



사용자 안내서

**Acronis®**  
**True Image 10.0**  
*Home*



[www.acronis.co.kr](http://www.acronis.co.kr)

---

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007. All rights reserved.

"Acronis", "Acronis Compute with Confidence", "Acronis Snap Restore", "Acronis Recovery Manager", "Acronis Secure Zone" 및 Acronis 로고는 Acronis, Inc.의 상표입니다.

Linux 는 Linus Torvalds 의 등록 상표입니다.

Windows 및 MS-DOS 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다.

여기서 사용되는 그 밖의 모든 상표 및 저작권은 해당 소유자의 자산입니다.

저작권 소유자의 명시적인 허가 없이는 이 문서의 수정 버전에 대한 배포는 금지되어 있습니다.

저작권 소유자로부터 사전 허가를 받지 않은 경우 이 문서 또는 상업용으로 작성된 일반(인쇄물) 서적 내 파생물에 대한 배포는 금지되어 있습니다.

이 설명서는 «있는 그대로» 제공되며, 상업성, 특정 목적에의 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적 보증을 비롯하여 이와 같은 부인이 법적으로 타당하지 않은 범위를 제외하고 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 부인합니다.

---

### 최종 사용자 라이선스 계약

이 라이선스 계약에 동의하면 귀하(최초 구매자)가 이 계약 조건을 수락한다는 의미입니다. 제품의 이러한 조건에 동의하지 않으면 "동의 안 함..."을 선택함으로써 소프트웨어를 설치하지 않을 수 있습니다.

**Acronis® True Image Home(소프트웨어)**은 Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007 입니다. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 귀하에게는 다음 제한 및 제약에 따라 해당 소프트웨어만을 사용할 수 있는 라이선스가 부여됩니다.

1. 귀하에게만 사용 권한이 있으며 **Acronis** 의 사전 서면 허가 없이는 양도할 수 없습니다.
2. 단일 컴퓨터에 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 귀하가 소유 또는 임대했다고 하더라도 **Acronis** 의 서면 허가 없이는 본 소프트웨어를 여러 대의 컴퓨터에 사용할 수 없습니다.
3. 다음 사항에 대해 귀하 또는 제 3 자와 관련된 어떠한 행동도 허용되지 않습니다.
  - 본 소프트웨어를 제 3 자에게 제공하거나 사용을 허락하거나 양도하는 행위
  - 컴퓨터 서비스 사업, 네트워크, 시분할 사용, 다중 사용자 배정과 관련하여 **Acronis** 가 개별적으로 라이선스를 부여하지 않은 사용자에게 본 소프트웨어 사용을 제공하는 행위
  - 본 소프트웨어에 대해 상기 조항에 명시적으로 규정된 경우 외에 모든 종류의 변경 또는 복사를 하는 행위
  - 본 소프트웨어의 디스어셈블, 디컴파일 또는 리버스 엔지니어링을 시도하는 행위
  - 본 소프트웨어의 사용권을 타인에게 부여, 대여하거나 기타 권리를 양도하는 행위
  - 사용 설명서의 복사본을 만들거나 구두 또는 미디어를 통해 전달하는 행위
  - 통신망을 이용하여 본 소프트웨어를 전송하는 행위

**Acronis** 는 귀하가 위 계약 조건을 위반하거나 불이행할 경우 사용권을 박탈할 권리가 있습니다. 권리 박탈과 더불어, 본 소프트웨어의 모든 복사본은 **Acronis** 로 즉시 회수되어야 하며, 귀하는 계약 위반으로 인해 야기되는 모든 피해에 대해 **Acronis** 에 보상할 책임이 있습니다.

### 전적인 책임

소프트웨어의 품질 및 성능에 관한 책임은 전적으로 구매자인 귀하에게 있습니다. **Acronis** 는 본 소프트웨어나 그 기능이 귀하의 요구를 만족시키거나 동작에 중단이나 오류가 없으며 결함이 있을 시 수정할 것을 보증하지 않습니다.

### 간접적 손해에 대한 책임 없음

**ACRONIS** 나 그 관련 업체는 그러한 피해 가능성이 지적된 경우일지라도 본 소프트웨어 사용자가 사용상의 잘못으로 인해 발생한 간접적인 손해(영업 이윤, 사업 정보의 손실, 사업 중단, 다른 금전상의 손실 포함)에 관해 아무런 책임을 지지 않습니다.

### 소프트웨어 사용 약관 조항

현재 법률에서 «라이선스 계약»은 귀하와 **Acronis Inc.** 간 계약으로 간주됩니다. 이 계약서는 법률 문서로 위반 시 법적 조치를 취할 수 있습니다.

이 소프트웨어의 불법 사용 및 배포는 기소 사유가 됩니다.

---

# 목차

<b>1 장. 소개</b> .....	<b>8</b>
1.1 Acronis® True Image Home이란? .....	8
1.2 Acronis True Image 10.0 Home의 새로운 기능 .....	8
1.3 시스템 요구 사항 및 지원 미디어 .....	9
1.3.1 최소 시스템 요구 사항 .....	9
1.3.2 지원되는 운영 체제 .....	9
1.3.3 지원되는 파일 시스템 .....	9
1.3.4 지원되는 저장 미디어 .....	9
1.4 기술 지원 .....	10
<b>2 장. Acronis True Image Home 설치 및 시작</b> .....	<b>11</b>
2.1 Acronis True Image Home 설치 .....	11
2.2 Acronis True Image Home 추출 .....	11
2.3 Acronis True Image Home 실행 .....	12
2.4 Acronis True Image Home 업그레이드 .....	12
2.5 Acronis True Image Home 제거 .....	12
<b>3 장. 일반 정보 및 독자적인 Acronis 기술</b> .....	<b>13</b>
3.1 파일 백업 압축과 디스크/파티션 이미지의 차이 .....	13
3.2 전체, 증분 및 차이 백업 .....	13
3.3 Acronis 보안 영역 .....	14
3.4 Acronis 시작 복구 관리자 .....	15
3.4.1 작동 방식 .....	15
3.4.2 사용 방법 .....	15
3.5 Acronis 백업 위치 .....	15
3.6 Acronis Snap Restore .....	17
3.6.1 Acronis Snap Restore 사용에 대한 제한 사항 .....	17
3.6.2 작동 방식 .....	17
3.6.3 사용 방법 .....	17
3.7 디스크 및 파티션 정보 보기 .....	18
<b>4 장. Acronis True Image Home 사용</b> .....	<b>19</b>
4.1 주 프로그램 창 .....	19
4.2 수행 가능한 작업 .....	21
<b>5 장. 백업 압축 생성</b> .....	<b>23</b>
5.1 백업할 데이터 .....	23
5.2 백업 절차 .....	23
5.2.1 내 컴퓨터 백업 .....	23
5.2.2 내 데이터 백업 .....	24
5.2.3 내 응용프로그램 설정 백업 .....	27
5.2.4 내 이메일 백업 .....	28
5.2.5 백업 대상 선택 .....	29
5.2.6 백업 모드 선택 .....	30
5.2.7 백업 옵션 선택 .....	31
5.2.8 설명 입력 .....	31
5.2.9 작업 요약 및 백업 프로세스 .....	31
5.3 백업 옵션 설정 .....	32
5.3.1 백업 압축 보호 .....	33
5.3.2 소스 파일 배제 .....	33
5.3.3 이전/이후 명령 .....	33



5.3.4 압축 수준.....	33
5.3.5 백업 우선 순위.....	34
5.3.6 압축 분할.....	34
5.3.7 파일 수준 보안 설정.....	34
5.3.8 미디어 구성 요소.....	35
5.3.9 추가 설정.....	35
<b>6 장. 백업 데이터 복구.....</b>	<b>37</b>
6.1 Windows에서 복구 또는 CD로 부팅 .....	37
6.1.1 복구 모드 시 네트워크 설정 .....	37
6.2 파일 백업 압축에서 파일 및 폴더 복구.....	38
6.3 이미지에서 디스크/파티션 또는 파일 복구 .....	40
6.3.1 데이터 복구 마법사 시작.....	40
6.3.2 백업 압축 선택.....	40
6.3.3 복구 종류 선택.....	41
6.3.4 복구할 디스크/파티션 선택.....	43
6.3.5 타겟 디스크/파티션 선택.....	43
6.3.6 복구되는 파티션 타입 변경.....	44
6.3.7 복구되는 파티션 파일 시스템 변경 .....	45
6.3.8 복구되는 파티션 크기 및 위치 변경.....	45
6.3.9 복구된 파티션에 문자 할당.....	46
6.3.10 한 번에 여러 디스크 또는 파티션 복구.....	46
6.3.11 복구 옵션 설정 .....	46
6.3.12 복구 요약 및 복구 실행 .....	46
6.4 복구 옵션 설정 .....	46
6.4.1 파일 덮어쓰기 모드.....	47
6.4.2 이전/이후 명령.....	47
6.4.3 복구 우선 순위.....	47
6.4.4 파일 수준 보안 설정.....	48
6.4.5 추가 설정.....	48
<b>7 장. 백업 위치 관리.....</b>	<b>49</b>
7.1 백업 위치 생성 .....	49
7.1.1 백업 위치 경로 설정.....	49
7.1.2 백업 규칙 설정.....	50
7.2 백업 위치 편집 .....	50
7.3 백업 위치 삭제 .....	51
<b>8 장. 작업 예약.....</b>	<b>52</b>
8.1 예약된 작업 생성 .....	52
8.1.1 일일 실행 설정.....	55
8.1.2 주간 실행 설정.....	56
8.1.3 월간 실행 설정.....	56
8.1.4 일회 실행 설정.....	57
8.2 예약된 작업 관리 .....	57
<b>9 장. Acronis 보안 영역 관리.....</b>	<b>59</b>
9.1 Acronis 보안 영역 생성 .....	59
9.2 Acronis 보안 영역 크기 조정 .....	61
9.3 Acronis 보안 영역 비밀번호 변경 .....	62
9.4 Acronis 보안 영역 삭제 .....	62
<b>10 장. 부팅 가능 미디어 생성.....</b>	<b>63</b>
<b>11 장. 기타 작업 .....</b>	<b>65</b>

11.1 백업 압축 유효성 검사.....	65
11.2 작업 결과 공지.....	65
11.2.1 이메일 공지.....	65
11.2.2 WinPopup 공지.....	66
11.3 로그 보기.....	67
11.4 시스템 복구 관리.....	68
<b>12 장. 백업 압축 탐색 및 이미지 마운트.....</b>	<b>69</b>
12.1 백업 압축 탐색.....	69
12.2 이미지 마운트.....	71
12.3 이미지 마운트 해제.....	72
<b>13 장. 시스템을 새 디스크로 전송.....</b>	<b>73</b>
13.1 일반 정보.....	73
13.2 보안.....	74
13.3 전송 실행.....	74
13.3.1 복제 모드 선택.....	74
13.3.2 소스 디스크 선택.....	74
13.3.3 대상 디스크 선택.....	75
13.3.4 분할된 대상 디스크.....	76
13.3.5 이전 및 새 디스크 파티션 레이아웃.....	76
13.3.6 이전 디스크 데이터.....	77
13.3.7 이전 디스크 데이터 제거.....	77
13.3.8 파티션 전송 방법 선택.....	78
13.3.9 이전 디스크 파티셔닝.....	79
13.3.10 이전 및 새 디스크 파티션 레이아웃.....	79
13.3.11 복제 요약.....	80
13.4 수동 파티셔닝으로 복제.....	80
13.4.1 이전 및 새 디스크 파티션 레이아웃.....	80
<b>14 장. 새 하드 디스크 추가.....</b>	<b>82</b>
14.1 하드 디스크 선택.....	82
14.2 새 파티션 생성.....	82
14.3 디스크 추가 요약.....	83
<b>부록 A. 파티션 및 파일 시스템.....</b>	<b>85</b>
A.1 하드 디스크 파티션.....	85
A.2 파일 시스템.....	85
A.2.1 FAT16.....	85
A.2.2 FAT32.....	86
A.2.3 NTFS.....	86
A.2.4 Linux Ext2.....	86
A.2.5 Linux Ext3.....	87
A.2.6 Linux ReiserFS.....	87
<b>부록 B. 하드 디스크 및 BIOS 설정.....</b>	<b>88</b>
B.1 컴퓨터에 하드 디스크 설치.....	88
B.1.1 하드 디스크 설치, 일반 설계.....	88
B.1.2 마더보드 소켓, IDE 케이블, 전원 케이블.....	88
B.1.3 모드 설치, 점퍼.....	89
B.2 BIOS.....	90
B.2.1 설정 유틸리티.....	90
B.2.2 표준 CMOS 설정 메뉴.....	91
B.2.3 부팅 시퀀스 정렬, 고급 CMOS 설정 메뉴.....	92

---

B.2.4	AwardBIOS .....	93
B.2.5	하드 디스크 초기화 오류 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

---

# 1 장. 소개

## 1.1 Acronis® True Image Home 이란?

Acronis True Image Home 은 사용자 PC 의 모든 정보를 안전하게 유지하면서 모든 백업 문제를 해결합니다. 이 제품을 사용하면 선택한 파일 및 폴더, Windows 응용프로그램 설정, Microsoft 이메일 클라이언트의 설정 및 메시지 또는 전체 디스크 및 파티션을 백업할 수 있습니다.

정보에 대한 접근이 차단되거나 시스템 작동에 영향을 미치는 오류가 발생한 경우 또는 사용자가 실수로 필요한 파일을 삭제한 경우 시스템과 손실된 데이터를 손쉽게 복구할 수 있습니다.

Acronis 에서 개발하고 Acronis True Image Home 에서 구현된 독자적인 기술을 사용하여 모든 운영 체제, 응용프로그램 및 구성 파일, 소프트웨어 업데이트, 개인 설정 및 데이터를 포함하는 정확한 섹터 단위 디스크 백업을 만들 수 있습니다.

로컬 하드 드라이브, 네트워크 드라이브 또는 다양한 IDE, SCSI, FireWire(IEEE-1394), USB(1.0, 1.1, 2.0) 및 PC 카드(이전에는 PCMCIA 라고 불림) 이동식 미디어 드라이브, CD-R/RW, DVD-RW, DVD+R/RW, magneto-optical, Iomega Zip 및 Jaz 드라이브와 같은 거의 모든 PC 저장 장치에 백업을 저장할 수 있습니다.

예약 백업 작업을 수행하는 경우 Acronis True Image Home 에서 사용자가 설정한 백업 정책에 따라 백업 모드(전체, 증분, 차이)가 자동으로 선택됩니다.

새 하드 디스크 드라이브를 설치하려는 경우 Acronis True Image Home 은 운영 체제, 응용프로그램, 문서 및 개인 설정을 포함한 정보를 기존의 하드 디스크 드라이브로부터 짧은 시간 내에 전송할 수 있도록 도와줍니다.

마법사 및 Windows XP 스타일의 인터페이스를 통해 보다 쉽게 작업할 수 있습니다. 몇 가지 간단한 질문에 대답하고 나면 Acronis True Image Home 에서 나머지 작업을 자동으로 처리합니다. 시스템 문제가 발생하면 소프트웨어에서 사용자에게 즉시 알립니다.

## 1.2 Acronis True Image 10.0 Home 의 새로운 기능

- 백업 위치 – 자동 백업 압축 관리를 사용하여 로컬 또는 네트워크 백업 저장 위치를 설정합니다.
- 백업 정책 – 원하는 순서대로 모든 데이터(전체 백업), 이전 백업에서 변경된 데이터(증분 백업) 또는 초기 백업에서 변경된 데이터(차이 백업)를 백업하는 작업을 예약합니다.
- FTP 서버로 직접 백업합니다.
- Windows 응용프로그램 백업 – 응용프로그램 설정 복사본을 저장합니다.
- Microsoft Outlook 및 Outlook Express 백업 – 메시지, 사용자 계정 및 설정을 백업합니다.
- 데이터 카테고리 – 파일 카테고리(문서, 금융, 이미지, 음악, 비디오)를 백업합니다. 파일 및 폴더를 포함하는 사용자 정의 카테고리를 추가할 수 있습니다.
- 백업 압축 탐색 – Windows 탐색기에서처럼 특정 파일을 쉽게 검색 및 복구할 수 있습니다.

- 원클릭 백업 – 디스크, 파일 또는 폴더 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 상황에 맞는 메뉴에서 백업을 선택하여 백업 마법사를 실행합니다. 백업 마법사 프로그램에서 선택한 항목을 백업용으로 자동 표시합니다.
- Acronis 보안 영역 비밀번호 보호 – Acronis 보안 영역 백업 데이터에 대한 무단 접근 및 F11 부팅을 제한합니다.
- 이메일 공지 및 경고 – 백업 작업 및 결과를 확인합니다.

## 1.3 시스템 요구 사항 및 지원 미디어

### 1.3.1 최소 시스템 요구 사항

Acronis True Image Home 에는 다음 하드웨어가 필요합니다.

- Pentium 프로세서 이상
- 128 MB RAM
- 부팅 가능 미디어 생성을 위한 FDD 또는 CD-RW 드라이브
- 마우스(권장)

### 1.3.2 지원되는 운영 체제

- Windows® 2000 Professional SP 4
- Windows® XP SP 2
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Vista Ready(Acronis Snap Restore 기능 제외)

Acronis True Image Home 을 사용하면 Linux®를 비롯하여 PC 기반 운영 체제를 실행하는 컴퓨터에서 디스크/파티션을 백업 및 복구할 수 있는 CD-R/W 또는 부팅 가능 디스켓을 생성할 수 있습니다.

### 1.3.3 지원되는 파일 시스템

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3
- ReiserFS
- Linux SWAP

파일 시스템이 지원되지 않거나 손상된 경우 Acronis True Image Home 에서는 섹터 단위 접근 방식을 통해 데이터를 복사할 수 있습니다.

### 1.3.4 지원되는 저장 미디어

- 하드 디스크 드라이브
- 네트워크 연결된 저장 장치
- 서버\*
- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R(이중 계층 DVD+R 포함), DVD+RW, DVD-RAM\*\*

- 
- USB 1.0 / 2.0, FireWire(IEEE-1394) 및 PC 카드 저장 장치
  - 플로피 디스크, ZIP®, Jaz® 및 기타 이동식 미디어

\* FTP 서버는 파일 전송 시 passive 모드를 허용해야 합니다. FTP 서버에서 데이터를 직접 복구하려면 백업 압축을 2GB 이하의 파일로 구성해야 합니다. 소스 컴퓨터 방화벽 설정을 TCP 및 UDP 프로토콜에 대해 열려 있는 포트 20 및 21 로 변경하고 **라우팅 및 원격 액세스 Windows** 서비스를 사용하지 않도록 설정하는 것이 좋습니다.

\*\* 타사 소프트웨어가 설치되어 있지 않으면 구운 일회성 기록(write-once) 디스크를 **Windows NT 4** 에서 읽을 수 없습니다. 커널 패치가 없으면 구운 기록 가능(rewritable) 디스크를 Linux 에서 읽을 수 없습니다.

## 1.4 기술 지원

합법적으로 구입한 **Acronis True Image Home** 사본의 사용자는 무료 기술 지원을 받으실 수 있습니다. 이 안내서를 사용하여 스스로 해결할 수 없는 **Acronis** 제품 설치 또는 사용 관련 문제가 발생한 경우에는 **Acronis** 기술 지원에 문의하십시오.

**Acronis** 기술 지원 문의에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.  
<http://www.acronis.com/homecomputing/support/>

## 2 장. Acronis True Image Home 설치 및 시작

### 2.1 Acronis True Image Home 설치

Acronis True Image Home 을 설치하려면:

- Acronis True Image Home 설치 파일을 실행합니다.
- 설치 메뉴에서 설치할 프로그램(Acronis True Image Home)을 선택합니다.
- 화면의 설치 마법사 지시대로 수행합니다.



일반, 사용자 정의 및 전체 설치를 사용할 수 있습니다. 사용자 정의를 누르면 Acronis True Image Home 뿐만 아니라, 복구 미디어 제작기 및 **Bart PE** 플러그 인을 선택하여 설치할 수 있습니다.

복구 미디어 제작기를 사용하면 부팅 가능한 복구 디스크를 만들 수 있습니다(자세한 내용은 **10 장. 부팅 가능 미디어 생성** 참조). 부팅 가능한 CD가 들어 있는 제품을 구입한 경우에는 이 도구가 필요하지 않을 수도 있습니다. 부팅 디스크 제작기를 설치하면 주 프로그램 창이나 실행 중인 부팅 디스크 제작기에서 언제든지 부팅 가능한 미디어 또는 ISO 이미지를 만들 수 있습니다.

잘 알려진 **Bart PE** 유틸리티는 CD 에서 Windows 와 유사한 환경으로 부팅하는 데 사용됩니다. 응용프로그램이 플러그 인 형식으로 Bart PE 에 설치됩니다. Bart PE 플러그 인 설치(기본적으로 비활성화됨)를 선택하면 Acronis True Image Home 을 Bart PE 플러그 인 탭에 포함시킬 수 있습니다. 플러그 인 파일은 다른 프로그램 파일과 함께 설치 폴더에 저장됩니다.



Acronis True Image Home을 설치하면 이 소프트웨어에서 장치 관리자 목록(제어판 -> 시스템 -> 하드웨어 -> 장치 관리자 -> **Acronis 장치** -> **Acronis TrueImage 백업 압축 탐색기**)에 새 장치를 생성합니다. 이미지 압축을 가상 디스크로 연결하는 데 필요하므로 이 장치를 사용하지 않도록 설정하거나 제거하지 마십시오(**12 장. 참조**).

### 2.2 Acronis True Image Home 추출

Acronis True Image Home 을 설치할 때 설치 파일(.msi)을 로컬 또는 네트워크 드라이브에 저장할 수 있습니다. 이렇게 하면 기존 구성 요소 설치를 수정하거나 복구할 때 유용합니다.

---

설치 파일을 저장하려면:

- Acronis True Image Home 설치 파일을 실행합니다.
- 설치 메뉴에서 프로그램 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 추출을 선택합니다.
- 설치 파일의 위치를 선택하고 저장을 클릭합니다.

## 2.3 Acronis True Image Home 실행

시작 -> 프로그램 -> **Acronis** -> **Acronis True Image Home** -> **Acronis True Image Home** 을 차례로 선택하거나 바탕 화면에서 해당되는 쇼컷을 클릭하여 Windows 에서 Acronis True Image Home 을 실행할 수 있습니다.

어떤 이유로 운영 체제가 로드되지 않을 경우에는 Acronis 시작 복구 관리자를 실행할 수 있습니다. 하지만 사용 전에 이 프로그램을 활성화해야 합니다. 이 절차에 대한 자세한 내용은 **3.4 Acronis** 참조. 프로그램을 실행하려면 부팅 중에 F11 키를 누르라는 메시지가 표시될 때 해당 키를 누릅니다. Acronis True Image Home이 독립 실행형 모드로 실행되어 손상된 파티션을 복구할 수 있습니다.

디스크 데이터가 전체적으로 손상되어 부팅할 수 없는 경우(또는 Acronis 시작 복구 관리자를 활성화하지 않은 경우) 제품과 함께 제공되었거나 사용자가 복구 미디어 제작기를 사용하여 만든 부팅 가능한 미디어의 독립 실행형 Acronis True Image Home 버전을 로드하십시오. 그리고 나면 이전에 만든 이미지에서 디스크를 복구할 수 있습니다.

## 2.4 Acronis True Image Home 업그레이드

Acronis True Image Home 이 이미 설치된 경우 새 버전으로 자동 업데이트되므로 이전 버전을 제거하고 소프트웨어를 다시 설치할 필요가 없습니다.

최신 프로그램 버전에서 생성된 백업은 이전 프로그램 버전과 호환되지 않을 수도 있습니다. 따라서 Acronis True Image Home 을 이전 버전으로 롤백할 경우 이전 버전을 사용하여 백업 압축을 다시 만들어야 하는 경우가 많습니다. 이와 같은 이유로 Acronis True Image Home 을 업그레이드할 때마다 새 부팅 가능 미디어를 작성하는 것이 좋습니다.

## 2.5 Acronis True Image Home 제거

시작 -> 설정 -> 제어판 -> 프로그램 추가 또는 제거 -> **<Acronis True Image Home>** -> 제거를 차례로 선택합니다. 그리고 나서 화면의 지시대로 수행합니다. 작업을 완료하려면 나중에 컴퓨터를 다시 부팅해야 합니다.



---

## 3 장. 일반 정보 및 독자적인 Acronis 기술

### 3.1 파일 백업 압축과 디스크/파티션 이미지의 차이

백업 압축(이 안내서에서는 "백업"이라고도 함)은 선택한 파일/폴더 데이터의 복사본 또는 선택한 디스크/파티션에 저장된 모든 정보의 복사본이 들어 있는 파일 또는 파일 그룹입니다. 파일과 폴더를 백업하면 폴더 트리도 함께 데이터만 압축되고 저장됩니다.

디스크 및 파티션 백업은 다른 방식으로 수행됩니다. Acronis True Image Home 은 디스크의 섹터 단위 스냅샷을 저장하며, 여기에는 운영 체제, 레지스트리, 드라이버, 소프트웨어 응용프로그램 및 데이터 파일뿐만 아니라 사용자에게 숨겨진 시스템 영역도 포함되어 있습니다. 이러한 절차를 "디스크 이미지 생성"이라고 하며 이 결과로 만들어진 백업 압축을 종종 디스크/파티션 이미지라고 합니다.



Acronis True Image Home 에서는 지원되는 파일 시스템에 대한 데이터를 포함하는 하드 디스크 부분만 저장합니다. 또한 스왑 파일 정보(Windows NT/2000/XP 에서 `pagefile.sys`) 및 `hiberfil.sys`(컴퓨터가 최대 절전 모드로 전환할 때 RAM 내용을 유지하는 파일)를 백업하지 않습니다. 이로 인해 이미지 크기가 줄어들고 이미지 생성 및 복원 속도가 빨라집니다.



파티션 이미지에는 속성과 상관 없이 모든 파일과 폴더(숨김 파일 및 시스템 파일 포함), 부트 레코드, FAT(파일 할당 테이블), 루트 및 마스터 부트 레코드(MBR)가 있는 하드 디스크의 0 번 트랙도 포함되어 있습니다.



디스크 이미지에는 모든 디스크 파티션의 이미지뿐만 아니라 마스터 부트 레코드(MBR)가 있는 0 번 트랙도 포함되어 있습니다.

기본적으로 모든 Acronis True Image Home 백업 압축에 있는 파일은 ".tib" 확장자를 가집니다.

파일 아카이브뿐만 아니라 디스크/파티션 이미지에서도 파일 및 폴더도 복구할 수 있습니다. 그러기 위해서는 이미지를 가상 디스크(12 장. 백업 압축 탐색 및 이미지 마운트 참조)로 마운트하거나 이미지 복구를 시작하고 **지정된 파일 또는 폴더 복구**를 선택합니다.

### 3.2 전체, 증분 및 차이 백업

Acronis True Image Home 에서는 전체, 증분 및 차이 백업을 생성할 수 있습니다.

**전체 백업**은 백업 생성 당시의 모든 데이터를 포함합니다. 이 백업은 이후의 증분 또는 차이 백업에 대한 기준으로 사용되거나 독립 실행형 백업 압축으로 사용됩니다. 전체 백업은 증분 또는 차이 백업과 비교할 때 복원 시간이 가장 짧습니다.

**증분 백업** 파일에는 마지막으로 전체 또는 증분 백업을 만든 이후 변경된 데이터만 들어 있습니다. 따라서 크기도 더 작고 만드는 시간도 더 적게 걸립니다. 그러나 모든 데이터가 포함되어 있지 않기 때문에 복원하려면 이전에 만든 모든 증분 백업과 초기에 만든 전체 백업이 있어야 합니다.

모든 백업 절차가 "체인"의 다음 파일을 생성하는 증분 백업과 달리 **차이 백업**은 초기 전체 백업 압축에 대한 모든 변경 내용을 포함하는 독립적인 파일을 생성합니다. 일반적으로 차이 백업은 이전 백업의 긴 체인을 처리할 필요가 없기 때문에 증분 백업보다 빨리 복원됩니다.

종종 시스템을 초기 상태로 롤백하는 경우(PC 방이나 인터넷 카페에서 방문객들이 변경한 내용을 실행 취소하는 경우)에는 독립 실행형 전체 백업이 최적의 솔루션이 될 수 있습니다.

이런 경우 초기 전체 이미지를 다시 만들 필요가 없으므로 백업 시간이 문제가 되지 않으며 복원 시간이 최소화됩니다.

또는 시스템 장애 시 마지막 데이터 상태만을 저장하여 복원하고자 하는 경우에도 차이 백업을 고려할 수 있습니다. 전체 데이터 볼륨과 비교하여 데이터 변경 내용이 적을 경우 특히 효과적입니다.

증분 백업의 경우에도 마찬가지입니다. 뿐만 아니라, 자주 백업해야 하고 어떤 저장 상태로든 롤백할 수 있어야 하는 경우에 매우 유용합니다. 전체 백업을 한 번 생성한 후 한 달 동안 매일 증분 백업을 생성하면 매일 전체 백업을 생성한 것과 동일한 결과를 얻을 수 있습니다. 그러나 시간과 디스크 공간(또는 이동식 미디어 사용)에 소비한 비용은 1/10에 불과합니다.

위의 내용은 정보 제공 목적을 위한 예일 뿐입니다. 특정 작업 및 조건에 따라 사용자 고유의 백업 정책을 자유롭게 작성하십시오. **Acronis True Image Home** 은 유연성이 매우 뛰어나므로 현실상의 모든 요구에 맞출 수 있습니다.



디스크 조각 모음을 실행한 후 만들어진 증분 또는 차이 백업은 보통의 경우보다 상당히 클 수 있습니다. 조각 모음 프로그램이 디스크에서의 파일 위치를 변경시키고 백업이 이러한 변경 사항을 반영하기 때문입니다. 따라서 디스크 조각 모음 후에는 전체 백업을 다시 만드는 것이 좋습니다.

### 3.3 Acronis 보안 영역

**Acronis** 보안 영역은 컴퓨터 시스템 자체에 백업을 저장하기 위한 숨겨진 특수 파티션입니다. 백업 압축 보안상 일반 응용프로그램에서는 여기에 접근할 수 없습니다. **Acronis True Image Home** 마법사 창에 백업 압축을 저장하는 데 사용할 수 있는 모든 파티션과 함께 영역이 나열됩니다. **Acronis** 보안 영역은 **Acronis** 시작 복구 관리자 및 **Acronis Snap Restore** 기능(아래 참조)을 사용하는 데 필요합니다.

백업 파일을 위한 공간이 있을 경우 백업 생성에 항상 **Acronis** 보안 영역을 사용할 수 있습니다. 충분한 공간이 없으면 이전 백업을 삭제하여 공간을 만듭니다.

**Acronis True Image Home**에서는 다음과 같은 방법으로 **Acronis** 보안 영역을 정리합니다.

- 영역에 백업을 만들 수 있는 빈 공간이 충분하지 않을 경우 가장 오래된 전체 백업을 이후의 모든 증분/차이 백업과 함께 삭제합니다.
- 전체 백업(이후의 증분/차이 백업 포함)이 하나만 남아 있고 전체 백업이 진행 중이면 이전 전체 백업과 증분/차이 백업이 삭제됩니다.
- 그렇지 않으면(전체 백업이 하나만 남아 있고 증분/차이 백업이 진행 중인 경우) 공간 오류에 대한 메시지가 표시됩니다. 이러한 경우에는 전체 백업을 다시 생성하거나 **Acronis** 보안 영역을 늘려야 합니다.

이렇게 하면 예약(8 장. **작업 예약** 참조)대로 데이터를 자동 백업할 수 있으므로 영역 오버플로 문제에 대해서는 걱정하지 않아도 됩니다. 그러나 증분 백업 체인이 길면 **Acronis Secure Zone** 관리 마법사의 두 번째 페이지에 표시된 빈 영역 공간을 주기적으로 확인하는 것이 좋습니다.

이 마법사를 사용하여 **Acronis** 보안 영역을 생성, 크기 조정 또는 삭제하는 방법에 대한 자세한 내용은 9 장. **Acronis** 참조.

---

## 3.4 Acronis 시작 복구 관리자

### 3.4.1 작동 방식

Acronis 시작 복구 관리자를 사용하면 운영 체제를 로드하지 않고도 Acronis True Image Home 을 시작할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 어떤 이유로 해서 운영 체제가 로드되지 않는 경우 Acronis True Image Home 자체를 실행하여 손상된 파티션을 복구할 수 있습니다. Acronis 이동식 미디어에서 부팅하는 것과 달리 Acronis True Image Home 을 시작할 때 별도의 미디어 또는 네트워크 연결이 필요하지 않습니다.

### 3.4.2 사용 방법

부팅 시 Acronis 시작 복구 관리자를 사용하려면 다음과 같이 준비하십시오.

1. Acronis True Image Home 을 설치합니다.
2. 하드 디스크에 Acronis 보안 영역을 생성합니다(9 장. *Acronis* 참조).
3. Acronis 시작 복구 관리자를 활성화합니다. 이렇게 하려면 **Acronis 시작 복구 관리자 활성화**를 클릭하고 마법사의 지시대로 수행합니다.

Acronis 보안 영역이 시스템에 없는 경우 Acronis 시작 복구 관리자를 활성화하면 영역을 생성하도록 요청하는 프롬프트가 표시된 다음 Acronis 시작 복구 관리자가 활성화됩니다. 그렇지 않으면 Acronis 시작 복구 관리자가 즉시 활성화됩니다.



Acronis 시작 복구 관리자가 활성화되면 마스터 부트 레코드(MBR)를 고유 부트 코드로 덮어씁니다. I 타사의 부트 관리자가 설치되어 있으면 시작 복구 관리자를 활성화한 후 이들을 다시 활성화해야 합니다. Linux 로더(예: LiLo 및 GRUB)의 경우 Acronis 시작 복구 관리자를 활성화하기 전에 MBR 대신 Linux 루트(또는 부트) 파티션 부트 레코드에 이 로더를 설치해야 할 수 있습니다.

실패하면 컴퓨터를 켜고 Acronis Startup Recovery Manager를 시작하려면 F11 을 누르십시오" 메시지가 표시될 때 F11 을 누릅니다. 그러면 전체 버전과는 약간 다른 Acronis True Image Home의 독립 실행형 버전이 실행됩니다. 손상된 파티션 복구에 대한 자세한 내용은 6 장. 참조.



주의 사항: 독립 실행형 Acronis True Image Home 의 디스크 문자는 Windows 에서 드라이브를 식별하는 방식과는 약간 다를 수 있습니다. 예를 들어, 독립 실행형 Acronis True Image 에서 식별된 D: 드라이브는 Windows 의 E: 드라이브에 해당할 수 있습니다.

## 3.5 Acronis 백업 위치

현대식 하드 디스크 드라이브는 성능, 용량 및 비용 면에서 백업 압축을 저장하기에 편리하고 신뢰할 수 있는 위치입니다. 외부 및 네트워크 연결 드라이브는 가장 일반적으로 사용되는 저장 위치입니다. 컴퓨터 드라이브를 다른 내장 드라이브로 백업하는 것도 일반적으로 사용하는 또 한 가지 방법입니다. FTP 서버에 저장 영역을 구성한 후 인터넷을 통해 접근할 수 있습니다. 이동식 미디어와는 달리, 하드 드라이브(로컬, 외부 또는 네트워크)는 많은 공간을 제공하며 자동 예약 백업에 항상 사용할 수 있습니다.

CD-R 과 같은 미디어에 저장된 대량의 데이터는 안전하게 사용할 수 있지만 쌓여 있는 여러 장의 CD 에서 원하는 데이터를 제대로 찾아내기가 어렵습니다. 반면에 하드 드라이브에 백업 압축을 저장하면 포괄적인 검색 절차를 구성할 수 있습니다.

또 한 가지 문제는 운영 체제, 응용프로그램 및 사용자 파일(음악이나 비디오 등)의 크기가 점차 커지면서 압축 파일이 많은 양의 디스크 공간을 차지하게 된다는 점입니다. 따라서,

---

가능한 한 많은 최신 백업을 보존함과 동시에 이전 백업을 제거하는 일이 중요해집니다. 몇 시간에 걸쳐 중요한 데이터를 손실하지 않고 삭제할 수 있는 오래된 백업이 어떤 것인지 생각하면서 백업 압축에 들어 있는 여러 파일을 탐색하게 됩니다.

검색 및 분석 작업의 고충을 덜어주기 위해 Acronis에서는 자동 예약 백업 외에도 백업 위치라고 하는 로컬 또는 네트워크 폴더에 저장된 백업 압축을 자동으로 관리할 수 있도록 함으로써 백업 전략에 대한 새로운 접근 방식을 제공합니다. Acronis 기업 제품의 기능과 유사한 기능이 전용 백업 서버 응용 프로그램에 구현되어 있습니다. 이제 Acronis True Image Home의 사용자는 이 기능을 간단하고 사용이 쉬운 버전으로 즐길 수 있습니다.

Acronis 보안 영역에 친숙한 사용자는 백업 위치가 이 기능과 비슷하면서 고유의 백업 압축 관리 기능을 갖추었으며 다음과 같은 특징을 가지고 있다고 대략 생각할 수 있습니다.

- 크기 면에서 유연성을 제공합니다.
- 동작을 사용자 정의할 수 있으며 그 내용을 표시할 수 있습니다.
- 별도로 보호되는 파티션 대신에 BIOS에서 인식하는 기록 가능 미디어(예: 플래시 카드) 또는 FTP 서버, 로컬, 외부 또는 네트워크 드라이브의 일반 폴더에 위치합니다.

백업 위치 구성의 기본 원칙은 다음과 같습니다.

- 백업 파일 자동 이름 지정
- 전체 폴더에 대해 백업 위치 주소 지정
- 예약 백업 작업을 위해 사용자가 설정한 백업 정책에 따라 백업 모드(전체, 증분 및 차이) 자동 선택
- 사용자가 설정한 규칙에 따라 오래된 백업 파일을 자동으로 통합 또는 삭제

#### 백업 위치 규칙 설정

사용자는 하나 이상의 백업 위치를 구성하고 각각에 대해 전체적인 제한 사항(크기/저장 시간)을 설정할 수 있습니다. 이러한 규칙으로는 다음과 같은 규칙이 있습니다.

- 최대 저장 공간
- 최대 백업 개수
- 백업 압축의 최대 저장 기간

사용자가 백업을 시작하면 선택한 위치가 확인되고 제한을 초과할 경우 가장 오래된 백업이 통합되거나 삭제됩니다.



백업 작업을 생성할 때 백업 위치 목록의 디렉토리 트리 맨 위 부근에서 백업 위치를 선택해야 합니다. 이렇게 해야만 위에 설명된 백업 처리를 수행할 수 있습니다. 백업 위치를 일반 폴더로 선택하는 경우 처리가 수행되지 않습니다.

#### 백업 위치 관리

사용자는 백업 위치를 삭제하거나 모든 위치에 대한 백업 규칙을 편집할 수 있습니다.

규칙에 대한 변경 사항은 다음 백업 시 적용됩니다. 따라서 해당 위치의 내용이 새 규칙을 따르게 됩니다.

---

## 3.6 Acronis Snap Restore

이 기능을 사용하면 시스템이 이미지에서 완전히 복구되기 전에 손상된 컴퓨터의 OS 를 부팅하고, 복구가 시작되는 것과 거의 동시에 작업을 시작할 수 있습니다. 복구는 백그라운드에서 계속 실행됩니다.

### 3.6.1 Acronis Snap Restore 사용에 대한 제한 사항

1. Acronis Snap Restore 는 현재 Acronis 보안 영역에 있는 이미지에만 사용할 수 있습니다.
2. Acronis Snap Restore 는 Windows Vista 의 이미지를 지원하지 않습니다. 이미지에서 Vista 버전이 발견되는 경우 스냅 복구 옵션이 표시되지 않습니다.
3. 물론, 이미지에 운영 체제(논리 파티션 또는 디스크 이미지)가 들어 있지 않거나 파일 아카이브를 복구할 때도 Acronis Snap Restore 를 사용할 수 없습니다.

### 3.6.2 작동 방식

복구 절차가 시작되면 Acronis True Image Home 에서는,

1. 이미지에서 시스템 파일을 포함하는 섹터를 찾고 이러한 섹터를 먼저 복구합니다. 그러면 OS 가 복구되고 바로 시작될 수 있습니다. OS 가 시작되면 파일 내용은 아직 복구되지 않았더라도 파일이 포함된 폴더 트리가 표시됩니다. 그러면 사용자는 작업을 시작할 수 있습니다.
2. 파일에 대한 시스템 쿼리를 가로챌 수 있는 자체 드라이버를 하드 디스크에 저장합니다. 사용자가 파일을 열거나 응용프로그램을 시작하면 이러한 드라이버가 시스템 쿼리를 받고 현재 작업에 필요한 섹터를 복구합니다.
3. 동시에, Acronis True Image Home 은 백그라운드에서 전체적인 섹터 단위 이미지 복구를 진행합니다. 그러나 시스템이 요청한 섹터의 우선 순위가 가장 높습니다.

마지막으로, 사용자가 아무런 동작을 수행하지 않아도 이미지가 완벽하게 복구됩니다. 그러나 시스템 장애 후 가능한 빨리 작업을 시작해야 하는 경우 10-20GB 이미지(가장 일반적인 이미지 크기)를 복구하는 데 10 분 정도 걸린다는 것을 고려할 때 시작 시간을 몇 분 이상 단축시킬 수 있습니다. 이미지 크기가 클수록 시간이 더 많이 절약됩니다.

### 3.6.3 사용 방법

시스템 손상 시 Acronis Snap Restore 를 사용하려면 다음과 같이 준비합니다.

1. Acronis True Image Home 을 설치합니다.
2. 하드 디스크에 Acronis 보안 영역을 생성합니다(9 장. *Acronis* 참조).
3. Acronis 시작 복구 관리자를 활성화하고(3.4 *Acronis* 참조) Acronis True Image Home 을 사용하여 부팅 가능 미디어를 생성합니다(10 장. *부팅 가능 미디어 생성* 참조).
4. (이미지) 시스템 디스크를 Acronis 보안 영역으로 백업합니다(5.2.1 참조). 다른 디스크/파티션도 백업할 수 있지만 시스템 이미지는 필수입니다.



스냅 복구를 수행할 때 현재 Acronis True Image Home 버전은 항상 전체 시스템 디스크를 복원합니다. 따라서 시스템 디스크가 여러 파티션으로 구성된 경우 이러한 모든 파티션이 이미지에 포함되어야 합니다. 이미지에서 누락된 파티션은 손실됩니다.

장애가 발생하면 부팅 미디어 또는 F11 을 사용하여 컴퓨터를 부팅합니다. 복구 절차를 시작한 후(6.3 *이미지에서 디스크/파티션 또는 파일 복구* 참조), Acronis 보안 영역에서

---

시스템 디스크 이미지를 선택한 다음 **스냅 복구 사용**을 선택하고 다음 창에서 **진행**을 클릭합니다. 몇 초 안에 컴퓨터가 복구된 시스템으로 다시 부팅됩니다. 로그인하고 작업을 시작합니다. 추가로 다시 부팅하거나 다른 동작을 수행할 필요는 없습니다.

지원되는 Windows 운영 체제에서 Acronis True Image Home 을 실행하여 스냅 복구를 수행할 수도 있습니다. 하지만 Windows 가 부팅될 수 없는 경우 부팅 가능한 미디어가 있어야 합니다.

### 3.7 디스크 및 파티션 정보 보기

다양한 마법사에 표시되는 모든 구성에서 데이터가 제공되는 방식을 변경할 수 있습니다.

오른쪽에는 세 가지 아이콘(**아이콘 정렬**, **상세정보 선택** 및 **i(선택 항목 등록정보 표시)**)이 있으며, **i(선택 항목 등록정보 표시)** 아이콘은 객체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 나타나는 상황에 맞는 메뉴의 맨 아래에도 표시됩니다.

특정 열을 기준으로 메시지를 정렬하려면 머리글을 클릭하거나(다시 한 번 클릭하면 메시지가 역순으로 정렬됨) **아이콘 정렬** 버튼을 클릭한 후 열을 선택합니다.

보려는 열을 선택하려면 머리글 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 **상세정보 선택** 버튼을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다. 그런 다음 표시할 열에 플래그를 지정합니다.

**i(선택 항목 등록정보 표시)** 버튼을 클릭하면 선택한 파티션 또는 디스크 속성 창이 표시됩니다.

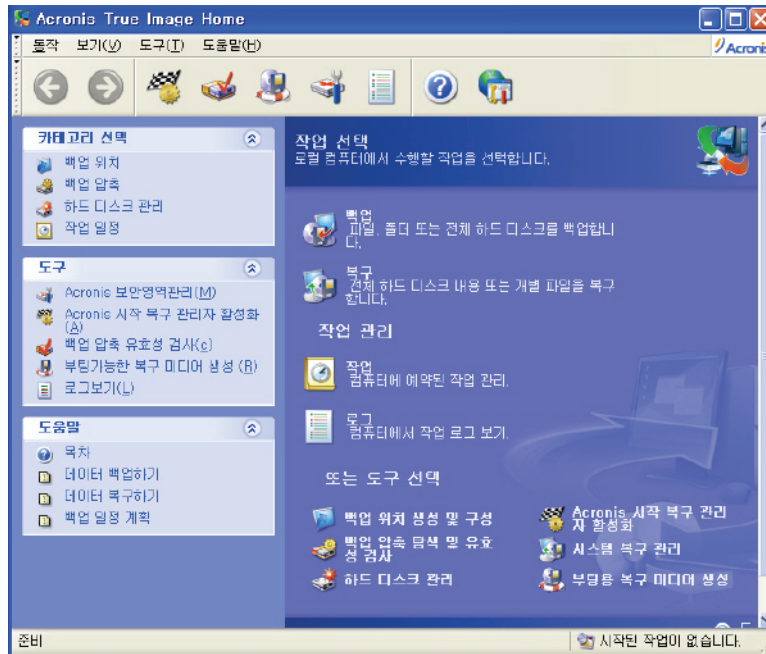
이 창은 두 개의 영역으로 구성됩니다. 왼쪽 영역에는 속성 트리가 들어 있으며 오른쪽 영역에서는 선택한 속성을 자세히 설명합니다. 디스크 정보에는 물리적 매개변수(연결 유형, 장치 유형, 크기 등)가 포함되며, 파티션 정보에는 물리적(섹터, 위치 등) 및 논리적(파일 시스템, 사용 가능한 공간, 할당된 문자 등) 매개변수가 포함됩니다.

마우스로 테두리를 드래그하여 열의 너비를 변경할 수 있습니다.

## 4 장. Acronis True Image Home 사용

### 4.1 주 프로그램 창

주 프로그램 창은 메뉴, 작업도구, 세로 막대 및 주 영역으로 구성됩니다. 주 영역에는 작업 아이콘이 표시되며, 세로 막대에는 카테고리, 도구 및 도움말 영역이 있습니다.



대부분의 작업은 서로 다른 창 영역에 두세 번 표시되므로 여러 가지 방법 중에서 보다 편리한 방법으로 작업을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 주 영역에서 아이콘을 클릭하거나 세로 막대의 해당 카테고리(동작 또는 도구 메뉴)에서 동일한 항목을 선택하여 작업이나 도구를 시작할 수 있습니다.

주 창에는 세 개 그룹으로 나뉜 작업 아이콘이 있습니다.

작업 그룹에는 다음 작업이 포함됩니다.

- 백업 – 백업 압축을 생성합니다.
- 복구 – 이전에 생성한 백업 압축에서 데이터를 복구합니다.

작업 관리 그룹에는 다음 작업이 포함됩니다.

- 작업 – 컴퓨터에서 백업 작업을 예약하고 관리합니다.
- 로그 – 로그 뷰어 창을 엽니다.

도구 그룹에는 다음 항목이 포함됩니다.

- 백업 위치 생성 및 구성 – 백업 압축을 저장할 특수 속성을 가진 폴더를 생성하고(3.5 *Acronis* 참조), 폴더의 속성을 편집하고 폴더를 삭제합니다. 또한 백업 압축을 저장할 숨겨진 특수 파티션을 생성하고 크기를 조정하며 삭제합니다(Acronis 보안 영역 참조).
- 백업 압축 탐색 및 유효성 검사 – 파일 수준의 백업 압축을 탐색하고 디스크/파티션 이미지를 가상 드라이브로 마운트하며 백업 압축 무결성 검사 절차를 실행합니다.



- 하드 디스크 관리 – 디스크를 복제(예: OS, 응용프로그램 및 데이터를 이전 디스크에서 새 디스크로 전송)하거나 OS 및 응용프로그램을 이전 디스크에 그대로 유지한 상태로 데이터 저장용으로 추가한 새 하드 디스크에 파티션을 할당합니다.
- Acronis 시작 복구 관리자 활성화 – 부팅 복구 관리자를 활성화합니다(F11 키).
- 시스템 복구 관리 – Microsoft Windows 시스템 복원 도구를 사용하거나 사용하지 않으며 Acronis True Image Home 에서 옵션을 직접 설정합니다.
- 부팅용 복구 미디어 생성 – 부팅 가능한 미디어 생성 절차를 실행합니다.

## 프로그램 메뉴

프로그램 메뉴 모음에는 **동작, 보기, 도구 및 도움말** 항목이 제공됩니다.

**동작** 메뉴에는 작업 예약을 비롯하여 사용 가능한 작업 목록이 포함됩니다.

**보기** 메뉴에는 프로그램 창의 모양을 관리하기 위한 항목이 들어 있습니다.

- 작업도구 – 작업도구 아이콘을 제어하는 명령이 들어 있습니다.
- 일반 작업 표시줄 – 세로 막대를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
- 상태 표시줄 – 상태 표시줄을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

**도구** 메뉴에는 다음 항목이 들어 있습니다.

- Acronis 보안 영역 관리 – 백업 압축을 저장하기 위한 숨겨진 특수 파티션을 생성 및 삭제하며 크기를 조정합니다(Acronis 보안 영역).
- Acronis 시작 복구 관리자 활성화 – 부팅 복원 관리자를 활성화합니다(F11 키).
- 백업 압축 탐색 – 파일 수준의 백업 압축을 탐색하거나 디스크/파티션 이미지를 가상 드라이브로 마운트합니다.
- 백업 압축 유효성 검사 – 백업 압축 무결성 검사 절차를 실행합니다.
- 부팅 가능한 복구 미디어 생성 – 부팅 가능한 미디어 생성 절차를 실행합니다.
- 로그 보기 – 로그 뷰어 창을 엽니다.
- 옵션 – 기본 백업/복구 옵션 편집, 텍스트 모양(글꼴) 설정, 이메일/Winpopup 공지 구성 등을 수행할 수 있는 창을 엽니다.

**도움말** 메뉴는 도움말을 호출하여 Acronis True Image Home 에 대한 정보를 가져오는 데 사용됩니다.

## 상태 표시줄

주 창 하단에는 두 부분으로 나뉜 상태 표시줄이 있습니다. 왼쪽 영역은 선택한 작업을 간략하게 설명하며, 오른쪽 영역은 작업 진행 상황 및 결과를 나타냅니다. 작업 결과를 두 번 클릭하면 로그 창이 표시됩니다.

## 작업 표시줄 공지 영역 아이콘

대부분의 작업 중에는 **Windows** 작업 표시줄 공지 영역(시계가 표시되는 상태 표시줄의 오른쪽 부분)에 특수한 표시 아이콘이 나타납니다. 아이콘에 마우스를 놓으면 작업 진행 상황을 나타내는 도구 설명이 표시됩니다. 이 아이콘은 열려 있는 주 프로그램 창과는 상관 없이 예약된 작업의 백그라운드 실행에 대해서도 제공됩니다.



---

## 4.2 수행 가능한 작업

컴퓨터에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데이터(시스템 디스크/파티션 포함) 백업 및 복구

백업 또는 복구를 클릭한 다음 마법사의 지침을 따르십시오. 자세한 내용은 **5 장**, 및 **6 장**, 참조.

- 백업 작업 예약

작업 관리 그룹에서 작업을 클릭하거나 세로 막대에서 **작업 일정** 카테고리를 선택하여 예약된 작업 창으로 이동합니다. 그런 다음 작업도구에서 **생성** 버튼을 클릭하고 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 **8 장**, **작업 예약** 참조.

- Acronis True Image Home 작업 로그 찾아보기

작업 관리 그룹에서 **로그**를 클릭하거나 세로 막대에서 **로그 보기** 도구를 선택하여 이벤트 로그 창으로 이동합니다. 자세한 내용은 **11.3** 참조.

- 백업 프로세스 우선 순위 또는 파일 덮어쓰기 모드 등의 백업/복구 옵션 설정

도구 -> 옵션 -> 기본 백업 옵션 또는 기본 복구 옵션을 차례로 선택하고 설정합니다. 자세한 내용은 **5.3** 및 **6.4** 참조.

- Acronis True Image Home 작업에 대한 공지 보내기 설정

도구 -> 옵션 -> 공지를 차례로 선택하고 설정합니다. 자세한 내용은 **11.2** 참조.

- 백업 위치 생성

백업 압축 저장에 대한 특수 속성을 가진 폴더를 생성합니다. 도구 그룹에서 **백업 위치 생성 및 구성**를 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 위치** 카테고리를 선택하여 백업 위치 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **백업 위치 생성**을 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 **7 장**, 및 **3.5 Acronis** 참조.

- 백업 위치 편집

백업 저장 폴더의 속성을 편집합니다. 도구 그룹에서 **백업 위치 생성 및 구성**를 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 위치** 카테고리를 선택하여 백업 위치 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **백업 위치 편집**을 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 **7 장**, 및 **3.5 Acronis** 참조.

- 백업 위치 삭제

특별한 속성을 가진 백업 저장 폴더를 삭제합니다. 도구 그룹에서 **백업 위치 생성 및 구성**를 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 위치** 카테고리를 선택하여 백업 위치 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **백업 위치 삭제**를 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 **7 장**, 및 **3.5 Acronis** 참조.

- Acronis 보안 영역 관리(생성, 삭제, 크기 조정, 비밀번호 제거/변경)

세로 막대의 도구 그룹에서 **Acronis 보안 영역 관리**를 클릭한 다음 마법사의 지시를 따릅니다. **백업 위치** 카테고리를 통해 이 마법사에 접근할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **9 장**, **Acronis** 참조.

- 백업 압축(로컬, 네트워크 또는 이동식 미디어) 유효성 검사

세로 막대의 도구 그룹에서 **백업 압축 유효성 검사**를 클릭한 다음 마법사의 지시를 따릅니다. **백업 압축** 카테고리를 통해 이 마법사에 접근할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **11.1** 참조.

---

- **Acronis 시작 복구 관리자 활성화**

세로 막대의 **도구 그룹**에서 **Acronis 시작 복구 관리자 활성화**를 클릭한 다음 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 *3.4 Acronis* 참조.

- **백업 압축 내용 탐색 및 백업 압축에서 개별 파일 복원**

도구 그룹에서 **백업 압축 탐색 및 유효성 검사**를 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 압축** 카테고리를 선택하여 백업 압축 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **백업 압축 탐색**을 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 *12.1* 참조.

- **파티션의 이미지를 마운트하여 내용을 탐색하고 수정하거나 개별 파일을 복원합니다.**

도구 그룹에서 **백업 압축 탐색 및 유효성 검사**를 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 압축** 카테고리를 선택하여 백업 압축 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **이미지 마운트**를 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 *12.2* 참조.

- **이전에 마운트한 파티션 이미지의 마운트 해제**

도구 그룹에서 **백업 압축 탐색 및 유효성 검사**를 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 압축** 카테고리를 선택하여 백업 압축 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **이미지 마운트 해제**를 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. 자세한 내용은 *12.3* 참조.

- **시스템을 새 하드 디스크로 전송**

도구 그룹의 **하드 디스크 관리**를 클릭하거나 세로 막대의 **하드 디스크 관리** 카테고리를 선택하여 하드 디스크 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **디스크 복제**를 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. *13 장. 시스템을 새 디스크로 전송* 참조.

- **새 하드 디스크의 파티션 포맷**

도구 그룹의 **하드 디스크 관리**를 클릭하거나 세로 막대의 **하드 디스크 관리** 카테고리를 선택하여 하드 디스크 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **새로운 디스크 추가**를 선택하고 마법사의 지시를 따릅니다. *14 장. 새 하드 디스크 추가* 참조.

- **Windows 시스템 복원 도구 사용/사용 안 함**

도구 그룹의 **시스템 복구 관리**를 클릭하고 마법사의 지시를 따릅니다. *11.4* 참조.

- **부팅 가능한 복구 미디어 또는 ISO 이미지 생성**

*10 장. 부팅 가능 미디어 생성* 참조.

---

## 5 장. 백업 압축 생성

손실된 데이터를 복원하거나 시스템을 미리 결정된 상태로 롤백하려면 먼저 데이터 또는 전체 시스템 백업 파일을 만들어야 합니다.

### 5.1 백업할 데이터

모든 설정 및 응용프로그램과 함께 운영 체제를 복원할 필요는 없고 특정 데이터(예: 현재 프로젝트)만 안전하게 보존하려면 파일 수준의 백업을 선택합니다. 이렇게 하면 백업 압축 크기가 작아지므로 디스크 공간을 절약하거나 이동식 미디어 비용을 줄일 수 있습니다.

전체 시스템 디스크를 백업(디스크 이미지 생성)하면 더 많은 디스크 공간이 필요하지만 심각한 데이터 손상이 있거나 하드웨어 장애가 발생한 경우 몇 분 안에 시스템을 복원할 수 있습니다. 또한 이미지를 만드는 절차가 파일을 복사하는 것보다 훨씬 빠르기 때문에 대용량 데이터를 백업하는 경우 백업 프로세스 속도를 크게 향상시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 3.1 참조.

Acronis True Image Home에서는 다음 데이터 카테고리에 대한 백업을 제공합니다.

내 컴퓨터(디스크/파티션 세트에 대한 이미지 백업)

내 데이터(파일 및 폴더 세트 또는 전체 파일 카테고리에 대한 파일 수준의 백업)

내 응용프로그램 설정(Windows 응용프로그램 설정에 대한 파일 수준의 백업)

내 이메일(MS Outlook 및 MS Outlook Express 설정 및 메시지에 대한 파일 수준의 백업)

### 5.2 백업 절차

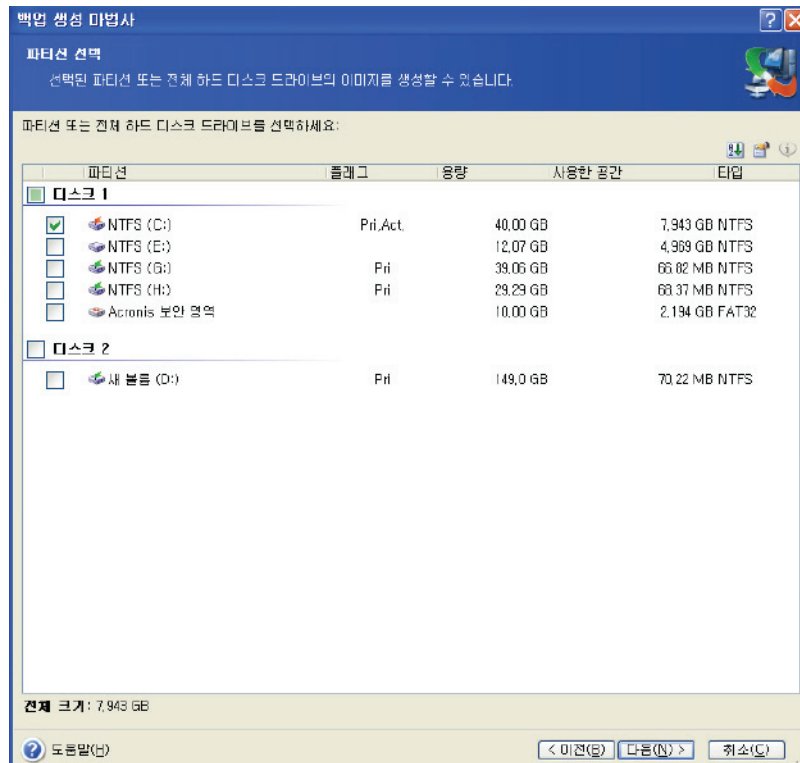
#### 5.2.1 내 컴퓨터 백업

컴퓨터의 하드 디스크 및 파티션 세트에 대한 백업 이미지를 생성합니다.

1. 주 프로그램 창에서 백업 작업 아이콘을 클릭하여 **백업 생성 마법사**를 호출한 후 **내 컴퓨터**를 선택합니다.

또는 Windows 탐색기 창에서 마법사를 직접 실행할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 디스크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 상황에 맞는 메뉴에서 **백업**을 선택합니다. 이 경우 프로그램이 **내 컴퓨터** 모드로 자동 설정되어 선택한 디스크를 백업 대상으로 표시합니다.

2. 백업할 디스크 또는 파티션을 선택합니다. 임의의 디스크 및 파티션 세트를 선택할 수 있습니다.



3. 5.2.5 으로 이동합니다.

## 5.2.2 내 데이터 백업

파일 카테고리(문서, 금융, 이미지, 음악, 비디오)를 백업합니다. 각 기본 카테고리는 컴퓨터 하드 드라이브에 있는 관련 유형의 모든 파일을 나타냅니다.

파일 및 폴더를 포함하는 사용자 정의 카테고리를 원하는 수만큼 추가할 수 있습니다. 새 카테고리가 저장되고 위의 카테고리 와 함께 표시됩니다.

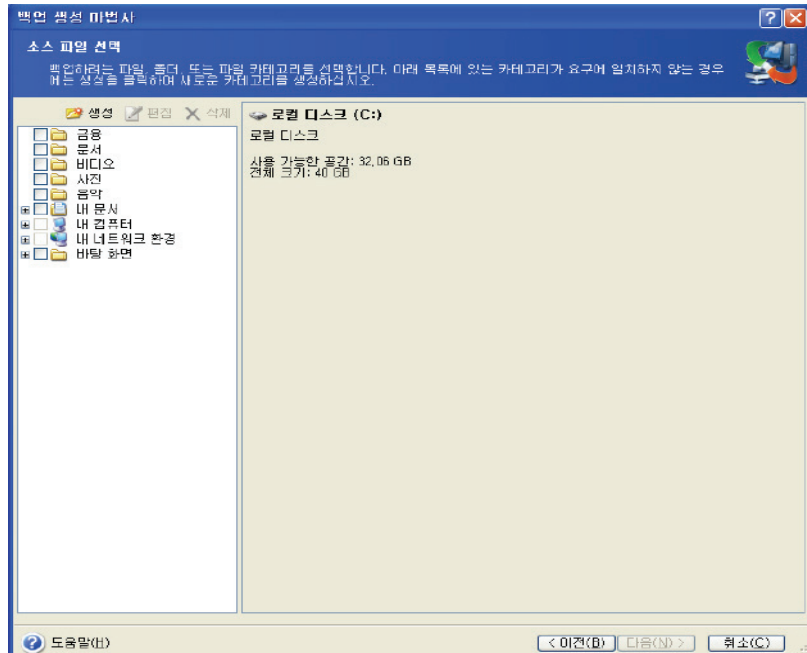
사용자 정의 또는 기본 파일 카테고리의 내용을 변경(카테고리 편집)하거나 삭제할 수 있습니다. 기본 파일 카테고리는 삭제할 수 없습니다.

현재 백업의 사용자 정의 내용을 유지하지 않으려면 카테고리를 생성하지 않고 파일 및 폴더만 선택하면 됩니다.

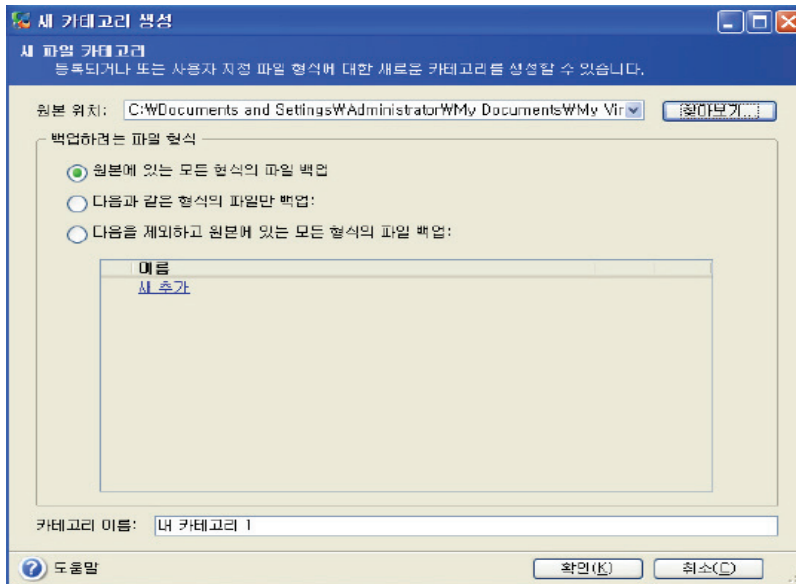
1. 주 프로그램 창에서 백업 작업 아이콘을 클릭하여 **백업 생성 마법사**를 호출하고 **내 데이터**를 선택합니다.

또는 Windows 탐색기 창에서 마법사를 직접 실행할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 파일 또는 폴더 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 **백업**을 선택합니다. 이 경우, 프로그램이 **내 데이터** 모드로 자동 설정되고 선택한 파일이나 폴더가 백업 대상으로 표시됩니다.

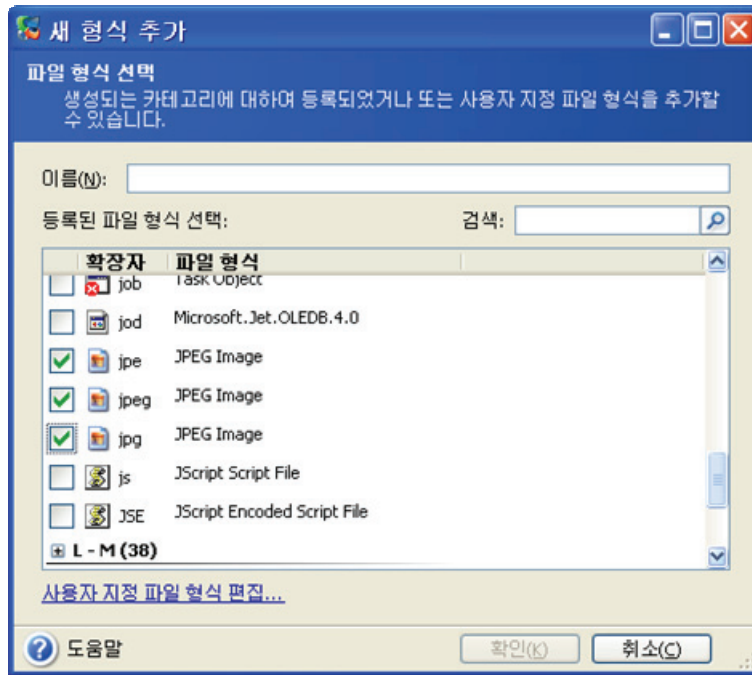
2. 백업할 데이터 카테고리(**문서, 금융, 이미지, 음악, 비디오**)를 선택합니다. 각 카테고리는 컴퓨터 하드 드라이브에 있는 관련 유형의 모든 파일을 나타냅니다.



사용자 정의 데이터 카테고리를 추가하려면 **생성**을 클릭하고 폴더(데이터 원본)를 선택한 다음 카테고리의 이름을 입력합니다. 카테고리에서 선택한 폴더에 있는 모든 파일을 포함하거나 필터를 적용하여 백업하거나 백업하지 않으려는 특정 파일 유형을 선택합니다.



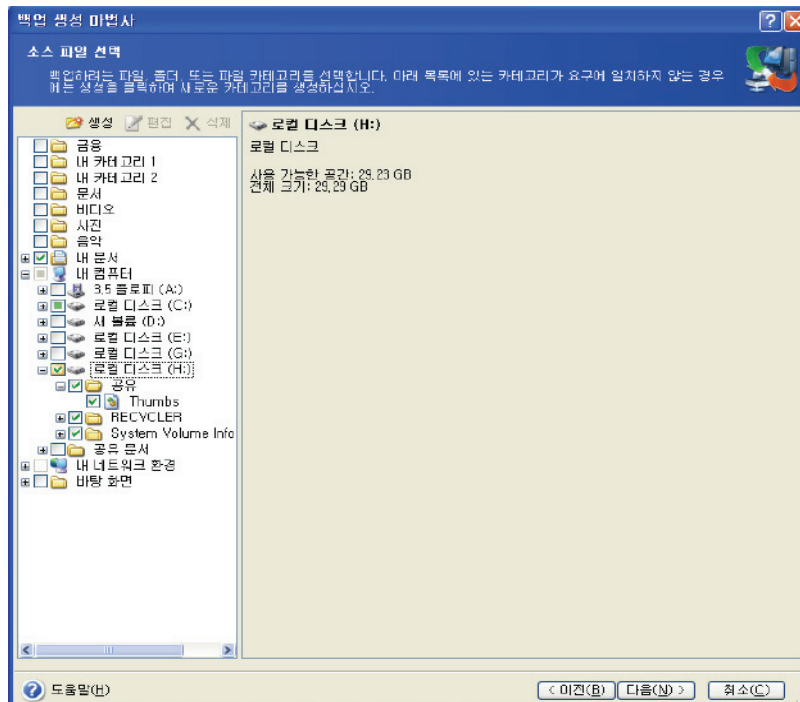
필터를 설정하려면 필터 유형(**다음과 같은 형식의 파일만 백업** 또는 **다음**을 제외하고 원본에 있는 모든 형식의 파일 백업)을 선택합니다. 그리고 나서 **새 추가**를 클릭하고 표시되는 창에서 원하는 파일 유형을 선택합니다.



다음과 같은 방법으로 유형을 선택할 수 있습니다.

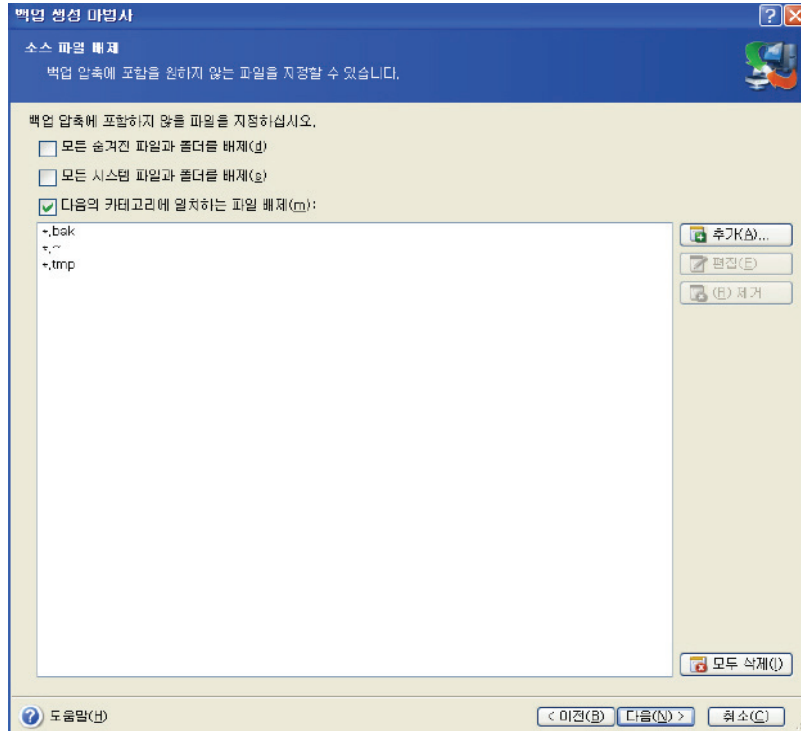
1. 이름 사용. 와일드카드와 일반적인 Windows 마스킹 규칙을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, **My???.exe** 마스크는 5 개 기호로 구성되며 "my"로 시작하는 모든 .exe 파일을 제외시킵니다.
2. 유형 사용. 목록에서 원하는 파일 유형을 선택합니다.
3. 확장자 사용. 하단 **확장자** 필드에 확장자(세미콜론으로 구분)를 입력합니다.

현재 백업의 사용자 정의 내용을 유지하지 않으려면 트리에서 파일/폴더를 선택하면 됩니다.  
현재 백업의 사용자 정의 내용을 유지하지 않으려면 트리에서 파일/폴더를 선택하면 됩니다.



파일 필터링은 수동으로 추가한 폴더에도 적용할 수 있습니다. 예를 들어, 숨겨진 파일/폴더 및 시스템 파일/폴더와 **.~**, **.tmp** 및 **.bak** 확장자를 가지는 파일을 백업 압축에 저장하지 않을 수 있습니다.

일반 **Windows** 마스킹 규칙을 사용하여 사용자 정의 필터를 적용할 수 있습니다. 예를 들어, **.tmp** 확장자를 가진 모든 파일을 제외시키려는 경우에는 **\*.tmp** 마스크를 추가합니다.



이러한 필터 설정은 현재 작업에만 적용됩니다. 백업할 폴더를 선택할 때마다 호출될 기본 필터를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 **5.3.2** 참조.

3. **5.2.5** 으로 이동합니다.

### 5.2.3 내 응용프로그램 설정 백업

**Windows** 응용프로그램의 사용자 정의 설정을 백업합니다. 이 백업은 미리 정의된 폴더를 백업하는 파일 수준의 백업 중 일부이며 최소한의 사용자 선택이 필요합니다. 프로그램에서 컴퓨터에 있는 지원되는 응용프로그램의 목록을 카테고리별로 표시합니다. 임의의 카테고리 및 응용프로그램 집합을 선택할 수 있습니다.



설정만 백업하며 응용프로그램 실행 파일은 백업하지 않습니다. 응용프로그램이 정상적으로 작동하지 않는 것 같거나 실행이 중단되는 경우 마지막 업데이트를 사용하여 다시 설치하고 나서 백업에서 설정을 복구하게 됩니다.

지원되는 응용프로그램의 목록이 서서히 작성됩니다. 업데이트는 새 프로그램 빌드 또는 인터넷을 통해 제공됩니다.

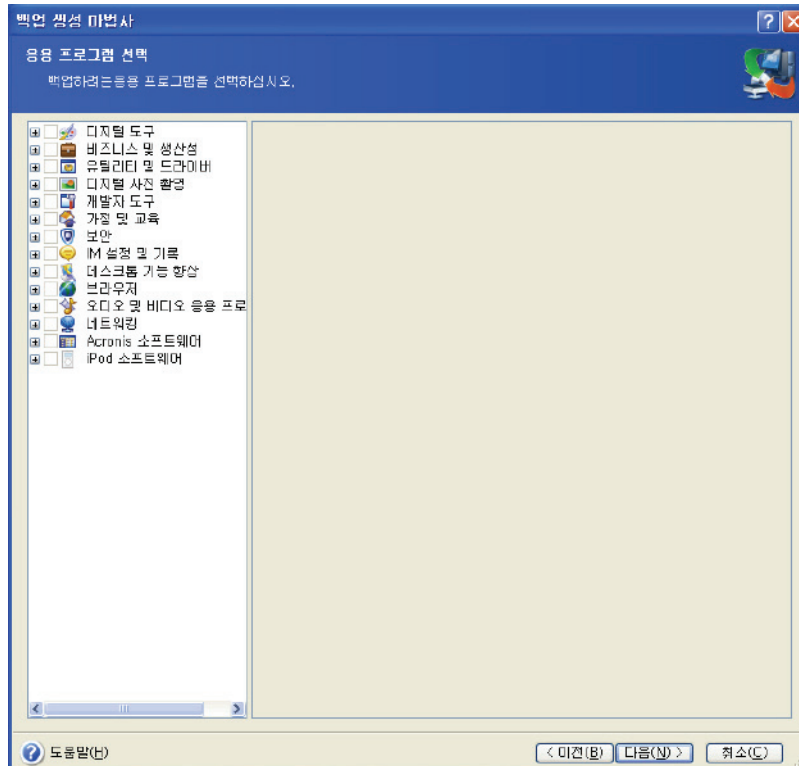
인스턴트 메시저의 경우 프로그램에서 설정 및 기록을 모두 백업합니다.

1. 주 프로그램 창에서 백업 작업 아이콘을 클릭하여 **백업 생성 마법사**를 호출하고 **내 응용프로그램 설정**을 선택합니다.

또는 바탕 화면에서 마법사를 직접 실행할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 응용프로그램 레이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 상황에 맞는 메뉴에서 **백업**을 선택합니다. 이

경우, 프로그램이 **내 데이터** 모드로 자동 설정되고 응용프로그램 실행 파일이 백업 대상으로 표시됩니다. 응용프로그램 설정을 백업하려면 **내 응용프로그램 설정**을 선택합니다.

2. 백업할 응용프로그램을 선택합니다. 임의의 카테고리 및 응용프로그램 집합을 선택할 수 있습니다.



3.5.2.5 으로 이동합니다.

## 5.2.4 내 이메일 백업

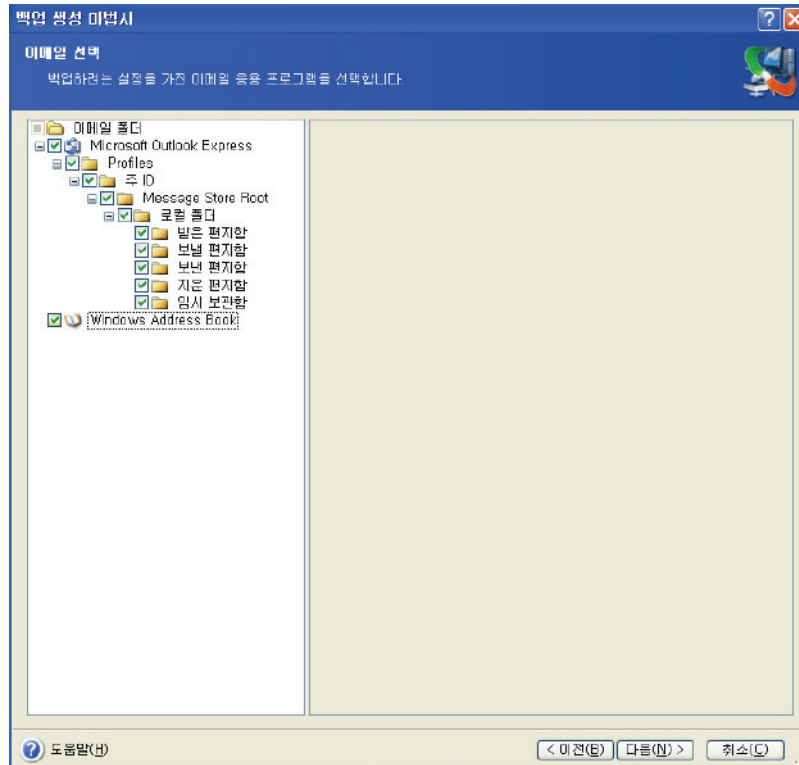
Acronis True Image Home 은 Microsoft Outlook 2000, 2002, 2003 및 Microsoft Outlook Express 의 메시지, 계정 및 설정을 백업할 수 있는 간단한 방법을 제공합니다.

이메일 백업은 미리 정의된 폴더를 백업하는 파일 수준의 백업 중 일부이며 최소한의 사용자 선택이 필요합니다. 하지만 필요할 경우 Microsoft Outlook 구성 요소 및 폴더를 개별적으로 선택할 수 있습니다.

지원되는 이메일 클라이언트의 목록이 서서히 작성됩니다. 업데이트는 새 프로그램 빌드 또는 인터넷을 통해 제공됩니다.

1. 주 프로그램 창에서 백업 작업 아이콘을 클릭하여 **백업 생성 마법사**를 호출합니다.
2. **내 이메일**을 선택합니다.
3. 백업할 Microsoft Outlook 구성 요소 및 폴더를 선택합니다.





다음 항목을 선택할 수 있습니다.

.PST/.DBX 데이터베이스 파일에 포함된 메시지

이메일 계정

Microsoft Office Outlook 2000, 2002, 2003 의 경우

- 메일 폴더
- 일정
- 연락처
- 작업
- 메모
- 서명
- 뉴스 폴더
- 사용자 설정
- 주소록

Microsoft Outlook Express 의 경우

- 메일 폴더
- 주소록(Windows 주소록 선택)

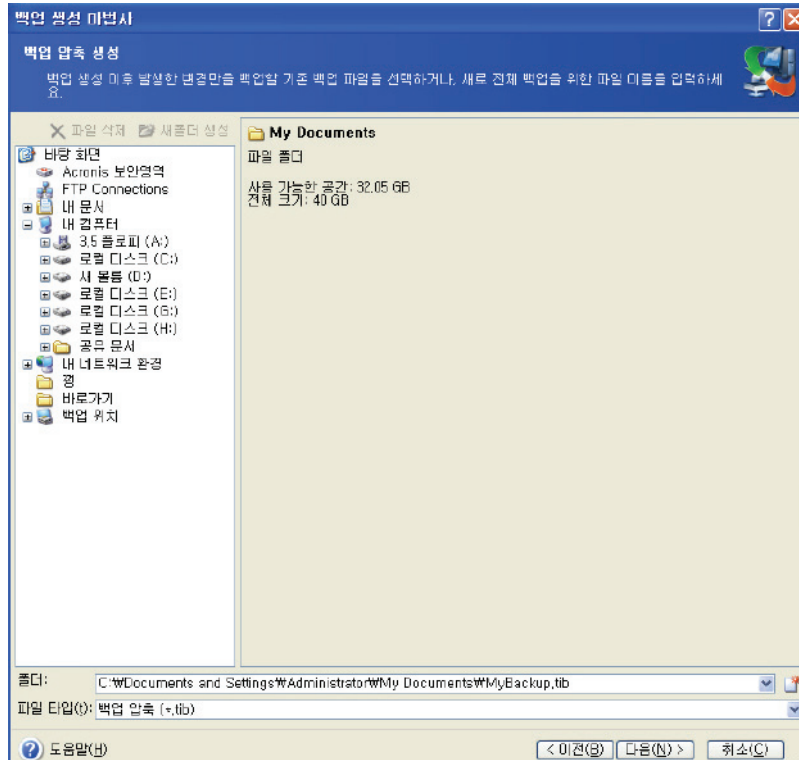
Acronis True Image Home 은 Microsoft Outlook 용 IMAP(Internet Messages Access Protocol) 메일 폴더 백업을 제공합니다. 따라서 메일 서버에 저장된 폴더를 백업할 수 있습니다. Microsoft Outlook Express 의 경우 로컬 이메일 폴더만 백업할 수 있습니다.

### 5.2.5 백업 대상 선택

백업 대상 위치를 선택합니다. Acronis 보안 영역 또는 백업 위치 이외의 항목을 선택하는 경우에는 백업 압축 이름을 지정합니다.

새 백업 압축을 생성하려는 경우(예: 전체 백업 수행) **폴더** 행에 새 파일 이름을 입력하거나 파일 이름 생성기(행 오른쪽에 있는 버튼)를 사용합니다. 기존 전체 백업 파일을 선택하는 경우에는 프롬프트를 통해 덮어쓰게 됩니다. 전체 백업을 덮어쓰면 전체 이전 백업 압축이 폐기되고 새 백업 압축이 생성됩니다. 이 경우, 이전 전체 백업에 추가된 증분 및 차이 파일이 모두 손상됩니다. 이러한 파일을 삭제하는 것이 좋습니다.

증분 또는 차이 파일을 기존 백업 압축에 추가하려는 경우에는 타겟 백업 압축 파일 중 하나를 선택합니다. 파일이 동일한 폴더에 저장된 경우 프로그램에서 이러한 파일을 단일 백업 압축으로 인식하기 때문에 사용자가 어떤 파일을 선택하든 상관이 없습니다. 여러 개의 이동식 디스크에 파일을 저장했으면 최신 백업 압축 파일을 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 복구 문제가 발생할 수 있습니다.



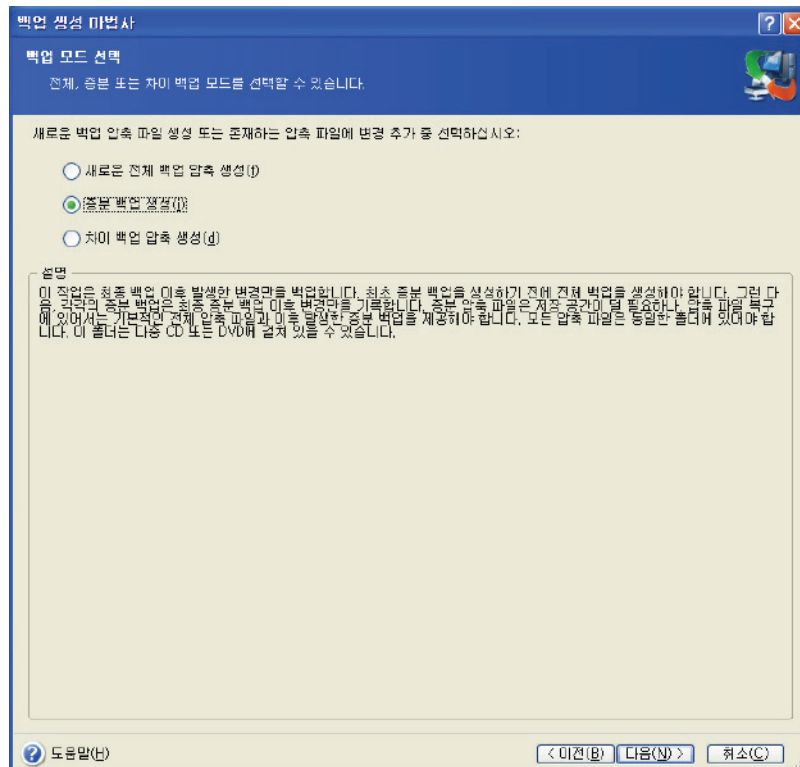
원본 폴더와 백업 압축 저장 위치가 "멀수룩" 데이터 손상 시 더 안전합니다. 예를 들어, 다른 하드 디스크에 백업 압축을 저장하면 프라이머리 디스크가 손상되더라도 데이터가 보호됩니다. 모든 로컬 하드 디스크의 작동이 중단된 경우에도 네트워크 디스크, FTP 서버 또는 이동식 미디어에 저장된 데이터는 계속 사용할 수 있습니다. **Acronis** 보안 영역(자세한 내용은 [3.3 Acronis](#) 참조) 또는 **Acronis** 백업 위치(자세한 내용은 [3.5 Acronis](#) 참조)를 백업 저장용으로 사용할 수도 있습니다. 이 경우 백업 파일 이름을 제공할 필요가 없습니다.



**1.3.4** 에서 FTP 서버 지원에 대한 참고 및 권장 사항을 참조하십시오.

## 5.2.6 백업 모드 선택

생성할 백업 모드(전체, 증분 또는 차이 백업)를 선택합니다. 선택한 데이터를 아직 백업하지 않았거나 전체 백업 압축이 너무 오래되어 증분 변경 내용을 추가할 수 없는 경우에는 전체 백업을 선택합니다. 그렇지 않으면 증분 또는 차이 백업을 생성하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [3.2](#) 참조.



### 5.2.7 백업 옵션 선택

백업 옵션(백업 파일 분할, 압축 수준, 비밀번호 보호 등)을 선택합니다. **기본 옵션 사용** 또는 **옵션 수동으로 설정**을 사용할 수 있습니다. 후자의 경우에는 설정이 현재 백업 작업에만 적용됩니다. 또는 현재 화면에서 기본 옵션을 편집할 수도 있습니다. 그러면 설정이 기본값으로 저장됩니다. 자세한 내용은 5.3 참조.

### 5.2.8 설명 입력

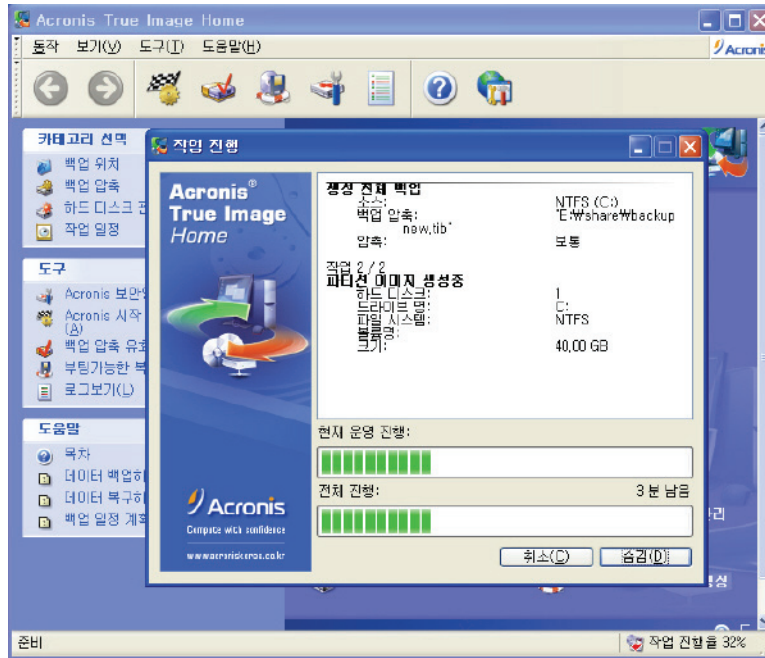
백업 압축에 대한 설명을 입력합니다. 이렇게 하면 잘못하여 다른 데이터를 복구하는 경우를 방지할 수 있습니다. 하지만 설명을 입력하지 않을 수도 있습니다. 백업 파일 크기 및 생성 날짜는 자동으로 설명에 추가되므로 이 정보는 입력할 필요가 없습니다.

### 5.2.9 작업 요약 및 백업 프로세스

마지막 단계에서는 백업 작업 요약이 표시됩니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 **뒤로**를 클릭하면 생성된 작업을 변경할 수 있습니다. **진행**을 클릭하면 작업 실행을 시작할 수 있습니다.

작업 진행률이 별도의 창에 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다.

**숨김**을 클릭하여 진행 창을 닫을 수도 있습니다. 백업 생성이 계속되는 상태에서 다른 작업을 시작하거나 주 프로그램 창을 닫을 수 있습니다. 후자의 경우 프로그램이 백그라운드에서 계속 작동되며 백업 압축이 준비되고 나면 자동으로 닫힙니다. 추가 백업 작업을 준비할 경우 해당 작업이 현재 작업 뒤에 대기합니다.



백업 프로세스 우선 순위를 조정할 수 있습니다. 그렇게 하려면 시스템 트레이에서 프로세스 아이콘을 클릭하고 표시되는 메뉴에서 낮은, 보통 또는 높은 우선 순위를 선택합니다. 기본 우선 순위를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 5.3.5 참조.



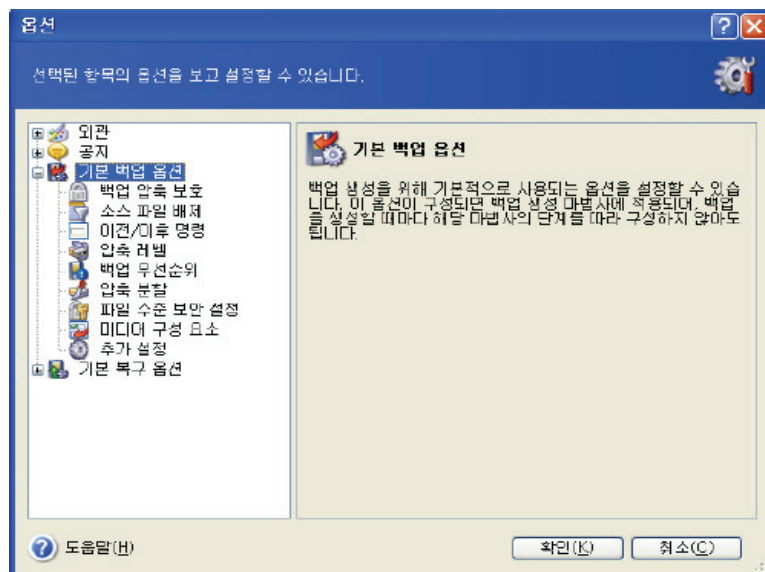
백업 압축을 여러 이동식 미디어로 나눠서 구우려면 복구 시 미디어를 순서대로 삽입할 수 있도록 각 미디어에 번호를 지정해야 합니다.

작업이 완료될 때 로그를 확인해야 할 수 있습니다. 로그를 보려면 작업도구에서 작업로그보기 버튼을 클릭합니다.

### 5.3 백업 옵션 설정

기본 백업 옵션을 보거나 편집하려면 주 프로그램 메뉴에서 도구 -> 옵션 -> 기본 백업 옵션을 선택합니다.

백업 작업을 생성하는 동안에도 기본 백업 옵션을 편집(또는 임시로 설정)할 수 있습니다.



---

### 5.3.1 백업 압축 보호

기본적으로 비밀번호가 지정되어 있지 않습니다.

백업 압축은 비밀번호로 보호할 수 있습니다. 백업 압축을 다른 사람이 복구하지 못하도록 보호하려면 텍스트 필드에 비밀번호와 확인 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호는 8 개 이상의 기호로 구성되어야 하고 문자(대문자와 소문자를 모두 사용하는 것이 좋음)와 숫자를 모두 포함하여 추측하기 어렵게 만들어야 합니다.

비밀번호로 보호되는 백업 압축에서 데이터를 복구하려 하거나 증분/차이 백업을 그러한 백업 압축에 추가하려 할 경우, **Acronis True Image Home**에서는 비밀번호를 묻는 창을 표시하여 권한이 있는 사용자만 접근할 수 있도록 합니다.

### 5.3.2 소스 파일 배제

기본적으로 선택한 폴더의 모든 파일이 백업 압축에 포함됩니다.

백업하지 않으려는 파일의 특정 유형에 대해 기본 필터를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 숨겨진 파일/폴더 및 시스템 파일/폴더와 **.~, .tmp** 및 **.bak** 확장자를 가지는 파일을 백업 압축에 저장하지 않을 수 있습니다.

일반 **Windows** 마스크 규칙을 사용하여 필터를 적용할 수 있습니다. 예를 들어, **.exe** 확장자를 가진 모든 파일을 제외시키려는 경우에는 **\*.exe** 마스크를 추가합니다. **My???.exe** 마스크는 5 개 기호로 구성되며 "my"로 시작하는 모든 **.exe** 파일을 제외시킵니다.

이 옵션은 내 데이터 백업에서 선택한 실제 폴더에만 적용됩니다. 파일 카테고리 백업에서는 카테고리 생성 시 미리 설정된 파일 필터를 사용합니다. 자세한 내용은 **5.2.2** 참조. 내 응용프로그램 설정 또는 내 이메일 백업은 필터링되지 않아야 하는 전용 파일 목록을 포함합니다. 디스크/파티션 이미지를 생성하는 경우 어떤 파일도 필터링할 수 없습니다.

### 5.3.3 이전/이후 명령

백업 절차 전/후에 자동으로 실행될 명령(또는 배치 파일)을 지정할 수 있습니다.. 예를 들면, 백업을 시작하기 전에 디스크에서 일부 tmp 파일을 제거하거나 매번 백업 시작 전에 시작되도록 타사의 안티바이러스 제품을 구성해야 할 수도 있습니다. 편집을 클릭하여 명령 편집 창을 엽니다. 이 창에서는 명령, 인수 및 작업 디렉토리를 쉽게 입력하거나 폴더를 검색하여 배치 파일을 찾을 수 있습니다.

사용자 입력을 필요로 하는 명령(예: "pause") 등 대화식 명령은 실행하지 마십시오. 이러한 명령은 지원되지 않습니다.

명령 실행이 완료될 때까지 작업 수행 안 함 확인란의 선택을 취소하면(기본적으로 선택됨) 명령 실행과 동시에 백업 프로세스를 실행할 수 있습니다.

### 5.3.4 압축 수준

기본 설정은 보통입니다.

무압축을 선택하면 데이터가 압축되지 않고 복사되므로 백업 파일 크기가 매우 커질 수 있습니다. 하지만 최대 압축을 선택하면 백업을 생성하는 데 보다 오랜 시간이 소요됩니다.

최적의 데이터 압축 수준은 백업 압축에 저장된 파일 유형에 따라 결정됩니다. 예를 들어, 백업 압축에 **.jpg**, **.pdf** 또는 **.mp3** 와 같이 기본적으로 압축된 파일이 들어 있으면 최대 압축을 지정하더라도 백업 압축 크기가 크게 줄어들지 않습니다.

---

일반적으로는 기본 **보통** 압축 수준을 사용하는 것이 좋습니다. 이동식 미디어에 대해서는 **최대** 압축을 선택하여 필요한 빈 디스크의 수를 줄일 수도 있습니다.

### 5.3.5 백업 우선 순위

기본 설정은 **낮게**입니다.

시스템에서 실행되는 프로세스의 우선 순위에 따라 해당 프로세스에 할당되는 시스템 리소스 및 CPU 사용량이 결정됩니다. 백업 우선 순위를 낮추면 다른 CPU 작업에 더 많은 리소스를 사용할 수 있게 됩니다. 백업 우선 순위를 높이면 현재 실행 중인 다른 프로세스에서 리소스를 가져오기 때문에 백업 프로세스의 속도가 빨라질 수 있습니다. 총 CPU 사용량 및 다른 요인에 의해 결과는 달라질 수 있습니다.

### 5.3.6 압축 분할

크기 조정 가능한 백업을 원본 백업을 구성하는 여러 개 파일로 분할할 수 있습니다. 백업 파일을 이동식 미디어로 굽거나 FTP 서버에 저장하기 위해 분할할 수 있습니다. FTP 서버에서 데이터를 직접 복구하려면 백업 압축을 2GB 이하의 파일로 분할해야 합니다. 백업 위치에 할당된 백업이나 Acronis 보안 영역은 분할할 수 없습니다.

기본 설정은 **자동**입니다. 이 설정을 사용하면 Acronis True Image Home 이 다음과 같이 작동합니다.

*하드 디스크에 백업할 때:* 선택한 디스크의 공간이 충분하고 파일 시스템이 예상 파일 크기를 허용할 경우 프로그램은 단일 백업 압축 파일을 만듭니다.

저장 디스크에 충분한 공간이 남아 있지만 파일 시스템에서 예상 파일 크기를 허용하지 않는 경우 Acronis True Image Home 에서는 백업을 여러 파일로 자동 분할합니다.



FAT16 및 FAT32 파일 시스템의 파일 크기 제한은 4GB 입니다. 하지만 하드 드라이브의 용량은 2TB 가 될 수도 있습니다. 그러므로 전체 디스크를 백업하려는 경우 백업 압축 파일이 이 제한을 초과하기 쉽습니다.

하드 디스크에 이미지를 저장할 공간이 충분하지 않으면 이를 경고하고 문제 해결 방법에 대한 사용자의 결정을 기다립니다. 추가 공간을 확보한 후 작업을 계속할 수도 있고 **뒤로**를 클릭하여 다른 디스크를 선택할 수도 있습니다.

*디스켓, CD-R/RW 또는 DVD±R/RW 로 백업할 때:* 이전 디스크가 꽂 찬 경우 Acronis True Image Home 에서 새 디스크를 삽입하라는 메시지를 표시합니다.

또는 **사이즈 확정**을 선택하고 원하는 파일 크기를 입력하거나 드롭다운 목록에서 크기를 선택할 수 있습니다. 그러면 지정된 크기의 여러 파일로 백업이 분할됩니다. 이는 나중에 백업 압축을 CD-R/RW 또는 DVD±R/RW 에 구울 목적으로 하드 디스크에 백업할 때 유용합니다.



이미지를 직접 CD-R/RW 또는 DVD±R/RW 에 만들면 하드 디스크에 만들 때보다 시간이 훨씬 많이 걸릴 수 있습니다.

### 5.3.7 파일 수준 보안 설정

#### 압축 시 파일 보안 설정 유지

기본적으로 파일과 폴더는 원래의 Windows 보안 설정(**등록정보** -> **보안** 파일에 설정된 각 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 읽기, 쓰기, 실행 등의 권한)으로 백업 압축에 저장됩니다.

---

권한에 지정된 사용자가 없는 컴퓨터에 보안된 파일/폴더를 복구하면 이 파일을 읽거나 수정하지 못할 수 있습니다.

이런 종류의 문제를 없애려면 백업 압축에서 파일의 보안 설정을 유지하지 않도록 할 수 있습니다. 그러면 복구되는 파일과 폴더는 항상 복구되는 위치의 폴더(루트로 복구될 경우 상위 폴더 또는 디스크)로부터 권한을 상속받게 됩니다.

또는 백업 압축 내에서 보안 설정을 사용할 수 있더라도 복구하는 동안에는 파일의 보안 설정을 비활성화할 수 있습니다(아래 6.4.4 참조). 결과는 같습니다.

#### 압축시, 암호해제 상태에서 암호화된 파일 저장

기본적으로 비활성화되어 있습니다.

Windows XP 운영 체제에서 사용할 수 있는 암호화 기능을 사용하지 않으면 이 옵션이 무시됩니다. (파일/폴더 암호화는 등록정보 -> 일반 -> 고급 특성 -> 데이터 보호를 위해 내용을 암호화에서 설정됩니다.)

백업에 암호화된 파일이 있고 복구 후 모든 사용자가 이 파일에 접근하도록 하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 그렇지 않으면, 파일/폴더를 암호화한 사용자만 이러한 파일을 읽을 수 있습니다. 암호 해제는 다른 컴퓨터에서 암호화된 파일을 복구하려는 경우에 사용할 수도 있습니다.

이러한 옵션은 파일/폴더 백업에만 적용됩니다.

### 5.3.8 미디어 구성 요소

기본적으로 비활성화되어 있습니다.

이동식 미디어로 백업하는 경우 미디어에 추가 구성 요소를 기록하여 부팅 가능한 미디어를 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 별도의 복구 디스크가 필요하지 않습니다.

일반 탭에서 부팅 및 데이터 복구에 필요한 기본 구성 요소를 선택합니다.

복구 미디어에 **Acronis One-Click Restore** 를 추가하면 이 미디어에 저장된 이미지 백업 압축으로부터 한 번의 클릭으로 데이터를 복구할 수 있습니다. 즉, 해당 미디어로 부팅할 때 "복구"를 클릭하면 자동으로 모든 데이터가 원래 상태로 복구됩니다. 파티션 크기 조정과 같은 옵션이나 선택 항목은 제공되지 않습니다.

복구 중 추가 기능을 원하면 **Acronis True Image Home** 의 독립 실행형 버전을 복구 디스크에 기록합니다. 그러면 데이터 복구 마법사를 사용하여 복구 작업을 구성할 수 있으며 **Acronis Snap Restore** 등을 사용할 수 있습니다.

고급 탭에서는 전체, 안전 또는 두 가지 **Acronis True Image Home** 로더 버전을 모두 선택할 수 있습니다. 안전 버전은 USB, PC 카드 또는 SCSI 드라이버를 가지고 있지 않고 전체 버전이 로드되지 않는 경우에만 유용합니다. 컴퓨터에 **Acronis Disk Director Suite** 와 같은 다른 **Acronis** 제품이 설치되어 있으면 이러한 프로그램 구성 요소의 부팅 가능한 버전도 고급 기능으로 제공됩니다.

### 5.3.9 추가 설정

#### 1. 작업 완료시 백업 압축 유효성 검사

기본적으로 비활성화되어 있습니다.

활성화되면 프로그램에서 백업 직후 방금 생성되었거나 추가된 백업 압축의 무결성을 검사합니다.



백업 압축 데이터 무결성을 검사하려면 백업 압축 및 초기 전체 백업에 속하는 모든 증분 및 차이 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 하나라도 없는 부분이 있으면 유효성 검사를 수행할 수 없습니다.

## 2. 이동식 미디어에 백업 생성시, 첫번째 미디어 묻기

기본적으로 **활성화**되어 있습니다.

이동식 미디어로 백업할 때 **첫번째 미디어 삽입** 프롬프트를 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본 설정을 사용할 경우 사용자가 프롬프트 메시지에 대해 **확인**을 누를 때까지 프로그램이 실행되지 않고 대기하므로 사용자가 자리를 비울 경우 이동식 미디어에 백업할 수 없습니다. 따라서 이동식 미디어로 백업을 예약하는 경우에는 프롬프트를 비활성화해야 합니다. 그러면 이동식 미디어가 사용 가능할 경우(예: **CD-R/RW** 삽입됨) 작업을 자동으로 실행할 수 있습니다.



## 6 장. 백업 데이터 복구

### 6.1 Windows 에서 복구 또는 CD 로 부팅

위에서 언급했듯이(2.3 Acronis True Image Home 참조), Acronis True Image Home은 몇 가지 방법으로 실행할 수 있습니다. Windows에서 Acronis True Image Home을 실행하여 데이터를 복구하면 보다 많은 기능이 제공되므로 우선은 이 방법을 사용하는 것이 좋습니다. Windows가 로드되지 않는 경우에만 부팅 가능한 미디어에서 부팅하거나 시작 복구 관리자(3.4 Acronis 참조)를 사용하십시오.

부트 CD로 프로그램을 로드한 경우에도 백업이 있는 다른 CD를 사용할 수 있습니다. Acronis True Image Home은 전체적으로 RAM에 로드되므로 부팅 가능한 CD를 제거하고 백업 압축 디스크를 넣을 수 있습니다.



주의 사항: 독립 실행형 Acronis True Image Home의 디스크 문자는 Windows에서 드라이브를 식별하는 방식과 다를 수 있습니다. 예를 들어, 독립 실행형 Acronis True Image Home에서 식별된 D: 드라이브는 Windows의 E: 드라이브에 해당할 수 있습니다.

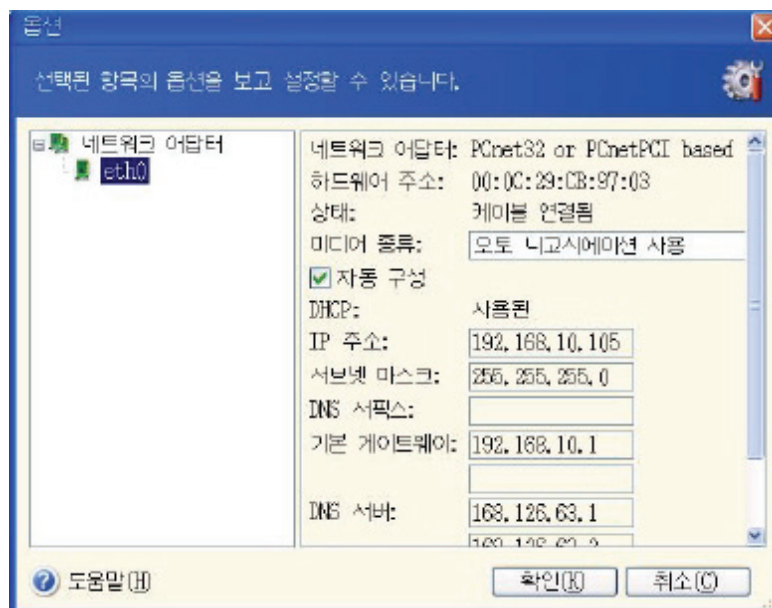


백업 이미지가 부팅 가능한 미디어에 들어 있는 경우 Acronis One-Click Restore를 사용할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 항상 전체 물리적 디스크가 복구됩니다. 따라서 디스크가 여러 파티션으로 구성된 경우 이러한 모든 파티션이 이미지에 포함되어야 합니다. 이미지에서 누락된 파티션은 손실됩니다. Acronis One-Click Restore를 사용하기 전에 이미징되지 않은 파티션이 필요하지 않은지 또는 이미지에 모든 디스크 데이터가 포함되어 있는지 확인하십시오. Acronis One-Click Restore에 대한 자세한 내용은 5.3.8 참조.

#### 6.1.1 복구 모드 시 네트워크 설정

이동식 미디어 또는 시작 복구 관리자에서 부팅할 경우에는 Acronis True Image Home에서 네트워크를 검색할 수 없습니다. 어떤 이유로 네트워크에 DHCP 서버가 없거나 컴퓨터 주소가 자동으로 확인되지 않는 경우가 그런 경우에 해당합니다.

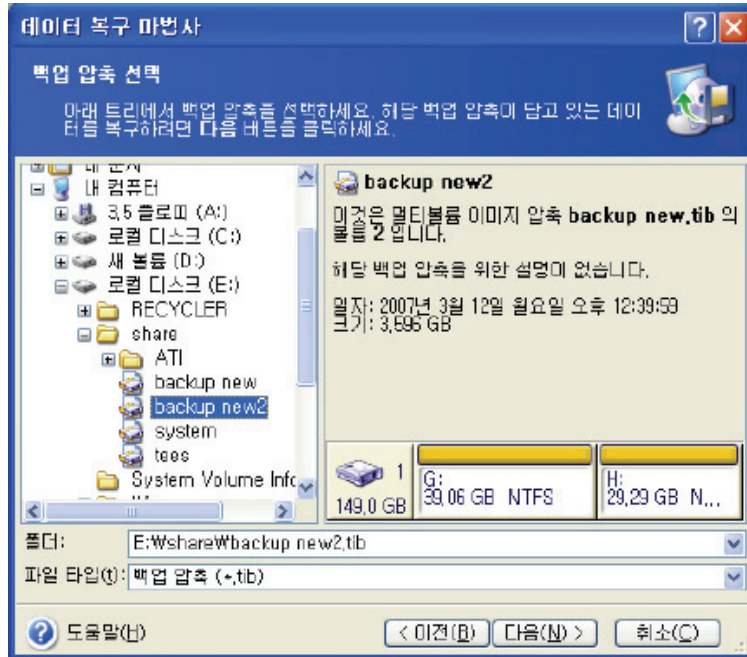
연결을 사용하려면 도구 -> 옵션 -> 네트워크 어댑터를 선택하여 표시되는 창에서 네트워크 설정을 수동으로 지정합니다.



## 6.2 파일 백업 압축에서 파일 및 폴더 복구

이 절에서는 파일 백업 압축에서 파일/폴더를 복구하는 방법에 대해 설명합니다. 디스크/파티션 이미지에서 원하는 파일/폴더도 복구할 수 있습니다. 이렇게 하려면 이미지를 마운트하거나(12 장, 참조) 이미지 복구를 시작하고 지정된 파일 또는 폴더 복구를 선택합니다(6.3 이미지에서 디스크/파티션 또는 파일 복구 참조).

1. 주 프로그램 창에서 복구 작업 아이콘을 클릭하여 데이터 복구 마법사를 호출합니다.
2. 백업 압축을 선택합니다. 백업 압축이 Acronis 보안 영역에 있거나 백업 위치에 있으면 다음 단계에서 선택할 수 있도록 해당 보안 영역이나 백업 위치를 선택합니다.



백업 압축이 이동식 미디어(예: CD)에 있는 경우 먼저 마지막 CD를 삽입한 다음 데이터 복구 마법사에서 지시할 때 디스크를 역순으로 삽입합니다.



FTP 서버에서 데이터를 직접 복구하려면 백업 압축을 2GB 이하의 파일로 구성해야 합니다. 일부 파일의 크기가 2GB보다 더 크다고 생각되면 전체 백업 압축을 초기 전체 백업과 함께 로컬 하드 디스크 또는 네트워크 공유 디스크로 복사합니다. 1.3.4에서 FTP 서버 지원에 대한 참고 및 권장 사항을 참조하십시오.

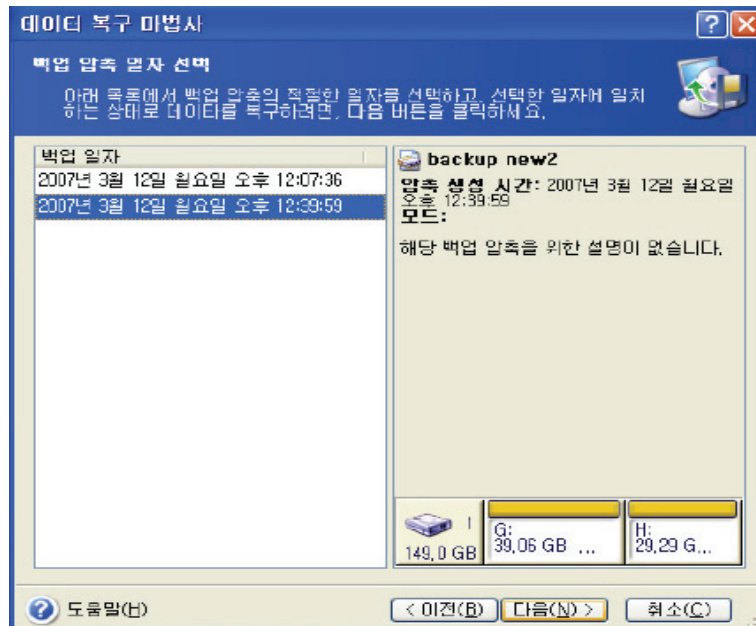
설명을 백업 압축에 추가한 경우 설명이 드라이브 트리 오른쪽에 표시됩니다. 백업 압축이 비밀번호로 보호된 경우 Acronis True Image Home에서 비밀번호를 묻습니다. 올바른 비밀번호를 입력할 때까지 설명과 다음 버튼을 사용할 수 없습니다.

3. 증분 백업이 들어 있는 백업 파일에서 파일을 복구하는 경우 Acronis True Image Home에서는 생성 날짜/시간을 기준으로 연속 증분 백업 중 하나를 선택하도록 제안합니다. 따라서 파일/폴더 상태를 특정 날짜로 롤백할 수 있습니다.

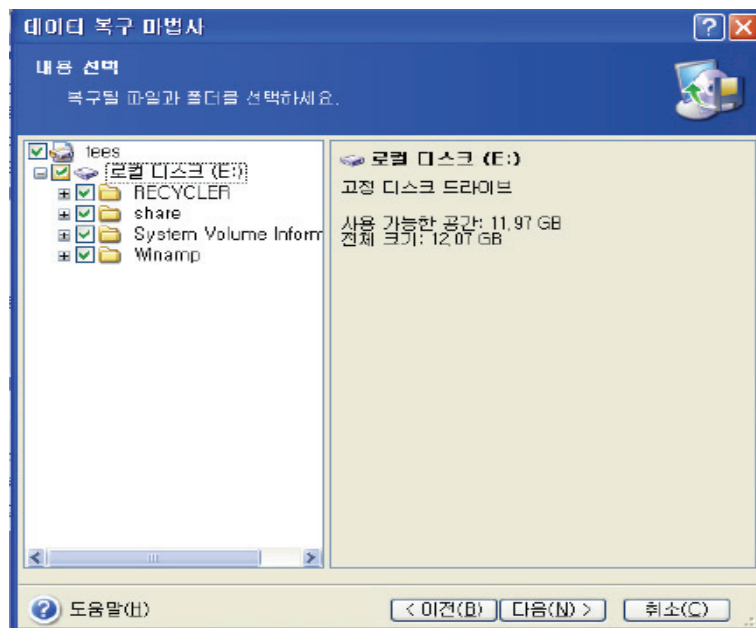


증분 백업에서 데이터를 복구하려면 모든 이전 증분 백업 파일과 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 하나라도 없는 부분이 있으면 복구할 수 없습니다.

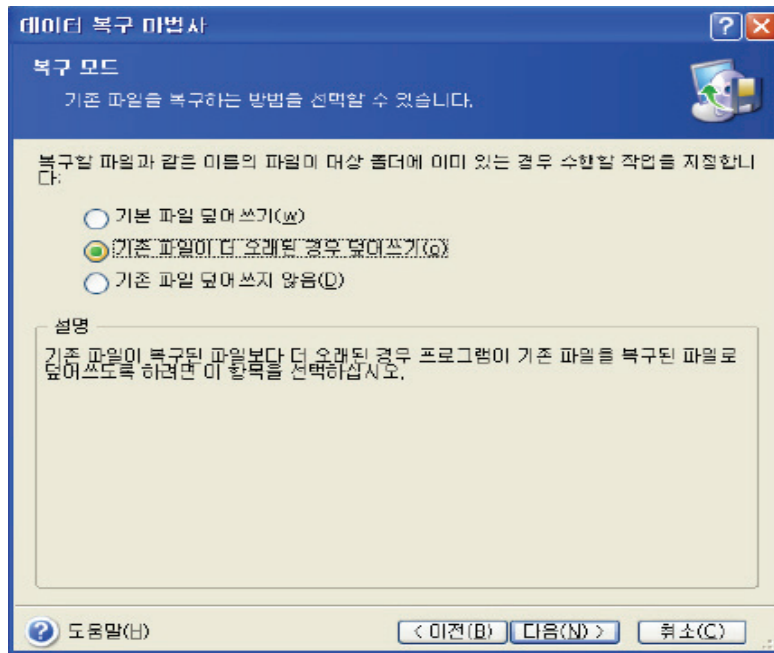
차이 백업에서 데이터를 복구하려는 경우에도 초기 전체 백업이 있어야 합니다.



4. 컴퓨터에서 선택한 폴더/파일(타겟 폴더)를 복구할 폴더를 선택합니다. 데이터를 원래 위치로 복구하거나 필요한 경우 다른 폴더를 선택할 수도 있습니다.
5. 복구할 파일 및 폴더를 선택합니다. 모든 데이터를 복구하거나 백업 압축 내용을 검색하여 원하는 폴더 또는 파일을 선택할 수 있습니다.



6. 복구 프로세스 옵션(복구 프로세스 우선 순위, 파일 수준 보안 설정 등)을 선택합니다. 기본 옵션을 사용하거나 수동으로 옵션을 설정할 수도 있습니다. 후자의 경우에는 설정이 현재 복구 작업에만 적용됩니다. 또는 현재 화면에서 기본 옵션을 편집할 수 있습니다. 그리고 나면 설정이 기본값으로 저장됩니다. 자세한 내용은 6.4 참조.
7. 다음 선택을 통해 선택한 백업이 생성된 이후에 발생한 유용한 데이터 변경 내용을 유지할 수 있습니다. 타겟 폴더에 백업 압축에 들어 있는 파일과 동일한 이름의 파일이 검색될 경우 프로그램에서 수행할 동작을 선택합니다.



- 기존 파일 덮어쓰기 - 하드 디스크의 파일보다 백업 압축 파일에 더 높은 우선 순위를 부여합니다.
  - 기존 파일이 더 오래된 경우 덮어쓰기 - 백업 압축과 디스크에 들어 있는 파일 중 더 최신 수정 파일에 더 높은 우선 순위를 부여합니다.
  - 기존 파일 덮어쓰지 않음 - 백업 압축 파일보다 하드 디스크의 파일에 더 높은 우선 순위를 부여합니다.
8. 마지막 단계에서는 복구 요약이 표시됩니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 **뒤로**를 클릭하여 생성된 작업을 변경할 수 있습니다. **진행**을 클릭하면 작업 실행이 시작됩니다.
9. 작업 진행률이 별도의 창에 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다. 절차를 중단하면 대상 폴더가 변경될 수 있습니다.

### 6.3 이미지에서 디스크/파티션 또는 파일 복구

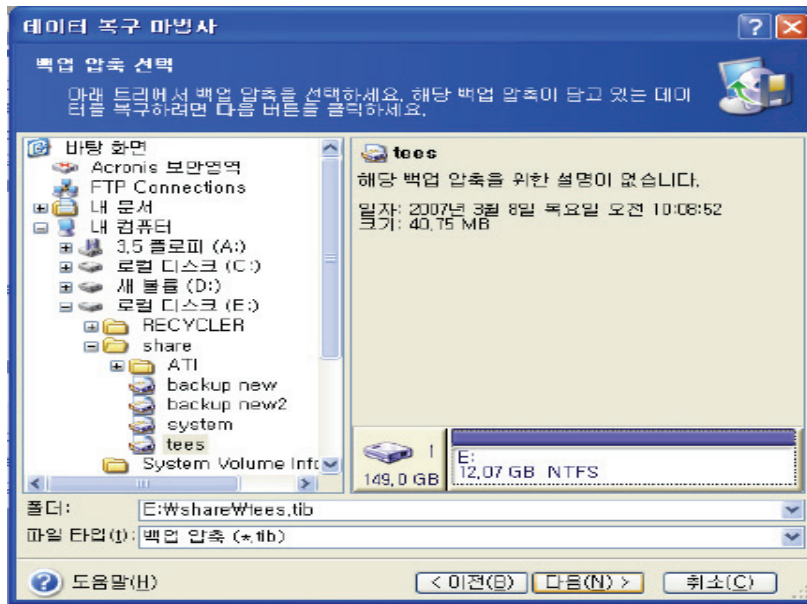
이미지에서 파티션(디스크)을 복구하려면 Acronis True Image Home 이 타겟 파티션(디스크)에 대한 **독점적인 접근권한**이 있어야 합니다. 다시 말하면 복구 시점에 다른 응용프로그램이 해당 파티션(디스크)에 접근할 수 없다는 뜻입니다. 파티션(디스크)을 차단할 수 없다는 메시지를 받으면 이 파티션(디스크)을 사용하는 응용프로그램을 닫고 다시 시작합니다. 해당 파티션(디스크)을 사용하는 응용프로그램을 확인할 수 없으면 모든 응용프로그램을 닫습니다.

#### 6.3.1 데이터 복구 마법사 시작

주 프로그램 창에서 복구 작업 아이콘을 클릭하여 **데이터 복구 마법사**를 호출합니다.

#### 6.3.2 백업 압축 선택

1. 백업 압축을 선택합니다. 백업 압축이 Acronis 보안 영역에 있거나 백업 위치에 있으면 다음 단계에서 선택할 수 있도록 해당 보안 영역이나 백업 위치를 선택합니다.



백업 압축이 이동식 미디어(예: CD)에 있는 경우 먼저 마지막 CD 를 삽입한 다음 데이터 복구 마법사에서 지시할 때 디스크를 역순으로 삽입합니다.



FTP 서버에서 데이터를 직접 복구하려면 백업 압축을 2GB 이하의 파일로 구성해야 합니다. 일부 파일의 크기가 2GB보다 더 크다고 생각되면 전체 백업 압축을 초기 전체 백업과 함께 로컬 하드 디스크 또는 네트워크 공유 디스크로 복사합니다. 1.3.4 에서 FTP 서버 지원 관련 참고 및 권장 사항을 참조하십시오

설명을 백업 압축에 추가한 경우 설명이 드라이브 트리 오른쪽에 표시됩니다. 백업 압축이 비밀번호로 보호된 경우 Acronis True Image Home 에서 비밀번호를 묻습니다. 정확한 비밀번호를 입력할 때까지 파티션 레이아웃, 설명 및 다음 버튼을 사용할 수 없습니다.

2. 증분 백업이 들어 있는 백업 압축에서 데이터를 복구하는 경우 Acronis True Image Home 에서는 생성 날짜/시간을 기준으로 연속 증분 백업 중 하나를 선택하도록 제안합니다. 따라서 디스크/파티션 상태를 특정 날짜로 롤백할 수 있습니다.

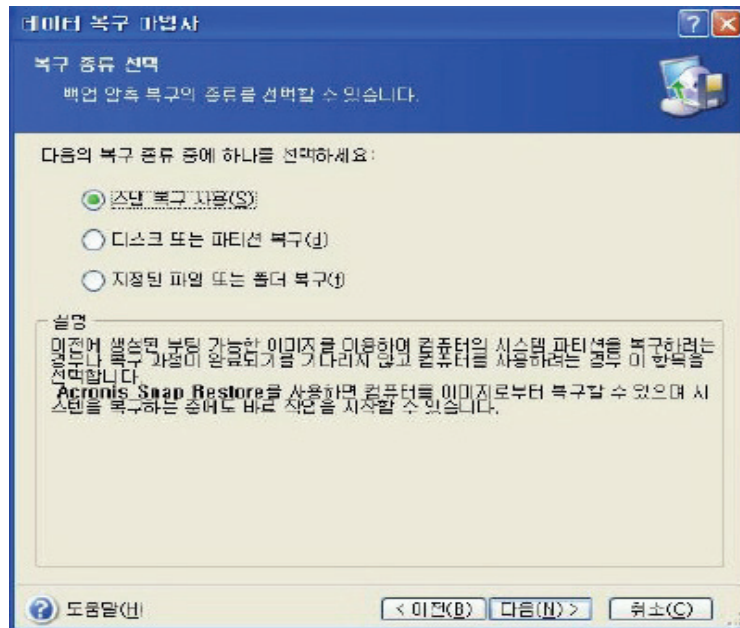


증분 백업에서 데이터를 복구하려면 모든 이전 증분 백업 파일과 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 하나라도 없는 부분이 있으면 복구할 수 없습니다. 차이 백업에서 데이터를 복구하려는 경우에도 초기 전체 백업이 있어야 합니다.

### 6.3.3 복구 종류 선택

복구할 내용을 선택합니다.





### 지정된 파일 또는 폴더 복구

이 옵션을 사용할 경우 선택한 폴더/파일을 복구할 위치(원래 위치 또는 새 위치)를 선택하도록 요청하는 메시지가 표시됩니다. 복구할 파일/폴더 등을 선택합니다. 이 단계는 파일 백업 압축 복구와 유사합니다. 하지만 선택 항목을 확인해야 합니다. 디스크/파티션 대신에 파일을 복구하려는 경우 불필요한 폴더의 선택을 취소합니다. 그렇지 않으면 필요하지 않은 많은 파일을 복구하게 됩니다. 리고 나면 복구 요약 화면으로 곧바로 이동합니다(6.3.12 ).

### 디스크 또는 파티션 복구

디스크/파티션 복구 종류를 선택하면 아래 설명된 모든 설정을 지정해야 합니다.

### 스냅 복구 사용

시스템 디스크/파티션 이미지(Windows Vista용 이미지 제외)를 Acronis 보안 영역에서 복구하는 경우 **Acronis Snap Restore**를 사용하는 세 번째 옵션이 표시됩니다. 이 옵션을 선택하면 곧바로 요약 창으로 이동하게 됩니다(6.3.12 ). **진행**을 누른 후 몇 초 안에 컴퓨터가 복구된 시스템으로 다시 부팅됩니다. 로그인하고 작업을 시작합니다. 추가로 다시 부팅하거나 다른 작업을 수행할 필요는 없습니다. **Acronis Snap Restore**에 대한 자세한 내용은 3.6 *Acronis* 참조.



스냅 복구를 수행할 때 현재 **Acronis True Image Home** 버전은 항상 전체 시스템 디스크를 복구합니다. 따라서 시스템 디스크가 여러 파티션으로 구성되어 있을 때 **Acronis Snap Restore** 를 사용하려면 모든 파티션을 이미지에 포함해야 합니다. 이미지에서 누락된 파티션은 손실됩니다.

하지만 해당 이미지에 대한 일반적인 복구 방법을 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면 **Acronis Snap Restore** 를 사용하는 경우에는 수행할 수 없는 복구된 파티션에 대한 변경 작업을 수행할 수 있습니다.

마지막으로 시스템 전체를 복구하지 않고 손상된 파일만 복구하려는 경우 **지정된 파일 또는 폴더 복구**를 선택합니다.

### 6.3.4 복구할 디스크/파티션 선택

선택한 백업 압축 파일에는 여러 파티션 또는 디스크 이미지가 포함될 수 있습니다. 복구할 디스크/파티션을 선택합니다.



디스크 및 파티션 이미지는 마스터 부트 레코드(MBR)와 함께 트랙 0의 복사본이 포함됩니다. MBR과 트랙 0은 이 창에서 별도의 행으로 표시됩니다. 개별 확인란을 선택하여 MBR과 트랙 0을 복구할지 여부를 선택할 수 있습니다. 시스템 부팅에 중요할 경우 MBR을 복구합니다.

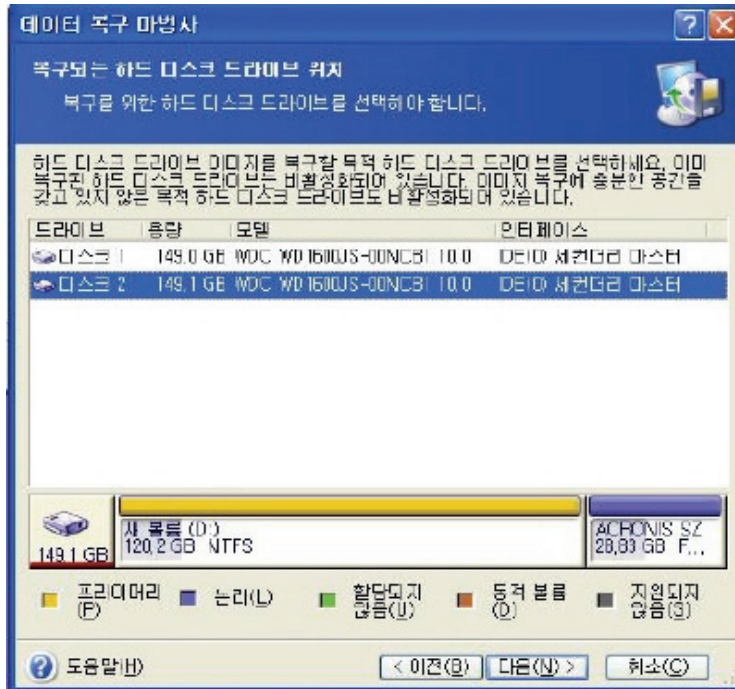
### 6.3.5 타겟 디스크/파티션 선택

1. 선택한 이미지를 복구할 타겟 디스크 또는 파티션을 선택합니다. 데이터를 초기 위치, 다른 디스크/파티션 또는 할당되지 않은 공간으로 복구할 수 있습니다. 타겟 파티션의 크기는 압축 해제된 이미지 데이터의 크기 이상이어야 합니다.



복구된 파티션에 저장된 모든 데이터는 이미지 데이터로 교체되므로 작업 시 각별히 주의하며 필요할 수 있는 백업되지 않은 데이터가 있는지 확인하십시오.

2. 전체 디스크를 복구하는 경우 프로그램에서는 타겟 디스크 구조를 분석하여 디스크가 비어 있는지 확인합니다.



타겟 디스크에 파티션이 있으면 목적 디스크에 데이터가 있을 수 있는 파티션이 포함되어 있다는 메시지가 **비어 있지 않은 목적 하드 디스크 드라이브** 창에 표시됩니다.

다음 옵션 중 하나를 선택해야 합니다.

- 예, 복구 전에 목적 하드 디스크 드라이브에 있는 모든 파티션 삭제를 원합니다 – 모든 기존 파티션이 삭제되고 모든 데이터가 손실됩니다.
- 아니요, 파티션 삭제를 원하지 않습니다 – 기존 파티션이 삭제되지 않고 복구 작업이 중단됩니다. 이 작업을 취소하고 되돌아가서 다른 디스크를 선택해야 합니다.



지금은 실제적인 변경이나 데이터 삭제가 수행되지 않고 절차만 매핑됩니다. 모든 변경은 마법사의 마지막 창에서 **진행**을 클릭할 때만 구현됩니다.

계속 진행하려면 첫 번째 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다. **6.3.10** 단계로 이동합니다.

### 6.3.6 복구되는 파티션 타입 변경

대부분의 경우에는 파티션을 복구할 때 파티션 타입을 변경할 필요가 없지만 변경할 수도 있습니다.

변경이 필요한 경우를 설명하기 위해, 손상된 디스크의 동일 프라이머리 파티션에 운영 체제와 데이터가 모두 저장되었다고 가정합니다.

시스템 파티션을 새로운(또는 동일) 디스크로 복구 중이고 해당 파티션에서 운영 체제를 로드하려는 경우에는 **액티브**를 선택하게 됩니다.

시스템 파티션을 고유의 파티션 및 OS 를 가진 다른 하드 디스크로 복구하는 경우에는 데이터만 필요할 것입니다. 이 경우에는 파티션을 **논리** 파티션으로 복구하여 데이터만 접근할 수 있습니다.

기본적으로는 원래 파티션 타입이 선택됩니다.





운영 체제가 설치되지 않은 파티션에 대해 **액티브**로 선택하면 컴퓨터를 부팅할 수 없습니다.

### 6.3.7 복구되는 파티션 파일 시스템 변경

드문 경우이지만 복구 중 파티션 파일 시스템을 변경할 수 있습니다. **Acronis True Image Home**에서는 **FAT 16 -> FAT 32, Ext2 -> Ext3**으로 파일 시스템 변환을 수행할 수 있습니다. 다른 기본 파일 시스템을 사용하는 파티션의 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.



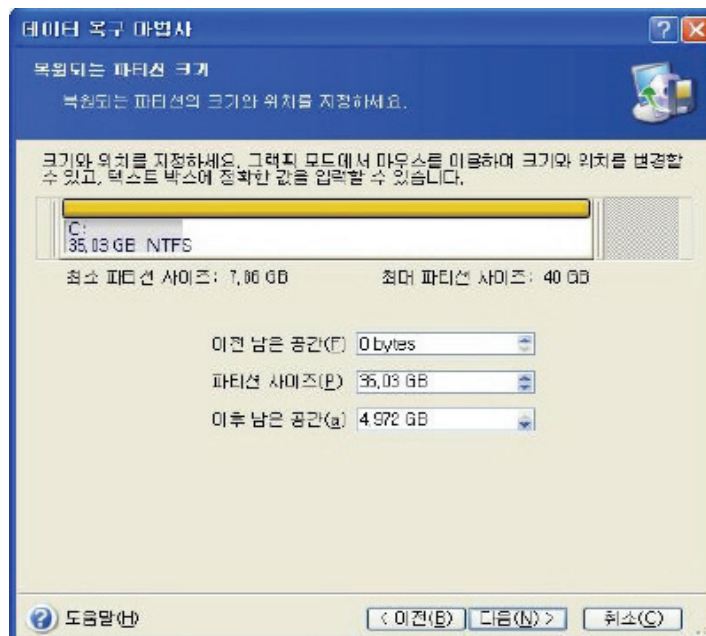
이전의 저용량 **FAT16** 디스크에서 최신 디스크로 파티션을 복구하는 경우를 가정해 봅니다. **FAT16**은 효율적이지 않으며 고용량 하드 디스크에 설정하지 못할 수도 있습니다. **FAT16**은 최대 **4GB**의 파티션을 지원하므로 파일 시스템을 변경하지 않고 **4GB FAT16** 파티션을 해당 제한을 초과하는 파티션으로 복구할 수 없습니다. 그러므로 이런 경우 **FAT16**에서 **FAT32**로 파일 시스템을 변경해야 할 수 있습니다.

그러나 모든 운영 체제가 **FAT32**를 지원하지는 않습니다. **MS-DOS, Windows 95** 및 **Windows NT 3.x, 4.x**는 **FAT32**를 지원하지 않으므로 파티션을 복구하고 파일 시스템을 변경한 후 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 운영 체제는 일반적으로 **FAT16** 파티션에서만 복구될 수 있습니다.

### 6.3.8 복구되는 파티션 크기 및 위치 변경

파티션 또는 파티션의 경계를 마우스로 드래그하거나 해당 값을 적절한 필드에 입력하여 파티션의 크기 및 위치를 변경할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 복원 중인 파티션 간에 디스크 공간을 다시 분배할 수 있습니다. 이 경우 크기를 줄일 파티션을 먼저 복원해야 합니다.



이러한 변경은 하드 디스크의 이미지를 생성하고 더 큰 파티션이 있는 새 디스크에 복원하여 하드 디스크를 새로운 고용량 하드 디스크에 복사해야 하는 경우 유용할 수 있습니다.

---

### 6.3.9 복구된 파티션에 문자 할당

Acronis True Image Home 에서 복구된 파티션에 사용되지 않는 문자를 할당합니다. 드롭다운 목록에서 원하는 문자를 선택할 수 있습니다. 스위치를 **아니오**로 설정하면 복원되는 파티션에 문자가 할당되지 않고 OS 에서 숨겨집니다.

FAT 및 NTFS 가 아닌 다른 파티션과 같이 Windows 에 접근할 수 없는 파티션에는 문자를 할당하지 마십시오.

### 6.3.10 한 번에 여러 디스크 또는 파티션 복구

단일 세션 중에 먼저 하나의 디스크를 선택하고 매개변수를 설정한 다음 복구할 파티션 또는 디스크 모두에 대해 이러한 작업을 반복함으로써 여러 파티션 또는 디스크를 하나씩 복구할 수 있습니다.

다른 디스크(파티션)를 복구하려는 경우 예, 다른 파티션 또는 하드 디스크 드라이브의 복구를 원합니다를 선택합니다. 그런 다음 파티션 선택 창(6.3.4)으로 다시 돌아가서 위의 단계를 반복해야 합니다. 그렇지 않을 경우에는 이 스위치를 설정하지 마십시오.

### 6.3.11 복구 옵션 설정

복구 프로세스 옵션(복구 프로세스 우선 순위 등)을 선택합니다. 기본 옵션을 사용하거나 수동으로 옵션을 설정할 수도 있습니다. 후자의 경우에는 설정이 현재 복구 작업에만 적용됩니다. 또는 현재 화면에서 기본 옵션을 편집할 수 있습니다. 그리고 나면 설정이 기본값으로 저장됩니다. 자세한 내용은 6.4 참조.

### 6.3.12 복구 요약 및 복구 실행

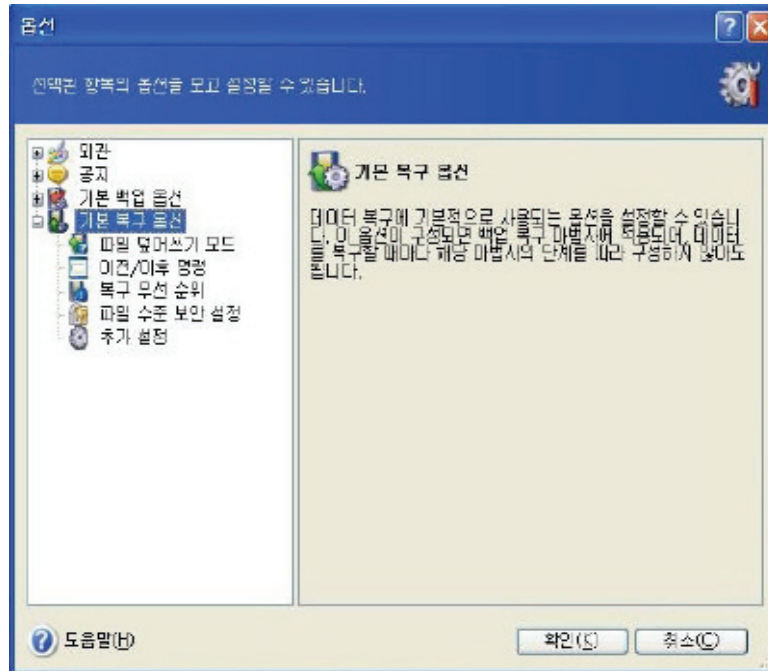
마지막 단계에서는 복구 요약이 표시됩니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 뒤로를 클릭하여 생성된 작업을 변경할 수 있습니다. 취소를 클릭하면 변경 사항이 디스크에 적용되지 않습니다. 진행을 클릭하면 작업 실행이 시작됩니다.

작업 진행률이 별도의 창에 표시됩니다. 취소를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다. 그러나 타겟 파티션이 삭제되고 해당 공간에 대한 할당이 해제되어 복구가 실패한 경우와 동일한 결과를 얻게 됩니다. "손실된" 파티션을 복구하려면 이미지에서 해당 파티션을 다시 복구해야 합니다.

## 6.4 복구 옵션 설정

기본 복구 옵션을 보거나 편집하려면 주 프로그램 메뉴에서 도구 -> 옵션 -> 기본 복구 옵션을 선택합니다.

복구 작업을 생성하는 동안에도 기본 복구 옵션을 편집(또는 임시로 설정)할 수 있습니다.



### 6.4.1 파일 덮어쓰기 모드

이 옵션을 사용하면 복구 중인 백업이 수행된 이후에 있었던 데이터 변경 사항을 유지할 수 있습니다. 타겟 폴더에 백업 압축에 들어 있는 파일과 동일한 이름의 파일이 검색될 경우 프로그램에서 수행할 동작을 선택합니다.

- 기존 파일 덮어쓰기 - 하드 디스크의 파일보다 백업 압축 파일에 더 높은 우선 순위를 부여합니다.
- 기존 파일이 더 오래된 경우 덮어쓰기 - 백업 압축과 디스크에 들어 있는 파일 중 더 최신 수정 파일에 더 높은 우선 순위를 부여합니다.
- 기존 파일 덮어쓰지 않음 - 백업 압축 파일보다 하드 디스크의 파일에 더 높은 우선 순위를 부여합니다.

이 옵션은 파일/폴더 백업 압축에서 파일을 복원할 때만 적용됩니다.

### 6.4.2 이전/이후 명령

복구 절차 전/후에 자동으로 실행될 명령(또는 배치 파일)을 지정할 수 있습니다. 편집을 클릭하여 명령 편집 창을 엽니다. 이 창에서는 명령, 인수 및 작업 디렉토리를 쉽게 입력하거나 폴더를 검색하여 배치 파일을 찾을 수 있습니다.

사용자 입력을 필요로 하는 명령과 같은 대화식 명령은 실행하지 마십시오. 이러한 명령은 지원되지 않습니다.

명령 실행이 완료될 때까지 작업 수행 안 함 확인란의 선택을 취소하면(기본적으로 선택됨) 명령 실행과 동시에 복구 절차를 실행할 수 있습니다.

### 6.4.3 복구 우선 순위

기본 설정은 낮게입니다.

시스템에서 실행되는 프로세스의 우선 순위에 따라 해당 프로세스에 할당되는 시스템 리소스 및 CPU 사용량이 결정됩니다. 복원 우선 순위를 낮추면 다른 CPU 작업에 더 많은

---

리소스를 사용할 수 있게 됩니다. 복구 우선 순위를 높이면 현재 실행 중인 다른 프로세스에서 리소스를 가져오기 때문에 복구 프로세스의 속도가 빨라질 수 있습니다. 총 CPU 사용량 및 다른 요인에 의해 결과는 달라질 수 있습니다.

#### 6.4.4 파일 수준 보안 설정

기본적으로 **보안 설정과 함께 파일 복구**로 설정되어 있습니다.

파일 보안 설정이 백업 중에 유지된 경우(5.3.7 참조) 보안 설정을 복구할지 아니면 복구될 폴더의 보안 설정을 파일에 상속할지를 선택할 수 있습니다.

이 옵션은 파일/폴더 백업 압축에서 파일을 복원할 때만 적용됩니다.

#### 6.4.5 추가 설정

1. 백업 압축에서 파일 날짜 및 시간을 복구할지 아니면 현재 날짜 및 시간을 파일에 할당할지를 선택할 수 있습니다.

2. 데이터가 백업 압축에서 복구되기 전에 **Acronis True Image Home**에서 무결성을 검사할 수 있습니다. 백업 압축이 손상되었다고 생각되는 경우 **복구전 백업 압축 확인**을 선택합니다.



백업 압축 데이터 무결성을 검사하려면 백업 압축 및 초기 전체 백업에 속하는 모든 증분 및 차이 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 하나라도 없는 부분이 있으면 유효성 검사를 수행할 수 없습니다.

3. 이미지에서 디스크/파티션을 복원할 경우 **Acronis True Image Home**에서 파일 시스템의 무결성을 검사할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **복원후 파일 시스템 확인**을 선택합니다.



파일 시스템 확인은 **FAT16/32** 및 **NTFS** 파일 시스템을 사용하는 디스크/파티션을 복원할 때만 사용할 수 있습니다.

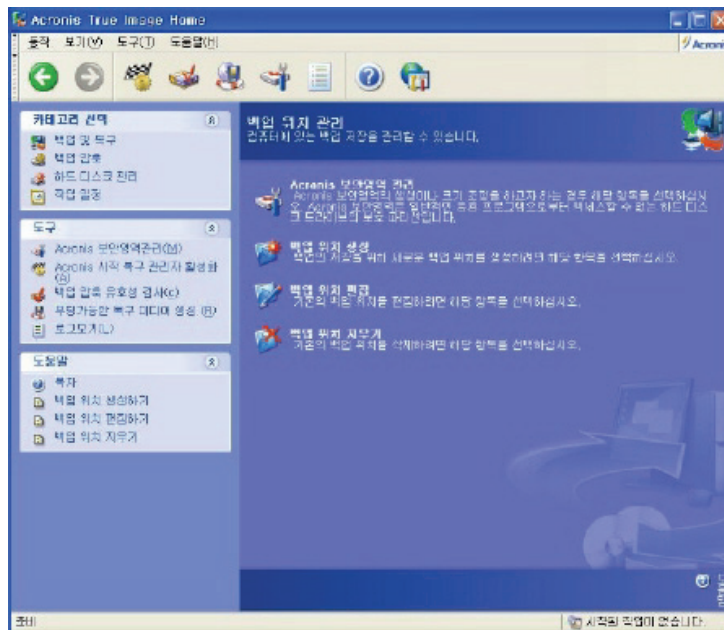
## 7 장. 백업 위치 관리

이 장에서는 백업 위치 생성 및 삭제, 백업 위치에 대한 규칙 설정, 그리고 백업 위치에 포함된 백업 압축 보기에 대해 설명합니다.

백업 위치 관리를 시작하기 전에 백업 위치의 용도와 기본 원리에 대해 설명하는 *3.5 Acronis* 를 읽으십시오.

### 7.1 백업 위치 생성

백업 위치 생성 마법사를 호출하려면 도구 그룹에서 **백업 위치 생성 및 구성**을 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 위치** 카테고리를 선택하여 백업 위치 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **백업 위치 생성**을 선택합니다.



위치 생성 단계는 다음과 같습니다.

#### 7.1.1 백업 위치 경로 설정

백업 위치를 다음 위치에 구성할 수 있습니다.

- 로컬(내부) 하드 드라이브
- 외부 드라이브(USB 등)
- BIOS 에서 인식하는 기록 가능 미디어(예: 플래시 카드)
- 네트워크 공유
- FTP 서버

네트워크 드라이브 또는 FTP 서버 접근에 필요한 사용자 이름 및 비밀번호와 함께 백업 위치가 될 폴더의 전체 경로를 입력합니다.

가급적이면 운영 체제와 사용자 데이터가 들어 있는 디스크로는 백업하지 않는 것이 좋습니다. 디스크가 하나 뿐이며 컴퓨터 외부에 백업을 저장할 수 없는 경우라면 백업 위치 대신에 Acronis 보안 영역을 사용하십시오.

이동식 미디어, 네트워크 공유 또는 FTP 서버를 사용하는 경우에는 데이터 복구가 필요할 경우 해당 저장소의 사용 가능한 저장 공간 및 가용성을 고려하십시오.

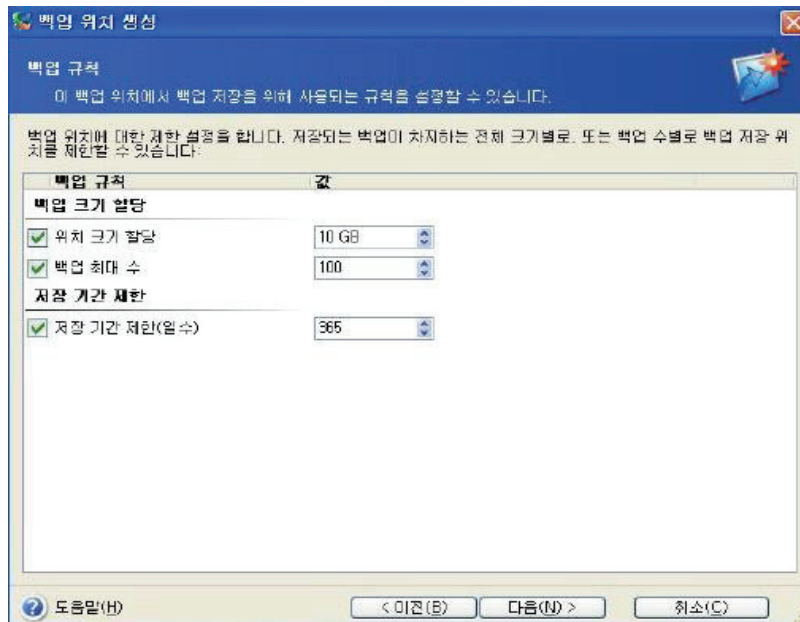
## 7.1.2 백업 규칙 설정

규칙은 다음과 같습니다.

### 1) 최대 크기

백업 위치에 허용되는 최대 저장 공간입니다.

위치 크기를 추정하려면 백업을 시작하고 위치로 복사할 모든 데이터를 선택합니다. **백업 옵션 설정** 단계에서 **옵션 수동으로 설정**을 선택한 다음 압축 수준을 설정합니다. 예상 전체 백업 크기(디스크/파티션 백업용) 또는 예상 전체 백업 크기를 계산하는 데 사용할 수 있는 대략적인 압축률(파일 수준 백업용)이 표시됩니다. 이 값에 약 1.5를 곱하면 증분 또는 차이 백업을 생성할 수 있습니다(대략적). 특히 여러 개의 전체 백업을 생성하려는 경우에는 다음 규칙도 고려하십시오.



### 2) 최대 백업 개수

하나의 위치에 허용되는 전체 백업 개수입니다.

### 3) 백업 위치의 백업 압축에 대한 최대 저장 기간

사용자가 백업을 시작할 때 선택한 위치가 확인되고 제한을 초과하면 가장 오래된 백업이 통합되거나 삭제됩니다.



백업 작업을 생성할 때 **백업 위치** 목록의 디렉토리 트리 맨 위 부근에서 백업 위치를 선택해야 합니다. 이렇게 해야만 위에 설명된 백업 처리를 수행할 수 있습니다. 백업 위치를 일반 폴더로 선택하는 경우 처리가 수행되지 않습니다.

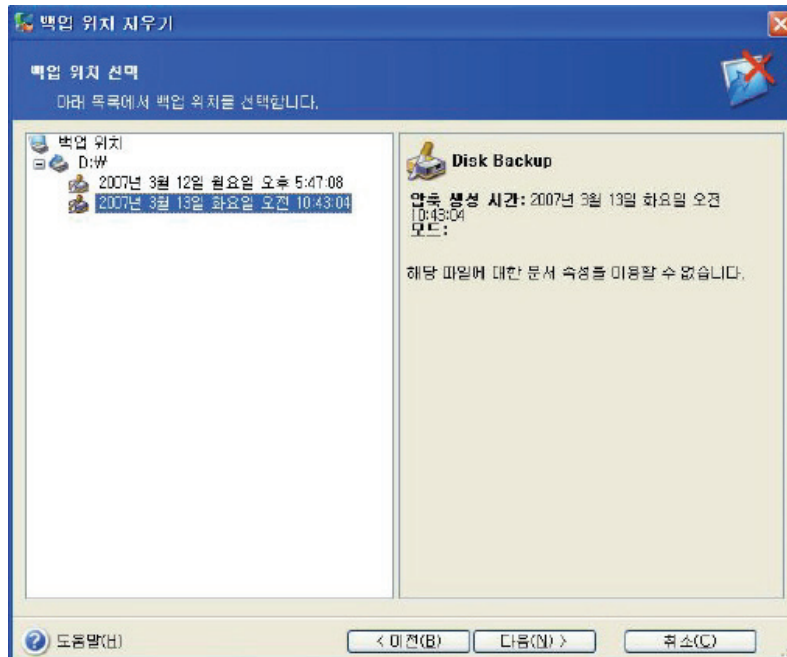
## 7.2 백업 위치 편집

**백업 위치 편집** 마법사를 호출하려면 **도구** 그룹에서 **백업 위치 생성 및 구성**을 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 위치** 카테고리를 선택하여 백업 위치 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **백업 위치 편집**을 선택합니다.

위치를 선택하고 백업 규칙의 새 값을 입력합니다. 새 규칙이 전체 위치에 적용됩니다. 따라서 이 위치로 다음에 백업하면 모든 내용이 새 규칙에 따라 처리됩니다.

### 7.3 백업 위치 삭제

백업 위치 삭제 마법사를 호출하려면 도구 그룹에서 **백업 위치 생성 및 구성**을 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 위치** 카테고리를 선택하여 백업 위치 관리 창으로 이동합니다. 그런 다음 **백업 위치 삭제**를 선택합니다.



위치를 선택합니다. 폴더 트리에서 위치를 확장하면 위치 내용이 표시됩니다. 해당 위치에 저장된 모든 백업 압축을 삭제하려면 **백업 압축 내용 제거**를 선택합니다. 그렇지 않으면 위치가 공통 폴더가 되므로 파일 관리자를 사용하여 백업 압축에 접근할 수 있습니다.

그리고 나서 **다음**을 선택하고 요약을 읽은 후 **진행**을 클릭합니다. 프롬프트 메시지가 표시되지 않고 작업이 곧바로 수행됩니다.

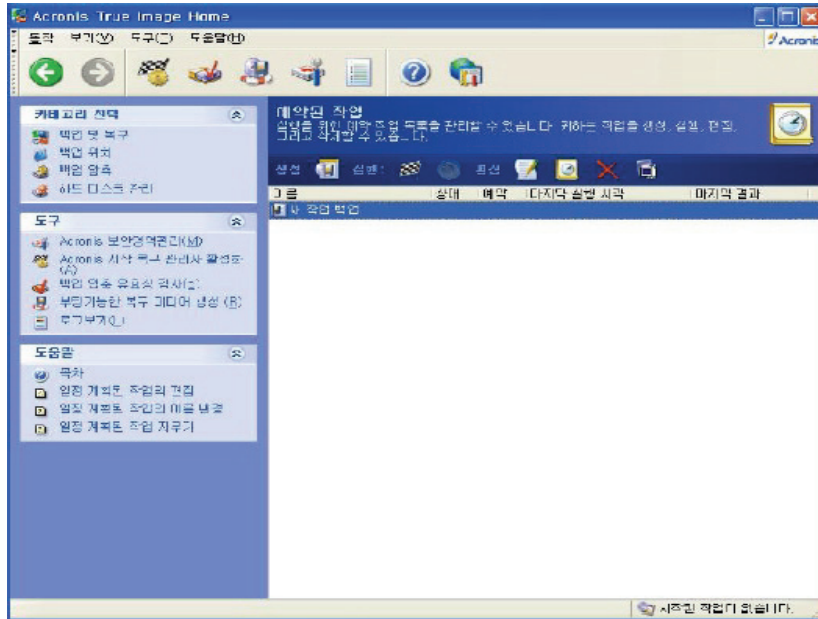


## 8 장. 작업 예약

Acronis True Image Home 에서는 주기적인 백업 작업을 예약할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터를 안전하게 유지할 수 있어 데이터에 대한 걱정을 덜 수 있습니다.

두 가지 이상의 개별 예약 작업을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 프로젝트를 매일 백업하고 응용프로그램 디스크를 일주일에 한 번씩 백업할 수 있습니다.

예약된 모든 작업은 **예약된 작업** 창에 표시되는데, 이 창에서는 예약된 작업을 시작, 중지, 편집, 삭제 및 이름을 변경할 수 있습니다.



예약된 작업 창으로 이동하려면 **작업 관리** 그룹에서 작업을 클릭하거나 세로 막대에서 **작업 예약** 카테고리를 선택합니다.

### 8.1 예약된 작업 생성

1. **예약 작업 마법사**를 호출하려면 주 메뉴에서 **동작 -> 예약 작업**을 선택합니다. 또는 **작업 관리** 그룹에서 작업을 클릭하거나 세로 막대에서 **작업 예약** 카테고리를 선택하여 예약된 작업 창으로 이동합니다. 그런 다음 작업도구에서 **생성** 버튼을 클릭합니다.

2. 백업할 데이터를 선택합니다.

3. 예약된 대로 생성될 백업의 대상을 선택합니다. 네트워크 드라이브에 백업 압축을 생성하도록 선택하는 경우에는 네트워크 접근을 위해 사용자 이름 및 비밀번호를 입력해야 합니다.

4. 백업 압축 대상이 백업 위치가 아닌 경우에는 백업 모드(전체, 증분 또는 차이)를 선택합니다. 자세한 내용은 5.2.6 참조. 전체, 증분 및 차이 백업 모드에 대한 정의 및 기본 내용은 3.2 참조.

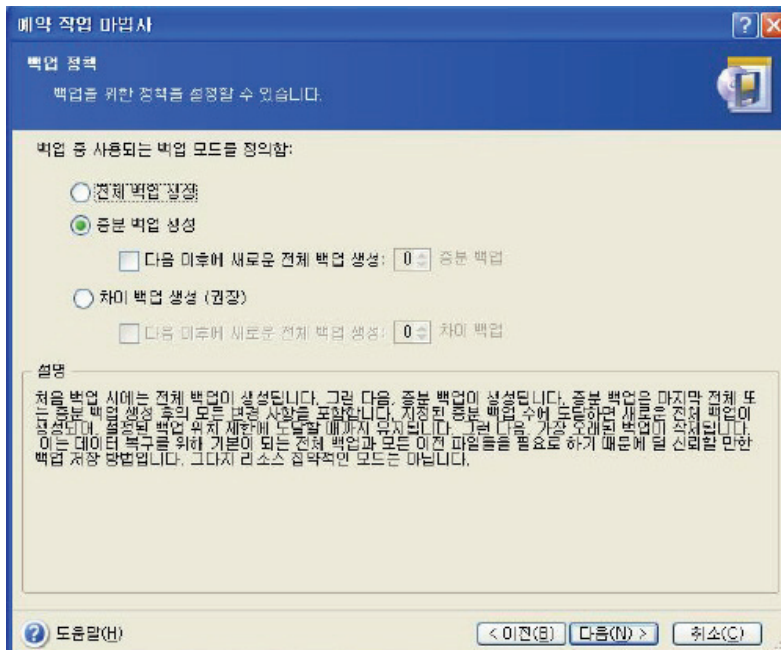
백업 위치에 백업을 저장하도록 선택하는 경우에는 백업 작업에 대한 백업 정책을 설정합니다.

Acronis True Image Home 에서는 세 가지 종류의 백업 정책을 제공합니다.

1) 전체 백업만 생성



- 2) 지정된 개수의 증분 백업과 전체 백업 생성
- 3) 지정된 개수의 차이 백업과 전체 백업 생성



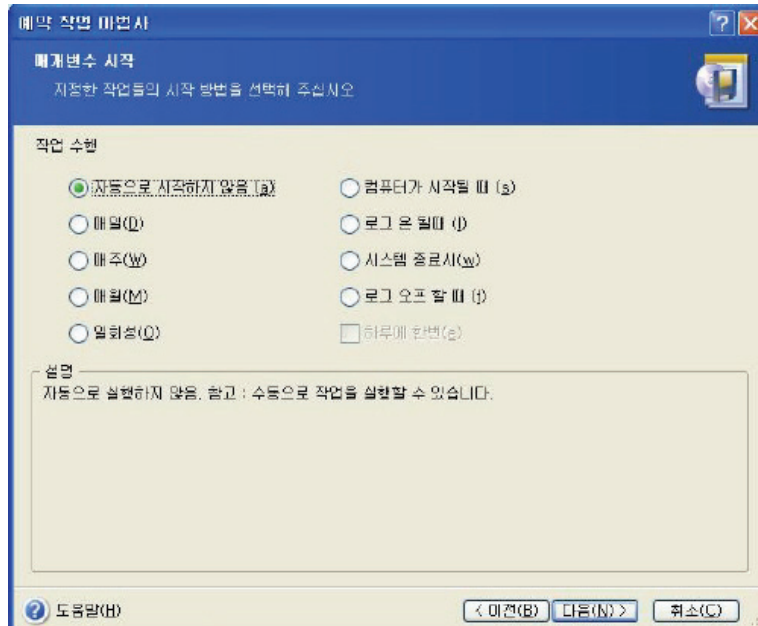
첫 번째 예약 백업에서는 전체 백업이 생성됩니다. (2) 또는 (3)을 선택한 경우 지정된 개수의 증분(차이) 백업에 도달할 때까지 다음 백업은 증분(또는 차이) 백업이 됩니다. 그런 다음 전체 백업과 후속 증분(차이) 백업 세트가 다시 생성되고 나서 전체 백업이 다시 생성되는 형태로 백업이 진행됩니다.

증분 백업 모드를 사용하면 저장 공간이 제한된 경우 저장된 데이터 "샷" 개수를 최대화할 수 있습니다. 하지만, 체인의 백업 손상 시 향후 백업으로부터 데이터를 복구할 수 없으므로 매우 긴 증분 "체인"을 갖는 백업 압축은 안정성이 떨어집니다.

전체 백업만 저장하면 가장 많은 공간이 사용되지만 안정성도 가장 높습니다.

차이 백업은 다른 백업에 의존하지 않고 초기 전체 백업에만 의존하므로 거의 전체 백업만큼의 안정성을 제공합니다. 생성하는 차이 백업 수와 상관 없이, 각각의 차이 백업으로부터 데이터를 복구하려는 경우 기본 전체 백업만 추가로 사용합니다.

5. 보통 때처럼 백업 작업 구성을 완료합니다(5.2.7 및 5.2.8 참조).
6. 작업 실행 주기를 설정합니다.

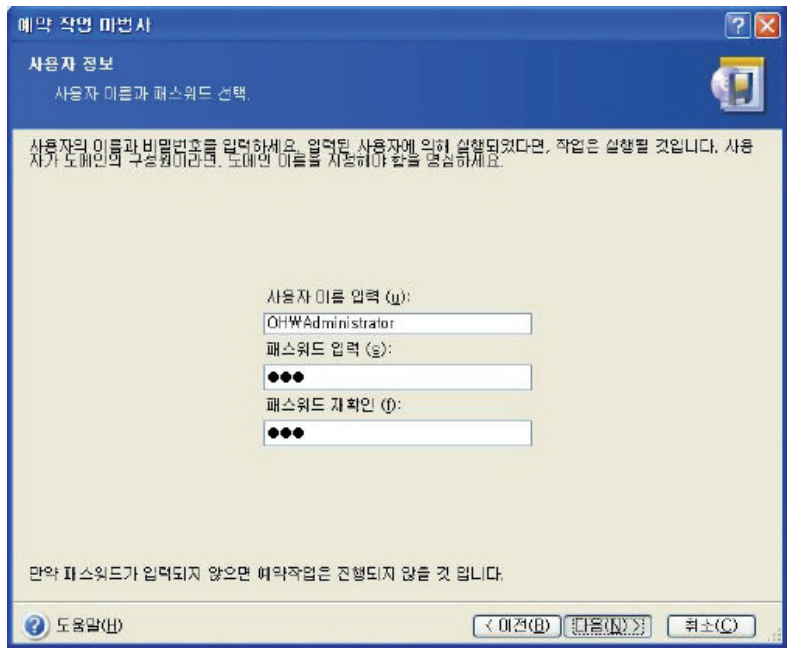


- 자동으로 시작하지 않음 – 작업이 저장되지만 자동으로 실행되지 않습니다. 예약된 작업 창에서 실행 버튼을 클릭하여 해당 작업을 나중에 실행할 수 있습니다.
- 매일 – 매일 또는 몇 일에 한 번씩 작업이 실행됩니다.
- 매주 – 매주 한 번씩 또는 몇 주에 한 번씩 특정 요일에 작업이 실행됩니다.
- 매월 – 매월 한 번 선택한 날짜에 작업이 실행됩니다.
- 일회성 – 지정된 시간과 날짜에 한 번만 작업이 실행됩니다.
- 컴퓨터가 시작될 때 – OS 가 시작될 때마다 작업이 실행됩니다.
- 로그인할 때 – 현재 사용자가 OS 에 로그인할 때마다 작업이 실행됩니다.
- 시스템 종료 시 – 컴퓨터 종료 또는 재부팅 전에 작업이 실행됩니다.
- 로그오프할 때 – 현재 사용자가 OS 에서 로그오프할 때마다 작업이 실행됩니다.



이러한 옵션 중 일부는 운영 체제에 따라 사용하지 못할 수도 있습니다.

7. 선택한 주기에 따라 작업 시작 시간과 다른 예약 매개변수를 지정합니다(8.1.1 - 8.1.4 참조).
8. 다음에는 실행된 작업을 소유하는 사용자 이름을 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 예약된 실행을 사용할 수 없습니다.



상단 필드에 사용자 이름을 입력합니다. 아래 필드에 비밀번호를 한 번 더 입력합니다.

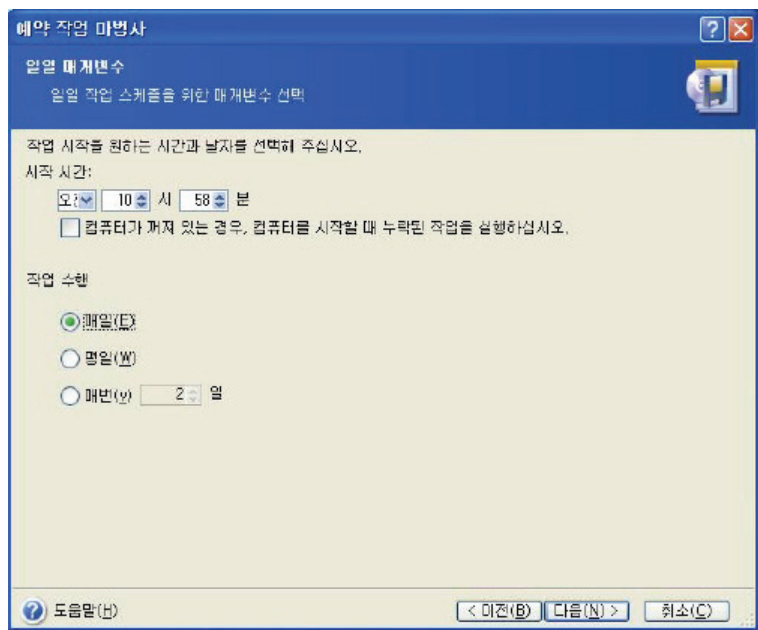
9. 마지막 단계에서는 작업 구성이 표시됩니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 **뒤로**를 클릭하여 생성된 작업을 변경할 수 있습니다. **취소**를 클릭하면 모든 설정이 손실됩니다. **마침**을 클릭하면 작업이 저장됩니다.

10. 작업 일정 및 기본 이름이 예약된 작업 창에 표시됩니다. 지금 바로 작업의 이름을 변경하라는 메시지가 표시됩니다. 이름을 변경하지 않으려면 **Esc** 키를 누릅니다.

### 8.1.1 일일 실행 설정

일일 실행을 선택하는 경우 작업을 실행할 시간과 날짜를 설정합니다.

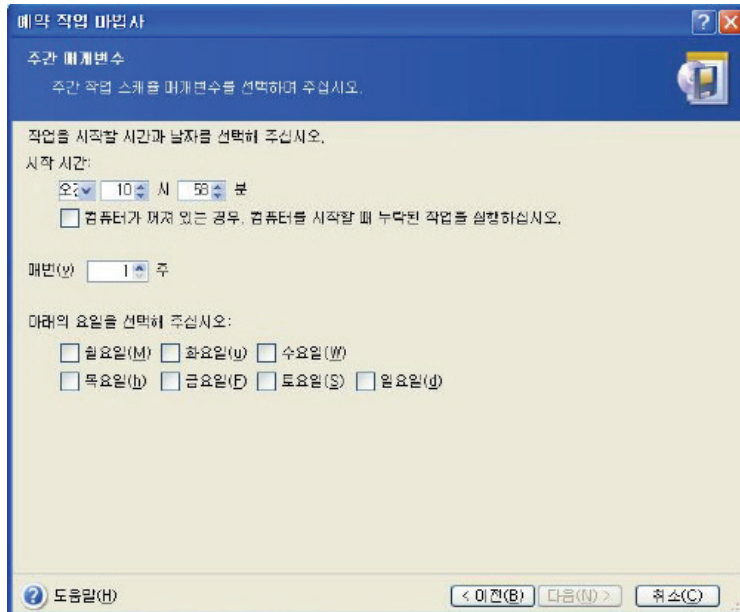
- 매일
- 평일
- 매 x 일마다 – 몇 일에 한 번(간격 지정)



예약된 시간이 되었을 때 컴퓨터가 꺼져 있으면 작업이 수행되지 않지만 **시작 시간** 필드의 확인란을 선택하여 다음 시스템 시작 시 누락된 작업을 실행하도록 할 수 있습니다.

### 8.1.2 주간 실행 설정

주간 실행을 선택하는 경우 **시작 시간**을 설정하고 **매 x 주마다** 상자(매주, 매 2 주마다 등)에 작업 실행 주기를 지정한 다음 작업을 실행할 요일을 선택합니다.

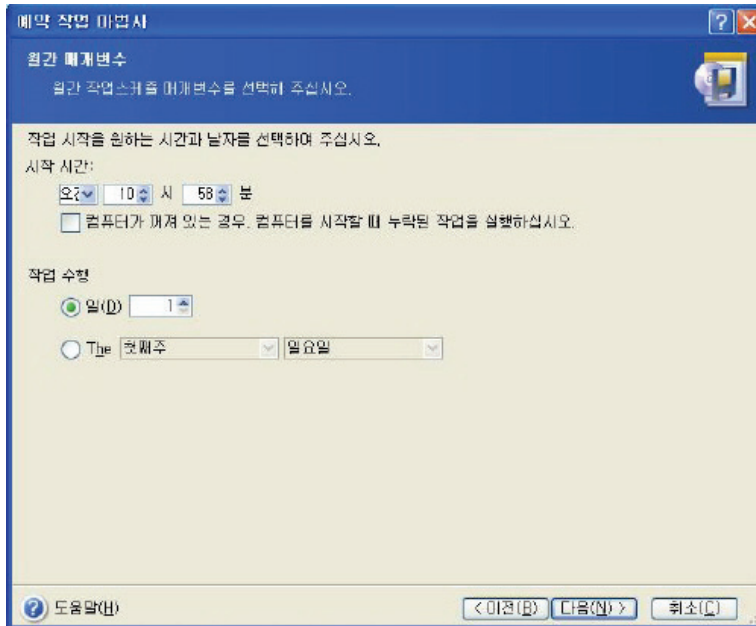


예약된 시간이 되었을 때 컴퓨터가 꺼져 있으면 작업이 수행되지 않지만 **시작 시간** 필드의 확인란을 선택하여 다음 시스템 시작 시 누락된 작업을 실행하도록 할 수 있습니다.

### 8.1.3 월간 실행 설정

월간 실행을 선택하는 경우 작업을 실행할 **시작 시간**과 날짜를 설정합니다.

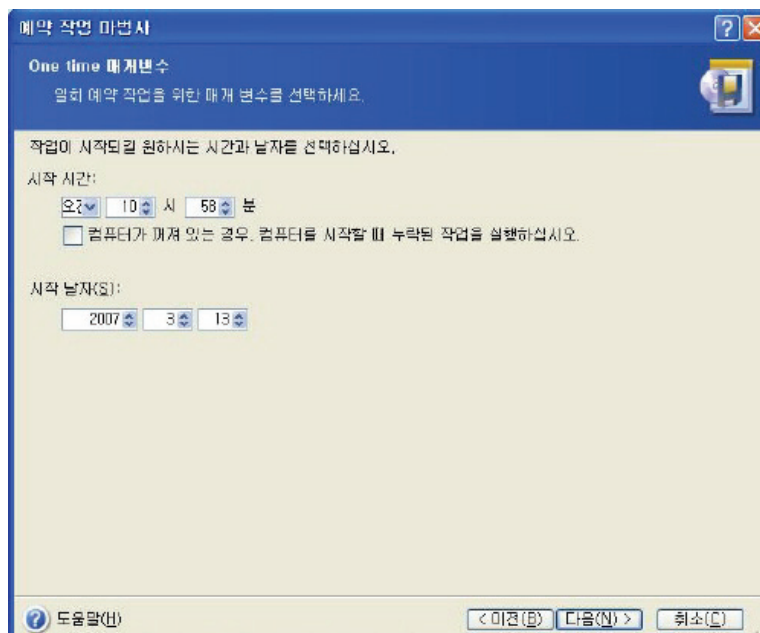
- 일 – 지정된 날짜에 실행
- The <특정일 지정> – 지정된 날짜에 실행(예: 둘째 주 목요일 또는 넷째 주 금요일). 드롭다운 목록에서 날짜를 선택합니다.



예약된 시간이 되었을 때 컴퓨터가 꺼져 있으면 작업이 수행되지 않지만 **시작 시간** 필드의 확인란을 선택하여 다음 시스템 시작 시 누락된 작업을 실행하도록 할 수 있습니다.

### 8.1.4 일회 실행 설정

일회 실행을 선택하는 경우 작업을 실행할 **시작 시간**과 **날짜**를 설정합니다.



예약된 시간이 되었을 때 컴퓨터가 꺼져 있으면 작업이 수행되지 않지만 **시작 시간** 필드의 확인란을 선택하여 다음 시스템 시작 시 누락된 작업을 실행하도록 할 수 있습니다.

## 8.2 예약된 작업 관리

**예약된 작업** 창으로 이동하려면 **작업 관리** 그룹에서 **작업**을 클릭하거나 세로 막대에서 **작업 예약** 카테고리를 선택합니다. **예약된 작업** 창에 상태, 예약, 마지막 실행 시간 및 마지막 결과와 함께 예약된 작업이 모두 표시됩니다. 다른 작업 상세 정보를 보려면 해당 이름 위에 마우스를 놓습니다.

---

작업 매개변수를 변경하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 한 가지 방법은 편집을 통해 변경하는 방법입니다. 이 방법은 생성과 동일하게 수행되지만 이전에 선택한 옵션이 설정되어 있으므로 변경 사항만 입력하면 됩니다. 작업을 편집하려면 해당 작업을 선택한 후 작업도구에서 **선택된 작업의 편집**을 클릭합니다.

주기 및/또는 시작 시간만 변경하려면 작업도구에서 **선택된 작업 예약**을 클릭합니다. 그런 다음 백업 설정을 그대로 두고 예약 단계만 수행하면 됩니다.

확인한 다음 작업을 삭제하려면 해당 작업을 선택하고 작업도구에서 **선택된 작업 삭제**를 클릭합니다.

작업 이름을 변경하려면 해당 작업을 선택한 후 작업도구에서 **선택한 작업 이름 변경**을 클릭한 다음 새 작업 이름을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

## 9 장. Acronis 보안 영역 관리

Acronis 보안 영역은 컴퓨터 시스템 자체에 백업 압축을 저장하기 위한 특수 파티션입니다. 이 파티션은 Acronis 시작 복구 관리자를 사용하는 데 필요합니다. 이러한 기능에 대한 자세한 내용은 *3.3 Acronis* 및 *3.4 Acronis* 참조.

메뉴에서 **Acronis 보안 영역 관리**를 클릭하면 프로그램에서 모든 로컬 드라이브에 있는 이 영역을 검색합니다. 영역이 발견되면 마법사가 해당 영역을 관리(크기 조정 또는 비밀번호 변경)하거나 삭제할 수 있는 옵션을 제공합니다. 영역이 없으면 생성할 것을 묻는 메시지가 표시됩니다.

Acronis 보안 영역이 비밀번호로 보호되는 경우 작업을 수행하려면 올바른 비밀번호를 입력해야 합니다.

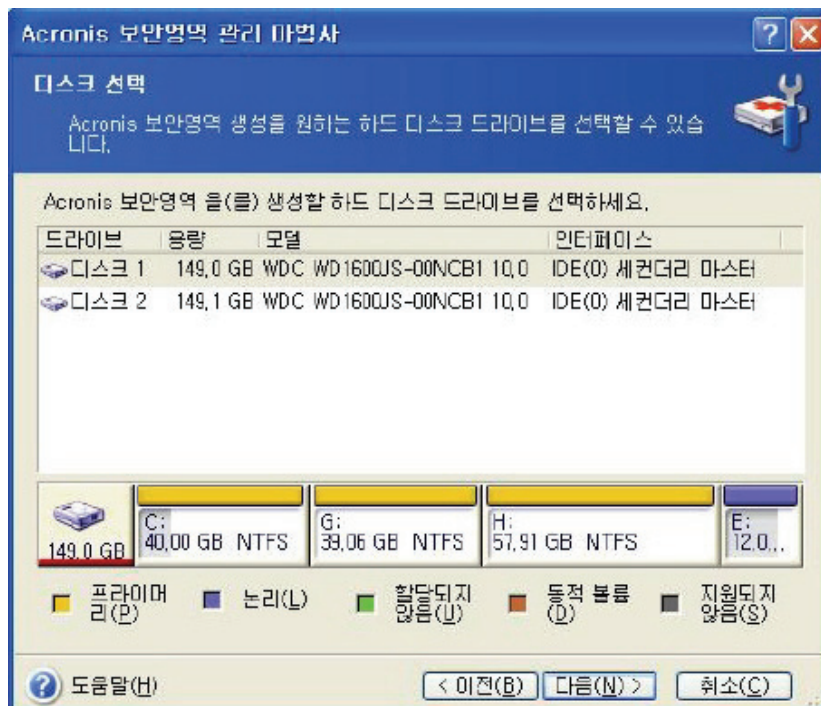
### 9.1 Acronis 보안 영역 생성

Acronis 보안 영역은 아무 내부 디스크에나 있을 수 있습니다. 할당되지 않은 공간(사용 가능한 경우)이나 파티션의 사용 가능한 공간에 생성할 수 있습니다. 파티션 크기를 조정할 경우 다시 부팅해야 할 수도 있습니다.

컴퓨터 한 대에는 하나의 보안 영역만 있을 수 있습니다. 다른 디스크에 영역을 생성하려면 먼저 기존 영역을 삭제해야 합니다.

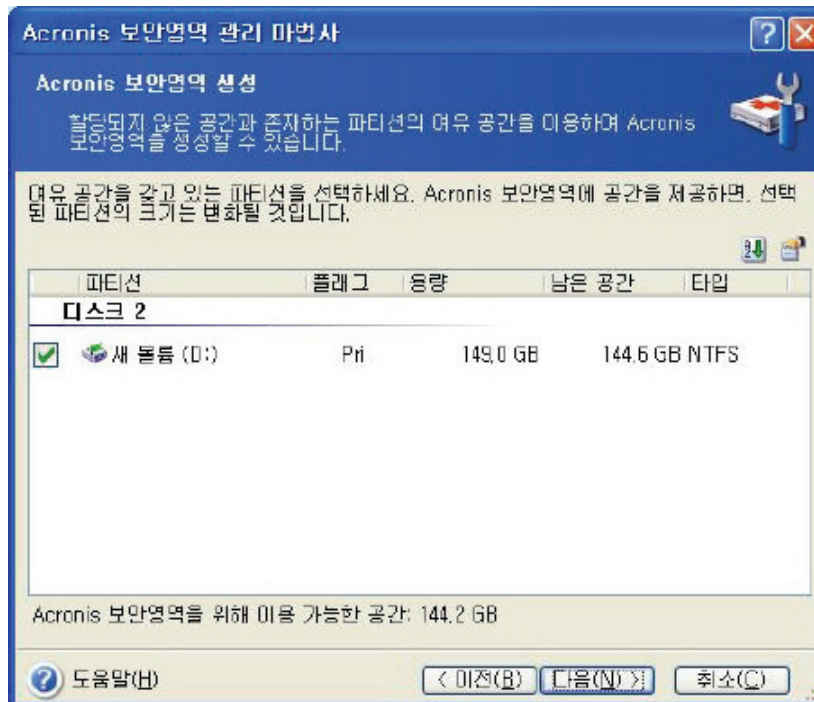
1. 영역을 생성하기 전에 영역의 크기를 추정할 수 있습니다. 그러기 위해서는 백업을 시작하고 백업으로 복사할 모든 데이터를 선택합니다. **백업 옵션 설정** 단계에서 **옵션 수동으로 설정**을 선택한 다음 압축 수준을 설정합니다. 예상 전체 백업 크기(디스크/파티션 백업용) 또는 예상 전체 백업 크기를 계산하는 데 사용할 수 있는 대략적인 압축률(파일 수준 백업용)이 표시됩니다. 이 값에 약 **1.5**를 곱하면 증분 또는 차이 백업을 생성할 수 있습니다.

2. 몇 개의 디스크가 설치된 경우 **Acronis 보안 영역**을 생성할 디스크를 선택합니다.

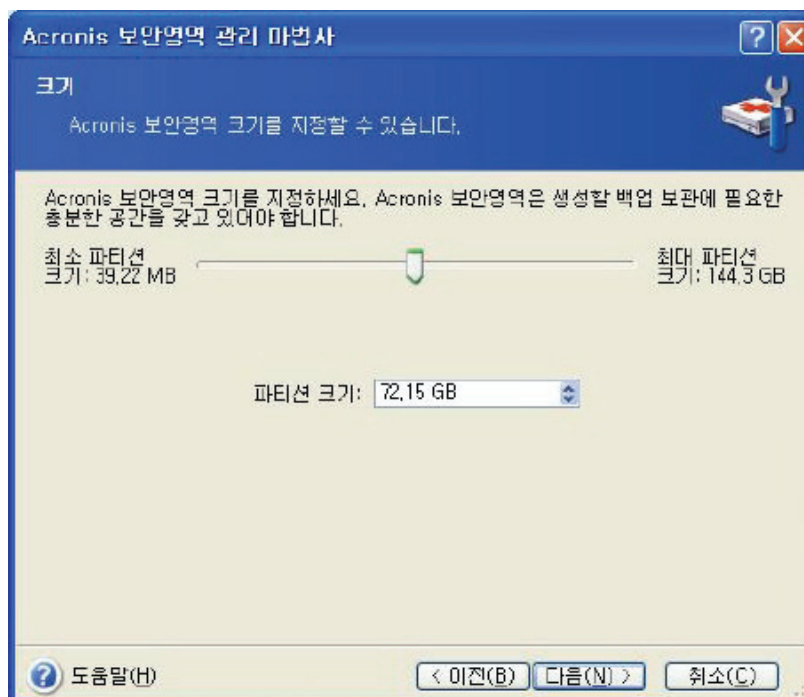


3. 영역을 생성하는 데 사용할 공간이 있는 파티션을 선택합니다.





4. 다음 창에서 **Acronis** 보안 영역 크기를 입력하거나 슬라이더를 드래그하여 최소 크기와 최대 크기 사이의 임의 크기를 선택합니다.



최소 크기는 하드 디스크 구조에 따라 다르지만 약 **35MB** 입니다. 최대 크기는 디스크의 할당되지 않은 공간에 이전 단계에서 선택한 모든 파티션의 총 사용 가능 공간을 더한 값입니다.

영역을 생성하는 경우 프로그램에서는 할당되지 않은 공간을 먼저 사용합니다. 할당되지 않은 공간이 충분하지 않으면 선택한 파티션의 크기가 축소됩니다. 파티션 크기 조정 시 다시 부팅해야 할 수도 있습니다.





시스템 파티션을 최소 크기로 줄이면 운영 체제가 부팅되지 않을 수도 있습니다.

5. 비밀번호를 설정하여 영역에 대한 접근을 제한할 수 있습니다. 프로그램에서 데이터 백업 및 복구, 이미지 마운트 또는 영역에 있는 백업 압축 유효성 검사, F11 키를 사용한 복구 부팅, 영역 크기 조정 및 삭제 등과 같은 영역과 관련된 작업 시 비밀번호를 묻습니다.



Acronis True Image Home 수리 또는 업데이트는 비밀번호에 영향을 미치지 않습니다. 하지만 디스크에 Acronis 보안 영역을 유지한 상태에서 프로그램을 제거했다가 다시 설치하면 영역에 대한 비밀번호가 재설정됩니다.

6. 그 다음에는 Acronis 복구 관리자를 활성화하라는 메시지가 표시됩니다. 복구 관리자를 사용하면 F11 키를 눌러 부팅 시 Acronis True Image Home 을 시작할 수 있습니다. 또는 나중에 주 프로그램 창에서 이 기능을 활성화할 수도 있습니다.

7. 그리고 나면 파티션(디스크)에서 수행할 작업 목록이 표시됩니다.

진행을 클릭하고 나면 Acronis True Image Home 에서 영역을 생성하기 시작합니다. 진행률이 별도의 창에 표시됩니다. 필요할 경우 취소를 클릭하여 영역 생성을 중지할 수 있습니다. 하지만 현재 작업을 완료한 후에만 절차가 취소됩니다.

Acronis 보안 영역 생성에는 몇 분 이상이 소요될 수 있습니다. 전체 절차가 완료될 때까지 기다리십시오.

## 9.2 Acronis 보안 영역 크기 조정

1. 마법사가 메시지를 표시하면 **Acronis 보안 영역 관리**를 선택합니다.

2. 영역의 크기를 늘리거나 줄이도록 선택합니다. 백업 압축에 더 많은 공간을 제공하기 위해 영역의 크기를 늘려야 할 수도 있습니다. 파티션에 사용 가능한 공간이 부족한 경우에는 반대의 상황이 발생할 수 있습니다.

3. Acronis 보안 영역의 크기를 늘리는 데 사용될 사용 가능한 공간이 있거나 영역을 축소할 후 사용 가능한 공간이 반환될 파티션을 선택합니다.

4. 영역의 새 크기를 입력하거나 슬라이더를 드래그하여 크기를 선택합니다.

Acronis 보안 영역 크기를 늘리는 경우 프로그램에서는 먼저 할당되지 않은 공간을 사용합니다. 할당되지 않은 공간이 충분하지 않으면 선택한 파티션의 크기가 축소됩니다. 파티션 크기 조정 시 다시 부팅해야 할 수도 있습니다.



시스템 파티션을 최소 크기로 줄이면 운영 체제가 부팅되지 않을 수도 있습니다.

영역 크기를 줄이면 할당되지 않은 공간(하드 디스크에 있는 경우)이 영역에서 비운 공간과 함께 선택한 파티션에 할당됩니다. 따라서 디스크에 할당되지 않은 공간이 남아 있지 않게 됩니다.

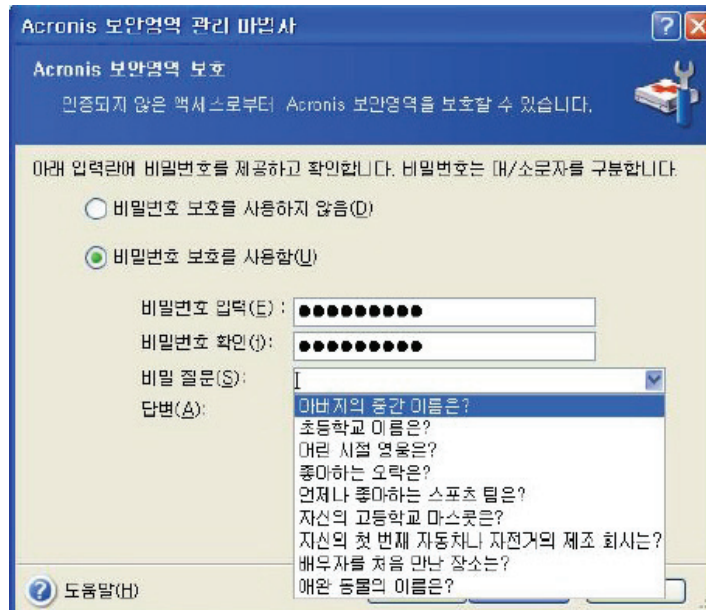
5. 그 다음, 파티션(디스크)에 수행될 작업을 간략하게 설명한 목록이 표시됩니다.

진행을 클릭하고 나면 Acronis True Image Home 에서 영역 크기를 조정하기 시작합니다. 진행률이 별도의 창에 표시됩니다. 필요할 경우 취소를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다. 하지만 현재 작업을 완료한 후에만 절차가 취소됩니다.

영역 크기 조정에는 몇 분 이상이 소요될 수 있습니다. 전체 절차가 완료될 때까지 기다리십시오.

### 9.3 Acronis 보안 영역 비밀번호 변경

1. 마법사가 메시지를 표시하면 **Acronis 보안 영역 관리**를 선택합니다.
2. 비밀번호 변경을 선택합니다.



3. 새 비밀번호를 입력하고 확인하거나 **비밀번호 보호를 사용하지 않음**을 선택합니다. 또는 비밀번호를 잊은 경우에 사용할 비밀 질문을 선택할 수도 있습니다.
4. 비밀번호 변경 작업을 수행하려면 마지막 마법사 창에서 **진행**을 클릭합니다.

### 9.4 Acronis 보안 영역 삭제

1. 마법사가 메시지를 표시하면 **Acronis 보안 영역 제거**를 선택합니다.
2. 영역에서 비운 공간을 추가할 파티션을 선택합니다. 여러 파티션을 선택할 경우 각 파티션의 크기에 비례하여 공간이 분배됩니다.
3. 그 다음, 파티션(디스크)에 수행될 작업을 간략하게 설명한 목록이 표시됩니다.

**진행**을 클릭하고 나면 **Acronis True Image Home** 에서 영역을 삭제하기 시작합니다. 진행률이 열려 있던 창에 표시됩니다. 필요할 경우 **취소**를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다. 하지만 현재 작업을 완료한 후에만 절차가 취소됩니다.

영역 삭제에는 몇 분 이상이 소요될 수 있습니다. 전체 절차가 완료될 때까지 기다리십시오.



Acronis 보안 영역 삭제 시 **Acronis** 시작 복구 관리자가 자동으로 비활성화되고(활성화된 경우) 영역에 저장된 모든 백업이 삭제됩니다.

## 10 장. 부팅 가능 미디어 생성

부팅할 수 없는 베어 메탈 시스템 또는 손상된 컴퓨터에서 Acronis True Image Home 을 실행할 수 있습니다. Windows 가 아닌 컴퓨터의 디스크도 백업하여 모든 데이터를 섹터 단위로 백업 압축에 복사할 수 있습니다. 이렇게 하려면 독립 실행형 Acronis True Image Home 버전이 들어 있는 부팅 가능 미디어가 필요합니다.

포장된 제품을 구입했으면 설치 CD 에 프로그램 설치 파일 외에 Acronis True Image Home 의 부팅 가능한 독립 실행형 버전이 들어 있으므로 부팅 가능한 CD 를 이미 가지고 있습니다.

웹을 통해 Acronis True Image Home 제품을 구입한 경우에는 부팅 가능한 미디어 제작기를 사용하여 부팅 가능 미디어를 만들 수 있습니다. 이렇게 하려면 빈 CD-R/RW 디스크, 빈 DVD±R/RW, 포맷된 디스켓 몇 개(정확한 개수는 마법사에서 알려줌), 사용자 컴퓨터를 부팅할 수 있는 Zip 드라이브와 같은 다른 미디어가 있어야 합니다.

Acronis True Image Home 에서도 하드 디스크에 부팅 가능한 디스크의 ISO 이미지를 생성할 수 있는 기능을 제공합니다.

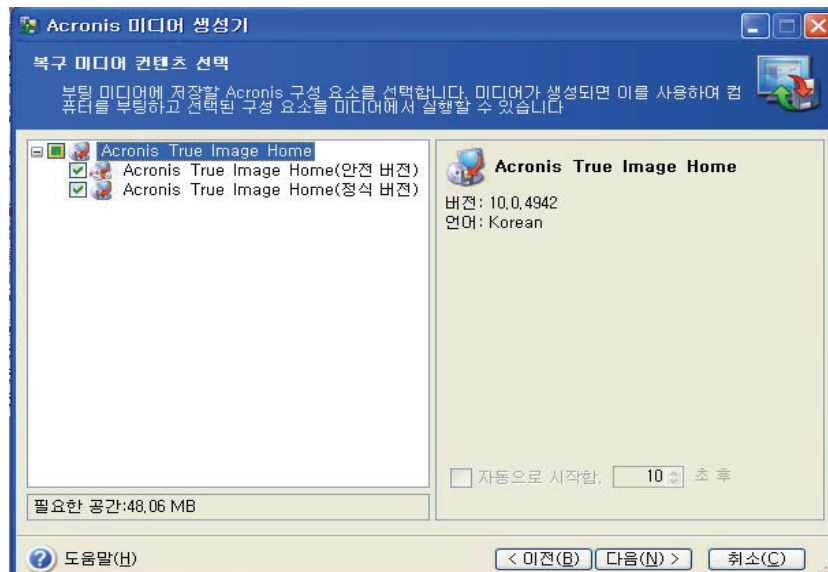
컴퓨터에 Acronis Disk Director Suite 와 같은 다른 Acronis 제품이 설치되어 있으면 이러한 프로그램의 독립 실행형 버전도 같은 부팅 가능한 디스크에 넣을 수 있습니다.



Acronis True Image Home 설치 중 부팅 가능한 미디어 제작기를 설치하지 않았다면 이 기능을 사용할 수 없습니다.

1. 작업도구 또는 세로 막대에서 부팅 가능한 복구 미디어 생성을 클릭하거나 도구 메뉴에서 부팅 가능한 복구 미디어 생성을 선택합니다. 또한 시작 메뉴에서 프로그램 -> Acronis -> Acronis True Image Home -> 부팅 가능한 복구 미디어 제작기를 차례로 선택하여 Acronis True Image Home 을 로드하지 않고도 부팅 가능한 복구 미디어 제작기를 실행할 수 있습니다.

2. 부팅 가능한 미디어에 배치할 Acronis 프로그램의 구성 요소를 선택합니다.



Acronis True Image Home 은 다음 구성 요소를 제공합니다.

- Acronis True Image Home 전체 버전

USB, PC 카드(이전 명칭은 PCMCIA) 및 SCSI 인터페이스에 대한 지원과 이러한 인터페이스를 통해 연결된 저장 장치를 포함하므로 가급적 이 버전을 사용하는 것이 좋습니다.

- Acronis True Image Home 안전 버전

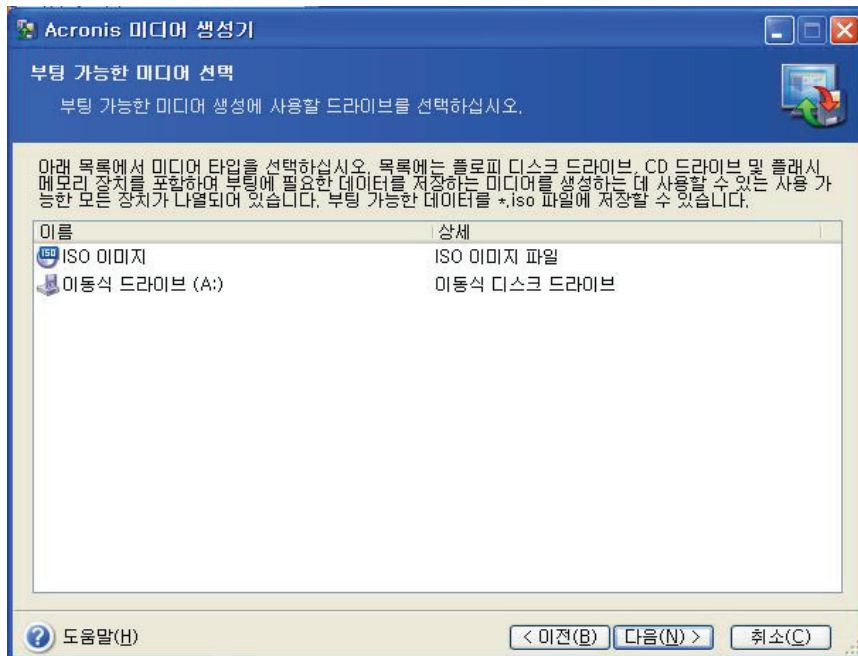
USB, PC 카드 또는 SCSI 드라이버를 포함하지 않습니다. 전체 버전을 실행하는 중에 문제가 발생할 경우 사용하는 것이 좋습니다.

다른 Acronis 제품의 구성 요소에 대한 자세한 설명은 해당 사용자 안내서를 참조하십시오.

3. 생성할 부팅 가능한 미디어의 종류(CD-R/RW, DVD±R/RW 또는 3.5" 디스켓)를 선택합니다. BIOS에 이런 기능이 있으면 이동식 USB 플래시 드라이브와 같은 부팅 가능한 미디어를 만들 수 있습니다. 부팅 가능한 디스크 ISO 이미지를 만들도록 선택할 수도 있습니다.



3.5" 디스켓을 사용하는 경우 한 번에 하나의 디스켓(또는 디스켓 세트)에 하나의 구성 요소(예: Acronis True Image Home)만 쓸 수 있습니다. 다른 구성 요소를 쓰려면 부팅 가능한 미디어 제작기를 다시 시작합니다.



4. CD 나 DVD, 기타 이동식 미디어를 만드는 경우 프로그램에서 용량을 확인할 수 있도록 빈 디스크를 넣습니다. 부팅 가능한 디스크 ISO 이미지를 만들도록 선택하는 경우 ISO 파일 이름 및 해당 파일을 배치할 폴더를 지정합니다.

5. 그러면 프로그램에서 빈 디스크 공간이 얼마나 필요한지 계산하고(ISO 또는 CD를 선택하지 않은 경우) 사용자가 필요한 공간을 준비할 때까지 기다립니다. 준비가 완료되면 **진행**을 클릭합니다.

부트 디스크를 만든 후에는 레이블을 지정하고 안전한 장소에 보관합니다.

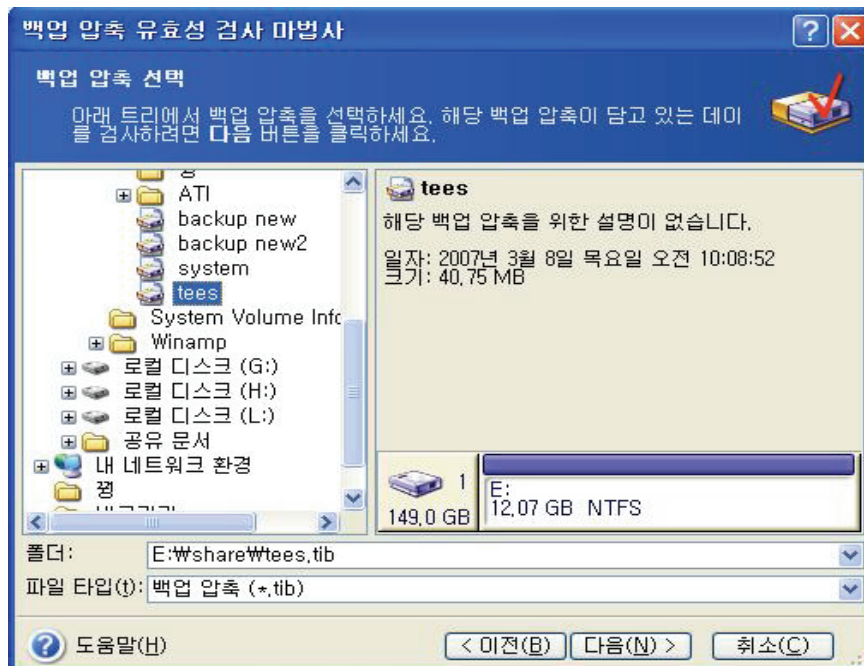
최신 프로그램 버전에서 생성된 백업은 이전 프로그램 버전과 호환되지 않을 수도 있습니다. 이와 같은 이유로 매 Acronis True Image Home 업그레이드마다 새 부팅 가능 미디어를 작성하는 것이 좋습니다.

# 11 장. 기타 작업

## 11.1 백업 압축 유효성 검사

백업 압축이 손상되지 않았는지 확인하기 위해 백업 압축의 무결성을 검사할 수 있습니다.

1. 백업 압축 유효성 검사 마법사를 호출하려면 작업도구에서 **백업 압축 유효성 검사**를 클릭합니다. **백업 압축** 카테고리를 통해 이 마법사에 접근할 수도 있습니다.
2. 검사할 백업 압축을 선택합니다. **Acronis** 보안 영역은 모든 내용이 단일 백업 압축으로 간주되기 때문에 전체로만 선택할 수 있습니다.



3. 요약 창에서 **진행**을 클릭하면 유효성 검사 절차가 실행됩니다. 유효성 검사가 완료되면 결과 창이 나타납니다. **취소**를 클릭하여 검사를 취소할 수도 있습니다.



백업 압축 데이터 무결성을 검사하려면 백업 압축 및 초기 전체 백업에 속하는 모든 증분 및 차이 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 하나라도 없는 부분이 있으면 유효성 검사를 수행할 수 없습니다.

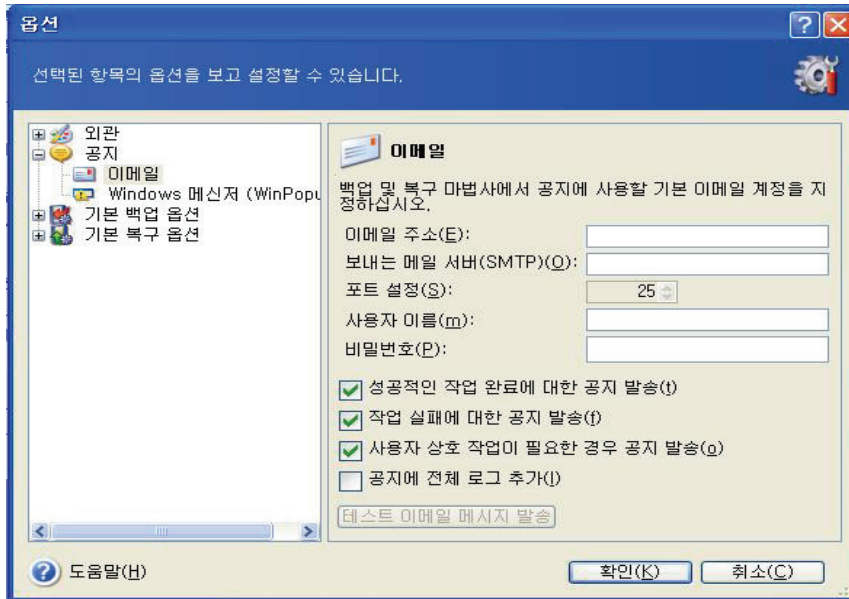
## 11.2 작업 결과 공지

때로는 백업이나 복구 절차에 30 분 이상이 소요될 수도 있습니다. **Acronis True Image Home**에서는 **WinPopup** 서비스 또는 이메일을 통해 작업 완료 시 사용자에게 알릴 수 있습니다. 또한 프로그램에서는 작업 중에 발생한 메시지를 복제하거나 작업 완료 후 전체 작업 로그를 사용자에게 보낼 수도 있습니다.

기본적으로 모든 공지가 **비활성화**되어 있습니다.

### 11.2.1 이메일 공지

이메일 공지를 설정하려면 **도구 -> 옵션 -> 공지 -> 이메일**을 차례로 선택합니다.



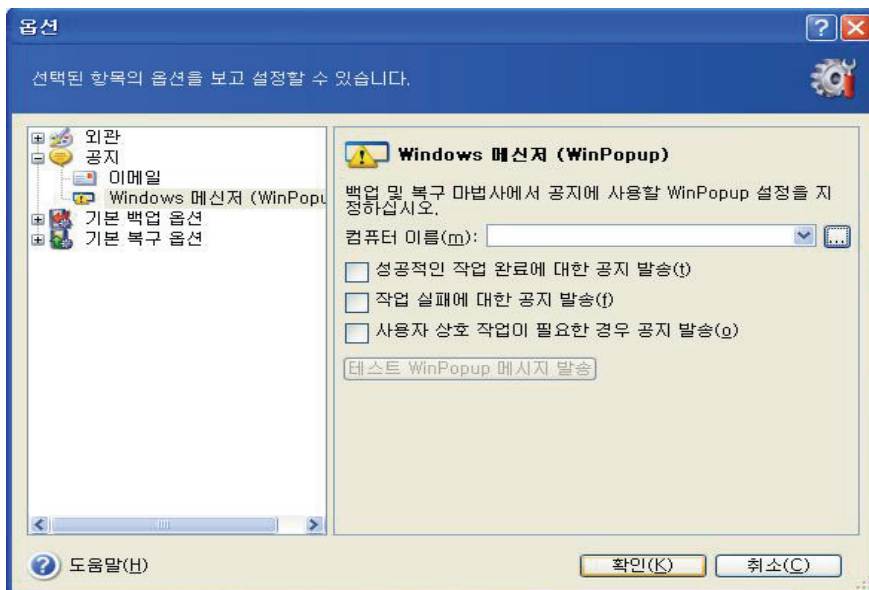
공지가 전송될 이메일 주소와 보내는 SMTP 서버 이름을 입력합니다. SMTP 서버에 인증이 필요한 경우 사용자 이름 및 비밀번호가 필요할 수도 있습니다.

이 창의 아래 부분에서 공지를 받을지 여부를 선택할 수 있습니다.

- 성공적인 작업 완료에 대한 공지 발송(전체 작업 로그를 메시지에 추가하려면 공지에 전체 로그 추가 선택)
- 작업 실패에 대한 공지 발송(전체 작업 로그를 메시지에 추가하려면 공지에 전체 로그 추가 선택)
- 사용자 상호 작업이 필요한 경우 공지 발송

### 11.2.2 WinPopup 공지

WinPopup 공지를 설정하려면 도구 -> 옵션 -> 공지 -> **Windows 메신저(WinPopup)**를 차례로 선택합니다.



공지가 전송될 컴퓨터의 이름을 입력합니다.



이 창 아래 부분에서 공지를 받을지 여부를 선택할 수 있습니다.

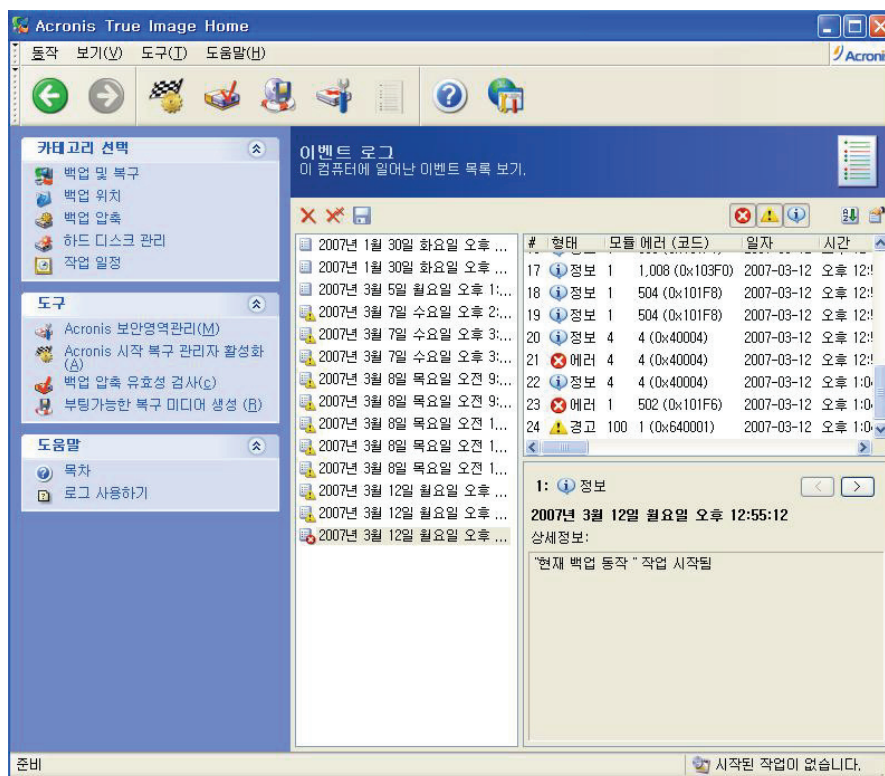
- 성공적인 작업 완료에 대한 공지 발송
- 작업 실패에 대한 공지 발송
- 사용자 상호 작업이 필요한 경우 공지 발송

## 11.3 로그 보기

Acronis True Image Home에서는 작업 로그를 볼 수 있습니다. 작업 로그는 실패 이유(있는 경우)를 비롯하여 예약된 백업 작업 결과에 대한 정보를 제공합니다.

로그 창을 호출하려면 작업도구 또는 도구 메뉴에서 **로그 보기**를 선택합니다.

로그를 찾아보는 창에는 두 개의 영역이 있습니다. 왼쪽 영역에는 로그 목록이 표시되고 오른쪽 영역에는 선택한 로그 내용이 표시됩니다.



왼쪽 영역은 로그를 50 개까지 표시할 수 있습니다. 로그 수가 50 개보다 많으면 왼쪽 및 오른쪽 화살표 모양의 **상세히/간략히** 버튼을 사용하여 목록을 찾아볼 수 있습니다.

로그를 삭제하려면 해당 로그를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

단계 중 하나가 오류로 인해 종료된 경우 흰색 십자 표시가 안쪽에 있는 빨간색 원이 해당 로그에 나타납니다.

오른쪽 창에는 선택한 로그에 포함된 단계 목록이 표시됩니다. 오른쪽에 있는 세 개 버튼은 메시지 필터를 제어합니다. 빨간색 원의 흰색 십자 표시는 오류 메시지를, 노란색 삼각형 안의 느낌표 기호는 경고를, 그리고 파란색 원의 "i" 문자는 정보 메시지를 각각 필터링합니다.

표시할 열(단계 매개변수)을 선택하려면 머리글 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 **상세정보 선택** 버튼을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다. 그런 다음 원하는 매개변수를 선택합니다.

---

특정 매개변수를 기준으로 메시지를 정렬하려면 열의 머리글을 클릭하거나(다시 클릭하면 역순이 됨) **아이콘 정렬** 버튼(오른쪽에서 두 번째)을 클릭하고 원하는 매개변수를 선택합니다.

마우스로 열의 경계를 드래그하여 열의 너비를 변경할 수도 있습니다.

## 11.4 시스템 복구 관리

Windows XP 에서 사용할 수 있는 **Microsoft Windows** 시스템 복원 도구는 시스템을 손상시킬 수 있는 변경 내용을 실행 취소하는 데 사용되며 최근 변경되었거나 생성된 사용자 데이터는 손실되지 않습니다. 이 시스템 복원 도구를 실행하거나 이 도구에 대해 자세히 알아보려면 **시작 -> 프로그램 -> 시스템 도구 -> 시스템 복원**을 차례로 선택하십시오. 이전 Windows 버전에서는 시스템 복원 기능을 제공하지 않으므로 이러한 운영 체제에서는 **시스템 복구 관리** 도구를 사용할 수 없습니다.

Acronis True Image Home 을 정기적으로 실행하는 경우 운영 체제에 이 기능이 중복되어 있습니다. Acronis True Image Home 에서 이 기능이 직접 사용되지 않도록 설정하면 하드 디스크 공간의 최대 12%를 사용 가능한 공간으로 확보할 수 있습니다.

1. **시스템 복구 관리 마법사**를 호출하려면 주 프로그램 창에서 **시스템 복구 관리** 아이콘을 클릭합니다.

2. 이제 각 파티션에 대해 개별적으로, 또는 한 번에 모든 하드 디스크 파티션에 대해 시스템 복구 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.



시스템 디스크(파티션)에서는 시스템 복구 기능을 해제할 수 없지만 다른 디스크(파티션)에서 시스템 복구 기능을 해제할 수 있습니다.

3. 프로그램은 구성된 변경 내용을 나열합니다. **뒤로**를 클릭하면 다른 설정을 선택할 수 있습니다. **취소**를 클릭하면 새로운 설정이 모두 취소됩니다. **진행**을 클릭하면 변경 사항이 적용됩니다.



디스크 또는 파티션에서 시스템 복구 기능을 해제하면 해당 디스크(파티션)에 대해 이전에 생성된 모든 복구 지점이 삭제됩니다. 계속하기 전에 해당 복구 지점이 필요 없는지 확인하십시오.



## 12 장. 백업 압축 탐색 및 이미지 마운트

Acronis True Image Home에서는 두 가지 백업 압축 내용 관리 기능으로, 이미지 마운트와 이미지 및 파일 수준 백업 압축 탐색 기능을 제공합니다. 두 작업 모두 **백업 압축** 카테고리를 통해 수행됩니다.

이미지 및 파일 수준 백업 압축 탐색을 통해 내용을 확인하고 선택한 파일을 하드 디스크로 복사할 수 있습니다.

이미지를 가상 드라이브로 마운트하면 물리적 드라이브에 있는 것처럼 이미지에 접근할 수 있습니다. 따라서 다음 작업이 가능합니다.

- 고유 문자가 지정된 새 디스크가 드라이브 목록에 표시됩니다.
- Windows 탐색기 및 기타 파일 관리자를 사용하면 마치 물리적 디스크 또는 파티션에 있는 것처럼 이미지 내용을 볼 수 있습니다.
- 파일/폴더 열기, 저장, 복사, 이동, 생성, 삭제 등 실제 디스크와 동일한 방식으로 가상 디스크를 사용할 수 있습니다. 필요할 경우 이미지를 읽기 전용 모드로 마운트할 수도 있습니다.

파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 모두 기본적으로 “.tib” 확장자를 가지더라도 이미지만 마운트될 수 있습니다. 파일 아카이브 내용을 보려면 탐색 작업을 사용하십시오. 백업 위치에 있는 이미지는 마운트할 수 없습니다. 다음은 탐색 작업과 마운트 작업을 비교하여 간략하게 요약한 것입니다.

	탐색	마운트
백업 압축 종류 이미지	파일 수준, 디스크 또는 파티션 이미지	파티션
문자 할당	불가능	가능
백업 압축 수정	불가능	가능(R/W 모드에서)
파일 추출	가능	가능
백업 위치 지원	가능	불가능

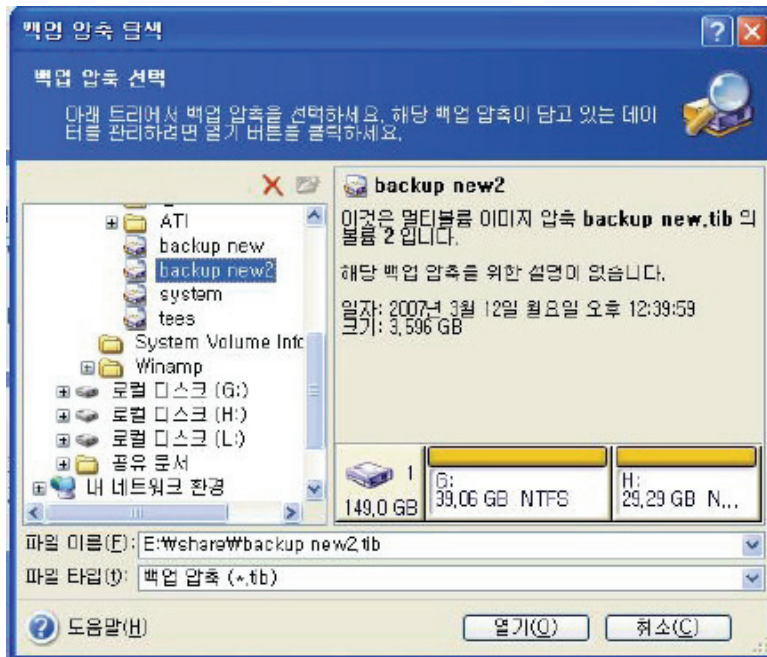


Acronis True Image Home의 현재 버전에서는 모든 볼륨이 동일한 디렉토리에 있을 경우에만 이미지 백업 압축을 마운트하거나 탐색할 수 있습니다. 백업 압축이 여러 개의 CD-R/RW 디스크에 걸쳐 있을 경우 이미지를 마운트하려면 모든 볼륨을 하드 디스크 드라이브 또는 네트워크 드라이브에 복사해야 합니다.

### 12.1 백업 압축 탐색

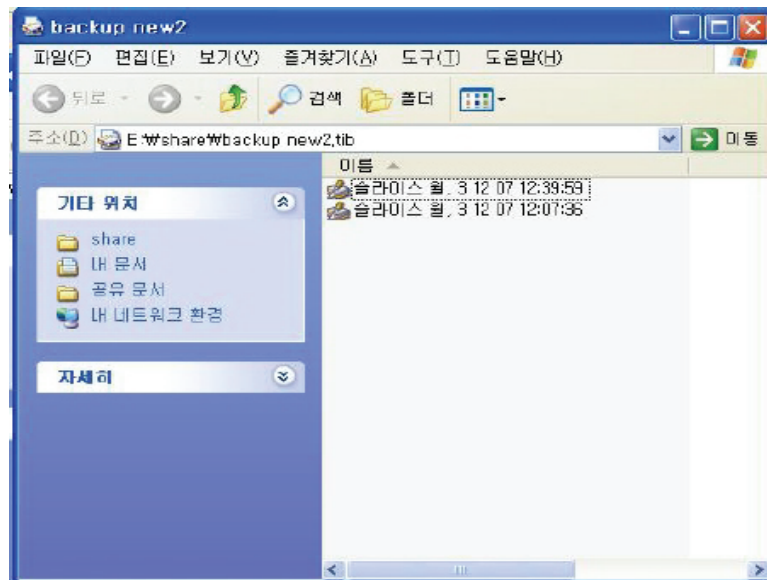
1. 도구 그룹에서 **백업 압축 탐색 및 유효성 검사**를 클릭하거나 세로 막대에서 **백업 압축** 카테고리를 선택하여 백업 압축 관리 창으로 이동합니다. 그리고 나서 **백업 압축 탐색**을 선택합니다. 또는 주 프로그램 메뉴에서 **도구 -> 백업 압축 탐색**을 선택합니다.

2. 드라이브 트리에서 백업 위치 또는 백업 압축을 선택하고 **열기**를 클릭합니다. 백업 압축이 Acronis 보안 영역에 있으면 다음 단계에서 선택할 수 있도록 이 보안 영역을 선택합니다.



설명을 백업 압축에 추가한 경우 설명이 드라이브 트리 오른쪽에 표시됩니다. 백업 압축이 비밀번호로 보호된 경우 Acronis True Image Home 에서 비밀번호를 묻습니다. 올바른 비밀번호를 입력할 때까지 이후 단계를 진행할 수 없습니다.

3. 백업 압축 또는 백업 위치 내용을 표시하는 Windows 탐색기 창이 열립니다. 증분 또는 차이 백업을 포함하는 백업 압축을 선택한 경우 Acronis True Image Home 에서 생성 날짜/시간을 기준으로 연속 백업 중 하나("슬라이스"라고도 함)를 선택하라는 메시지를 표시합니다. 이렇게 데이터 상태를 특정 시점까지 탐색할 수 있습니다.



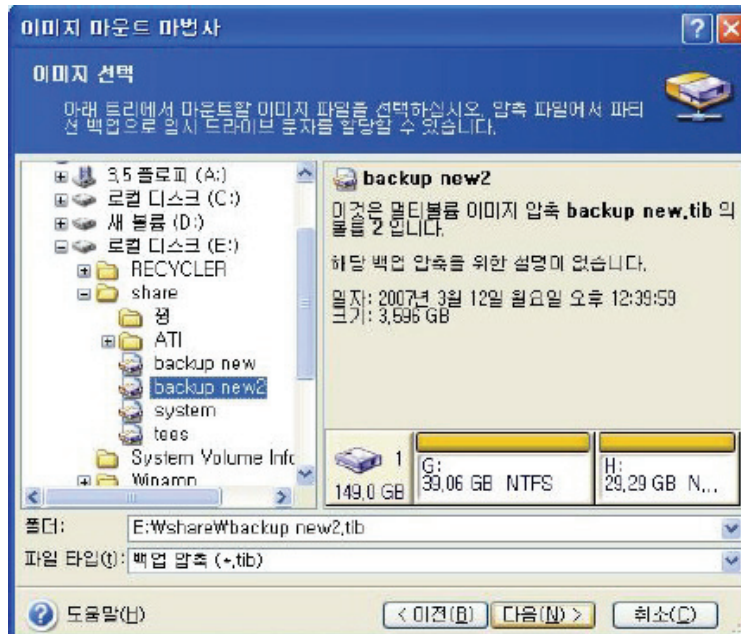
증분 백업을 탐색하려면 모든 이전 증분 백업과 초기 전체 백업을 가지고 있어야 합니다. 연속 백업 중 하나라도 없는 부분이 있으면 탐색할 수 없습니다.

차이 백업을 탐색하려면 초기 전체 백업도 있어야 합니다.

슬라이스 아이콘을 두 번 클릭하면 백업에 저장된 데이터를 볼 수 있습니다. 탐색 중인 백업에서 파일 또는 폴더를 복사하여 하드 디스크 폴더로 붙여 넣을 수 있습니다.

## 12.2 이미지 마운트

1. 주 프로그램 메뉴에서 **동작 -> 이미지 마운트**를 선택하여 **이미지 마운트 마법사**를 호출합니다.
2. 드라이브 트리에서 백업 압축을 선택합니다. 백업 압축이 **Acronis** 보안 영역에 있으면 다음 단계에서 선택할 수 있도록 이 보안 영역을 선택합니다. 마운트 작업에서는 백업 위치를 지원하지 않으므로 백업 위치는 트리에 표시되지 않습니다.



설명을 백업 압축에 추가한 경우 설명이 드라이브 트리 오른쪽에 표시됩니다. 백업 압축이 비밀번호로 보호된 경우 **Acronis True Image Home** 에서 비밀번호를 묻습니다. 올바른 비밀번호를 입력할 때까지 파티션 레이아웃과 **다음** 버튼을 사용할 수 없습니다.

3. 증분 이미지를 포함하는 백업 압축을 선택한 경우 **Acronis True Image Home** 에서 생성 날짜/시간을 기준으로 연속 증분 이미지 중 하나("슬라이스"라고도 함)를 선택하라는 메시지를 표시합니다. 이렇게 데이터 상태를 특정 시점까지 탐색할 수 있습니다.

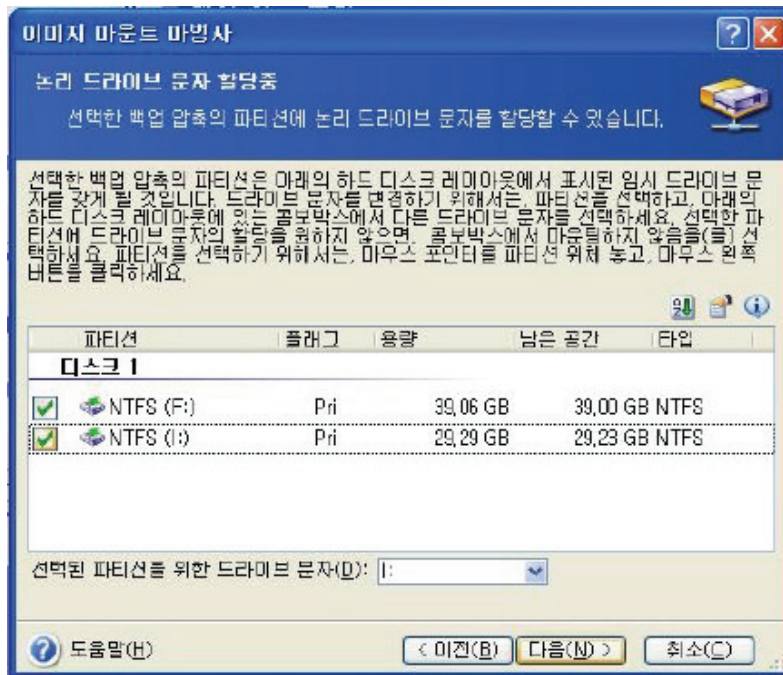


증분 이미지를 마운트하려면 모든 이전 증분 이미지와 초기 전체 이미지를 가지고 있어야 합니다. 연속 이미지 중 하나라도 없는 부분이 있으면 마운트할 수 없습니다.

차이 이미지를 마운트하려면 또한 동일 폴더에 초기 전체 이미지와 차이 이미지가 모두 들어 있어야 합니다.

4. 가상 디스크로 마운트할 파티션을 선택합니다. 디스크가 하나의 파티션으로 구성된 경우를 제외하고는 전체 디스크 이미지를 마운트할 수 없습니다.

또한 **드라이브 문자** 드롭다운 목록에서 가상 디스크에 할당할 문자를 선택할 수 있습니다. 가상 드라이브에 문자를 할당하지 않으려면 **할당하지 않음**을 선택합니다.



5. 이미지를 읽기 전용 모드로 마운트할지 읽기/쓰기 모드로 마운트할지 선택합니다.
6. 읽기/쓰기 모드를 선택하면 프로그램에서는 연결된 이미지가 수정된다고 가정하여 변경 사항을 캡처할 증분 백업 압축 파일을 생성합니다. 이 파일의 설명 섹션에 향후 수행할 변경 사항을 적어 두는 것이 좋습니다.
7. 단일 작업에 대한 요약이 표시됩니다. **진행**을 클릭하면 선택한 파티션 이미지가 가상 디스크로 연결됩니다.
8. 이미지가 연결된 후 프로그램에서 **Windows** 탐색기를 실행하여 이미지의 내용을 보여줍니다. 이제 실제 디스크에 있는 것처럼 이미지 파일 또는 폴더에 대한 작업을 수행할 수 있습니다.

여러 파티션 이미지를 연결할 수 있습니다. 다른 파티션 이미지를 연결하려면 절차를 반복합니다.

### 12.3 이미지 마운트 해제

가상 디스크를 유지하면 상당한 시스템 리소스가 사용되기 때문에 필요한 작업을 모두 마쳤으면 가상 디스크를 마운트 해제하는 것이 좋습니다. 디스크를 마운트 해제하지 않은 경우 컴퓨터를 끄면 가상 디스크가 사라집니다.

가상 디스크 연결을 해제하려면 **이미지 마운트 해제**를 클릭하고 마운트 해제할 디스크를 선택합니다. 디스크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **마운트 해제**를 선택하여 **Windows** 탐색기에서 이미지 마운트를 해제할 수도 있습니다.

---

# 13 장. 시스템을 새 디스크로 전송

## 13.1 일반 정보

대부분의 컴퓨터 사용자는 얼마 지나지 않아 하드 디스크 공간이 너무 작다고 느낍니다. 추가 데이터를 위한 공간이 없는 경우 다음 장의 설명에 따라 데이터 저장소로만 사용할 다른 디스크를 추가할 수 있습니다.

하지만 하드 디스크에 운영 체제 및 설치된 응용프로그램을 위한 충분한 공간이 없으면 소프트웨어를 업데이트하지 못할 수 있습니다. 이 경우 시스템을 고용량 하드 디스크로 전송해야 합니다.

시스템을 전송하려면 먼저 컴퓨터에 디스크를 설치해야 합니다(자세한 내용은 **부록 B. 하드 디스크 및 BIOS** 설정 참조). 컴퓨터에 다른 하드 디스크를 설치할 베이가 없으면 임시로 CD 드라이브 위치에 설치하거나 외장 타겟 디스크와의 **USB 2.0** 연결을 사용할 수 있습니다. 이 방법 역시 불가능한 경우에는 디스크 이미지를 생성하여 해당 이미지를 더 큰 파티션을 가진 새 하드 디스크로 복구함으로써 하드 디스크를 복제할 수 있습니다.

전송 모드로는 자동과 수동 전송 모드를 사용할 수 있습니다.

자동 모드에서는 파티션, 폴더 및 파일을 포함한 모든 데이터를 새 디스크로 전송하기 위해 몇 가지 간단한 작업만 수행하여 원래 디스크가 부팅 가능했으면 새 디스크도 부팅 가능하게 만들면 됩니다.

이러한 디스크 간의 유일한 차이점은 새 디스크의 파티션이 더 크다는 것뿐입니다. 설치된 운영 체제, 데이터, 디스크 레이블, 설정, 소프트웨어 등 디스크에 대한 모든 부분은 그대로 유지됩니다.



이 결과는 자동 모드를 사용하는 경우에 얻어지는 결과입니다. 프로그램에서는 원래 디스크 레이아웃만 새 디스크로 복제할 수 있습니다. 다른 결과를 원하면 복제 매개변수에 대한 추가 질문에 대답해야 합니다.

수동 모드는 더 많은 데이터 전송 유연성을 제공합니다.

1. 파티션 및 데이터 전송 방법을 선택할 수 있습니다.

- 동일
- 새 디스크 공간이 이전 디스크 파티션 간에 비례적으로 분배됩니다.
- 새 디스크 공간을 수동으로 분배합니다.

2. 이전 디스크에서 수행할 작업을 선택할 수 있습니다.

- 이전 디스크에 파티션(및 데이터) 그대로 유지
- 이전 디스크에서 모든 정보 제거
- 이전 디스크에 새 파티션 생성(및 이전 정보 모두 제거)



프로그램 화면에서 손상된 파티션에는 왼쪽 위 모서리에 흰색 십자 표시가 있는 빨간색 원이 표시됩니다. 복제를 시작하기 전에 적절한 운영 체제 도구를 사용하여 이러한 디스크에 오류가 있는지 확인해야 합니다.



## 13.2 보안

전송하는 동안 정전이 되거나 실수로 **RESET** 을 누른 경우 절차가 완료되지 않으므로 하드 디스크를 다시 파티셔닝 및 포맷하거나 복제해야 합니다.

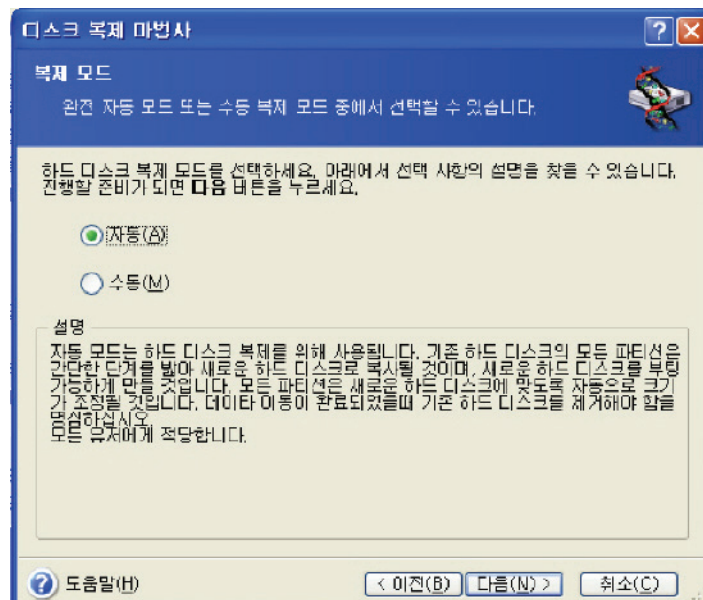
데이터 전송이 완료될 때까지는 원래 디스크를 읽을 수만 있기 때문에 손실되는 데이터는 없습니다(파티션이 변경되거나 크기가 조정되지 않음).

그렇다 하더라도 새 디스크로 데이터가 올바르게 전송되고 해당 디스크에서 컴퓨터가 부팅되며 모든 응용프로그램이 제대로 작동됨을 확인하기 전까지는 이전 디스크에서 데이터를 삭제하지 않는 것이 좋습니다.

## 13.3 전송 실행

### 13.3.1 복제 모드 선택

시작 창 바로 다음 **복제 모드** 창이 표시됩니다.

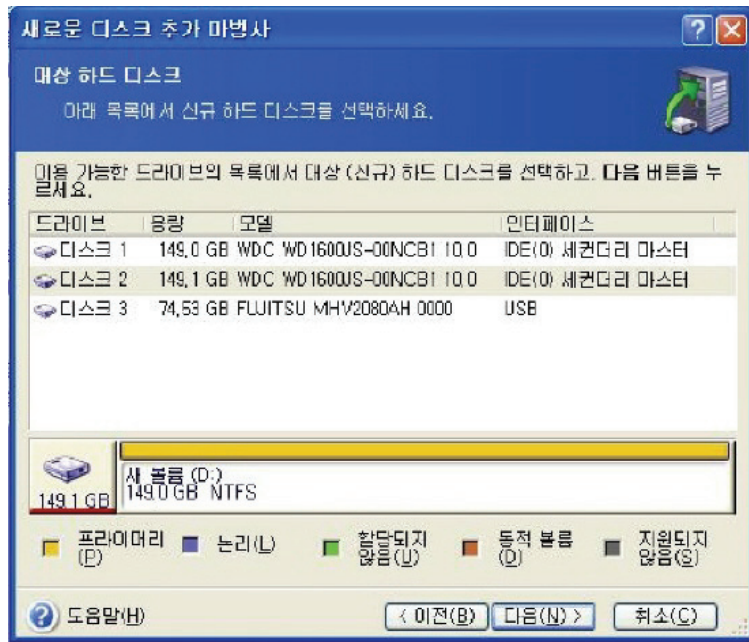


대부분의 경우 자동 모드를 사용하는 것이 좋습니다. 디스크 파티션 레이아웃을 변경해야 하는 경우에는 수동 모드가 유용할 수 있습니다.

프로그램이 발견한 두 개 디스크 중 하나는 파티셔닝되어 있고 다른 하나는 파티셔닝되어 있지 않은 경우 소스 디스크는 파티셔닝된 디스크로, 대상 디스크는 파티셔닝되지 않은 디스크로 자동 인식됩니다. 이와 같은 경우에는 다음 두 단계가 생략됩니다.

### 13.3.2 소스 디스크 선택

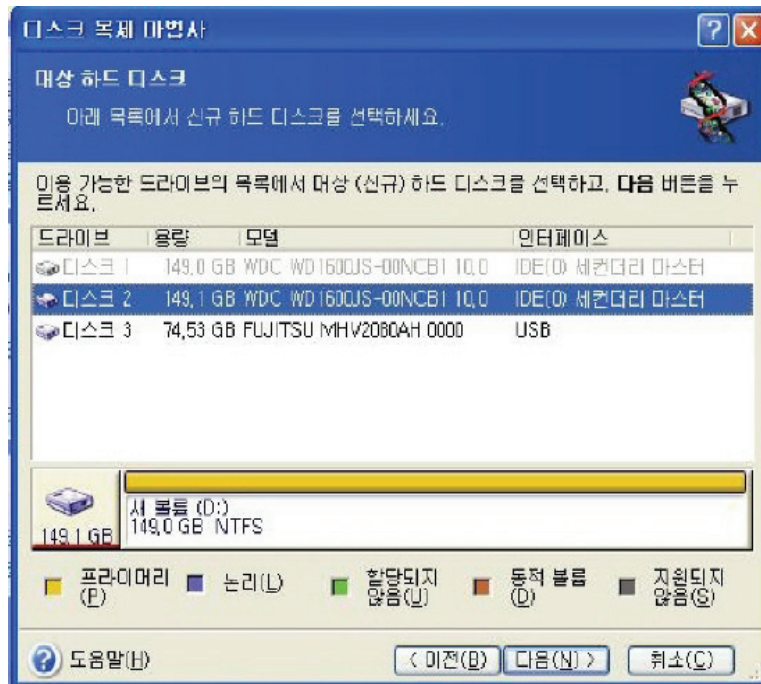
프로그램에서 파티셔닝된 여러 개의 디스크를 발견할 경우 소스 디스크(예: 이전 데이터 디스크)가 어떤 것인지 묻습니다.



이 창에 제공된 정보(디스크 번호, 용량, 레이블, 파티션 및 파일 시스템 정보)를 사용하여 소스와 대상을 확인할 수 있습니다.

### 13.3.3 대상 디스크 선택

소스 디스크를 선택한 후 디스크 정보를 복사할 대상을 선택해야 합니다.



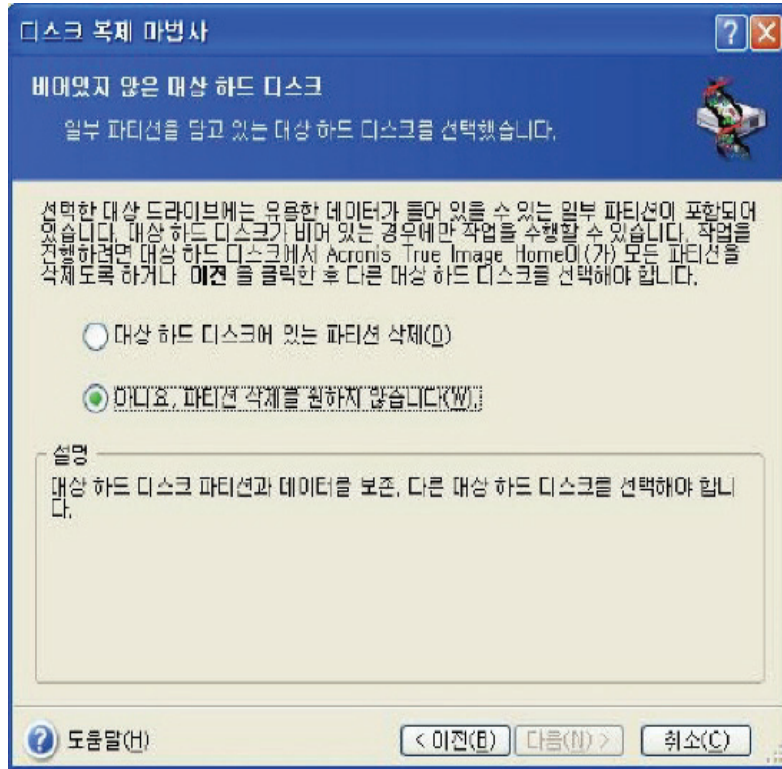
이전에 선택한 소스는 회색으로 표시되어 선택할 수 없게 됩니다.



디스크 중 하나가 파티셔닝되어 있지 않으면 프로그램은 자동으로 이 디스크를 대상으로 인식하고 이 단계를 생략합니다.

### 13.3.4 분할된 대상 디스크

이 단계에서는 프로그램에서 대상 디스크가 비어 있는지 여부를 확인합니다. 비어 있지 않으면 대상 디스크에 파티션(아마도 데이터)이 포함되어 있다는 메시지가 비어 있지 않은 대상 하드 디스크 창에 표시됩니다.



다음 중 하나를 선택해야 합니다.

- 대상 하드 디스크에 있는 파티션 삭제 – 복제 중에 모든 기존 파티션과 모든 데이터가 삭제됩니다.
- 아니요, 파티션 삭제를 원하지 않습니다 – 기존 파티션이 삭제되지 않고 복제 작업이 중단됩니다. 이 작업을 취소하고 되돌아가서 다른 디스크를 선택해야 합니다.

계속하려면 첫 번째 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.



지금은 실제적인 변경이나 데이터 삭제가 수행되지 않고 복제 작업만 매핑됩니다. 모든 변경은 **진행**을 클릭할 때만 구현됩니다.

### 13.3.5 이전 및 새 디스크 파티션 레이아웃

자동 모드를 선택한 경우 사용자에게 더 이상 묻지 않습니다. 소스 디스크(파티션 및 할당되지 않은 공간) 및 대상 디스크 레이아웃에 대한 정보를 그래픽으로(직사각형) 나타내는 창이 나타납니다.

디스크 번호와 함께 디스크 용량, 레이블, 파티션 및 파일 시스템 정보와 같은 추가 정보가 제공됩니다. 파티션 타입(프라이머리, 논리 및 할당되지 않은 공간)은 서로 다른 색상으로 표시됩니다.

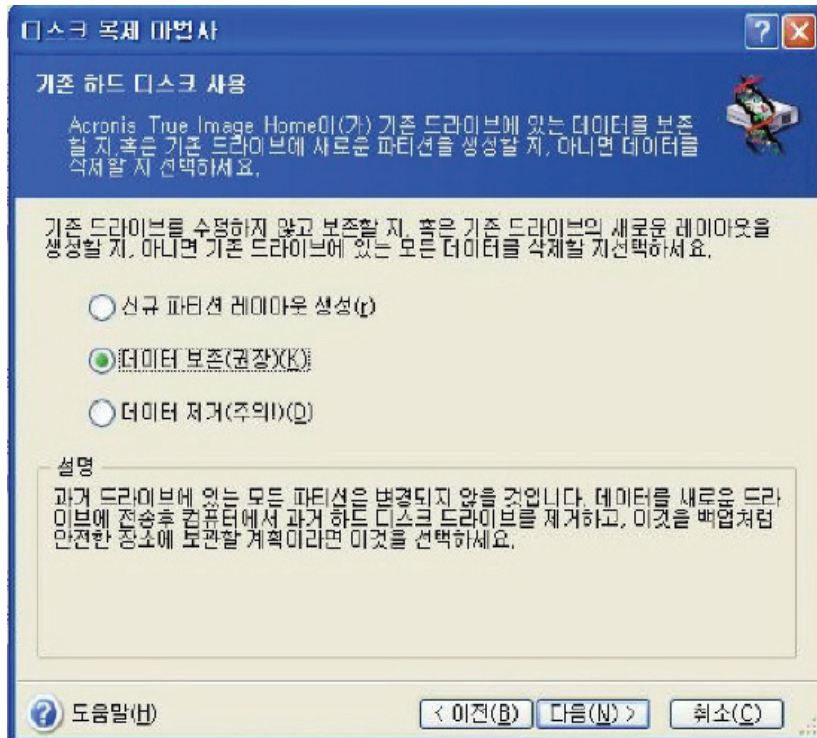
그 다음, 복제 요약이 표시됩니다.



### 13.3.6 이전 디스크 데이터

수동 모드를 선택하면 프로그램에서 이전 디스크에 대해 수행할 작업을 묻는 메시지를 표시합니다.

- 신규 파티션 레이아웃 생성 – 모든 기존 파티션 및 데이터가 삭제됩니다(그러나 새 디스크에도 복제되므로 손실되지는 않습니다).
- 데이터 보존 – 기존 디스크 파티션 및 데이터를 원래 그대로 둡니다.
- 데이터 제거 – 기존 디스크의 모든 데이터를 지웁니다.



이전 디스크를 판매하거나 다른 사람에게 주려는 경우 데이터를 지웠는지를 확인하는 것이 좋습니다.

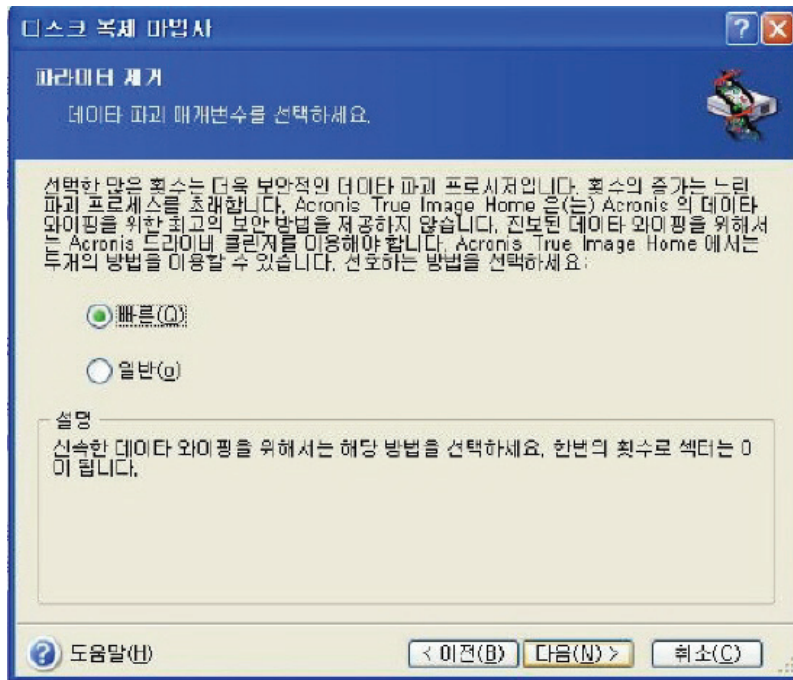
데이터 저장을 위해 이전 디스크를 보존할 경우 이전 디스크에 새 파티션 레이아웃을 만들 수 있습니다. 이 경우 복제가 완료되는 즉시 디스크가 준비됩니다.

예기치 못한 결과로부터 보호하려면 이전 디스크 데이터를 원래 그대로 두고 복제 프로세스를 성공적으로 마쳤는지 확인한 후 나중에 지우는 것이 좋습니다.

### 13.3.7 이전 디스크 데이터 제거

이전 단계에서 이전 디스크 데이터 제거를 선택했으면 제거 방법을 지금 선택해야 합니다.

- 빠른 – 한 번에 빠르게 제거합니다.
- 일반 – 여러 단계로 제거합니다.

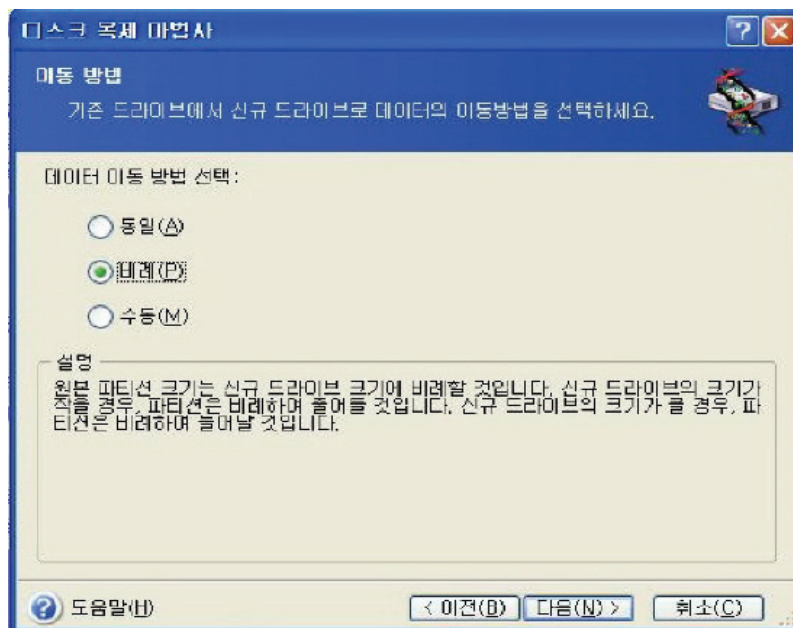


두 번째 방법은 시간이 조금 더 걸리지만 특수 장비로도 향후 데이터를 복구할 수 없습니다. 첫 번째 방법이 보안성은 떨어지지만 대부분의 경우에 적합합니다.

### 13.3.8 파티션 전송 방법 선택

Acronis True Image Home 은 다음과 같은 데이터 전송 방법을 제공합니다.

- 동일
- 비례 – 복제된 파티션 간에 새 디스크 공간이 비례적으로 분배됩니다.
- 수동 – 직접 새 크기 및 기타 매개변수를 지정합니다.



정보를 “그대로” 전송하도록 선택하면 모든 이전 정보에 대해 동일한 크기와 타입, 파일 시스템 및 레이블을 가지는 새로운 파티션이 만들어집니다. 사용되지 않은 공간은 할당되지

않게 됩니다. 또한 사용되지 않은 공간을 사용하여 새 파티션을 만들거나 Acronis Disk Director Suite 와 같은 특수 도구로 기존 파티션을 확장할 수 있습니다.

보통 "동일" 전송은 새 디스크에 할당되지 않은 공간을 너무 많이 남기므로 권장하지 않습니다. "동일" 방법을 사용하면 Acronis True Image Home 은 지원되지 않는 손상된 파일 시스템을 전송합니다.

데이터를 비례적으로 전송하면 이전 및 새 디스크 용량에 비례하여 각 파티션이 늘어납니다.

FAT16 파티션은 다른 파티션보다 확장이 덜 되고 크기는 4GB 로 제한됩니다.

선택한 조합에 따라 이전 디스크 파티션 창이나 디스크 파티션 레이아웃 창(아래 참조) 중 하나로 진행합니다.

### 13.3.9 이전 디스크 파티셔닝

이전 프로세스에서 신규 파티션 레이아웃 생성을 선택한 경우 이제 이전 디스크를 다시 파티셔닝합니다.

이 단계를 수행하는 동안에는 현재 디스크 파티션 레이아웃이 표시됩니다. 초기에는 디스크에 할당되지 않은 공간만 있지만 새 파티션을 만들면 달라지게 됩니다.

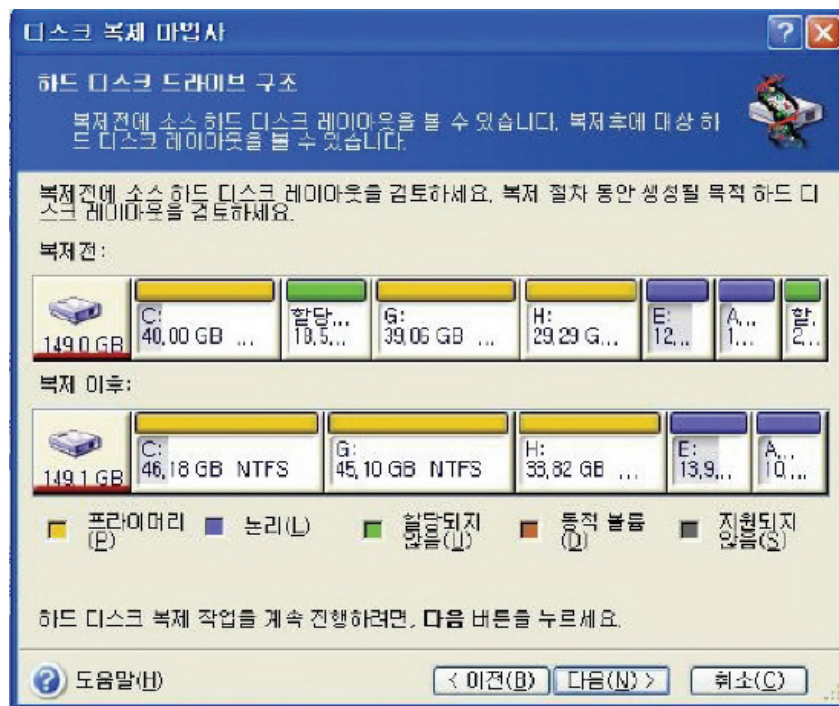
필요한 단계를 마치면 새 파티션을 추가합니다. 다른 파티션을 만들려면 이 단계를 반복하기만 하면 됩니다.

실수를 한 경우 뒤로를 클릭하여 다시 수행합니다.

필요한 파티션을 만든 후에는 할당되지 않은 공간에 신규 파티션 생성 확인란의 선택을 해제하고 다음을 클릭합니다.

### 13.3.10 이전 및 새 디스크 파티션 레이아웃

다음 창에는 새 디스크 레이아웃뿐만 아니라 파티션 및 할당되지 않은 공간을 비롯한 소스 하드 디스크를 나타내는 직사각형이 표시되어 있습니다.



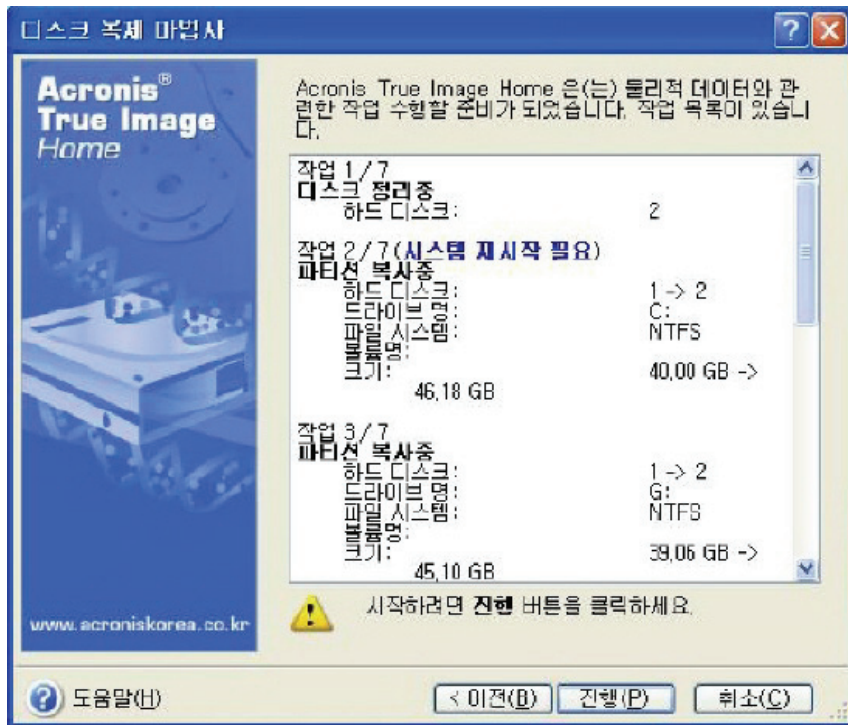
하드 디스크 번호와 함께 디스크 용량, 레이블, 파티션 및 파일 시스템 정보를 볼 수 있습니다. 프라이머리, 논리 및 할당되지 않은 공간을 비롯한 다양한 파티션 타입이 서로 다른 색상으로 표시됩니다.



이전 단계에서 수동 파티션 생성을 선택한 경우에는 파티션 레이아웃의 모양이 다릅니다. 이 파티셔닝 방법은 아래에서 설명합니다.

### 13.3.11 복제 요약

다음 창에는 디스크에서 수행되는 동작을 간략하게 설명하는 목록이 표시됩니다.



현재 활성 상태인 운영 체제를 포함하는 디스크를 복제하는 경우 재부팅해야 합니다. 이 경우 **진행**을 클릭하면 재부팅을 확인하는 메시지가 표시됩니다. 재부팅을 취소하면 전체 과정이 취소됩니다. 복제 프로세스를 마치면 키를 눌러 컴퓨터를 끌지에 대한 옵션이 제공됩니다. 이렇게 하면 마스터/슬레이브 점퍼의 위치를 변경하고 하드 드라이브 중 하나를 제거할 수 있습니다.

현재 활성 상태가 아닌 운영 체제를 포함하는 디스크나 비시스템 디스크를 복제하면 재부팅하지 않고 진행됩니다. **진행**을 클릭하면 Acronis True Image Home은 이전 디스크를 새 디스크로 복제하기 시작하며 별도 창에 진행 상태가 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 이 과정을 중지할 수 있습니다. 이 경우 다시 파티셔닝하고 새 디스크를 포맷하거나 복제 과정을 반복해야 합니다. 복제 작업을 마치면 결과 메시지가 표시됩니다.

## 13.4 수동 파티셔닝으로 복제

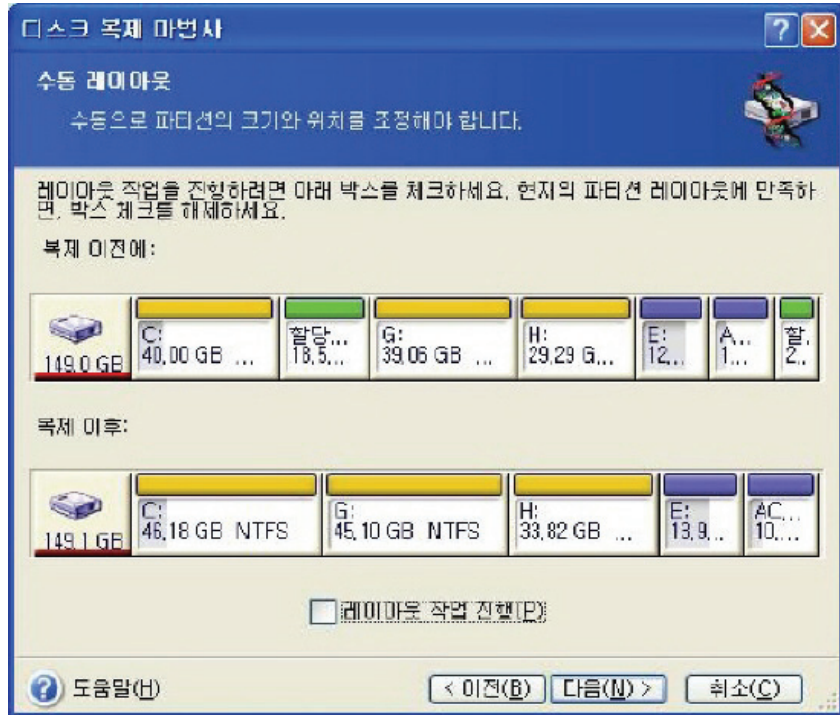
### 13.4.1 이전 및 새 디스크 파티션 레이아웃

수동 전송 방법을 사용하면 새 디스크의 파티션 크기를 조정할 수 있습니다. 기본적으로 프로그램은 파티션 크기를 비례적으로 조정합니다.



다음 창에는 새 디스크 레이아웃뿐만 아니라 파티션 및 할당되지 않은 공간을 비롯한 소스 하드 디스크를 나타내는 직사각형이 표시되어 있습니다.

하드 디스크 번호와 함께 디스크 용량, 레이블, 파티션 및 파일 시스템 정보를 볼 수 있습니다. 프라이머리, 논리 및 할당되지 않은 공간을 비롯한 다양한 파티션 타입이 서로 다른 색상으로 표시됩니다.



파티션 크기를 조정하려면 **레이아웃 작업 진행** 상자를 선택합니다. 표시된 파티션 레이아웃에 만족하면 이 상자의 선택을 해제합니다(선택되어 있는 경우). **다음**을 클릭하면 복제 요약 창으로 이동합니다.



**주의 사항:** 이 창에서 **뒤로**를 클릭하면 선택한 모든 크기 및 위치 변경 내용이 재설정되므로 이러한 설정을 다시 지정해야 합니다.

먼저 크기를 조정할 파티션을 선택합니다. 해당 파티션에 빨간색 밑줄이 표시됩니다.

다음 단계에서 파티션의 크기를 조정하고 위치를 다시 지정합니다.

파티션 경계나 파티션을 드래그하거나 **앞에 남은 디스크 공간, 파티션 크기, 후에 남은 디스크 공간 필드**에 대한 값을 입력해서 크기와 위치를 조정할 수 있습니다.

커서가 좌우 화살표가 있는 두 개의 수직선으로 바뀌면 커서를 파티션 경계에 놓고 드래그하여 파티션의 크기를 늘리거나 줄입니다. 커서가 네 개의 화살표로 바뀌고 커서를 파티션에 놓고 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동할 수 있습니다(근처에 할당되지 않은 공간이 있는 경우).

새 위치 및 크기를 제공한 다음 **다음**을 클릭합니다. 두 단계 뒤의 파티션 레이아웃으로 돌아갑니다. 필요한 레이아웃을 얻으려면 크기와 위치를 좀 더 조정해야 할 수 있습니다.

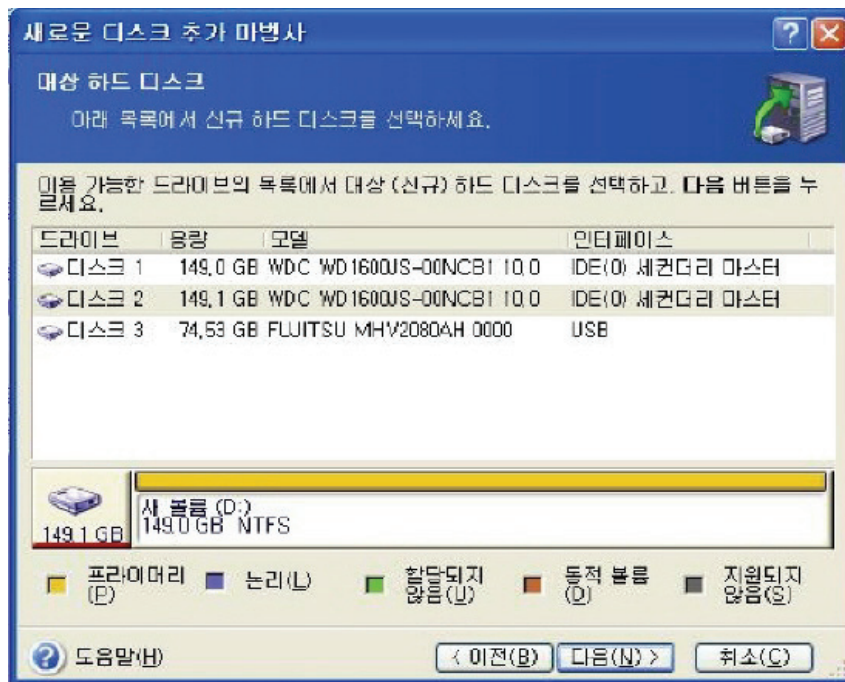
## 14 장. 새 하드 디스크 추가

데이터 공간이 충분하지 않은 경우 이전 디스크를 용량이 더 많은 새 디스크로 대체(새 디스크로의 데이터 이동은 이전 장에서 설명)하거나 이전 디스크의 시스템은 그대로 둔 채 데이터를 저장할 새 디스크만 추가할 수 있습니다. 컴퓨터에 다른 디스크를 위한 공간이 있으면 시스템을 복제하는 것보다 데이터 디스크 드라이브를 추가하는 것이 더 쉽습니다.

새 디스크를 추가하려면 먼저 컴퓨터에 해당 디스크를 설치해야 합니다.

### 14.1 하드 디스크 선택

컴퓨터에 추가한 디스크를 선택합니다.



프로그램에서 새 디스크를 검색한 경우에는 이 창이 표시되지 않을 수도 있습니다. 이 경우 새 파티션 생성 단계로 바로 이동하게 됩니다.

새 디스크에 파티션이 있으면 먼저 파티션을 삭제해야 합니다.

목적 하드 디스크에 있는 파티션 삭제를 선택하고 다음을 클릭하여 계속합니다.

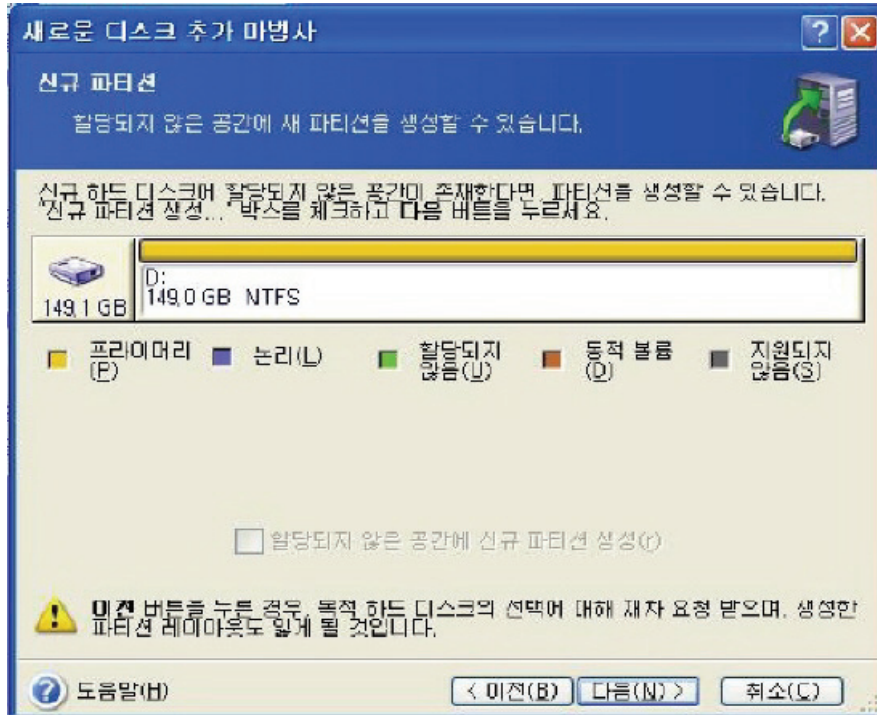
### 14.2 새 파티션 생성

그 다음에는 현재 파티션 레이아웃이 표시됩니다. 초기에는 디스크에 할당되지 않은 공간만 있지만 새 파티션을 추가하면 달라지게 됩니다.

파티션을 만들려면 **할당되지 않은 공간에 신규 파티션 생성**을 선택하고 다음을 클릭하여 파티션 생성 마법사에서 요구하는 단계를 수행합니다.

새 파티션 위치 및 크기를 설정하라는 메시지가 표시됩니다. 파티션 경계나 파티션을 드래그하거나 **앞에 남은 디스크 공간, 파티션 크기, 후에 남은 디스크 공간** 필드에 대한 값을 입력해서 크기와 위치를 조정할 수 있습니다.

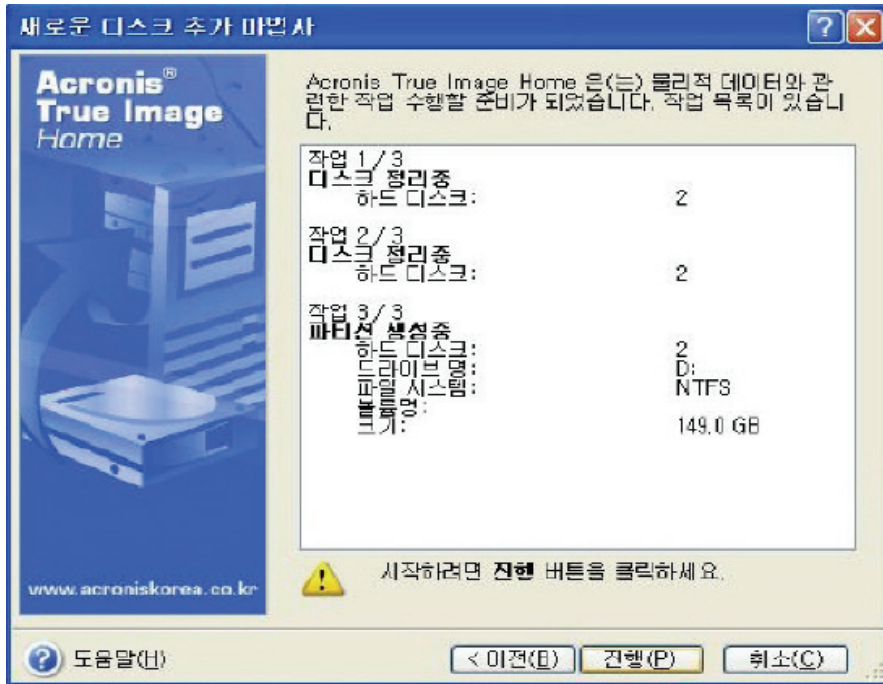
커서가 좌우 화살표가 있는 두 개의 수직선으로 바뀌면 커서를 파티션 경계에 놓고 드래그하여 파티션의 크기를 늘리거나 줄입니다. 커서가 네 개의 화살표로 바뀌고 커서를 파티션에 놓고 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동할 수 있습니다(근처에 할당되지 않은 공간이 있는 경우). 새 파티션 위치 및 크기를 제공한 다음 새 파티션에 대한 레이블을 입력할 수 있습니다. 파티션을 잘못 만든 경우 **뒤로**를 클릭하여 프로세스를 다시 수행합니다.



마지막으로 파티션 레이아웃 화면으로 돌아갑니다. 결과 파티션 레이아웃을 확인한 후 다른 파티션 생성을 시작하거나 할당되지 않은 공간에 신규 파티션 생성을 선택 취소하고 다음을 클릭하여 계속합니다.

### 14.3 디스크 추가 요약

디스크 추가 요약에는 디스크에서 수행될 작업 목록이 들어 있습니다.



진행을 클릭하면 Acronis True Image Home 은 새 디스크 생성을 시작하며 별도 창에 진행 상태가 표시됩니다. 취소를 클릭하여 이 과정을 중지할 수 있습니다. 그런 다음 새 디스크를 다시 파티셔닝하고 포맷하거나 디스크 추가 절차를 반복해야 합니다.



---

## 부록 A. 파티션 및 파일 시스템

### A.1 하드 디스크 파티션

한 PC 에 여러 운영 체제를 설치하거나 하나의 물리적 디스크 드라이브를 여러 "논리적" 디스크 드라이브로 나누는 방법을 **파티셔닝**이라고 합니다.

파티셔닝은 특수 응용프로그램으로 수행됩니다. MS-DOS 및 Windows 의 경우 이러한 응용프로그램으로는 **FDISK** 및 디스크 관리자가 있습니다.

파티셔닝 프로그램이 수행하는 작업은 다음과 같습니다.

- 프라이머리 파티션 생성
- 여러 논리 디스크로 분할할 수 있는 확장 파티션 생성
- 활성 파티션 설정(단일 프라이머리 파티션에만 적용됨)



하드 디스크의 파티션에 대한 정보는 특수 디스크 영역(실린더 0 의 첫 번째 섹터, 즉 파티션 테이블이라는 헤더 0)에 저장됩니다. 이 섹터를 마스터 부트 레코드 또는 **MBR** 이라고 합니다.



물리적 하드 디스크에는 최대 4 개의 파티션이 포함될 수 있습니다. 이러한 제한은 파티션 테이블이 네 개의 문자열에만 적합하기 때문입니다. 하지만 이것이 PC 에 4 개의 운영 체제만 설치할 수 있음을 의미하지는 않습니다. 디스크 관리자라는 응용프로그램은 디스크에 이 보다 훨씬 많은 운영 체제를 지원합니다. 예를 들어, **Acronis Disk Director Suite** 의 구성 요소인 **Acronis OS Selector** 를 사용하면 100 개의 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

### A.2 파일 시스템

운영 체제는 파티션의 일부 **파일 시스템** 유형을 지원함으로써 데이터 작업을 할 수 있는 기능을 제공합니다.

모든 파일 시스템은 데이터를 저장 및 관리하는 데 필요한 구조로 만들어 집니다. 일반적으로 이 구조는 운영 체제 부팅 섹터, 폴더 및 파일로 구성됩니다. 파일 시스템은 다음 기본 기능을 수행합니다.

- 사용되고 있는 디스크 공간 및 빈 디스크 공간(및 배드 섹터가 있는 경우 배드 섹터) 추적
- 폴더 및 파일 이름 지원
- 디스크에서 파일의 물리적 위치 추적

운영 체제마다 다른 파일 시스템을 사용합니다. 일부 운영 체제의 경우 한 파일 시스템에서만 작동할 수 있는 반면 다른 운영 체제는 여러 파일 시스템을 사용할 수도 있습니다. 다음은 널리 사용되는 파일 시스템입니다.

#### A.2.1 FAT16

FAT16 파일 시스템은 DOS(DR-DOS, MS-DOS, PC-DOS, PTS-DOS 및 기타), Windows 98/Me 및 Windows NT/2000/XP 운영 체제에서 사용되며 대부분의 다른 시스템에서 지원합니다.

FAT16 의 주요 특징은 파일 할당 테이블(FAT) 및 클러스터입니다. FAT 는 파일 시스템의 핵심으로 데이터의 보안성을 향상시키기 위해 한 디스크에 여러 FAT 사본(대개 2 개)이 있을 수 있습니다. 클러스터는 FAT16 파일 시스템의 최소 데이터

저장 단위입니다. 하나의 클러스터에는 고정된 수의 섹터가 포함되어 있습니다. FAT 는 어떤 클러스터에 여유 공간이 있는지, 어떤 클러스터가 손상되었는지에 대한 정보를 저장하고 클러스터 파일이 어디에 저장되는지에 대해 정의합니다.

FAT16 파일 시스템은 2GB 제한을 가지며 이는 크기가 32KB 인 최대 65,507 개의 클러스터를 허용합니다. (Windows NT/2000/XP 는 최대 64KB 클러스터로 최대 4GB 까지 파티션을 지원함). 대개 가장 작은 클러스터 크기를 사용하여 65,507 개 범위 내에서 전체 클러스터 용량을 만듭니다. 파티션이 클수록 해당 클러스터도 큼니다.



대개 클러스터 크기가 클수록 더 많은 디스크 공간이 낭비됩니다. 1 바이트 데이터는 클러스터의 크기가 32KB 이든 64KB 이든 상관없이 클러스터 하나를 사용할 수 있습니다.

많은 다른 파일 시스템과 같이 FAT16 파일 시스템에는 루트 폴더가 있습니다. 하지만 다른 파일 시스템과는 달리 이 루트 폴더는 특수 위치에 저장되고 크기가 제한됩니다(표준 포맷은 512 개의 항목 루트 폴더를 생성함)이 있습니다.

초기에는 FAT16 에 파일 이름 제한이 있어서 점과 이름 확장자의 3 자까지 포함해서 8 자까지만 사용할 수 있었습니다. 하지만 Windows 95 에서 긴 이름을 지원하게 되었고 Windows NT 에서는 이 제한이 없어졌습니다. OS/2 운영 체제도 긴 이름을 지원하지만 방식이 다릅니다.

## A.2.2 FAT32

FAT32 파일 시스템은 Windows 95 OSR2 에 도입되었습니다. Windows 98/Me/2000/XP 에서도 지원되며 FAT16 이 발전된 버전입니다. FAT16 과의 주요 차이점은 28 비트 클러스터 수와 보다 유연성 있는 루트로 크기에 제한이 없습니다. FAT32 는 대용량 하드 디스크(용량 8GB 이상)를 지원하고 보다 복잡한 파일 시스템을 Windows 98/Me 의 기초인 MS-DOS 에 구현하기 위해 도입되었습니다.

최대 FAT32 디스크 크기는 2 테라바이트(1 테라바이트 또는 1TB 는 1024 기가바이트 또는 1024GB 와 같음)입니다.

## A.2.3 NTFS

NTFS 는 Windows NT/2000/XP 의 주 파일 시스템입니다. 구조가 달혀있으므로 어떤 다른 파일 시스템도 완전히 지원되지 않습니다. NTFS 의 주 구조는 MFT(마스터 파일 테이블)입니다. NTFS 는 MFT 의 주요 부분 사본을 복사하여 데이터 손상 및 손실 가능성을 줄입니다. 모든 다른 NTFS 데이터 구조는 특수 파일입니다. NTFS 는 NT File System 을 나타냅니다.

FAT 와 같이 NTFS 는 클러스터를 사용하여 파일을 저장하지만 클러스터 크기가 파티션 크기에 따라 달라지지 않습니다. NTFS 는 64 비트 파일 시스템으로 유니코드를 사용하여 파일 이름을 저장합니다. 또한 저널링(장애 보호) 파일 시스템이며 압축 및 암호화를 지원합니다.

폴더의 파일은 색인되어 파일 검색 속도가 빠릅니다.

## A.2.4 Linux Ext2

Ext2 는 Linux 운영 체제를 위한 주 파일 시스템 중 하나입니다. Ext2 는 32 비트 시스템으로 최대 크기는 16TB 입니다. 파일을 설명하는 주 데이터 구조는 i-node 이며 모든 i-nodes 의 테이블을 저장하는 위치가 포매팅 중에 미리 할당되어야 합니다.

---

### **A.2.5 Linux Ext3**

Linux 운영 체제의 7.2 버전에 공식적으로 도입된 Ext3은 Red Hat Linux 저널링 파일 시스템입니다. Linux ext2와 이전/이후 버전이 서로 호환됩니다. 멀티 저널링 모드가 있으며 32 비트 및 64 비트 아키텍처에서 광범위한 크로스 플랫폼 호환성을 갖습니다.

### **A.2.6 Linux ReiserFS**

2001년에 Linux에 공식적으로 도입되어 Ext2의 많은 단점을 해결한 ReiserFS는 데이터 하부 구조를 위한 공간을 동적으로 할당하는 64 비트 저널링 파일 시스템입니다.

---

## 부록 B. 하드 디스크 및 BIOS 설정

아래 부록에서는 하드 디스크 구조, 정보가 디스크에 저장되는 방법, 컴퓨터에 디스크를 설치하고 마더보드에 꽂는 방법, BIOS, 파티션 및 파일 시스템으로 디스크를 구성하는 방법, 운영 체제가 디스크와 상호 작용하는 방법에 대한 추가 정보를 제공합니다.

### B.1 컴퓨터에 하드 디스크 설치

#### B.1.1 하드 디스크 설치, 일반 설계

새 IDE 하드 디스크를 설치하려면 다음을 수행해야 합니다(**시작하기 전에 PC 전원을 꺼야 합니다!**).

1. 컨트롤러 보드에 점퍼를 제대로 설치하여 새 하드 디스크를 **슬레이브**로 구성합니다. 일반적으로 디스크 드라이브에는 올바른 점퍼 설정을 보여주는 드라이브 그림이 있습니다.
2. 컴퓨터를 열고 새 하드 디스크를 특수 걸쇠가 있는 **3.5"** 또는 **5.25"** 슬롯에 삽입합니다. 드라이버로 디스크를 조입니다.
3. 전원 케이블을 하드 디스크(나사 **4** 개: 검정색 2 개, 노란색 및 빨간색. 한 방향으로만 케이블에 꽂을 수 있음)에 꽂습니다.
4. **40-** 또는 **80-**나사 평면 데이터 케이블을 하드 디스크와 마더보드에 꽂습니다(연결 방법은 아래에서 설명). 디스크 드라이브는 커넥터에 지정된 위치가 있고 그 옆에 핀 **1**로 구분합니다. 케이블에는 핀 **1**용으로 지정된, 끝이 빨간색인 한 개의 선이 있습니다. 케이블이 커넥터에 정확하게 연결되었는지 확인하십시오. 또한 많은 케이블이 “맞춤식”이므로 한 방향으로만 꽂을 수 있습니다.
5. 컴퓨터를 켜고 컴퓨터가 부팅하는 동안 화면에 표시되는 키를 눌러 **BIOS** 설정으로 들어 갑니다.
6. **유형, 실린더, 헤드, 섹터 및 모드(또는 변환 모드, 이러한 매개변수는 하드 디스크 케이스에 적혀 있음)** 매개변수를 설정하거나 디스크를 자동으로 구성하는 **IDE autodetection BIOS** 유틸리티를 사용하여 설치된 하드 디스크를 구성합니다.
7. 부팅 시퀀스를 **Acronis True Image Home**의 사본이 있는 위치에 따라 **A:, C:, CD-ROM** 또는 기타로 설정합니다. 부팅 디스켓이 있는 경우 디스켓에서 제일 먼저 찾도록 설정하고, **CD**인 경우 부팅 시퀀스가 **CD-ROM**에서 시작하도록 합니다.
8. **BIOS** 설정을 종료하고 변경 사항을 저장합니다. **Acronis True Image Home**이 재부팅 후 자동으로 시작됩니다.
9. **Acronis True Image Home**에서 마법사의 질문에 답하여 하드 디스크를 구성합니다.
10. 디스크에서 부팅할 수 있게 하려면 작업을 마친 후에 컴퓨터를 끄고 디스크의 점퍼를 **마스터** 위치로 설정합니다(또는 디스크가 추가 데이터 저장소로 설치되어 있는 경우 **슬레이브** 위치에 그대로 둡니다)..

#### B.1.2 마더보드 소켓, IDE 케이블, 전원 케이블

마더보드에는 하드 디스크를 연결할 수 있는 두 슬롯(**프라이머리 IDE** 및 **세컨더리 IDE**)이 있습니다.

IDE(Integrated Drive Electronics) 인터페이스가 있는 하드 디스크는 40- 또는 80- 나사 평면 케이블에 연결합니다. 케이블 나사 중 하나는 빨간색입니다.

두 IDE 하드 디스크를 각 소켓에 연결할 수 있습니다. 예를 들어 PC 에 이 타입의 하드 디스크를 4 개까지 설치할 수 있습니다. (각 IDE 케이블에는 3 개의 플러그가 있는데, 두 개는 하드 디스크용이고 나머지 하나는 마더보드 소켓용입니다.)

설명한 대로 IDE 케이블 플러그는 한 방향으로만 소켓에 연결되도록 설계되었습니다. 대개 핀홀 중 하나는 케이블 플러그로 감싸져 있으므로 감싸져 있는 구멍이 위로 되어있는 핀 중 하나를 마더보드 소켓에서 제거합니다. 이렇게 하면 잘못된 방향으로 케이블을 연결하는 실수를 방지할 수 있습니다.

다른 경우 케이블의 플러그는 돌출되어 있고 하드 디스크 및 마더보드의 소켓은 오목하게 패여 있습니다. 이 또한 한 방향으로만 하드 디스크와 마더보드에 연결하기 위한 것입니다.

이전에는 플러그 디자인이 이렇지 않아서 경험에 의존할 수 밖에 없었습니다. IDE 케이블은 표시된 나사가 전원 케이블에 가장 가깝도록 하드 디스크 소켓에 연결합니다(예: 표시된 나사를 소켓의 핀 #1 에 연결). 마더보드에 연결하는 케이블도 이와 비슷하게 작업합니다.

하드 디스크나 마더보드에 케이블을 잘못 연결해도 디스크나 마더보드에 전기적으로 손상을 주지는 않습니다. 하드 디스크가 감지되지 않거나 BIOS 에 의해 초기화되지 않을 뿐입니다.



하드 디스크의 일부 모델(특히 구형)은 잘못 연결하면 드라이브에 전기적 손상을 줍니다.



여기서 모든 하드 디스크 유형을 설명하지는 않습니다. 현재 가장 널리 사용되는 것은 IDE 또는 SCSI 인터페이스가 있는 하드 디스크입니다. IDE 하드 디스크와는 달리 SCSI 하드 디스크는 PC 에 6-14 개까지 설치할 수 있습니다. 하지만 연결하려면 특수 SCSI 컨트롤러(호스트 어답터라고 함)가 있어야 합니다. SCSI 하드 디스크는 일반적으로 개인용 컴퓨터(워크스테이션)에 사용되지 않고 주로 서버에서 사용됩니다.

IDE 케이블 외에 4 개의 나사 전원 케이블을 하드 디스크에 연결합니다. 이 케이블은 한 방향으로만 연결할 수 있습니다.

### B.1.3 모드 설치, 점퍼

하드 디스크는 컴퓨터에 마스터 또는 슬레이브로 설치할 수 있습니다. 하드 디스크 설치 모드는 하드 디스크의 특수 커넥터(점퍼라고 함)의 위치로 정의됩니다.

점퍼는 하드 디스크의 전자 보드나 하드 디스크와 마더보드를 연결하는 특수 소켓에 있습니다.

보통 드라이브에 표시를 설명하는 스티커가 붙어 있습니다. 일반적인 표시로는 DS, SP, CS 및 PK 가 있습니다.

각 점퍼 위치는 하나의 하드 디스크 설치 모드에 해당합니다.

- **DS** – 마스터/공장 출하시 기본값
- **SP** – 슬레이브(또는 점퍼 필요 없음)
- **CS** – 마스터/슬레이브용 케이블 선택: 하드 디스크 용도는 마더보드와 관련된 물리적 위치에 의해 결정됩니다.

- **PK – 점퍼 파킹 위치:** 기존 구성에 점퍼가 필요하지 않는 경우 이를 보관하는 위치입니다.

마스터 위치에 점퍼가 있는 하드 디스크는 기본 입력/출력 시스템(BIOS)에서 부팅 가능한 디스크로 간주합니다.

같은 케이블에 연결된 하드 디스크의 여러 점퍼는 **마스터/슬레이브용 케이블 선택** 위치에 있을 수 있습니다. 이 경우 BIOS 는 다른 장치보다 마더보드에 더 가까이 IDE 케이블에 연결된 디스크를 «마스터»로 간주합니다.



안타깝게도 하드 디스크 표시는 표준화되지 않았습니다. 사용자의 하드 디스크에 있는 표시는 위에서 설명한 것과 다를 수도 있습니다. 또한 구형 하드 디스크의 경우 점퍼의 용도가 하나가 아닌 두 개로 정의되어 있을 수도 있습니다. 컴퓨터에 하드 디스크를 설치하기 전에 표시를 주의 깊게 살펴봐야 합니다.

하드 디스크가 작동하려면 마더보드에 하드 디스크를 물리적으로 연결하고 점퍼를 알맞게 설정하는 것만으로 충분하지 않습니다. 하드 디스크를 마더보드 BIOS 로 알맞게 구성해야 합니다.

## B.2 BIOS

컴퓨터를 켜면 운영 체제의 시작 화면이 나타나기 전에 여러 짧은 텍스트 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 BIOS 가 속한 POST(power-on self test) 프로그램에서 표시되는 것으로 프로세서에서 실행합니다.

BIOS 또는 기본 입력/출력 시스템은 컴퓨터의 마더보드에 있는 영구 메모리 칩(ROM 또는 플래시 BIOS)에 상주하는 프로그램으로 핵심 요소입니다. 사용하는 BIOS 버전에서 마더보드의 모든 구성 요소 특성(프로세서, 메모리, 통합 장치)을 <<인식>>합니다. BIOS 버전은 마더보드 제조업체에서 제공합니다.

주 BIOS 기능은 다음과 같습니다.

- 프로세서, 메모리 및 I/O 장치의 POST 검사
- 마더보드의 모든 소프트웨어 관리 가능 부분에 대한 초기 구성
- 운영 체제(OS) 부팅 프로세서 초기화

컴퓨터의 여러 구성 요소 간 초기 구성이 하드 디스크 드라이브, 플로피 디스크 드라이브, CD-ROM 드라이브, DVD 및 기타 장치를 제어하는 외부 메모리 하위 시스템에 필요합니다.

### B.2.1 설정 유틸리티

BIOS 에는 초기 컴퓨터 구성을 위한 내장형 설정 유틸리티가 있습니다. 이 유틸리티에 들어 가려면 컴퓨터를 켜 후 즉시 시작되는 POST 시퀀스 동안 특정 조합의 키(BIOS 설정에 따라 **Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc** 또는 기타)를 눌러야 합니다. 일반적으로 필요한 키 조합이 있는 메시지가 시작 테스트 중에 표시됩니다. 이 키 조합을 누르면 BIOS 에 포함된 설정 유틸리티 메뉴가 표시됩니다.

BIOS 제조업체에 따라 메뉴의 모양, 항목 집합 및 이름이 다를 수 있습니다. PC 마더보드용 BIOS 를 만드는 가장 널리 알려진 제조업체는 Award/Phoenix 및 AMI 입니다. 또한 표준 설정 메뉴의 항목은 여러 BIOS 에서 대부분 동일하지만 확장 설정 항목은 컴퓨터 및 BIOS 버전에 따라 완전히 다릅니다.

아래에서는 초기 하드 디스크 구성의 일반적인 원칙과 AwardBIO 에서의 구성(예제)을 설명합니다.



Dell 과 Hewlett-Packard 와 같은 대규모 PC 제조업체는 자체 마더보드를 생산하고 BIOS 버전을 개발합니다. 적절한 BIOS 구성에 대한 지침을 보려면 컴퓨터와 함께 제공되는 설명서를 참조해야 합니다.

## B.2.2 표준 CMOS 설정 메뉴

일반적으로 표준 CMOS 설정 메뉴의 매개변수는 하드 디스크의 구조를 정의합니다. 다음 매개변수 및 값을 PC 에 설치된 각 하드 디스크에서 사용할 수 있습니다.

매개변수	값	용도
Type	1-47, Not Installed, Auto	설치된 하드 디스크가 없으면 <b>Type 0</b> 또는 <b>Not Installed</b> 가 설치 제거를 위해 사용됩니다. <b>Type 47</b> 은 IDE Auto detection 유틸리티에서 감지된 매개변수 또는 사용자 정의 매개변수를 위해 예약되어 있습니다.  <b>Auto</b> 값은 부팅 시퀀스 중에 IDE 디스크 매개변수 자동 감지를 위해 사용됩니다.
Cylinder (Cyl)	1-65535	하드 디스크에 있는 실린더 수입입니다. IDE 디스크의 경우 실린더의 논리적 개수는 지정되어 있습니다.
Heads (Hd)	1-16	하드 디스크에 있는 헤드 수입입니다. IDE 디스크의 경우 헤드의 논리적 개수는 지정되어 있습니다.
Sectors (Sec)	1-63	하드 디스크의 트랙당 섹터 수입입니다. IDE 디스크의 경우 섹터의 논리적 개수는 지정되어 있습니다.
Size (Capacity)	MBytes	디스크 용량(MB)입니다. 다음 수식으로 계산됩니다.  크기=(Cyl x Hds x Sct x 512) / 1024 / 1024.
Mode (Translation Method)	Normal/LBA/ Large/Auto	섹터 주소의 변환 방법입니다.

예를 들어 Acronis True Image Home 의 주요 기능을 설명하기 위해 예제에서 디스크 중 하나로 Quantum™ Fireball™ TM1700A 하드 디스크를 사용했습니다. 해당 매개변수는 다음 값을 가집니다.

매개변수	값
Type	Auto
Cylinder (Cyl)	827
Heads (Hd)	64
Sectors (Sec)	63
Mode	Auto

CHS 1707 MB  
Maximum LBA Capacity 1707 MB

BIOS 설정에서 타입 매개변수를 **User Type HDD**(사용자 정의 타입)로 설정할 수 있습니다. 이 경우 변환 모드 매개변수 값(**Auto/Normal/LBA/Large**)도 지정해야 합니다.



변환 모드는 섹터 주소가 변환되는 방법입니다. BIOS 버전에서 디스크의 최대 주소 용량을 **504MB(1024 실린더 x 16 헤드 x 63 섹터 x 512 바이트)**로 제한하기 때문에 이 매개변수가 표시됩니다. 이 제한을 없애는 방법은 (1) 물리적 섹터 주소를 논리적 섹터 주소(**LBA**)로 전환하는 방법과 (2) 주소 지정된 섹터(실린더) 수를 줄이고 헤드 수를 늘리는 방법(대용량 디스크(**Large**)라고 함)이 있습니다. 이 매개변수 값을 **Auto**로 설정하는 것이 가장 쉽습니다.

마더보드에 여러 하드 디스크가 연결되어 있지만 일부를 사용하지 않으려는 경우 디스크 타입을 **Not Installed**로 설정해야 합니다.

하드 디스크의 매개변수는 하드 디스크 제조업체에서 케이스에 제공하는 정보를 사용하여 수동으로 설정할 수 있지만 **IDE autodetection** 유틸리티(최근 BIOS 버전에는 대개 포함되어 있음)를 사용하는 것이 더 쉽습니다.

해당 유틸리티는 별도의 BIOS 메뉴 항목이거나 표준 CMOS 설정 메뉴에 포함될 수 있습니다.



«부록 B. 하드 디스크 및 BIOS»을 참조하십시오. 여기에 물리적 하드 디스크 구조에 대한 일반적인 세부 사항이 설명되어 있습니다. 내장 IDE 하드 디스크 제어는 물리적 디스크 구조를 마스킹합니다. 결과적으로 마더보드의 BIOS는 논리적 실린더, 헤드 및 섹터를 <<인식>>합니다. 여기에서는 이 문제를 자세히 다루지는 않지만 알아 두는 것이 좋습니다.

### B.2.3 부팅 시퀀스 정렬, 고급 CMOS 설정 메뉴

표준 CMOS 설정 외에 BIOS 메뉴에는 일반적으로 **고급 CMOS 설정** 항목이 있습니다. 여기서 **부팅 시퀀스(C:; A:; CD-ROM:)**를 조정할 수 있습니다.



부팅 시퀀스 관리는 여러 BIOS 버전(예: AMI BIOS, AWARDBIOS 및 유명 하드웨어 제조업체)에 따라 다릅니다.

몇 년 전에는 운영 체제 부팅 시퀀스가 BIOS에 하드코딩되었습니다. 운영 체제는 디스켓(드라이브 **A:**)이나 하드 디스크 **C:**에서 부팅할 수 있었습니다. 이것은 BIOS에서 외장 드라이브를 쿼리하는 시퀀스로 만약 드라이브 **A:**가 준비되어 있으면 BIOS는 디스켓에서 운영 체제를 부팅하도록 시도했었습니다. 드라이브가 준비되지 않거나 디스켓에 시스템 영역이 없으면 BIOS는 하드 디스크 **C:**에서 운영 체제 부팅을 시도했습니다.

현재는 BIOS에서 디스켓이나 하드 디스크뿐만 아니라 **CD-ROM, DVD** 및 기타 장치에서 운영 체제를 부팅할 수 있습니다. 컴퓨터에 **C:, D:, E:, 및 F:**로 레이블 지정된 여러 하드 디스크가 설치되어 있으면 운영 체제가 부팅되도록 부팅 시퀀스(예 디스크 **E:**)를 조정할 수 있습니다. 이 경우 **E:, CD-ROM:, A:, C:, D:**와 같이 부팅 시퀀스를 설정해야 합니다.





이는 부팅이 이 목록의 첫 번째 디스크에서 수행됨을 의미하지는 않습니다. 운영 체제를 부팅하는 첫 번째 시도가 이 디스크에서 이루어진다는 의미일 뿐입니다. 디스크 E:에 운영 체제가 없거나 비활성인 경우 BIOS 는 목록의 다음 드라이브를 쿼리합니다. 부팅 중에 오류가 발생할 수 있습니다(«하드 디스크 초기화 오류» 참조).

BIOS 는 IDE 컨트롤러(프라이머리 마스터, 프라이머리 슬레이브, 세컨더리 마스터, 세컨더리 슬레이브)에 연결되어 있는 순서에 따라 디스크의 번호를 지정한 다음 SCSI 하드 디스크의 번호를 지정합니다.

BIOS 설정에서 부팅 시퀀스를 변경하면 이 순서가 깨어집니다. 예를 들어 하드 디스크 E:에서 부팅하도록 지정하면 대개의 경우 세 번째가 되는 하드 디스크(세컨더리 마스터)로 번호가 시작합니다.

컴퓨터에 하드 디스크를 설치하고 BIOS 에 이를 구성하면 PC(또는 마더보드)가 이러한 하드 디스크와 해당 주 매개변수를 «인식»한다고 할 수 있습니다. 하지만 여전히 운영 체제에서 하드 디스크로 작업하기에는 충분하지 않습니다.

## B.2.4 AwardBIOS

아래는 AwardBIOS 에서 하드 디스크를 구성하는 예제입니다.

Celeron, Pentium II-III 및 AMD-K6/K7 프로세서용 마더보드의 하드 디스크 구성을 담당하는 주 AwardBIOS 메뉴는 다음과 같습니다.

AwardBIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
System Time		[16:16:35]		Item Specific Help:  <Enter> to go to sub-menu.
System Date		[01/10/2001]		
Legacy Diskette A		[1.44M, 3.5in]		
Legacy Diskette B		[None]		
Floppy 3 Mode Support		[Disabled]		
Primary Master		[Auto]		
Primary Slave		[Auto]		
Secondary Master		[Auto]		
Secondary Slave		[Auto]		
Language		[English]		
Supervisor Password		[Disabled]		
User Password		[Disabled]		
Halt On		[All but Disk/Keyboard]		
Installed Memory		[Disabled]		
F1 Help ↓    Select Item -/+    Change Values    F5 Setup Defaults Esc Exit ←→    Select Menu    Enter    Select Sub-Menu    F10 Save and Exit				

프라이머리 마스터 줄에 마커를 놓고 <Enter> 키를 눌러 다음과 같은 화면으로 이동합니다.

AwardBIOS Setup Utility	
Main	Exit
Primary Master [Auto]	Item Specific Help:

Type	[Auto]	<Enter> to select the type of the IDE drive.  [User Type HDD] allows you to set each entry on your own.  Warning: Ultra DMA Mode 3/4/5 can be enabled only when BIOS detects Shielded 80-pin cable.
F1 Help ↓    Select Item -/+    Change Values    F5 Setup Defaults Esc Exit ←→    Select Menu Enter    Select Sub-Menu    F10 Save and Exit		

Type 매개변수 값(이 경우 [Auto])에 마커를 놓고 **Enter** 키를 눌러 이 매개변수에 대해 가능한 값 목록을 엽니다.

None
Auto
User Type HDD
CD-ROM
LS-120
ZIP-100
MO
Other ATAPI Device

위 및 아래 키를 사용하여 User Type HDD 값을 선택하고 **Enter** 키를 눌러 다음 화면으로 이동합니다.

### AwardBIOS Setup Utility

Main		Item Specific Help:
Primary Master [User Type HDD]		
Type	[User Type HDD]	<Enter> to select the type of the IDE drive.
Translation Mode	[LBA]	
Cylinders	[.....0]	[User Type HDD] allows you to set each entry on your own.
Head	[.....0]	
Sector	[...0]	
CHS Capacity	0MB	
Maximum LBA Capacity	0MB	Warning: Ultra DMA Mode 3/4/5 can be enabled only when BIOS detects Shielded 80-pin cable.
Multi Sector Transfer	[Maximum]	
SMART Monitoring	[Disabled]	
PIO Mode	[4]	
Ultra DMA Mode	[5]	
F1 Help ↓    Select Item -/+    Change Values    F5 Setup Defaults Esc Exit ←→    Select Menu Enter    Select Sub-Menu    F10 Save and Exit		

변환 모드, 실린더, 헤드 및 섹터 매개변수의 값(하드 디스크 케이스에서 찾을 수 있음)을 입력하여 BIOS 에서 하드 디스크 초기 구성을 마칩니다.

변환 모드 매개변수는 다음 값을 가집니다.

LBA
-----

Large
Normal
Match Partition Table
Manual

새 버전의 AwardBIOS 메뉴에는 **Boot** 항목이 있습니다. 부팅 시퀀스 조정을 담당하는 **Boot** 메뉴 화면은 다음과 같습니다.

AwardBIOS Setup Utility					
Main	Advanced	Power	Boot	Exit	
1. ATAPI CD-ROM		[None]		Boot Sequence:	
2. Removable Device		[Legacy Floppy]			
3. IDE Hard Drive		[IBM-DTLA-307020]		<Enter> to select the device To select the boot sequence, use up or down arrow.	
4. Other Boot Drive		[Disabled]			
Plug & Play O/S		[No]			Press <+> to move the device up the list, or <-> to move it down the list
Boot Virus Detection		[Enabled]			
Quick Power On Self Test		[Enabled]			
Boot up Floppy Seek		[Enabled]			
Full Screen Logo		[Enabled]			
F1 Help ↓ Select Item -/+ Change Values F5 Setup Defaults					
Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit					

3. IDE 하드 드라이브 항목 오른쪽의 필드에 마커를 놓고 **Enter** 키를 눌러 **Disabled** 줄과 함께 컴퓨터에 연결되어 있고 BIOS 에서 감지한 모든 하드 디스크 목록을 엽니다.

Disabled
Quantum FireBALL_1700A
IBM DTLA-307020
Quantum FireBALL_1700A

화면의 왼쪽 위에 있는 장치 시퀀스는 부팅 디스크를 찾을 때 현재 구성에 CD-ROM 은 없지만 BIOS 가 처음에 CD-ROM(1. ATAPI CD-ROM)을 쿼리한다는 것입니다. 그 다음 플로피 디스크 드라이브(2. 이동식 장치)를 쿼리합니다. 이러한 디스크에 운영 체제가 없을 경우에만 BIOS 가 목록에서 선택한 하드 디스크(3. IDE 하드 드라이브)를 쿼리합니다.

위 또는 아래 키로 목록에서 항목을 선택하고 + 또는 - 키로 장치를 목록의 위/아래로 이동합니다. 이렇게 하면 부팅 시퀀스가 변경됩니다. 예를 들어 다음 중 하나로 부팅 시퀀스를 선택할 수 있습니다.

AwardBIOS Setup Utility				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
1. Removable Device		[Legacy Floppy]		Boot Sequence:
2. ATAPI CD-ROM		[None]		
3. IDE Hard Drive		[IBM-DTLA-307020]		<Enter> to select the device To select the boot se-
4. Other Boot Drive		[Disabled]		



---

## B.2.5 하드 디스크 초기화 오류

대개 장치는 성공적으로 초기화되지만 때때로 오류가 발생할 수 있습니다. 하드 디스크와 관련된 전형적인 오류는 다음 메시지로 보고됩니다.

```
PRESS A KEY TO REBOOT
```

이 오류 메시지는 하드 디스크 초기화 중에 발생하는 오류와 직접적인 관련이 없습니다. 하지만 부팅 프로그램이 하드 디스크에 운영 체제가 없다고 감지하거나 하드 디스크의 프라이머리 파티션이 활성화로 설정되어 있지 않은 경우에 발생합니다.

```
DISK BOOT FAILURE,  
INSERT SYSTEM DISK AND  
PRESS ENTER
```

이 메시지는 부팅 프로그램이 사용 가능 부팅 장치를 발견하지 못하거나 플로피나 하드 디스크 또는 **CD-ROM** 일 경우에 표시됩니다.

```
C: DRIVE ERROR  
C: DRIVE FAILURE  
ERROR ENCOUNTERED  
INITIALIZATION HARD DRIVE
```

이 메시지는 **C:** 디스크에 접근할 수 없는 경우 표시됩니다. 디스크가 잘 작동하는 경우 이 오류 메시지의 원인은 다음을 잘못 설정/연결했기 때문입니다.

- BIOS 설정의 하드 디스크 매개변수
- 컨트롤러의 점퍼(마스터/슬레이브)
- 인터페이스 케이블

장치가 고장 났거나 하드 디스크가 포맷되지 않은 경우에도 발생합니다.