스트/vCenter 누락으로 인해 올바르게 작동하지 못할 수도 있습니다.”

예를 선택하면 이 ESX 호스트/vCenter 에서 실행되는 가상 머신에 적용되는 모든 Acronis vmProtect 작업이 사라집니다. 작업에 다른 ESX 호스트의 가상 머신이 포함된 경우, 작업

구성에서 불필요한 가상 머신을 제거하도록 이 작업이 자동으로 수정되므로 등록 상태를 유지하는 ESX 호스트로 관리할 수 있는 가상 머신만 남습니다.



ESX 호스트 관리 페이지, 호스트 제거 대화 상자

## 12.6 설정 관리

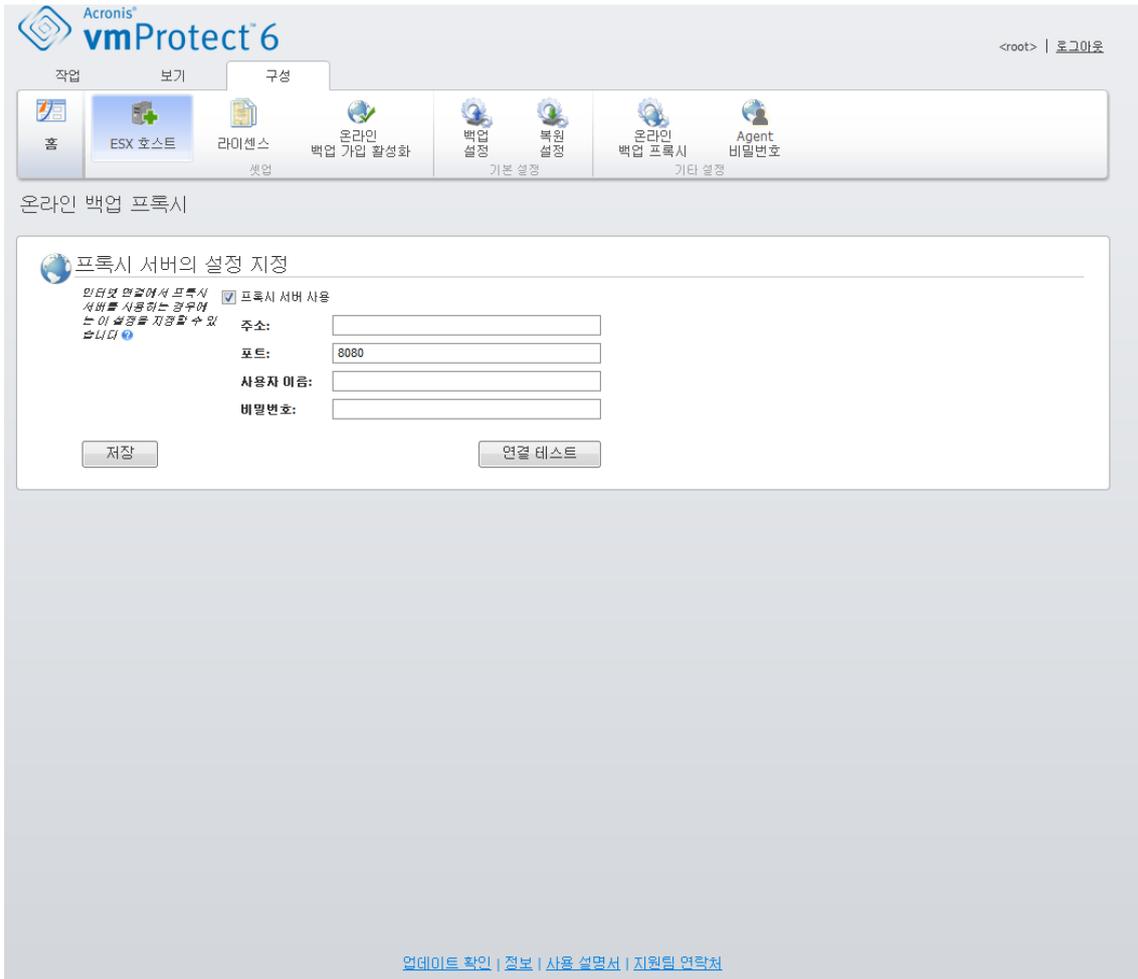
### 12.6.1 온라인 백업 프록시 관리

Acronis vmProtect 메인 리본 메뉴의 구성 탭에서 온라인 백업 프록시를 클릭하여 온라인 백업 프록시 설정 페이지를 엽니다.

온라인 백업 프록시 설정은 인터넷을 통해 Acronis 온라인 백업 스토리지에서 백업 및 복구할 때만 유효합니다.

또한 Acronis Agent 가 프록시 서버를 통해 인터넷에 연결되는지 여부를 정의합니다.

Acronis vmProtect 온라인 백업 스토리지는 HTTP 및 HTTPS 프록시 서버만 지원합니다.



설정 관리, 온라인 백업 프록시

프록시 서버 설정을 지정하려면:

**프록시 서버 사용** 확인란을 선택합니다.

- 주소에서 프록시 서버의 네트워크 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 예: proxy.example.com 또는 192.168.0.1
- 포트에서 프록시 서버의 포트 번호를 지정합니다(예: 80)
- 프록시 서버를 인증해야 하는 경우 사용자 이름 및 비밀번호 필드에 자격 증명을 지정합니다.

프록시 서버 설정을 테스트하려면 **연결 테스트**를 클릭합니다.

설정을 적용하려면 **저장**을 클릭합니다.

프록시 서버 설정을 모르는 경우 네트워크 관리자나 인터넷 서비스 공급자에게 문의합니다.

또는 웹 브라우저 구성에서 이러한 설정 내용을 찾을 수도 있습니다. 다음은 많이 사용하는 세 가지 브라우저에서 찾는 방법입니다.

- Microsoft Internet Explorer. 도구 메뉴에서 **인터넷 옵션**을 클릭합니다. **연결** 탭에서 **LAN 설정**을 클릭합니다.

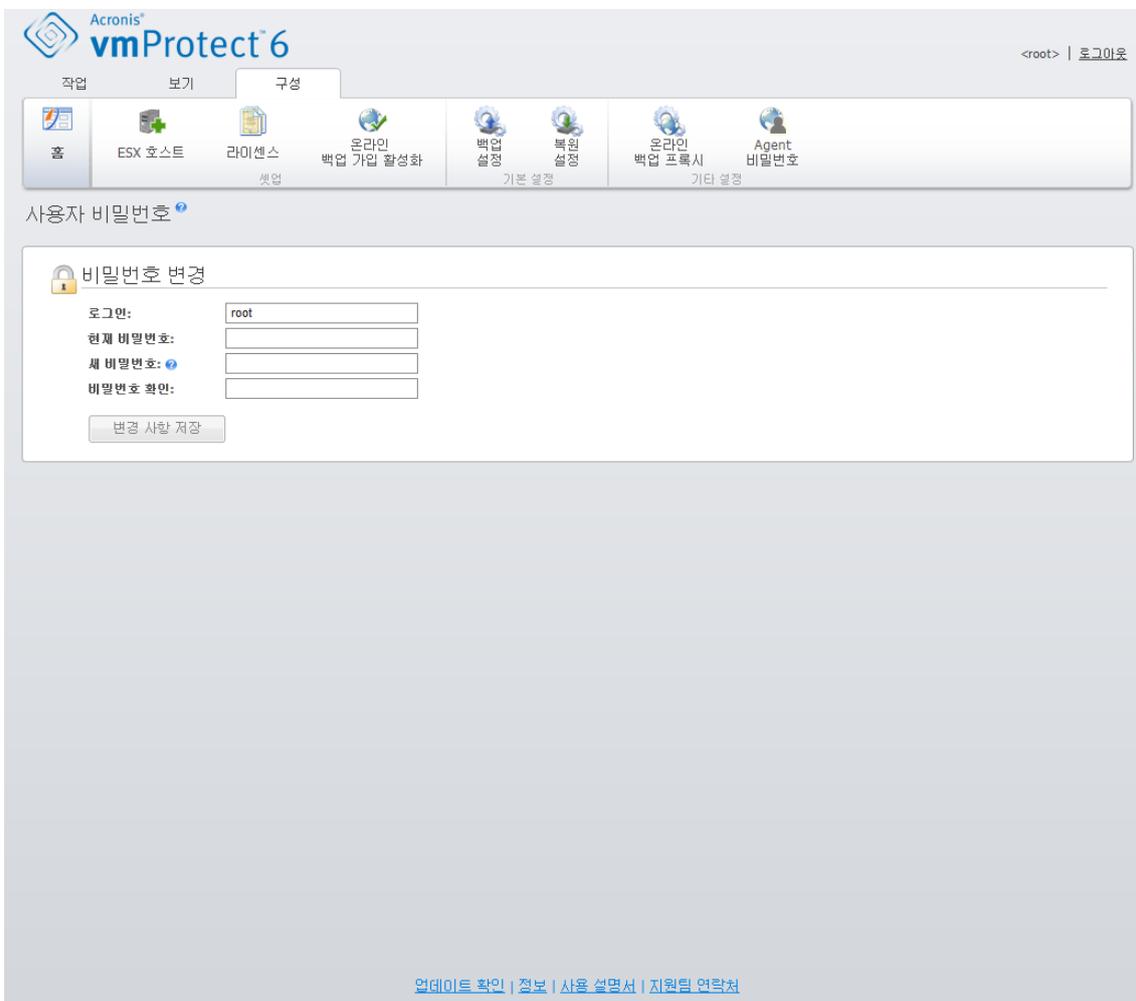
- Mozilla Firefox. 도구 메뉴에서(메인 **Firefox** 버튼을 통해, 또는 키보드의 Alt 버튼을 눌러 액세스 가능) **옵션**을 클릭한 후 **고급**을 클릭합니다. **네트워크** 탭에서 **연결, 설정**을 클릭합니다.
- Google Chrome. **옵션**에서 **고급설정**을 클릭합니다. **네트워크**에서 **프록시 설정 변경**을 클릭합니다.

## 12.6.2 에이전트 비밀번호 관리

Acronis vmProtect 메인 리본 메뉴의 구성 탭에서 **에이전트 비밀번호** 버튼을 클릭하여 **사용자 비밀번호**를 변경합니다.

여기서 Acronis vmProtect Agent 사용자의 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 사용자 이름(로그인)은 변경할 수 없습니다. 비밀번호를 변경하려면 우선 현재 비밀번호를 입력하고 새 비밀번호와 동일한 새 비밀번호를 해당 필드에 입력해야 합니다.

**에이전트 비밀번호** 관리 옵션은 에이전트가 가상 어플라이언스 (11 페이지 참조)로 설치된 경우에만 사용할 수 있다는 점에 유의하십시오. **Windows Agent** (12 페이지 참조) 연결의 경우 Acronis vmProtect 은(는) **Windows** 사용자 계정을 사용합니다(로컬 로그인 권한이 있는 모든 계정: **시작->Secpol.msc->로컬 정책->사용자 권한 할당**에서 사용자를 **로컬 로그인 허용** 보안 정책에 추가해야 함).



## 비밀번호 분실 링크

비밀번호를 분실한 경우, VMWare vSphere 클라이언트를 통해 Acronis vmProtect Agent 를 직접 관리하여 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 여기서 Acronis vmProtect 가상 어플라이언스(해당 가상 머신)의 콘솔을 열 수 있습니다.

## 13 우수 사례

이 섹션에서는 Acronis vmProtect 에서의 작업에 대한 일부 예를 제공합니다.

Acronis vmProtect Agent 를 설치한 후, 액세스 자격 증명을 이용하여 이를 연결해야 합니다.

### 1. ESX 호스트 추가

우선, 백업 및 기타 작업을 수행하려면 가상 머신이 실행되고 있는 vCenter 또는 개별 ESX 호스트에 대한 IP 주소/호스트 이름 및 자격 증명을 지정해야 합니다. Click Configure ESX Hosts in the 대시보드의 빠른 시작에서 ESX 호스트 구성을 클릭하거나 구성 메뉴에서 ESX 호스트 보기로 이동한 뒤 추가를 클릭합니다. vCenter 또는 ESX(i) 서버 및 액세스 자격 증명을 지정합니다. 자세한 내용은 "ESX 호스트 관리" 섹션 (73 페이지 참조)에서 확인할 수 있습니다.

### 2. 라이선스 추가

ESX 호스트를 설정해도 여기에 자동으로 라이선스가 결합되지 않습니다. 라이선스 페이지의 내용에 따라 라이선스를 설정해야 합니다. 대시보드의 빠른 시작에서 라이선스 구성을 클릭하거나 구성 메뉴에서 라이선스 보기를 클릭합니다. 그런 다음 추가를 클릭하고 라이선스 키를 제출합니다. 자세한 내용은 "라이선스 관리" 섹션 (69 페이지 참조)에서 확인할 수 있습니다.

작업을 마치고 나면 실제로 가상 인프라의 백업을 시작할 수 있습니다.

## 13.1 가상 머신을 네트워크 공유 위치에 백업

여러 가상 머신(예를 들어 5 개)의 백업을 만들고 이를 네트워크 공유 위치에 저장하는 방법에 대해 알아보겠습니다.

ESX 호스트와 라이선스를 설정한 후, 백업 프로세스의 모든 단계를 안내하는 백업 작업 생성 마법사를 실행해야 합니다. 대시보드의 빠른 시작에서 백업 작업 생성을 클릭하거나 메인 메뉴의 홈 탭에서 백업을 클릭합니다. 그런 다음 새 백업 작업 마법사를 진행합니다. 자세한 내용은 "가상 머신의 백업 생성" 섹션 (22 페이지 참조)에서 확인할 수 있습니다.

새 백업 작업 마법사의 1 단계에서 5 개의 가상 머신을 선택합니다. 그런 다음 2 단계에서 백업 아카이브를 저장하려고 하는 네트워크 공유 위치를 찾습니다. 3 및 4 단계에서 원하는 일정과 백업 방법을 선택합니다. 그런 다음 마법사를 마칩니다. 생성된 백업 작업이 수행하려고 했던 작업을 수행합니다. Acronis vmProtect 인터페이스의 대시보드(보기->대시보드) 및 작업(보기->작업) 보기에서 이 작업의 진행 상황을 볼 수 있습니다.

## 13.2 가상 머신의 백업을 새 위치에 복원

지금까지 백업을 만들었습니다. 이제 백업한 가상 머신을 예를 들어 새 위치에 복원하는 방법에 대해 알아보십시오.

이를 위해, 복원 프로세스의 모든 단계를 안내하는 백업 작업 복원 마법사를 실행해야 합니다. 메인 메뉴의 홈 탭에서 복원을 클릭합니다. 그런 다음 마법사를 진행합니다. 자세한 내용은 "가상 머신의 백업 복원" 섹션 (34 페이지 참조)에서 확인할 수 있습니다.

마법사의 첫 단계에서 백업된 가상 머신을 선택합니다. 2 단계에서 머신을 복원하려는 새 위치를 선택합니다. 3 단계에서 복원 작업에 대한 기본설정을 선택하고 마법사를 마칩니다. 지금 실행을 클릭하여 머신을 즉시 복원하거나 저장을 클릭하여 머신을 나중에 복원합니다.

### 13.3 파일/폴더 복구

처음 두 개의 사례에서는 Acronis vmProtect 에서 백업 및 복원 작업을 수행하는 방법을 보여줍니다. 특정 아카이브에서 선택 파일을 복원할 수 있는 방법에 대한 한 가지 예를 더 살펴보겠습니다. 전체 가상 머신을 복원하지 않고 백업 아카이브에서 하나의 파일 또는 몇 개의 파일만 복구해야 하는 경우가 바로 이 경우입니다.

메인 메뉴의 홈 탭에서 **파일 복구**를 클릭하여 **파일 복구** 마법사를 실행합니다. 파일 복구 마법사의 첫 단계에서는 파일이나 폴더를 추출하려는 VM 상태를 정의하는 가상 머신의 복구 지점을 선택해야 합니다. 그런 다음, 두 번째 단계에서 복구에 필요한 파일을 선택하고 **다운로드**를 클릭합니다. **파일 복구**에 대한 자세한 내용은 "파일 복구" 섹션 (42 페이지 참조)에서 확인할 수 있습니다.

**복구 지점** 보기에서 직접 복구 지점에 액세스하여 동일 마법사를 실행하는 또 다른 방법에 대해 알아보겠습니다. **보기** 탭으로 이동한 후 **복구 지점**을 클릭합니다. 파일을 복구하려는 가상 머신 상태를 선택합니다. 오른쪽 부분에서 정확한 복구 지점을 선택한 후, 컨텍스트 메뉴에서 **파일 복구** 버튼을 클릭합니다. 그러면 **파일 복구** 마법사가 실행되고 1 단계에 선택 복구 지점이 자동으로 입력되므로 **다음**을 클릭하여 2 단계로 진행하면 됩니다. 이제 복구해야 하는 파일 및/또는 폴더를 선택하고 **다운로드**를 클릭해야 합니다.

## 14 지원

### 14.1 기술 지원

#### 유지관리 및 지원 프로그램

Acronis 제품에 대한 도움이 필요하면 <http://www.acronis.co.kr/support/> 으로 이동하십시오.

#### 제품 업데이트

사용자 계정(<http://www.acronis.co.kr/my>)으로 로그인하여 제품을 등록한 후에 당사 웹사이트에서 언제든지 등록된 Acronis 소프트웨어 제품에 대한 최신 업데이트를 다운로드할 수 있습니다. 웹사이트에서 **Acronis 제품 등록**(<http://kb.acronis.com/content/4834>) 및 **Acronis 웹사이트 사용 설명서**(<http://kb.acronis.com/content/8128>)를 참조하십시오.

### 14.2 문제 해결

Acronis vmProtect 사용에 문제가 있거나 Acronis 기술 지원 부서에 문의할 때는 작업 로그를 저장하여 보내주시기 바랍니다. **로그 페이지** (66 페이지 참조) 로 이동하여 **파일에 모두 저장**을 클릭하십시오. (69 페이지 참조)

Acronis 기술 지원 문의에 관한 보다 자세한 내용은 <http://www.acronis.co.kr/support/> 에서 확인할 수 있습니다.

## 15 용어 설명

### C

#### CBT(Changed Block Tracking)

백업/복제 프로세스동안 가상 디스크 블록의 변경 대상을 확인하고 이러한 블록에만 전송되도록 허용하는 VMWare ESX 기능입니다. 예를 들어, CBT 기술을 사용하면 증분 백업 속도가 최대 20 배까지 향상될 수 있습니다.

### G

#### GFS(Grandfather-Father-Son)

백업 아카이브 (88 페이지 참조) 크기와 아카이브에서 사용 가능한 복구 지점 (88 페이지 참조)의 개수 간의 최적의 균형을 유지하는 것이 목표인 자주 사용되는 백업 구성표 (89 페이지 참조)입니다. GFS 를 사용하면 최근 며칠간의 일일 구성, 최근 몇 주간의 주간 구성 및 과거의 어떤 하나의 월간 구성으로 복구할 수 있습니다.

자세한 내용은 GFS 백업 구성표를 참조하십시오.

### H

#### HA(High Availability)

VMWare vCenter 특정 기능은 클러스터 하드웨어 장애가 발생할 경우 클러스터에 있는 다른 호스트에 가상 서버를 자동으로 다시 시작합니다.

### P

#### P2V

실제 머신을 가상 환경으로 마이그레이션. 일반적으로, P2V 프로세스에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 특수 부트 가능한 미디어 (90 페이지 참조)를 사용한 실제 머신의 백업을 생성합니다.
- 이를 가상 환경으로 복원합니다(ESX/ESXi 서버).

### U

#### Universal Restore(Acronis Universal Restore)

다른 하드웨어 또는 가상 머신에서 Windows 부팅을 돕는 Acronis 독점 기술. Universal Restore 는 저장 컨트롤러, 마더보드 또는 칩셋 등과 같이 운영 체제 시작에 중요한 장치의 불일치를 다룹니다.

Acronis vmProtect 에서 Universal Restore 기술은 주로 P2V (84 페이지 참조) 마이그레이션 목적에 사용됩니다.

Universal Restore 는 Linux 를 복구할 때에는 사용할 수 없습니다.

# V

## vApp

단일 개체로 관리할 수 있는 가상 머신 그룹. vApp 는 상호 종속된 다수의 가상 머신에서 실행되는 복잡한 다중 계층 응용 프로그램의 관리를 단순화합니다. vApp 는 가상 머신 및 리소스 풀과 기본적 작동이 동일합니다. vApp 를 사용하면 vApp 에서 가상 머신이 켜지는 순서를 설정하고, vApp 에서 가상 머신에 IP 주소를 자동으로 할당하며, 응용 프로그램 수준의 사용자 정의를 제공할 수 있습니다.

Acronis vmProtect 제품의 관점에서 “vApp”는 VM 에 대한 컨테이너로 취급됩니다. 이 컨테이너에는 백업에 포함되고, 이 백업의 일부(또는 전체 vApp)가 복원되었을 때 vApp 와 함께 복원되는 고유 속성이 있습니다.

## vCenter

이전에 VMware VirtualCenter 였던 VMware vCenter 서버는 VMware vSphere 환경을 중앙에서 관리하므로 IT 관리자는 다른 관리 플랫폼과 비교하여 가상 환경을 관리하기가 훨씬 수월합니다.

자세한 내용은 <http://www.vmware.com/products/vcenter-server/>에서 확인할 수 있습니다.

Acronis vmProtect 제품의 관점에서 “vCenter” 항목은 데이터 센터, ESX 호스트 등의 ESX 가상 인프라에 대한 컨테이너로 취급됩니다.

## vMotion

동일 스토리지를 공유하는 유사하지만 개별적인 하드웨어 호스트 사이에서 운영 게스트 가상 머신을 마이그레이션할 수 있는 VMware vCenter 에 특정한 기능. 이러한 각 전환은 마이그레이션이 이루어지는 당시 가상 머신의 모든 사용자에게 완전히 투명합니다.

# 데

## 데이터 저장소

가상 머신 파일과 가상 머신에서 작업을 위해 필요한 다른 파일을 담고 있는 논리적 컨테이너입니다. 데이터 저장소는 로컬 스토리지, iSCSI, 파이버 채널 SAN 또는 NFS 등 여러 종류의 실제 스토리지에 있을 수 있습니다. 데이터 저장소는 VMFS 기반 또는 NFS 기반일 수 있습니다.

# 동

## 동적 디스크

Windows 2000부터 Windows 에서 사용 가능한 LDM(Logical Disk Manager)에서 관리하는 하드 디스크. LDM 은 내결함성 향상, 성능 향상 또는 더 큰 볼륨 크기를 위해 스토리지 장치에 볼륨을 유연하게 할당하도록 돕습니다.

동적 디스크는 마스터 부트 레코드(MBR) 또는 GUID 파티션 테이블(GPT) 파티션 스타일을 사용할 수 있습니다. MBR 또는 GPT 에 추가로 각 동적 디스크에는 LDM 이 동적 볼륨의 구성을 저장해 놓은 숨겨진 데이터베이스가 있습니다. 각 동적 디스크는 디스크 그룹에

존재하는 모든 동적 볼륨에 대한 모든 정보가 있으므로 스토리지 안정성이 높아집니다. 데이터베이스는 MBR 디스크의 최종 1MB 를 차지합니다. GPT 디스크에서 Windows 는 전용 LDM 메타데이터 파티션을 만들고 Microsoft Reserved Partition(MSR)으로부터 공간을 가져옵니다.



LDM 메타데이터  
파티션

1 MB

MBR(디스크 1) 및 GPT(디스크 2) 디스크에 구성된 동적 디스크.

동적 디스크에 대한 자세한 내용은 다음 Microsoft 기술 자료를 참조하십시오.

디스크 관리(Windows XP Professional Resource Kit) <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb457110.aspx>.

816307 Windows Server 2003 기반 컴퓨터에서 동적 디스크를 사용하는 가장 좋은 방법 <http://support.microsoft.com/kb/816307>

## 동적 볼륨

동적 디스크 (85 페이지 참조), 더욱 정확하게는, 디스크 그룹 (87 페이지 참조)에 있는 모든 볼륨. 동적 볼륨은 여러 개의 디스크에 연결되어 있을 수 있습니다. 동적 볼륨은 일반적으로 원하는 목표에 따라 구성되어 있습니다.

- 볼륨 크기 늘리기(스팬 볼륨)
- 액세스 시간 줄이기(스트라이프 볼륨)
- 중복을 사용하여 내결함성 확보(미러링 및 RAID-5 볼륨)

내부에 동적 디스크를 포함한 가상 머신을 백업하는 경우, Acronis vmProtect 은(는) 전체 동적 디스크 구조 대신 논리적 동적 볼륨을 백업합니다.

# 등

## 등록된 머신

Acronis vmProtect Agent 에 의해 관리되는 가상 머신. 등록된 ESX/ESXi 호스트 또는 vCenter 에 존재하는 모든 가상 머신은 자동으로 등록되고 Acronis vmProtect Agent 에 의해 관리될 수 있습니다.

# 디

## 디스크 그룹

LDM(Logical Disk Manager) 데이터베이스에 공통 구성 데이터를 저장하므로 통째로 관리할 수 있는 동적 디스크 (85 페이지 참조)의 수. 일반적으로 같은 머신 내에서 만들어진 모든 동적 디스크는 동일 디스크 그룹의 구성원입니다.

LDM 또는 다른 디스크 관리 도구를 사용하여 첫 번째 동적 디스크를 만들자마자 레지스트리 키 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\dmio\Boot Info\Primary Disk Group\Name 에서 디스크 그룹 이름을 볼 수 있습니다.

그 다음으로 만들어졌거나 가져온 디스크는 같은 디스크 그룹에 추가됩니다. 그룹은 하나 이상의 구성원이 존재할 때까지 존재합니다. 마지막 동적 디스크가 연결 해제되거나 기본으로 변환되면 그룹은 연결 해제되지만 이름은 위의 레지스트리 키에 남아 있습니다. 동적 디스크가 만들어지거나 다시 연결되는 경우에는 증분 이름이 있는 디스크 그룹이 만들어집니다.

다른 머신으로 이동하면 디스크 그룹은 '외부'로 간주되고 기존 디스크 그룹으로 가져오기 전까지는 사용할 수 없습니다. 가져오기는 단일 항목을 형성할 수 있도록 로컬 및 외부 디스크 둘 모두에서 구성 데이터를 업데이트합니다. 외부 그룹은 머신에 디스크 그룹이 없는 경우 있는 그대로(원래 이름 사용) 가져옵니다.

디스크 그룹에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료의 다음 문서를 참조하십시오.

222189 Windows 디스크 관리의 디스크 그룹에 대한 설명 <http://support.microsoft.com/kb/222189/EN-US/>

# 레

## 레거시 모드 아카이브

백업 아카이브 (88 페이지 참조)를 참조하십시오.

# 리

## 리소스 풀

ESX 가상 환경에서 리소스 관리 개념을 설명하는 VMWare 용어. 리소스 풀은 독립형 ESX 호스트 또는 ESX 클러스터의 리소스를 더 작은 풀로 세분하는 방법을 제공합니다. 리소스 풀은 리소스 풀에서 실행되는 가상 머신이 공유하는 일단의 CPU 및 메모리 리소스로 구성됩니다. 리소스 풀은 자급식이며 다른 리소스 풀과 독립되어 있습니다.

CPU 와 메모리 용량을 하나로 합친 단일 리소스 풀에 다수의 물리적 서버를 결합시킬 수 있습니다.

가상 머신은 리소스 풀에서 실행되고 리소스 풀에서 리소스를 가져옵니다. 이러한 구성에서는 전체 리소스 풀에 걸쳐 가상 머신의 워크로드 균형이 연속적으로 유지됩니다. 워크로드가 증가하면 vCenter 서버가 추가 리소스를 자동으로 할당하고 리소스 풀에 있는 호스트 사이에서 가상 머신을 투명하게 마이그레이션시킵니다.

## 머

### 머신(가상 머신)

가상 컴퓨터는 운영 체제 설치에 의해 고유하게 식별됩니다.

## 미

### 미디어 제작기

부트 가능한 미디어 (90 페이지 참조)를 만들기 위한 전용 도구.

## 백

### 백업

아카이브 (89 페이지 참조) 내에 단일 복구 지점 (89 페이지 참조)으로 단일 백업 작업 (88 페이지 참조)을 수행한 결과. 물리적으로, 이는 특정 날짜와 시간을 기준으로 특정 가상 머신에 대해 백업된 데이터(가상 머신 볼륨)의 복사본을 포함하는 파일입니다. Acronis vmProtect 이(가) 만든 백업 파일은 TIB 확장자를 가집니다. 하나의 백업 파일 내부에는 여러 머신의 유용한 데이터와 함께 필요한 메타데이터가 포함될 수 있습니다.

### 백업 구성표

백업 일정, [선택적으로] 보관 규칙 및 정리 (92 페이지 참조) 일정을 포함하는 백업 작업 (89 페이지 참조)의 일부입니다. 예: 매달 마지막 날 오전 10:00 에 전체 백업 (92 페이지 참조)을 수행하고, 매주 일요일 오후 10:00 에 증분 백업 (93 페이지 참조)을 수행합니다(이전 세대 형식의 아카이브 (90 페이지 참조)). 3 개월이 지난 백업을 삭제합니다. 백업 작업이 완료될 때마다 이러한 백업이 있는지 확인합니다. 백업이 항상 증분 (93 페이지 참조) 모드에서 수행되는 경우 백업의 유형(전체 또는 증분)을 정의할 필요가 없습니다.

Acronis vmProtect 는 사용자 정의 백업 구성표를 만들거나 데이터를 한 번 백업하기 위해 GFS (84 페이지 참조)와 같은 잘 알려진 최적화된 백업 구성표를 사용할 수 있는 기능을 제공합니다.

### 백업 아카이브 (아카이브)

백업 작업 (88 페이지 참조)에 의해 생성 및 관리되는 백업 (89 페이지 참조) 세트. 레거시 모드 형식의 아카이브에는 여러 개의 전체 백업 (92 페이지 참조)과 증분 (93 페이지 참조) 및 차등 백업 (93 페이지 참조)이 포함될 수 있습니다. 항상 증분 (93 페이지 참조) 형식의 아카이브에는 증분 백업만 포함될 수 있습니다(첫 번째 백업은 항상 전체 백업). 동일 아카이브에 속하는 백업은 항상 같은 위치에 저장됩니다. 다수의 백업

작업에서 동일한 소스 데이터를 동일 아카이브에 백업할 수 있지만 기본적 시나리오는 "단일 작업 - 단일 아카이브"입니다.

아카이브의 백업은 백업 작업으로 관리됩니다. 아카이브에서의 수동 작업(유효성 검사 (91 페이지 참조), 콘텐츠 보기, 백업 마운팅 및 삭제)은 Acronis vmProtect 을(를) 사용해서만 수행됩니다. Windows 탐색기 또는 타사 파일 관리자 등과 같은 비 Acronis 도구를 사용하여 아카이브/백업을 수정하지 마십시오.

## 백업 옵션

아카이브 보호, 소스 파일 제외 또는 데이터 압축 수준과 같은 백업 작업 (89 페이지 참조)의 구성 매개변수. 백업 옵션은 백업 작업 (89 페이지 참조)의 일부입니다.

## 백업 작업

데이터를 지정된 날짜 및 시간으로 복구 또는 복귀시킬 목적으로 머신의 하드 디스크에 있는 데이터의 사본을 만드는 작업.

## 백업 작업(작업)

주어진 가상 머신 또는 가상 머신의 세트가 보호되는 방식을 지정하는 규칙 세트입니다. 백업 작업은 다음을 지정합니다.

- 백업할 대상 데이터(백업할 머신)
- 백업 아카이브를 저장할 위치(백업 아카이브 이름 및 위치)
- 백업 스케줄 및 [선택적] 보관 규칙을 포함하는 백업 구성표
- [선택적] 아카이브 유효성 검사 규칙
- 백업 옵션

예를 들어, 백업 작업에는 다음 정보가 포함될 수 있습니다.

- 백업 가상 머신 "VM1", "VM2"(이는 작업이 보호하는 데이터입니다).
- 백업 아카이브 이름을 MySystemVolume 으로 위치를 \\server\backups\으로 설정합니다.
- 매달 마지막 날 오전 10:00 에 전체 백업을 수행하고, 매주 일요일 오후 10:00 에 증분 백업을 수행합니다(기존 세대 형식 아카이브 (90 페이지 참조)용). 3 개월 이상된 백업을 삭제합니다(이는 백업 구성표입니다).
- 마지막 백업을 만든 즉시 유효성을 검사합니다(이는 유효성 검사 규칙입니다).
- 아카이브를 비밀번호로 보호합니다(이는 선택 사항입니다).

물리적으로, 백업 작업은 지정된 매개변수(백업 옵션 (91 페이지 참조))에 따라 에이전트 (89 페이지 참조) 쪽에서 실행되도록 구성된 사전 정의된 작업 세트입니다.

# 복

## 복구 지점

백업된 데이터를 되돌릴 수 있는 날짜 및 시간.

## 복제

가상 머신을 새 위치(새 데이터 저장소 및/또는 리소스 풀)에 복제하는 프로세스. 이 프로세스의 결과로 원래 가상 머신과 독립적으로 실행되는 중복된 가상 머신이 생성됩니다.

## 부

### 부트 가능한 미디어

부트 가능한 에이전트 (90 페이지 참조)를 포함하는 물리적 미디어(CD, DVD, USB 플래시 드라이브 또는 머신 BIOS 에서 부트 장치로 지원하는 기타 미디어).

Acronis vmProtect 에서 부트 가능한 미디어는 실제 머신을 백업하여 P2V (84 페이지 참조) 마이그레이션을 수행하기 위한 목적으로 사용됩니다.

### 부트 가능한 에이전트

Acronis vmProtect Agent (91 페이지 참조)의 백업 기능을 포함한 부트 가능한 복구 유틸리티입니다. 일반적으로 P2V (84 페이지 참조) 마이그레이션용입니다. 부트 가능한 에이전트는 Linux 커널을 기반으로 합니다. 머신은 부트 가능한 미디어 (90 페이지 참조)를 사용하여 부트 가능한 에이전트에 부트될 수 있습니다. GUI 를 통해 로컬로만 작업을 구성하고 관리할 수 있습니다.

## 분

### 분산 리소스 스케줄러(DRS)

vMotion (85 페이지 참조)을 사용하여 ESX 클러스터의 로드 균형을 자동으로 조절하는 VMWare vCenter 에 특정한 기능.

## 스

### 스토리지 vMotion

하나의 스토리지 장치에서 다른 스토리지 장치로 실행 중인 가상 머신을 이동시킬 수 있는 VMWare vCenter 에 특정한 기능.

## 아

### 아카이브

백업 아카이브 (88 페이지 참조)를 참조하십시오.

## 암

### 암호화된 아카이브

AES(Advanced Encryption Standard)에 따라 암호화된 백업 아카이브 (88 페이지 참조). 암호화 옵션 및 아카이브의 암호가 백업 옵션 (89 페이지 참조)에 설정된 경우에는

아카이브에 속하는 각 백업은 백업을 목적지에 저장하기 전에 에이전트 (91 페이지 참조)에 의해 암호화됩니다.

AES 암호화 알고리즘은 CBC(Cipher-block chaining) 모드에서 작동하며 128, 192 또는 256 비트의 사용자 지정 크기가 있는 임의로 생성된 키를 사용합니다. 그런 다음 암호화 키는 SHA-256 해시의 비밀번호를 키로 사용하여 AES-256 으로 암호화됩니다. 비밀번호 자체는 디스크나 백업 파일의 어디에도 저장되지 않고, 비밀번호 해시는 확인 용도로 사용됩니다. 이 두 가지 수준의 보안을 사용하여 백업 데이터는 무단 액세스로부터 보호되지만 분실한 비밀번호는 복구할 수 없습니다.

## 에

### 에이전트(Acronis vmProtect Agent)

가상 머신의 백업 및 복구를 수행하고 VMWare ESX/ESXi 인프라에서 백업, 머신 등을 사용하는 작업 및 작업 관리와 같은 기타 관리 작업을 가능하게 하는 응용 프로그램입니다.

Acronis vmProtect에는 에이전트가 연결된 VMWare ESX/ESXi 가상화 서버에 상주하는 가상 머신용 백업이 포함되어 있습니다. 하나의 에이전트가 다수의 ESX/ESXi 호스트 또는 하나의 vCenter를 관리할 수 있습니다. 가장 좋은 방법은 vCenter에 의해 관리되는 특정 ESX/ESXi 호스트 대신 에이전트에서 이 vCenter를 등록하는 것입니다. 그렇지 않은 경우 vMotion (85 페이지 참조)이 지원되지 않습니다.

에이전트 컴퍼넌트는 Windows 플랫폼에 설치되는 Windows 기반이거나 ESX 호스트의 특수 가상 머신에서 실행되는 어플라이언스 기반일 수 있습니다.

## 유

### 유효성 검사

백업 (88 페이지 참조)으로부터 데이터 복구 가능성을 확인하는 작업.

가상 머신 백업의 유효성을 검사하면 백업에 저장된 모든 데이터 블록의 체크섬이 계산됩니다. 이 절차는 리소스 집약적입니다.

유효성 검사에서 성공하면 복구 가능성이 높다는 것을 의미하지만 복구 과정에 영향을 미치는 모든 요소를 확인하지는 않습니다. 운영 체제를 백업하는 경우, 새로운/기존 가상 머신에 테스트 복구를 해보거나 백업에서 가상 머신을 실행해보아야만 이후 복구 성공을 보장할 수 있습니다.

### 유효성 검사 규칙

백업 작업 (89 페이지 참조)의 일부. 유효성 검사를 언제 얼마나 자주 수행할지와 전체 아카이브 (90 페이지 참조) 또는 아카이브의 최신 백업을 유효성 검사할지 여부를 정의하는 규칙.

# 작

## 작업

Acronis vmProtect 에서 작업이란 특정한 시간이 되었을 때 또는 특정 이벤트가 발생했을 때 등록된 머신에서 수행되는 일련의 작업입니다. 작업은 xml 스크립트 파일에 설명되어 있습니다. 시작 조건(일정)은 보호된 레지스트리 키(Windows 기반 에이전트의 경우) 또는 보호된 파일(어플라이언스 기반 에이전트 경우)에 존재합니다.

# 전

## 전체 백업

백업에 선택된 모든 데이터를 포함하는 자급식의 백업 (88 페이지 참조). 전체 백업에서 데이터를 복구하기 위해 다른 백업에 접근할 필요가 없습니다.

# 정

## 정리

오래된 백업을 제거하거나 아카이브가 원하는 크기를 초과하지 않도록 방지하기 위해서 백업 아카이브 (88 페이지 참조)에서 백업 (88 페이지 참조) 삭제.

정리는 아카이브를 만든 백업 작업 (89 페이지 참조)이 설정한 보관 규칙을 아카이브에 적용하는 작업입니다. 이 작업은 아카이브가 최대 크기를 초과했는지 또는 만료된 백업이 있는지 여부를 확인합니다. 보관 규칙을 위반했는지 여부에 따라 백업을 삭제하거나 삭제하지 않을 수도 있습니다.

자세한 내용은 사용 설명서 (26 페이지 참조)를 참조하십시오.

# 중

## 중복 제거

동일 정보가 중복된 경우 한 번만 저장하는 방법.

Acronis vmProtect 은(는) 레거시 모드 (88 페이지 참조) 및 항상 증분 (87 페이지 참조) 아카이브 형식 모두의 백업 아카이브 (93 페이지 참조)에 중복 제거 기술을 적용할 수 있습니다. 그러면 아카이브가 사용하는 스토리지 공간, 백업 트래픽 및 백업 중 네트워크 사용량이 최소화됩니다.

Acronis vmProtect 에서 중복 제거는 하나의 백업 아카이브 내에서만 데이터를 관리합니다. 예를 들어, 백업이 2 개의 아카이브에 저장된 경우(동일 위치에 있더라도) 이러한 아카이브 사이에는 관련성이 없으며 여기에 중복된 데이터가 포함될 수 있습니다.

# 증

## 증분 백업

최근 백업 이후 데이터 변경 사항을 저장하는 백업 (88 페이지 참조). 증분 백업으로부터 데이터를 복원하려면 동일 아카이브 (90 페이지 참조)에서 다른 백업에 액세스해야 합니다.

# 직

## 직접 관리

콘솔 (91 페이지 참조)-에이전트 (93 페이지 참조) 연결을 사용하여 에이전트 (91 페이지 참조)에서 수행되는 모든 관리 작업.

# 차

## 차등 백업

차등 백업은 최신 전체 백업 (92 페이지 참조) 이후 데이터 변경 사항을 저장합니다. 차등 백업에서 데이터를 복구하기 위해서는 해당하는 전체 백업에 액세스해야 합니다.

# 콘

## 콘솔(Acronis vmProtect Management Console)

콘솔은 Acronis vmProtect Agent 가 제품 기능의 사용을 위해 제공하는 웹 기반 사용자 인터페이스입니다. 이 인터페이스는 지원되는 인터넷 브라우저에서 <https://192.168.0.23:9876/> 등 지정된 URL 로 이동하여 접근할 수 있습니다(여기서 192.168.0.23 은 Acronis vmProtect Agent (91 페이지 참조)의 IP 주소이고 9876 은 포트). 웹을 기반으로 콘솔과 에이전트의 직접 연결을 사용하여 관리자는 직접 관리 (93 페이지 참조)를 수행합니다.

# 항

## 항상 증분 아카이브

내부에 여러 가상 머신의 여러 백업 (90 페이지 참조)을 포함할 수 있는 새로운 세대의 아카이브 (88 페이지 참조) 형식입니다. 모든 백업은 증분 모드 (93 페이지 참조)에서 이 아카이브에 저장됩니다. 각 백업이 개별 TIB 파일에 저장되는 레거시 모드 아카이브 형식과 달리 모든 데이터가 물리적으로 하나의 파일에 위치합니다. 여기서는 항상 증분 아카이브 내에서 백업 순환이 수행되는 방식을 설명합니다.

사전 정의된 보관 규칙(예를 들어 "5 일 이상 된 모든 백업 삭제"를 명령)에 따라 하나의 백업이 만료되면, 프로그램이 만료된 백업에 속한 오래된 블록을 "가용" 블록으로 표시합니다. 종속성을 가진 만료된 백업의 블록(증분 백업 기술에 따라 더 최근 백업에 사용될 수 있음)은 아카이브의 일관성을 유지하기 위해 "가용"으로 표시되지 않습니다. 해당 아카이브는 이전과 같이 스토리지에 동일한 공간을 계속 차지하게 됩니다. 그러나 이 아카이브에 저장된 최신 백업은 먼저 "가용" 블록에 데이터를 기록하고 전체 "가용" 블록이 사용될 때에만 아카이브의 총 크기가 증가합니다.

이러한 방식에서는 아카이브 크기가 최대한 작게 유지되고 아카이브가 과도하게 커지지 않습니다.