



# **Acronis True Image Home 2010**

사용자 설명서

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2010. All rights reserved.

"Acronis" 및 "Acronis Secure Zone"는 Acronis, Inc.의 등록 상표입니다.

"Acronis Compute with Confidence", "Acronis Startup Recovery Manager", "Acronis Active Restore" 및 Acronis 로고는 Acronis, Inc.의 상표입니다.

Linux 는 Linus Torvalds 의 등록 상표입니다.

VMware 와 VMware Ready 는 미국 및/또는 다른 관할지에서 VMware, Inc.의 상표 및/또는 등록 상표입니다.

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

언급된 다른 모든 상표와 저작권은 해당 소유권자의 자산입니다.

저작권 소유자의 명시적인 허가 없이 본 문서를 상당 부분 수정한 버전을 배포하는 것은 금지됩니다.

저작권 소유자로부터 사전 허가를 받지 않는 한 어떠한 형태의 표준(종이) 서적으로도 상업적인 목적으로 본 저작물이나 파생 저작물을 배포할 수 없습니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적이거나 묵시적인 조건, 표시와 보증을 부인하나 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우는 제외됩니다.

타사 코드가 소프트웨어 및/또는 서비스와 함께 제공될 수 있습니다. 타사에 대한 라이선스 조항은 루트 설치 디렉토리에 있는 `license.txt` 파일에 자세히 기술되어 있습니다. <http://kb.acronis.com/content/7696> 에서 최신 타사 코드 목록과 소프트웨어 및/또는 서비스와 함께 사용되는 관련 라이선스 조항을 찾으실 수 있습니다.

# 목차

<b>1</b>	<b>소개 .....</b>	<b>9</b>
1.1	Acronis® True Image Home의 개념 .....	9
1.2	Acronis True Image Home 기본 개념 .....	10
1.3	Acronis True Image Home 2010 의 새로운 내용 .....	12
1.4	시스템 요구 사항 및 지원되는 미디어 .....	13
1.4.1	최소 시스템 요구 사항 .....	13
1.4.2	지원되는 운영 체제 .....	14
1.4.3	지원되는 파일 시스템 .....	14
1.4.4	지원되는 스토리지 미디어 .....	14
1.5	고객 기술 지원 .....	15
<b>2</b>	<b>Acronis True Image Home 설치 및 시작 .....</b>	<b>16</b>
2.1	Acronis True Image Home 설치 .....	16
2.2	Acronis True Image Home 추출 .....	16
2.3	Acronis True Image Home 실행 .....	17
2.4	Acronis True Image Home 업그레이드 .....	17
2.5	Acronis True Image Home 제거 .....	18
<b>3</b>	<b>일반 정보 및 Acronis 독점 기술 .....</b>	<b>19</b>
3.1	파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 간의 차이점 .....	19
3.2	전체, 증분 및 차등 백업 .....	19
3.3	백업 파일 명명 규칙 .....	20
3.4	Acronis Secure Zone™ .....	22
3.5	Acronis Startup Recovery Manager .....	23
3.5.1	작동법 .....	23
3.5.2	사용 방법 .....	23
3.6	디스크 및 파티션 정보 보기 .....	23
3.7	Try&Decide™란 무엇입니까? .....	24
3.8	Acronis DriveCleanser, File Shredder 및 시스템 정리 .....	24
3.9	Zip 형식 지원 .....	25
3.10	Acronis Nonstop Backup .....	25
3.11	시스템 이미지 tib 파일로 부팅 .....	25
3.12	Acronis 유니버설 복원 .....	26
3.12.1	Acronis Universal Restore의 용도 .....	26
3.12.2	Acronis Universal Restore의 기본 원리 .....	27
<b>4</b>	<b>재난 복구 준비 .....</b>	<b>28</b>
4.1	재난 대비 방법 .....	28
4.1.1	복구용 백업 테스트 시 권장 사항 .....	28
4.1.2	추가 권장 사항 .....	29
4.2	부팅 가능한 복구 미디어 테스트 .....	29

4.3	사용자 정의 복구 CD 생성 .....	32
<b>5</b>	<b>Acronis True Image Home 학습 .....</b>	<b>33</b>
5.1	프로그램 작업 공간 .....	33
5.2	Acronis 원 클릭 백업 .....	34
5.3	기본 화면 .....	36
5.4	옵션 화면 .....	38
<b>6</b>	<b>백업 아카이브 생성 .....</b>	<b>40</b>
6.1	첫 번째 백업을 위한 준비 .....	40
6.2	백업할 데이터 결정 .....	40
6.3	일반적인 일부 백업 시나리오 .....	41
6.3.1	시스템 파티션 백업 .....	41
6.3.2	전체 시스템 디스크 백업 .....	43
6.3.3	데이터 파티션 또는 디스크 백업 .....	45
6.3.4	파일/폴더 백업 .....	46
6.3.5	네트워크 공유로 백업 .....	47
<b>7</b>	<b>Acronis 논스톱 백업 .....</b>	<b>49</b>
7.1	Acronis 논스톱 백업의 개념 .....	49
7.2	Acronis Nonstop Backup 활성화 및 설정 .....	49
7.3	Acronis Nonstop Backup 사용 .....	51
7.4	Acronis 논스톱 백업으로 보호된 파티션 복구 .....	52
7.5	Acronis 논스톱 백업으로 보호된 파일 복구 .....	53
7.6	Acronis Nonstop Backup 스토리지 관리 .....	55
<b>8</b>	<b>온라인 백업 .....</b>	<b>56</b>
8.1	온라인 백업 계정 생성 .....	56
8.2	Acronis 온라인 저장소로 백업 .....	57
8.3	온라인 스토리지의 데이터 복구 .....	59
8.4	온라인 저장소 관리 .....	61
8.5	온라인 백업 옵션 설정 .....	62
8.5.1	연결 시도 .....	63
8.5.2	저장소 연결 속도 .....	63
8.5.3	스토리지 정리 .....	64
8.5.4	프록시 설정 .....	65
8.6	온라인으로 저장할 데이터 선택에 관한 권장 사항 .....	65
<b>9</b>	<b>추가 백업 기능 .....</b>	<b>66</b>
9.1	백업의 지정된 사본 만들기 .....	66
9.2	다양한 위치에 아카이브 .....	68
9.3	백업 마법사 – 상세 정보 .....	71
9.3.1	백업할 데이터 선택 .....	71
9.3.2	아카이브 위치 선택 .....	73
9.3.3	일정 예약 .....	75



9.3.4	백업 방법 .....	75
9.3.5	제외할 항목 선택.....	77
9.3.6	백업 옵션 선택.....	78
9.3.7	자동 통합 설정.....	78
9.3.8	주석 제공 .....	79
9.3.9	백업 프로세스.....	80
9.4	백업 미세 조정 .....	80
9.4.1	백업 옵션 .....	80
9.4.2	로컬 저장소 설정.....	84
9.4.3	백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성 .....	87
<b>10</b>	<b>Acronis True Image Home을 사용한 데이터 복구 .....</b>	<b>88</b>
10.1	시스템 파티션 복구 .....	88
10.2	디스크 백업을 용량이 다른 하드 디스크로 복구 .....	89
10.2.1	숨겨진 파티션이 없는 디스크 복구 .....	90
10.2.2	숨겨진 파티션이 있는 디스크 복구 .....	91
10.3	데이터 파티션 또는 디스크 복구 .....	93
10.4	파일 및 폴더 복구 .....	94
10.4.1	파일 아카이브에서 파일 및 폴더 복구.....	95
10.4.2	이미지 아카이브에서 파일 및 폴더 복구.....	96
<b>11</b>	<b>추가 복구 정보 .....</b>	<b>98</b>
11.1	복구 마법사 - 상세한 정보 .....	98
11.1.1	복구 마법사 시작.....	98
11.1.2	아카이브 선택.....	98
11.1.3	복구 방법 선택.....	99
11.1.4	복구할 디스크/파티션 선택 .....	100
11.1.5	대상 디스크/파티션 선택 .....	101
11.1.6	복구된 파티션 유형 변경 .....	102
11.1.7	복구된 파티션 크기 및 위치 변경 .....	103
11.1.8	복구된 파티션에 문자 할당.....	103
11.1.9	복구 옵션 설정 .....	104
11.1.10	복구 실행 .....	104
11.2	기본 복구 옵션 설정 .....	104
11.2.1	파일 복구 옵션.....	104
11.2.2	파일 덮어쓰기 옵션 .....	105
11.2.3	이전/이후 명령 .....	105
11.2.4	복구 우선 순위.....	106
11.3	동적/GPT 디스크 및 볼륨을 포함한 복구 작업에 대한 상세 정보.....	106
11.4	Acronis Universal Restore 사용.....	107
<b>12</b>	<b>Try&amp;Decide.....</b>	<b>109</b>
12.1	Try&Decide 사용 .....	113
12.1.1	Try&Decide 옵션과 공지 .....	113
12.2	Try&Decide 사용 예 .....	113
<b>13</b>	<b>작업 예약 .....</b>	<b>116</b>
13.1	예약된 작업 생성 .....	116
13.1.1	한 번만 실행 설정.....	118

13.1.2	이벤트 실행 설정.....	118
13.1.3	정기적 실행 설정.....	119
13.1.4	매일 실행 설정.....	120
13.1.5	매주 실행 설정.....	121
13.1.6	월간 실행 설정.....	121
13.2	업그레이드 시 예약된 작업 가져오기 .....	122
13.3	예약된 작업 관리 .....	123
13.4	백업 예약 시나리오의 예 .....	123
13.4.1	할당 위반 시 자동 삭제되는 전체 백업.....	123
13.4.2	백업 저장소가 가득 찬 경우 자동 삭제되는 전체 백업.....	124
13.4.3	자동 삭제되는 Acronis Secure Zone으로 전체 백업 .....	124
13.4.4	자동 순환되는 전체 및 증분/차등 백업 .....	125
<b>14</b>	<b>Acronis Secure Zone 관리.....</b>	<b>127</b>
14.1	Acronis Secure Zone 생성 .....	127
14.2	Acronis Secure Zone 크기 조정 .....	130
14.3	Acronis Secure Zone의 비밀번호 변경 .....	130
14.4	Acronis Secure Zone 삭제 .....	131
<b>15</b>	<b>부팅 가능한 미디어 생성.....</b>	<b>132</b>
15.1	Linux 기반 복구 미디어 생성.....	132
15.2	Acronis True Image Home으로 BartPE 디스크 만들기.....	135
15.3	WinPE 기반 복구 미디어 생성.....	137
15.3.1	Acronis Plug-in을 WinPE 1.x에 추가.....	138
15.3.2	Acronis Plug-in을 WinPE 2.x 또는 3.0 에 추가 .....	138
<b>16</b>	<b>vhd 파일 작업.....</b>	<b>141</b>
16.1	tib 이미지를 VHD 가상 디스크로 또는 VHD 가상 디스크를 tib 이미지로 변환.....	141
16.1.1	Windows 백업으로 변환 .....	141
16.1.2	Acronis 백업으로 변환 .....	142
16.2	Windows 백업으로 생성된 vhd 파일을 사용하여 복구 .....	143
16.3	Windows 7 시스템 파티션의 tib 이미지에서 부팅 .....	144
16.4	Acronis 부트 순서 관리 프로그램 .....	144
<b>17</b>	<b>아카이브 탐색 및 이미지 마운팅 .....</b>	<b>146</b>
17.1	이미지 마운트 .....	146
17.2	이미지 마운트 해제 .....	149
<b>18</b>	<b>백업 아카이브 및 내용 검색.....</b>	<b>150</b>
18.1	검색 중 .....	150
18.2	Windows Search 및 Google 데스크톱 통합 .....	151
18.2.1	Acronis True Image Home에 Google 데스크톱 사용 .....	152
18.2.2	Acronis True Image Home에 Windows Search 사용 .....	155
<b>19</b>	<b>기타 작업 .....</b>	<b>159</b>
19.1	백업 아카이브 유효성 검사 .....	159
19.2	작업 결과 알림 .....	160

19.2.1	이메일 공지 .....	161
19.2.2	WinPopup 공지 .....	162
19.3	작업 및 로그 보기 .....	163
19.4	백업 아카이브 관리 .....	165
19.5	백업 통합 .....	166
19.6	백업 아카이브 제거 .....	169
19.7	백업 아카이브 이동 .....	169
<b>20</b>	<b>새로운 디스크로 시스템 전송 .....</b>	<b>171</b>
20.1	일반 정보 .....	171
20.2	보안 .....	171
20.3	전송 실행 .....	172
20.3.1	복제 모드 선택 .....	172
20.3.2	원본 디스크 선택 .....	173
20.3.3	대상 디스크 선택 .....	173
20.3.4	파티션된 대상 디스크 .....	174
20.3.5	파티션 전송 방법 선택 .....	174
20.3.6	수동 파티셔닝을 사용한 복제 .....	175
20.3.7	복제 요약 .....	177
<b>21</b>	<b>새 하드 디스크 추가 .....</b>	<b>178</b>
21.1	하드 디스크 선택 .....	178
21.2	새로운 파티션 생성 .....	178
21.3	디스크 추가 요약 .....	180
<b>22</b>	<b>보안 및 개인 정보 보호 도구 .....</b>	<b>181</b>
22.1	파일 분쇄기 사용 .....	181
22.2	Acronis DriveCleanser .....	182
22.3	데이터 삭제를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 .....	185
22.4	시스템 정리 .....	186
22.5	시스템 정리 마법사 설정 .....	187
22.5.1	"데이터 삭제 방법" 설정 .....	188
22.5.2	"파일" 설정 .....	188
22.5.3	"컴퓨터" 설정 .....	189
22.5.4	"드라이브 여유 공간" 설정 .....	189
22.5.5	"명령" 설정 .....	190
22.5.6	"네트워크 환경 필터" 설정 .....	190
22.6	개별 시스템 구성 요소 정리 .....	191
<b>23</b>	<b>문제 해결 .....</b>	<b>192</b>
23.1	일반 .....	192
23.2	설치 문제 .....	192
23.3	백업 및 유효성 검사 문제 .....	193
23.4	복구 문제 .....	195
23.5	복구 후 부트 가능성 문제 .....	196

23.6 기타 문제 .....	196
<b>24 하드 디스크 및 부트 시퀀스.....</b>	<b>199</b>
24.1 BIOS에서 부팅 순서 정렬.....	199
24.2 컴퓨터에 하드 디스크 드라이브 설치 .....	200
24.2.1 IDE 하드 디스크 드라이브 설치, 일반 구성표.....	200
24.2.2 마더보드 소켓, IDE 케이블, 전원 케이블.....	200
24.2.3 하드 디스크 드라이브, 점퍼 구성 .....	201
24.2.4 SATA 하드 드라이브 설치.....	202
24.2.5 새로운 내부 SATA 드라이브의 설치를 위한 단계.....	202
24.3 하드 디스크 삭제 방법 .....	203
24.3.1 정보 삭제 방법의 작동 원칙.....	204
24.3.2 Acronis에서 사용되는 정보 삭제 방법 .....	204
<b>25 시작 매개변수 .....</b>	<b>206</b>
25.1 설명 .....	206
<b>26 색인 .....</b>	<b>208</b>

# 1 소개

## 1.1 Acronis® True Image Home 의 개념

Acronis True Image Home 은 PC 의 모든 정보를 안전하게 보호할 수 있는 통합 소프트웨어 제품입니다. 운영 체제, 응용 프로그램, 설정 및 모든 데이터를 백업하는 동시에 더 이상 필요하지 않은 기밀 데이터를 안전하게 파기할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하면 선택한 파일과 폴더, Windows 응용 프로그램 설정, Microsoft 이메일 클라이언트의 설정과 메시지뿐 아니라 심지어 전체 디스크 드라이브 또는 선택한 파티션까지 백업할 수 있습니다. Acronis 온라인 백업을 사용하여 중요한 파일을 원격 스토리지에 저장할 수 있으므로 컴퓨터가 도난당하거나 화재가 발생한 경우에도 안전하게 보호됩니다. Acronis 논스톱 백업은 시스템 및 파일의 변경 사항을 계속 저장(5 분 간격)하므로 필요한 경우 어떤 시점으로든 쉽게 롤백할 수 있습니다.

디스크 드라이브가 손상되거나 시스템이 바이러스 또는 맬웨어의 공격을 받은 경우 백업 데이터를 쉽고 신속하게 복구할 수 있어 디스크 드라이브의 데이터와 응용 프로그램을 처음부터 다시 구축하기 위해 몇 시간 또는 며칠간 작업할 필요가 없습니다.

Acronis True Image Home 은 데이터 손실, 중요한 파일이나 폴더를 실수로 삭제 또는 전체 하드 디스크 충돌 같은 재난이 발생하는 경우 컴퓨터 시스템을 복구하는 데 필요한 모든 필수 도구를 제공합니다. 정보에 대한 접근이 차단되거나 시스템 작동에 영향을 미치는 오류가 발생한 경우 시스템과 손실된 데이터를 손쉽게 복구할 수 있습니다.

Acronis 에서 개발하고 Acronis True Image Home 에서 구현한 독자적인 기술을 사용하여 모든 운영 체제, 응용 프로그램 및 구성 파일, 소프트웨어 업데이트, 개인 설정 및 데이터를 포함하는 정확한 섹터별 디스크 백업을 수행할 수 있습니다.

Acronis True Image Home 은 이제 사용자의 ID 도 보호할 수 있습니다. 오래 된 데이터를 삭제하는 것만으로는 컴퓨터에서 해당 데이터가 영구적으로 제거되지 않습니다. 이제는 파티션 및/또는 전체 디스크에서 파일을 영구적으로 삭제하고 개인 정보를 완전히 지우는 Acronis DriveCleanser 와 Windows 시스템에서 모든 사용자 활동 흔적을 지울 수 있는 마법사가 Acronis True Image Home 에 함께 제공됩니다.

백업은 내부 또는 외부 하드 드라이브, 네트워크 드라이브 또는 다양한 IDE, SCSI, FireWire(IEEE-1394), USB 및 PC 카드(이전에는 PCMCIA 라고 불림) 이동식 미디어 드라이브, CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, BD-R, BD-RE, magneto-optical, Iomega Zip 및 Jaz 드라이브와 같은 거의 모든 PC 스토리지 장치에 저장할 수 있습니다.

예약된 백업 작업을 수행하는 경우 Acronis True Image Home 은 사용자가 설정한 백업 정책에 따라 자동으로 백업 모드(전체, 증분, 차등)를 선택합니다.

새 하드 디스크 드라이브를 설치하는 경우 Acronis True Image Home 을 사용하면 이전 드라이브에서 운영 체제, 응용 프로그램, 문서 및 개인 설정과 같은 정보를 짧은 시간 안에 전송할 수 있습니다. 새 하드 디스크로 이동한 후에는 기존 하드 디스크의 모든 기밀 정보를 안전하게 제거할 수 있습니다. 기존 하드 디스크 드라이브를 기증하거나 폐기 또는 판매할 경우 이 절차가 권장됩니다.

마법사와 Windows Vista 스타일의 인터페이스를 사용하면 작업을 보다 쉽게 수행할 수 있습니다. 몇 가지 간단한 단계만 수행하면 Acronis True Image Home 이 모두 알아서

처리합니다! 시스템 장애 시, 소프트웨어가 작동하여 빠른 시간 내에 가동 상태를 유지해줍니다.

## 1.2 Acronis True Image Home 기본 개념

이 단원에서는 프로그램의 작동 원리를 파악하는 데 유용한 기본 개념의 일반적인 내용에 대해 설명합니다.

### 백업

Wikipedia 에 따르면 "백업이란 데이터의 사본을 만들어 놓고 데이터 손실 시 이를 사용하여 원래 데이터를 다시 **복원**하는 것을 말합니다. 백업은 주로 두 가지로 사용됩니다. 첫 번째는 재난 발생 이후의 상태를 복원하는 것입니다(재난 복구라고 함). 두 번째는 몇 개의 파일이 잘못 삭제되거나 손상된 경우 이를 복원하는 것입니다."

Acronis True Image Home 의 경우 디스크(또는 파티션) 이미지와 파일 수준 백업을 각각 만들기 때문에 이 두 가지 용도로 사용할 수 있습니다. 기본적으로 Acronis True Image Home 은 지원되는 파일 시스템 데이터가 들어 있는 하드 디스크 부분만 이미지에 저장합니다. 그러나 하드 디스크의 모든 섹터를 이미지에 포함시킬 수 있는 옵션을(섹터 단위 백업으로 불림) 사용할 수 있습니다. 파일과 폴더를 백업하면 폴더 트리와 함께 데이터만 압축되고 저장됩니다.

### 디스크 복제

이 작업은 파일 구조가 같은 동일한 두 개의 드라이브를 구성하기 위해 하나의 디스크 드라이브의 모든 내용을 다른 디스크 드라이브(더 큰 디스크를 설치하는 경우)로 이주/복사합니다. "디스크 복제" 도구를 사용하면 하나의 하드 디스크 드라이브의 모든 내용을 다른 하드 디스크 드라이브로 효율적으로 복사할 수 있습니다. 이 경우 하나의 하드 디스크 드라이브의 모든 정보(운영 체제 및 설치된 프로그램 포함)를 다른 하드 디스크 드라이브로 전송할 수 있으며 모든 소프트웨어를 다시 설치하거나 다시 구성할 필요는 없습니다. 복제하는 경우 최상의 성과를 얻으려면 기존 드라이브를 컴퓨터에서 분리한 후 새 드라이브를 장착합니다. 새 드라이브는 기존 드라이브가 연결된 방식 그대로 연결되어야 합니다.

Acronis True Image Home 에는 단일 파티션 복제 기능이 없습니다. 전체 드라이브만 복제할 수 있습니다.

한편 기존의 전체 하드 디스크를 백업한 후 이 백업을 새 디스크에 복구하는 방식으로 하드 디스크 드라이브의 모든 정보를 다른 하드 디스크 드라이브로 전송할 수도 있습니다.

### 백업 아카이브 구성 요소

**아카이브** - 아카이브 체인 또는 아카이브 그룹이라고도 하며 단일 백업 작업이 관리하는 전체 백업 파일 세트입니다. 이 아카이브는 하나 또는 여러 개의 슬라이스로 구성될 수 있습니다.

**슬라이스** - 각 작업 실행 주기 동안 생성되는 파일 세트입니다. 생성되는 슬라이스의 크기는 작업이 실행되는 시간과 항상 동일합니다. 슬라이스란 시스템이나 데이터가 복구될 수 있는 시점입니다.

**볼륨** - 슬라이스에 연결된 tib 파일입니다. 대개 슬라이스에는 볼륨이 하나씩만 있지만 여러 개의 볼륨으로 구성된 슬라이스도 있을 수 있습니다. 작업 옵션에서 아카이브 분할을 설정한 경우에는 슬라이스가 여러 개의 파일로 분할됩니다. 또한 Acronis True Image Home 은 사용자가 FAT32 포맷의 하드 디스크에 큰 백업을 생성하는 경우 슬라이스를 크기가 각각 4GB(마지막 파일 제외)인 몇 개의 파일로 자동으로 분할합니다. 이런 파일을 슬라이스의 볼륨이라고 합니다.

## 스냅샷

디스크 이미지를 만들 때 Acronis True Image Home 은 "스냅샷" 기술을 사용하므로 컴퓨터를 다시 부팅하지 않고도 Windows 에서 읽고 쓰기 위해 파일을 열어 놓은 상태에서 시스템 파티션 백업을 만들 수 있습니다. 프로그램이 파티션 백업 프로세스를 시작한 경우 파티션의 모든 작업이 잠시 중지되며 "스냅샷"이 생성됩니다. 스냅샷 생성 시간은 대개 몇 초 밖에 안 걸립니다. 이미지 생성 프로세스가 진행 중이면서도 운영 체제가 계속 작동하므로 운영 체제의 기능에 어떤 이상한 점이 보이지는 않을 것입니다.

이때 Acronis 드라이버는 파티션의 특정 시점을 나타내기 위해 계속 작동합니다. 이 드라이버는 파티션에 지정된 쓰기 작업을 인식할 때마다 해당 섹터의 백업 여부를 확인하며 백업되지 않은 경우 덮어쓰일 섹터의 데이터를 특수 버퍼에 저장한 후 덮어쓰기를 허용합니다. 프로그램은 버퍼에서 섹터를 백업하므로 스냅샷 생성 시 특정 시점의 모든 파티션 섹터는 그대로 백업되며 똑같은 파티션 "이미지"가 생성됩니다.

## 백업 파일 형식

Acronis True Image Home 은 백업 데이터를 압축하여 독점 tib 형식으로 저장합니다. 따라서 저장 공간이 적게 필요하며 이전 Acronis True Image Home 버전과의 호환성도 생깁니다. tib 파일을 생성하는 동안 프로그램은 데이터 블록의 체크섬 값을 계산한 후 이 값을 백업 중인 데이터에 추가합니다. 이런 체크섬 값을 통해 백업 데이터의 무결성을 확인할 수 있습니다. 그러나 독점 형식을 사용한다는 것은 해당 백업의 데이터는 Windows 나 복구 환경에서 Acronis True Image Home 을 사용해야만 복구할 수 있음을 의미하는 것입니다.

## 백업 아카이브 유효성 검사

복구가 필요한 경우 시스템 복구 가능성을 어떻게 확인할 수 있습니까? 백업 유효성 검사라는 기능을 통해 이런 가능성을 정확하게 판단할 수 있습니다. 앞서 설명한 바와 같이 프로그램은 백업 중인 데이터 블록에 체크섬 값을 추가합니다. 백업 유효성 검사 도중 Acronis True Image Home 은 백업 파일을 열고 체크섬 값을 다시 계산한 후 저장된 값과 비교해 봅니다. 비교된 모든 값이 일치하는 경우 백업 파일은 손상되지 않은 것이며 해당 백업을 사용할 경우 데이터를 완벽하게 복구할 수 있는 가능성이 높은 것입니다. 복구 미디어를 사용하여 부팅한 후에는 시스템 파티션 백업의 유효성을 검사하는 것이 좋습니다. Windows 7 Enterprise 및 Windows 7 Ultimate 사용자의 경우 Acronis True Image Home 은 복구된 시스템 파티션에서 부팅할 수 있음을 보장하는 독특한 방법을 제공합니다. 이 프로그램은 시스템 파티션 이미지가 들어 있는 tib 파일에서 부팅할 수 있지만 먼저 tib 파일을 실제 부팅에 사용되는 VHD 로 변환해야 합니다. 따라서 변환된 VHD 파일에서 부팅할 수 있는 경우에는 이 백업을 디스크에 복구한 후 부팅할 수 있습니다.

## 재해 복구

재해로부터 복구할 때에는 재해 발생 시 바이러스나 맬웨어 등에 의해 데이터가 손실되었거나 하드 디스크가 고장나 부팅되지 않음을 의미하기 때문에 복구 미디어가 필요합니다. 운영 체제가 부팅할 수 없는 경우 시스템 파티션을 복구하기 위해 Acronis True Image Home 을 사용하고 부팅할 수 있는 다른 방법이 필요합니다. 따라서 재해에 보다 효과적으로 대비하려면 반드시 복구 미디어를 갖고 있어야 합니다. 포장된 제품을 구입한 경우에는 부팅 가능한 복구 CD 가 포함되어 있습니다. 프로그램의 합법적인 소유자는 미디어 생성기라는 도구를 사용하여 복구 미디어를 만들 수 있습니다.

복구 환경으로 부팅할 수 있으려면 BIOS 부트 시퀀스에 복구 미디어를 포함시켜야 합니다. BIOS 에서 부트 시퀀스 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.

## 일정 예약

백업을 최대한 활용하려면 가능한 "최신 상태"로 만들어야 합니다. 즉 하루에 한 번씩 정기적으로 백업 작업을 실행해야 합니다. Acronis True Image Home 에서는 백업 작업을 쉽게 만들 수 있지만 매일 같은 일을 반복하는 것은 지겨운 일입니다. 스케줄러를 사용하면 간단합니다. 백업 작업을 예약한 후에는 백업 디스크에 여유 공간이 부족해 지거나 복구 상황이 발생하기 전까지는 별도로 관리할 필요가 없습니다.

이런 개념에 관련된 다양한 용어가 Acronis True Image Home 설명서에 반복되므로 위의 개념을 이해해 두면 프로그램의 여러 기능을 사용할 때 도움이 될 것입니다.

## 1.3 Acronis True Image Home 2010 의 새로운 내용

- **Acronis 논스톱 백업** - Acronis True Image Home 사용자가 Near-CDP(연속 데이터 보호)를 사용할 수 있게 되었습니다. 사용자는 자신의 문서를 이전 상태로 되돌릴 수 있습니다. 이런 기능은 중요한 문서를 삭제했거나 문서를 잘못 수정한 경우 문서를 이전 상태(예를 들면 2 주)로 되돌리려 할 때 매우 편리합니다. 파일을 복구할 때 통합 검색 기능이 있는 Windows 탐색기와 비슷한 브라우저를 통해 복구할 파일을 매우 쉽게 검색할 수 있습니다. 그러나 Acronis 논스톱 백업은 버전 관리 도구보다 훨씬 유용합니다. 필요한 경우 시스템을 복구할 수도 있습니다.
- **온라인 백업** - 매우 중요한 데이터를 오프 사이트에 저장하여 안전성을 더 높일 수 있습니다. 파일이 원격 저장소에 저장되므로 컴퓨터가 도난당하거나 화재가 발생한 경우에도 안전하게 보호됩니다. 화재, 도난 또는 자연 재해에 의한 데이터 손실 위험이 실질적으로 사라집니다. 컴퓨터에서 손상되거나 손실 또는 삭제된 파일을 모두 안전하게 복구할 수 있습니다. 온라인 백업이 Acronis True Image Home 에 통합되어 모든 데이터 백업을 하나의 솔루션으로 해결할 수 있습니다.

---

Acronis 온라인 백업은 사용자가 있는 지역에서 사용하지 못할 수도 있습니다. 자세한 정보를 보려면 여기를 클릭하십시오 <https://www.acronis.com/my/online-backup/>.

---

- **강력한 스케줄러** - 스케줄러의 기능과 유연성이 더욱 높아졌습니다. 다양한 기존 예약 옵션을 확장하였습니다. 새 스케줄러를 사용하여 예약 작업이 처음 실행될 날짜를 지정할 수 있습니다. 월간 작업의 일정을 계획하는 경우 월 달력을 사용하여 날짜(예: 매월 첫째 날)를 지정하거나 작업 실행 날짜(예: 매월 10 일, 20 일, 마지막 날)를 지정할 수 있습니다. 한 동안 예약된 작업을 실행하지는 않지만 나중에 다시 사용하려는 경우 잠시 작업을 비활성화한 후 필요시 다시 활성화할 수 있습니다. 따라서 처음부터 새로 작업을 다시 생성할 필요가 없습니다. 예약 작업을 복제한 후 일부만 변경할 수 있습니다. 비슷한 작업을 여러 개 만들 때 유용한 방법입니다.



선택한 백업 방법과 자동 통합 규칙을 함께 사용하여 스케줄러를 통해 다양한 백업 전략을 구현할 수 있습니다.

- **선택적 유효성 검사** - 이전 버전의 Acronis True Image Home에서는 전체 백업 아카이브의 유효성만 검사할 수 있었습니다. 때때로 이런 방식은 불편할 수도 있습니다. 크기가 20GB 인 전체 백업 아카이브가 있고 각각의 크기는 몇 기가바이트가 되고 전체 크기는 100GB 인 차등 백업의 체인이 있다고 가정합니다. 이런 경우 Acronis True Image Home은 전체 120GB 아카이브의 유효성을 검사했으므로 시간이 많이 걸릴 수 있습니다. 이제 프로그램은 선택한 하나의 차등 백업과 전체 백업의 유효성을 검사합니다.
- **동적/GPT 디스크 지원**(별도로 구매한 Acronis Power Pack에서 제공) - 동적/GPT 디스크를 사용한 작업은 Acronis True Image Home에서 지원하는 하드 드라이브 구성 범위를 확장합니다. 동적 디스크를 통해 보다 유연하게 볼륨을 관리할 수 있으며 하드 드라이브가 두 개 이상인 컴퓨터에 사용 이점을 제공합니다. GPT(GUID 파티션 테이블)는 새로운 하드 디스크 파티션 구성표로서 기존 MBR 파티션 구성표보다 장점이 훨씬 더 많습니다. GPT는 EFI(확장 가능 펌웨어 인터페이스) 이니셔티브의 일부로 도입되었습니다.
- **VHD 형식 지원** - VHD(가상 디스크 지원)는 하드 디스크 드라이브를 나타내는 전체 내용과 구조가 포함된 파일 형식입니다. 또한 Windows Vista(Home edition 제외) 및 Windows 7 운영 체제에 포함된 Windows 백업 유틸리티는 이제 사용자가 "Complete PC 백업" 옵션을 선택하면 시스템 하드 드라이브의 이미지를 이 형식을 사용하여 백업합니다. Acronis True Image Home은 vhd 파일을 tib 파일로 또는 그 반대로 변환하거나, vhd 파일에서 운영 체제를 복구하거나, Windows 7의 vhd 이미지에서 부팅할 수도 있습니다.
- **Windows 7이 포함된 tib 이미지에서 부팅** - Windows 7 Enterprise 및 Windows 7 Ultimate 사용자는 시스템 파티션 백업이 포함된 tib 이미지에서 부팅할 수 있습니다. 따라서 실제로 복구하지 않은 상태에서 백업된 시스템의 부팅 가능성을 테스트할 수 있습니다. 운영 체제를 tib 파일에서 부팅하면 해당 tib 파일에서 복구한 후에도 부팅됩니다. 부팅에 사용할 tib 파일을 선택하면 Acronis True Image Home은 이 tib 파일을 변환하여 임시 vhd 파일을 생성하므로 하드 디스크에 이 파일을 저장할 충분한 공간이 있어야 합니다. 그런 다음 프로그램은 새 항목을 Windows 부트 로더 목록에 추가합니다. 부트 로더 목록에서 tib 파일을 선택하면 컴퓨터가 실제로 해당 임시 vhd 파일을 사용하여 부팅됩니다.

## 1.4 시스템 요구 사항 및 지원되는 미디어

### 1.4.1 최소 시스템 요구 사항

Acronis True Image Home의 하드웨어 요구 사항은 Acronis True Image Home을 실행하는 데 사용될 컴퓨터에 설치되는 운영 체제의 최소 요구 사항과 같습니다. 또한 Acronis True Image Home에는 다음과 같은 하드웨어가 필요합니다.

- 부팅 가능한 미디어 생성을 위한 CD-RW/DVD-RW 드라이브
- 마우스 또는 기타 포인팅 장치(권장).

---

*Using Acronis Nonstop Backup requires at least 1 GB RAM.*

---

Acronis True Image Home 복구 미디어의 하드웨어 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 256MB RAM
- Pentium 1GHz 이상 프로세서

권장하는 최소 화면 해상도는 1152 x 864 입니다.

## 1.4.2 지원되는 운영 체제

Acronis True Image Home 은 다음 운영 체제에서 테스트되었습니다.

- Windows XP SP3
- Windows XP Professional x64 Edition SP2
- Windows Vista SP2(모든 버전)
- Windows 7(모든 버전)

Acronis True Image Home 은 Linux®를 포함하여 Intel 또는 AMD 기반 PC 운영 체제를 실행하는 컴퓨터에서 디스크/파티션을 백업하고 복구할 수 있는 부팅 가능한 CD-R/DVD-R 을 생성할 수도 있습니다. 유일한 예외는 Intel 기반 Apple Macintosh 로, 이 시스템은 현재 일반 모드에서 지원되지 않습니다.

## 1.4.3 지원되는 파일 시스템

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

파일 시스템이 지원되지 않거나 손상된 경우 Acronis True Image Home 은 섹터별 접근 방법을 사용하여 데이터를 복사할 수 있습니다.

---

*\* Ext2/Ext3, ReiserFS 및 Linux SWAP 파일 시스템은 디스크나 파티션 백업/복구 작업만 지원합니다. 이러한 파일 시스템을 사용한 파일 수준 작업(파일 백업, 복구, 검색은 물론 이미지 마운트 및 이미지에서 파일 복구) 뿐만 아니라 이러한 파일 시스템을 사용하여 디스크 또는 파티션을 백업하는 데는 Acronis True Image Home 을 사용할 수 없습니다.*

---

## 1.4.4 지원되는 스토리지 미디어

- 하드 디스크 드라이브\*
- 네트워크로 연결된 스토리지 장치
- FTP 서버\*\*
- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R(더블 레이어 DVD+R 포함), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-RE\*\*\*
- USB 1.0 / 2.0 / 3.0, FireWire(IEEE-1394) 및 PC 카드 스토리지 장치
- REV®, Jaz® 및 기타 이동식 미디어

\* Acronis True Image Home 은 다음의 동적 볼륨 유형을 지원하지 않습니다: 미러링 및 RAID-5. 동적 및 GPT 디스크를 사용한 작업에는 몇 가지 추가적인 제한이 있습니다.

- 동적 및 GPT 디스크와 관련한 작업을 수행하려면 별도로 Acronis Plus Pack 을 구매해야 합니다.

- Acronis Secure Zone 생성이 지원되지 않습니다.
- 수동 크기 조정을 사용한 동적 볼륨으로의 동적 볼륨 복구가 지원되지 않습니다.
- 크기 조정 기능을 사용하지 않고 GPT 디스크는 "볼륨 대 볼륨"으로만 복구할 수 있습니다.
- Try&Decide 를 동적 볼륨 및 GPT 디스크를 보호하는 데 사용할 수 없습니다.
- 동적 볼륨 및 GPT 디스크에 대해 "디스크 복제" 작업이 지원되지 않습니다.

\*\* FTP 서버는 수동 모드 파일 전송을 허용해야 합니다. FTP 서버에서 직접 데이터를 복구하려면 아카이브가 2GB 이하의 파일로 구성되어 있어야 합니다. 원본 컴퓨터 방화벽 설정을 변경하여 TCP 및 UDP 프로토콜의 포트 20 과 21 을 모두 열고 라우팅 및 원격 액세스 Windows 서비스를 비활성화해야 합니다.

\*\*\* 제작된 재기록 가능 디스크는 커널 패치 없이는 Linux 에서 읽을 수 없습니다.

## 1.5 고객 기술 지원

Acronis True Image Home 의 정품을 구매한 사용자는 무료로 기술 지원을 받을 수 있습니다. Acronis 제품을 설치하거나 사용할 때 이 설명서를 사용하여 해결할 수 없는 문제가 발생하는 경우 Acronis 기술 지원팀에 문의하십시오.

Acronis 기술 지원팀 문의에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오. <http://www.acronis.co.kr/homecomputing/support/>.

지원 문제 티켓을 열려면 Acronis 사이트에서 웹 양식을 작성하십시오. 지원팀은 이 양식을 통해서 받은 문제 티켓만 열어봅니다.

웹메일, 전화, 채팅 등의 방식으로 지원을 요청하려면 다음 웹 페이지에서 마법사를 사용하십시오:

<http://www.acronis.co.kr/support> --> 연락처--> 시작.

가용성: 24 시간/365 일.

미디어: 이메일(웹메일), 전화, 채팅.

## 2 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.
- 설치하기 전에 Acronis 웹사이트에서 최신 Acronis True Image Home 빌드를 확인할 수 있습니다. 신규 버전이 있는 경우 설치할 수 있도록 제공됩니다.
- 설치 메뉴에서 설치할 프로그램 Acronis True Image Home 을 선택합니다.
- 화면에 나타나는 설치 마법사의 지시를 따릅니다.



일반, 사용자 지정 및 전체 설치를 할 수 있습니다. 사용자 지정을 누르면, 복구 미디어 생성기를 설치하지 않도록 선택할 수 있습니다.

복구 미디어 생성기를 사용하면 부트 가능한 복구 디스크를 만들 수 있습니다(자세한 내용은 부팅 가능한 미디어 생성 (132 페이지 참조) 참조). 부팅 가능한 CD 가 들어 있는 제품을 구입한 경우에는 이 도구가 필요하지 않을 수도 있습니다. 부트 가능한 복구 미디어 생성기를 설치하면 주 프로그램 창에서 언제든지 부트 가능한 미디어나 ISO 이미지를 만들거나 부트 가능한 복구 미디어 생성기를 실행할 수 있습니다.

설치 후, Acronis True Image Home 은 장치 관리자 목록(제어판□시스템 □하드웨어□장치 관리자 □Acronis Devices □Acronis True Image 백업 아카이브 탐색기)에 새로운 장치를 만듭니다. 가상 디스크와 같은 이미지 아카이브를 연결하기 위해 필요하므로 이 장치를 비활성화하거나 설치 제거하지 마십시오(아카이브 탐색 및 이미지 마운팅 (146 페이지 참조) 참조).

### 2.2 Acronis True Image Home 추출

Acronis True Image Home 설치 시 설치(.msi) 파일을 로컬 또는 네트워크 드라이브에 저장할 수 있습니다. 이 파일은 기존 구성 요소 설치를 수정 또는 복구할 때 유용합니다.

설치 파일을 저장하려면:

- Acronis True Image Home 설치 파일을 실행합니다.
- **설치** 메뉴에서 프로그램 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 압축 해제를 선택합니다.
- **설치** 파일 저장 위치를 선택하고 저장을 클릭합니다.

.msi 파일을 사용해서 기존에 설치된 Acronis True Image Home 을 복구 또는 업데이트하려면 다음과 같이 명령줄을 사용해야 합니다.

1. 시작 □**실행**을 선택합니다.

2. *cmd*를 입력합니다.

3. 명령행 인터프리터 창이 열리면 다음 명령을 입력합니다:

```
msiexec /i path_to_msi_file\msi_file_name.msi REINSTALL=ALL  
REINSTALLMODE=vomus
```

설치 마법사가 열리면 **일반, 사용자 지정** 또는 **전체** 설치 중에서 원하는 항목을 선택하여 프로그램 구성 요소를 수정하거나 변경합니다.

## 2.3 Acronis True Image Home 실행

Windows에서는 시작 □**프로그램** □**Acronis** □**Acronis True Image Home** □**Acronis True Image Home** 을(를) 선택하거나 바탕 화면에서 해당 바로 가기를 클릭하여 Acronis True Image Home 을(를) 실행할 수 있습니다.

어떤 이유로 운영 체제가 로드되지 않는 경우 Acronis 시작 복구 관리자를 실행할 수 있습니다. 그러나 이 프로그램은 사용하기 전에 먼저 활성화되어야 합니다(이 절차에 대한 자세한 내용은 Acronis 시작 복구 관리자 (23 페이지 참조) 참조). 이 프로그램을 실행하려면 PC 부팅 중 F11 을 누르도록 지시하는 메시지가 나타날 때 해당 키를 누릅니다. Acronis True Image Home 은 독립 실행형 모드에서 실행되어 손상된 파티션을 복구할 수 있습니다.

디스크 데이터가 완전히 손상되어 운영 체제가 부트할 수 없는 경우(또는 Acronis 를 활성화하지 않은 경우) 제품과 함께 제공되었거나 사용자가 복구 미디어 생성기를 사용하여 만든 부트 가능한 미디어에서 독립 실행형 Acronis True Image Home 버전을 로드합니다. 다음의 부트 디스크로 이전에 생성된 이미지에서 디스크를 복구할 수 있습니다.

## 2.4 Acronis True Image Home 업그레이드

Acronis True Image Home 이 설치되어 있으면 새 버전으로 간단히 업데이트되며 이전 버전을 제거하고 소프트웨어를 다시 설치할 필요가 없습니다.

추후 프로그램 버전에 의해 생성된 백업은 이전 프로그램 버전과 호환되지 않을 수 있습니다. Acronis True Image Home 을 이전 버전으로 롤백하는 경우 대부분 이전 버전을 사용하여 아카이브를 다시 만들어야 할 수 있습니다. 각 Acronis True Image Home 업그레이드 후 새 부팅 가능한 미디어를 만드는 것이 좋습니다.

## 2.5 Acronis True Image Home 제거

시작 □설정 □제어판 □프로그램 추가 또는 제거 □<Acronis True Image Home> □제거를 선택합니다. 그런 다음 화면에 나타나는 지시를 따릅니다. 작업을 완료하려면 컴퓨터를 재부팅해야 할 수도 있습니다.

Windows Vista 를 사용하는 경우 시작 □제어판 □프로그램 및 기능 □<Acronis True Image Home> □제거를 선택합니다. 그런 다음 화면에 나타나는 지시를 따릅니다. 작업을 완료하려면 컴퓨터를 재부팅해야 할 수도 있습니다.

---

*컴퓨터에 Acronis Secure Zone 이 설치된 경우 Acronis True Image Home 을 제거해도 영역이 제거되지 않으므로 프로그램 자체를 제거하기 전에 해당 영역을 제거해야 합니다.*

---

## 3 일반 정보 및 Acronis 독점 기술

### 3.1 파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 간의 차이점

백업 아카이브(본 설명서에서는 "백업"이라고 함)는 파일 또는 파일 그룹으로, 선택한 파일/폴더 데이터의 사본이나 선택한 디스크/파티션에 저장된 모든 정보의 복사본이 들어 있습니다.

파일과 폴더를 백업하면 폴더 트리과 함께 데이터만 압축되고 저장됩니다.

디스크와 파티션 백업은 다른 방법으로 수행됩니다. Acronis True Image Home 은 운영 체제, 레지스트리, 드라이버, 소프트웨어 응용 프로그램 및 데이터 파일을 포함하는 디스크의 섹터별 스냅샷과 사용자가 볼 수 없는 시스템 영역을 저장합니다. 이러한 절차를 "디스크 이미지 생성"이라고 하며 이 결과로 만들어진 백업 아카이브를 종종 디스크/파티션 이미지라고 합니다.

---

기본적으로 Acronis True Image Home 은 지원되는 파일 시스템에 대해 데이터가 들어 있는 하드 디스크 부분만 저장합니다. 또한 스왑 파일 정보(Windows XP 이상의 *pagefile.sys*)와 *hiberfil.sys*(컴퓨터가 최대 절전 모드에 있을 때 RAM 내용을 유지하는 파일)는 백업하지 않습니다. 이렇게 하면 이미지 크기가 줄어들어 이미지 생성과 복구 속도가 빨라집니다. 그러나 이미지에 있는 하드 디스크의 모든 섹터를 포함시킬 수 있는 **섹터별 액세스 방법을 사용하여 이미지 생성 옵션**을 사용할 수 있습니다.

파티션 이미지는 모든 파일과 폴더가 들어 있습니다. 여기에는 모든 속성(숨김 파일과 시스템 파일 포함), 부트 레코드 및 FAT(파일 할당 테이블)은 물론 루트 디렉토리에 있는 파일과 MBR(마스터 부트 레코드)이 있는 하드 디스크의 0 번 트랙이 포함되어 있습니다.

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

---

모든 Acronis True Image Home 아카이브의 파일은 기본적으로 확장자가 ".tib"입니다. 이 파일 확장자는 변경하지 마십시오.

파일 아카이브에서 뿐만 아니라 디스크/파티션 이미지에서도 파일과 폴더를 복구할 수 있습니다. 이렇게 하려면 이미지를 가상 디스크로 마운트(아카이브 탐색 및 이미지 마운트 (146 페이지 참조) 참조)하거나, 이미지 복구를 시작하고 **선택한 파일 및 폴더 복구**를 선택하십시오.

### 3.2 전체, 증분 및 차등 백업

Acronis True Image Home 은 전체, 증분 및 차등 백업을 만들 수 있습니다.

**전체 백업**은 백업 생성 당시의 모든 데이터를 포함합니다. 이 백업은 이후의 증분 또는 차등 백업에 대한 기준으로 사용되거나 독립 실행형 아카이브로 사용됩니다. 전체 백업은 증분 또는 차등 백업에 비해 복구 시간이 가장 짧습니다.

**증분 백업** 파일에는 모든 유형의 마지막 백업(전체, 증분, 차등) 이후에 변경된 데이터만 포함됩니다. 따라서 크기도 더 작고 만드는 시간도 더 적게 걸립니다. 그러나 모든

데이터가 포함되어 있지는 않기 때문에 복구하려면 이전에 만든 모든 백업과 초기에 만든 전체 백업이 있어야 합니다.

모든 백업 절차가 "체인"의 다음 파일을 생성하는 증분 백업과 달리 **차등 백업**은 마지막 전체 백업 이후의 모든 변경 내용을 포함하는 독립적인 파일을 생성합니다. 일반적으로 차등 백업은 이전 백업의 긴 체인을 처리할 필요가 없기 때문에 증분 백업보다 빨리 복구됩니다.

시스템을 초기 상태로 자주 롤백하거나 여러 파일을 관리하기를 원치 않을 경우에는 독립 실행형 전체 백업이 최적의 솔루션이 될 수 있습니다. 시스템 장애 시 마지막 데이터 상태만을 저장하여 복구하고자 하는 경우에도 차등 백업을 고려할 수 있습니다. 전체 데이터 볼륨과 비교하여 데이터 변경 내용이 적을 경우 특히 효과적입니다.

증분 백업의 경우에도 마찬가지입니다. 자주 백업해야 하고 특정 시점으로 롤백해야 하는 경우 가장 유용합니다. 전체 백업을 한 번 생성한 후 한 달 동안 매일 증분 백업을 생성하면 매일 전체 백업을 생성한 것과 동일한 결과를 얻을 수 있습니다. 증분 이미지는 전체 혹은 차등 이미지보다 상당히 작습니다.

### 증분과 차등의 차이점

차이점은 일반적으로 증분 백업에서는 마지막 백업을 실행한 이후로 변경되었거나 추가된 파일만 아카이브에 추가된다는 것입니다. 차등 백업을 사용하면 초기 전체 백업 이후에 변경되었거나 추가된 모든 파일이 아카이브에 추가됩니다. 따라서 차등 백업은 증분 백업을 실행하는 것보다 오래 걸립니다. 증분 백업에서 복구할 때 프로그램은 전체 초기 백업을 복사한 다음 이전에 만든 각각의 백업을 거쳐 모든 업데이트된 파일을 검색해야 합니다. 반면에 차등 백업은 소프트웨어가 원본 백업과 최신 백업만 복사해야 하기 때문에 보다 신속하게 복구할 수 있습니다.

디스크 조각 모음을 실행한 후 만들어진 증분 또는 차등 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 백업 파일 명명 규칙

Acronis True Image Home 은 사용자가 분할 옵션을 설정했거나 FAT32 디스크에 4GB 보다 큰 백업을 저장할 때 전체 또는 증분 아카이브를 여러 개의 볼륨으로 나눈다는 점에 주의하십시오. Acronis True Image Home 개본 개념 (10 페이지 참조)의 "백업 아카이브 구성 요소"를 참조하십시오.

사용자가 백업 이름을 지정할 수 있지만 대부분은 자동으로 지정되는 이름을 사용하며 다음 설명을 통해 Windows 탐색기에 백업 아카이브 스토리지의 내용을 표시하고 전체 백업과 증분 백업을 구분할 수 있습니다.

1) 새로 설치한 프로그램을 처음 시작할 때 제공되는 원클릭 백업을 사용하는 경우 백업 파일의 이름은 "SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib"입니다. 여기서 mm\_dd\_yyyy 는 백업 생성 날짜이며, 월(1 또는 2 자리), 일(1 또는 2 자리), 연도(4 자리) 형식입니다.

FAT32 디스크에 저장했을 때, SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy1.tib, SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy2.tib, SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy3.tib 등의 이름을 사용하여 여러 개의 볼륨으로 백업이 분할될 수 있습니다.



이러한 경우에 일정이 자동으로 예약되는 후속 백업은 다음 번 백업을 완료한 후에만 이전 백업을 대체합니다(기본적으로 7 일 간격). 이는 현재 백업 실패할 경우에 이전 백업을 보존하기 위한 조치이며, 백업 파일의 이름으로 SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib 와 SystemBackup\_mm\_dd\_yyyy(1).tib 가 번갈아 사용됩니다.

2) 일부 경우에 새 대상 위치에서 새로운 전체 백업 작업을 생성하면 백업 이름이 "MyBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib"으로 지정됩니다.

백업이 분할(FAT32 디스크의 4GB 라는 파일 크기 제한이나 백업 작업의 구성에 의해)되는 경우 각 백업 파일(볼륨) 이름은 다음과 같습니다.

MyBackup\_mm\_dd\_yyyy1.tib...MyBackup\_mm\_dd\_yyyyN.tib, 여기서 N 은 볼륨의 개수입니다.

이 전체 백업에 대한 후속 증분 또는 차등 백업의 이름은 MyBackup\_mm\_dd\_yyyy2.tib, MyBackup\_mm\_dd\_yyyy3.tib 등이 되며(전체 백업이 분할되지 않은 경우) 또는 MyBackup\_mm\_dd\_yyyyN+1.tib, MyBackup\_mm\_dd\_yyyyN+2.tib 등으로 지정됩니다. 예를 들어 N=8 이면, 증분 또는 차등 백업의 이름이 MyBackup\_mm\_dd\_yyyy9.tib, MyBackup\_mm\_dd\_yyyy10.tib 등으로 지정됩니다.

3) 가령 파티션 C 와 D 를 백업할 때 백업 이름으로 "System\_C\_D\_mm\_dd\_yyyy.tib"가 지정됩니다.

4) 파일 수준 백업을 수행할 때는 백업 유형에 따라 이름이 지정됩니다.

- 내 데이터 백업의 이름은 다음과 같이 지정됩니다. MyBackup\_mm\_dd\_yyyy.tib
- 시스템 상태 백업의 이름은 다음과 같이 지정됩니다. System State\_mm\_dd\_yyyy.tib
- 내 이메일 백업의 이름은 다음과 같이 지정됩니다. Email\_mm\_dd\_yyyy.tib
- 내 응용 프로그램 설정 백업의 이름은 다음과 같이 지정됩니다. Application Settings\_mm\_dd\_yyyy.tib

5) Windows 탐색기에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 백업을 선택하는 경우, 백업 파일의 이름은 폴더 이름에 날짜를 추가한 형식입니다(예: My Documents\_mm\_dd\_yyyy.tib).

Windows 탐색기에서 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 백업을 선택하는 경우 백업 파일의 이름은 파일 이름에 날짜를 추가한 형식입니다(예: filename\_mm\_dd\_yyyy.tib).

Windows 탐색기의 한 폴더에서 파일을 여러 개 선택하고 바로가기 메뉴에서 백업을 선택하는 경우, 백업 파일의 이름은 폴더 이름에 날짜를 추가한 형식입니다(예: My Documents\_mm\_dd\_yyyy.tib).

Windows 탐색기에서 두 개 이상의 폴더를 선택하고 바로가기 메뉴에서 백업을 선택하는 경우, 백업 파일의 이름은 상위 폴더 이름 또는 디스크 문자(루트 디렉토리에서 폴더를 선택한 경우)에 날짜를 추가한 형식입니다(예: My Documents\_mm\_dd\_yyyy.tib 또는 C\_mm\_dd\_yyyy.tib).

6) 데이터 복구 및 백업 관리 화면에서 백업의 이름을 변경하는 경우에는 프로그램의 메타데이터 데이터베이스에서만 백업 이름이 변경되고 디스크의 백업 파일 이름은 변경되지 않습니다.

### 3.4 Acronis Secure Zone™

Acronis Secure Zone 은 관리 대상 시스템의 디스크 공간에 백업 아카이브를 보관하고 백업이 상주하는 디스크와 같은 디스크로 디스크를 복구할 수 있는 안전한 파티션입니다. Acronis True Image Home 마법사 창에서 이 영역은 아카이브를 저장하기 위해 사용할 수 있는 모든 위치와 함께 나열됩니다.

Acronis 디스크 관리 도구 같은 일부 Windows 응용 프로그램이 이 영역에 액세스할 수 있습니다.

Acronis Secure Zone 을 만들 때 기타 섹션의 **내 컴퓨터** 아래에 아이콘이 나타납니다. Acronis Secure Zone 아이콘을 두 번 클릭하면 영역이 열리고 포함된 모든 백업 아카이브가 나타납니다. 또한 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **바로가기** 메뉴에서 **열기**를 클릭해서도 영역을 열 수 있습니다. 아카이브를 두 번 클릭하면 아카이브가 열리고 해당 아카이브에 속한 모든 백업(전체, 증분, 차등)이 표시됩니다. 특정 백업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 마운트(이미지 아카이브의 경우), 복구, 유효성 검사, 업데이트, 백업 제거, 백업 정보 보기 등 원하는 작업을 선택할 수 있는 바로가기 메뉴가 열립니다. Acronis Secure Zone 이 비밀번호로 보호되는 경우 백업 정보 보기를 제외한 모든 작업 시 비밀번호를 입력해야 합니다. 백업을 두 번 클릭하면 기본 작업이 시작됩니다(이미지 백업의 경우 **마운트**, 데이터 백업의 경우 **복구**).

Acronis Secure Zone 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 나타나는 바로가기 메뉴에는 다음과 같은 2개의 항목이 더 있습니다. **바로가기 생성**(바탕 화면에 배치하려는 경우) 및 **탐색**(영역 내용을 탐색하려는 경우). **탐색**을 선택하면 디렉토리 트리에 Acronis Secure Zone 이 선택된 상태로 Windows 탐색기가 열려 영역 내용을 탐색할 수 있습니다.

여유 공간이 있는 한 Acronis Secure Zone 은 백업 파일을 저장하기 위한 위치로 사용할 수 있습니다. 새로운 백업을 위한 충분한 공간이 없으면 이전 백업을 삭제하여 공간을 만듭니다.

Acronis True Image Home 은 다음과 같은 방식으로 Acronis Secure Zone 을 정리합니다.

- 백업을 만들고 있고 백업을 만들 영역에 여유 공간이 부족한 경우 프로그램은 Acronis Secure Zone 이 가득 찼다고 경고하는 대화 상자를 표시합니다. **취소**를 클릭하여 백업 작업을 취소할 수 있습니다. 이러한 경우, Acronis Secure Zone 의 크기를 늘리고 백업 작업을 다시 실행해야 합니다. 해당 영역에 일부 공간을 확보할 경우 **확인**을 클릭하면 모든 후속 증분/차등 백업과 함께 생성 중인 백업 유형 중 가장 오래된 전체 백업이 삭제된 후 백업 작업이 다시 시작됩니다.
- 가장 오래된 백업을 삭제해도 여유 공간이 부족한 경우 동일한 경고 메시지가 다시 표시됩니다. 이 경우 다음으로 오래된 백업(있는 경우)을 삭제하고 이전에 만든 모든 백업이 삭제될 때까지 이 작업을 반복할 수 있습니다.
- 이전의 모든 백업을 삭제한 후에도 여전히 백업을 완료하는 데 필요한 공간이 부족한 경우 오류 메시지가 표시되고 백업이 취소됩니다.

프로그램은 해당 영역에서 디스크 이미지 백업과 파일 수준 백업의 두 가지 백업 유형만 구분합니다. 내 데이터, 시스템 상태, 내 이메일 및 내 응용 프로그램 설정 백업은 파일 수준 백업 유형으로 간주됩니다. 예를 들어, 해당 영역에 이메일 백업(내 이메일)이 있고 폴더(내 데이터)를 백업하는 데 필요한 공간이 부족한 경우 해당 폴더 백업을 위한 여유 공간을 확보하기 위해 이메일 백업이 삭제됩니다.

이렇게 하면 예약대로 데이터를 자동 백업할 수 있습니다(작업 예약 (116 페이지 참조) 참조). Windows 용 Acronis True Image Home 이 예약된 백업을 수행할 때 영역이 가득차게 되는 문제에 대해 걱정하지 않으려면 백업 옵션(오류 처리)과 예약된 백업 작업 옵션에서 "ASZ 에 여유 공간이 부족한 경우 가장 오래된 아카이브를 삭제합니다" 상자를 선택하는 것이 좋습니다. 그러나 증분 백업 체인이 길면 영역에서 여유 공간을 정기적으로 확인하는 것이 좋습니다.

이 마법사를 사용하여 Acronis Secure Zone 을 생성, 크기 조정 또는 삭제하는 방법은 Acronis Secure Zone 관리 (127 페이지 참조)를 참조하십시오.

## 3.5 Acronis Startup Recovery Manager

### 3.5.1 작동법

Acronis Startup Recovery Manager 를 사용하면 운영 체제를 로드하지 않고 Acronis True Image Home 을(를) 시작할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 운영 체제가 어떠한 이유로 시작되지 않더라도 Acronis True Image Home 을(를) 사용하여 손상된 파티션을 복구할 수 있습니다. Acronis 이동식 미디어에서 부팅하는 것과 달리 Acronis True Image Home 을(를) 시작할 때 별도의 미디어 또는 네트워크 연결이 필요하지 않습니다.

### 3.5.2 사용 방법

부팅 시 Acronis Startup Recovery Manager 를 사용하려면 다음과 같이 준비합니다.

1. Acronis True Image Home 을(를) 설치합니다.
2. Acronis Startup Recovery Manager 를 활성화합니다. 이 작업을 수행하려면 **Acronis Startup Recovery Manager 활성화**를 클릭하고 마법사의 지시를 따릅니다.

---

*Acronis Startup Recovery Manager 가 활성화되면 마스터 부트 레코드(MBR)를 고유 부트 코드로 덮어씁니다. 타사의 부트 관리자가 설치되어 있으면, 시작 복구 관리자를 활성화한 후 이들을 다시 활성화해야 합니다. Linux 로더(예: LiLo 및 GRUB)의 경우 Acronis Startup Recovery Manager 를 활성화하기 전에 MBR 대신 Linux 루트(또는 부트) 파티션 부트 레코드에 이 로더의 설치를 고려할 수 있습니다.*

---

실패하면 컴퓨터를 켜고 "Acronis Startup Recovery Manager 를 시작하려면 F11 을 누르십시오" 메시지가 표시될 때 F11 을 누릅니다. 그러면 정식 버전과 약간 다른 Acronis True Image Home 의 독립 실행형 버전이 시작됩니다.

---

*주의! 독립 실행형 Acronis True Image Home 의 드라이브 문자는 때때로 Windows 가 드라이브를 인식하는 방법과 다를 수 있습니다. 예를 들어, 응급 유틸리티에서 D: 독립 실행형 Acronis True Image Home 에서 D:로 인식된 드라이브가 Windows 에서는 E: 드라이브에 해당할 수 있습니다.*

---

*Try&Decide 모드가 시작되면 이전에 활성화된 Acronis Startup Recovery Manager 를 사용할 수 없습니다.*

---

## 3.6 디스크 및 파티션 정보 보기

다양한 마법사에 표시되는 모든 구조에서 데이터가 표현되는 방식을 바꿀 수 있습니다.

헤더에는 열, 아이콘 정렬 기준 및 디스크 속성과 같은 최대 3 개의 아이콘이 있을 수 있으며 디스크 속성은 마우스 오른쪽 버튼으로 객체를 클릭할 때 열리는 컨텍스트 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.

특정 열을 기준으로 메시지를 정렬하려면 헤더를 클릭하거나(다시 한 번 클릭하면 메시지가 반대 순서로 정렬됨) **아이콘 정렬 기준** 버튼을 클릭하고 열을 선택합니다.

표시할 열을 선택하려면 머리글 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 **열** 버튼을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다. 그런 다음 표시할 열에 플래그를 지정합니다. **열** 버튼을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭할 때, **위로 이동** 및 **아래로 이동** 버튼을 사용하여 열 표시 순서를 변경할 수도 있습니다.

**디스크 속성** 버튼을 클릭하면 선택한 파티션 또는 디스크 속성 창이 표시됩니다.

창에는 두 개의 패널이 있습니다. 왼쪽 창에는 속성 트리가 표시되고 오른쪽 창에는 선택한 속성에 대한 자세한 설명이 표시됩니다. 디스크 정보에는 물리적 매개변수(연결 유형, 장치 유형, 크기 등)가 포함되고 파티션 정보에는 물리적 매개변수(섹터, 위치 등)와 논리적 매개변수(파일 시스템, 여유 공간, 지정된 문자 등)가 모두 포함됩니다.

마우스로 열 경계를 끌어 열의 너비를 변경할 수 있습니다.

### 3.7 Try&Decide™란 무엇입니까?

Acronis True Image Home Try&Decide 기능을 사용하면 PC가 위험한 상황에 빠지지 않게 보호하면서 소프트웨어 설치, 이메일 첨부 파일 열기 등과 같이 잠재적으로 위험한 작업을 수행할 수 있습니다. 컴퓨터의 나머지 부분과 격리되어 관리되는 안전한 임시 작업 공간을 만들어 이런 작업을 수행합니다. 이러한 작업을 수행할 때 시스템이 충돌하거나 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 Try&Decide 모드에서 수행한 변경을 취소하여 시스템을 이전 상태로 되돌려야 합니다. 작업이 성공하면 실제 시스템에 변경 사항을 적용할 수 있습니다. (자세한 내용은 Try&Decide (109 페이지 참조) 참조)

### 3.8 Acronis DriveCleanser, File Shredder 및 시스템 정리

Acronis True Image Home에는 전체 하드 디스크 드라이브와 개별 파티션의 데이터를 안전하게 제거할 뿐만 아니라 개별 파일을 지우고 사용자 시스템 작업 흔적을 삭제하는 유틸리티가 포함되어 있습니다. 이전 하드 드라이브를 새로운 대용량 드라이브로 교체할 경우, 다시 포맷을 하더라도 복구 가능한 개인용 기밀 정보가 기존 디스크에 그대로 남겨질 수 있습니다.

Acronis DriveCleanser를 사용하면 대부분의 국가 표준에 부합하는 기술을 사용하여 하드 디스크 드라이브 및/또는 파티션의 기밀 정보를 제거할 수 있습니다. 기밀 정보의 중요도에 따라 알맞은 데이터 제거 방식을 선택할 수 있습니다.

File Shredder는 개별 파일과 폴더에 대한 동일한 기능을 제공합니다.

결론으로, 시스템 정리 마법사는 모든 작업 흔적을 완전히 삭제하는데, 그 이유는 PC 작업 중 자신은 알지 못하지만 자신의 동작을 나타내는 수천 바이트의 흔적(다양한 시스템 파일에 기록)이 남기 때문입니다. 여기에는 사용자 이름과 비밀번호뿐만 아니라 타인에게 넘어갈 경우 사용자의 신원을 도용할 수 있는 다른 개인 정보도 포함됩니다. 이 유틸리티는 이러한 정보들을 디스크 드라이브에서 완전히 제거합니다.

## 3.9 Zip 형식 지원

Tib 형식 대신에 Zip 형식을 선택할 경우 Acronis True Image Home 을 사용하지 않고 어떠한 백업에서도 파일을 검색할 수 있습니다. Acronis True Image Home 을 설치하지 않고도 파일을 USB 스틱에 백업하고 노트북의 아카이브에서 파일을 검색할 수 있습니다. 가장 널리 사용되는 운영 체제인 Microsoft Windows 와 Mac OS X 에는 Zip 파일 형식의 지원 기능을 내장하고 있기 때문입니다.

---

*Windows 에 내장되어 있는 zip 파일의 지원은 멀티볼륨 zip 아카이브와 물론 크기가 4GB 를 초과하거나 각각 4GB 이상의 파일이 포함되어 있는 zip 아카이브가 있는 작업을 수행할 수 없습니다.*

---

파일 및/또는 폴더를 백업하는 경우뿐만 아니라 백업 지정 사본을 저장하는 경우에도 Zip 포맷을 사용할 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 비밀번호 보호 및 암호화를 제외한 tib 포맷에서 가능한 대부분의 기능을 zip 포맷에 제공합니다. 이러한 백업을 예약하고 zip 백업 아카이브의 유효성을 검사하며 zip 아카이브에서 파일과 폴더를 복구하여 증분 및 차등 백업을 만들 수 있습니다.

---

*Acronis True Image Home 은 자체 Zip 아카이브만 복구하고 유효성 검사를 수행할 수 있습니다. Zip 아카이브가 파일 압축 프로그램에 의해 생성된 경우 Acronis True Image Home 을 사용해서 복구하거나 유효성을 검사할 수 없습니다.*

---

## 3.10 Acronis Nonstop Backup

Acronis Nonstop Backup 으로 디스크와 파일을 쉽게 보호할 수 있으며 전체 디스크와 개별 파일, 심지어는 개별 파일의 버전까지도 재해 발생 시 복구가 가능합니다. 기본적으로 Nonstop Backup 은 시스템 파티션을 보호하지만, 다른 파티션과 디스크 또한 선택할 수 있습니다.

Acronis Nonstop Backup 을 시작하면 보호할 파티션의 초기 이미지 백업을 수행합니다. 이 작업을 마치면 Acronis Nonstop Backup 이 5 분마다 시스템 및 파일(열려 있는 파일 포함)의 변경 사항을 저장하므로 사용자는 시스템을 정확한 시점으로 복구할 수 있습니다.

일반적으로, 보호된 데이터의 상태는 최근 24 시간 동안 5 분 간격으로 백업됩니다.

Acronis Nonstop Backup 이 비시스템 파티션을 보호하고 마지막 백업 이후 5 분 동안 아무것도 변경되지 않은 경우, 다음 번 예약된 백업을 건너뜁니다. Acronis Nonstop Backup 은 상당한 양의 데이터 변경이 이루어질 때까지 기다리며, 그러한 변경이 발견될 때만 새로운 증분 백업을 만듭니다. 이 경우, 실제 시간 간격이 5 분을 넘습니다.

오래된 백업은 논스톱 백업 데이터 저장 공간이 사용될 때까지 Acronis True Image Home 이 최근 30 일 동안의 일일 백업과 주간 백업을 유지하도록 통합됩니다.

## 3.11 시스템 이미지 tib 파일로 부팅

이제 Windows 7 Enterprise 및 Ultimate 버전 사용자는 복구된 시스템 파티션에서 부팅할 수 있는지 여부를 확인하기 위해 테스트할 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 시스템 파티션 이미지가 포함된 tib 파일을 사용하여 부팅할 수 있습니다. 따라서 이런

백업으로 부팅할 수 있는 경우 거의 대부분 이런 백업을 사용하여 실제로 시스템을 복구한 후 부팅할 수 있습니다. 부팅에 사용할 tib 파일을 선택하면 Acronis True Image Home 은 이 tib 파일을 변환하여 임시 vhd 파일을 생성하므로 하드 디스크에 이 파일을 저장할 충분한 공간이 있어야 합니다. 그런 다음 프로그램은 새 항목을 Windows 부트 로더 목록에 추가합니다. 부트 로더 목록에서 tib 파일을 선택하면 컴퓨터가 실제로 해당 임시 vhd 파일을 사용하여 부팅됩니다. tib 파일의 부팅 가능성을 테스트한 후에는 이 파일을 부트 로더 목록에서 제거하고 임시 vhd 파일을 삭제할 수도 있습니다.

## 3.12 Acronis 유니버설 복원

### 3.12.1 Acronis Universal Restore의 용도

Universal Restore 은 별도로 구매한 Acronis Plus Pack 의 구성품으로 자체 라이선스를 가지고 있으며 전용 설치 파일에서 설치합니다. 새로 설치된 Universal Restore 애드온을 부트 가능한 환경에서 작동하게 만들기 위해서는 부트 가능한 미디어를 다시 생성해야 합니다.

시스템 디스크 이미지는 이미지가 생성된 하드웨어 또는 동일한 하드웨어에 쉽게 복원할 수 있습니다. 그러나 하드웨어 장애 등으로 인해 마더보드를 변경하거나 다른 프로세서 버전을 사용하는 경우 복원된 시스템이 부팅되지 않을 수 있습니다. 강력해진 새 컴퓨터로 시스템을 전송하려고 시도하는 경우에도 마찬가지로 부팅이 불가능해지는 결과가 발생합니다. 그 이유는 새 하드웨어가 이미지에 포함된 가장 중요한 드라이버와 호환되지 않기 때문입니다.

이 문제는 Microsoft 시스템 준비 도구 (sysprep) 를 사용하여 해결할 수 없으며 그 이유는 Sysprep 이 플러그 앤 플레이 장치 (사운드 카드, 네트워크 어댑터, 비디오 카드 등) 에 대한 드라이버 대체만 허용하기 때문입니다. 시스템 HAL(Hardware Abstraction Layer) 및 대용량 저장 장치 드라이버의 경우 소스 컴퓨터와 대상 컴퓨터에서 동일해야 합니다(Microsoft Knowledge Base, 문서 302577 및 216915 참조).

Acronis Universal Restore 기술은 중요한 HAL(Hardware Abstraction Layer) 및 대용량 저장장치 드라이버를 대체하여 하드웨어 독립적인 시스템 복원에 효율적인 솔루션을 제공합니다.

Acronis Universal Restore 는 다음과 같은 용도로 사용할 수 있습니다.

1. 다른 하드웨어에서 문제가 있는 시스템 즉시 복구
2. 하드웨어 독립적인 운영 체제 복제

#### Acronis Universal Restore 사용 시 제한 사항

1. Acronis Universal Restore 에 의해 복구된 시스템은 그 이미지에 있는 파티션 구조 또는 대상 디스크 파티션이 소스 디스크의 파티션과 일치하지 않으면 시작되지 않습니다. 그 결과 이미지로부터 복구된 로더(loader)가 잘못된 파티션을 가리키고 시스템은 부팅되지 않거나 오작동하게 됩니다.

이러한 상황은 다음과 같은 경우에 발생할 수 있습니다.

- 백업에서 전체 소스 디스크가 아닌 파티션만을 선택한 경우

- 전체 소스 디스크가 아닌 선택된 파티션만 복원하는 경우, 경우에 따라 특히 시스템이 첫 번째 파티션이 아닌 다른 파티션에 있는 경우 로더를 혼란시켜 복원된 시스템이 시작되지 않을 수 있습니다.

이러한 문제를 방지하려면 전체 시스템 디스크를 백업 및 복원하는 것이 좋습니다.

2. Acronis Startup Recovery Manager(F11 사용)를 사용하여 컴퓨터를 부팅하거나 백업 이미지가 Acronis Secure Zone 에 있는 경우, Acronis Universal Restore 옵션을 사용할 수 없습니다. 그 이유는 AcronisStartup Recovery Manager 와 Acronis Secure Zone 은 기본적으로 같은 컴퓨터에서 데이터 복구용이기 때문입니다

### 3.12.2 Acronis Universal Restore의 기본 원리

#### 1. HAL 및 대용량 저장장치 드라이버의 자동 선택

Acronis Universal Restore 는 Windows 기본 드라이버 스토리지 폴더(복원되는 이미지 내부)에서 HAL 및 대용량 스토리지 장치 드라이버를 검색하고 대상 하드웨어에 가장 적합한 드라이버를 설치합니다. 나중에 드라이버 검색에도 사용될 사용자 지정 드라이버 리포지토리(네트워크 드라이브 또는 CD 에 있는 하나 이상의 폴더)를 지정할 수 있습니다. 또한, Acronis Universal Restore 는 이동식 미디어에서도 드라이버를 검색할 수 있습니다.

---

*Windows 기본 드라이버 스토리지 폴더는 레지스트리 값 "DevicePath"에서 결정됩니다. 이 값은 레지스트리 키*

*HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DevicePath 에 나와 있습니다. 이 저장 폴더는 대개 WINDOWS/inf 입니다.*

---

2. 플러그앤플레이 장치를 위한 드라이버를 설치할 때 Acronis Universal Restore 는 비디오, 오디오 및 USB 등과 같이 시스템 시작에 중요하지 않은 장치들의 하드웨어 차이점은 내장된 플러그앤플레이의 검색 및 구성 프로세스를 사용하여 처리합니다. Windows 가 로그인 단계에서 이 프로세스를 제어하는데 새 하드웨어 중 일부가 발견되지 않으면 나중에 수동으로 드라이버를 설치할 수 있습니다.



## 4 재난 복구 준비

### 4.1 재난 대비 방법

"나쁘게 될 수 있는 것은 꼭 그렇게 된다(최악의 순간에 최악의 방식으로)."라는 머피의 법칙을 생각해 봅니다. 머피를 구제불능의 낙관주의자라고 말하는 사람도 있습니다. 주의하시기 바랍니다. 컴퓨터는 고장날 가능성이 있으며 언젠가는 반드시 고장나게 됩니다.(어쩌면 가능한 최악의 순간에). 머피의 법칙을 다른 방식으로 해석하여, 나빠질 수 있는 모든 가능성을 고려하고 이런 일들이 발생하지 않도록 반드시 조치를 취해야 합니다. 발생 가능한 재난에 대비하는 가장 좋은 방법은 필요한 예방 조치를 취하는 것입니다.

1) 재난에 대한 대비책을 보완하려면 시스템 디스크(또는 최소한 Windows 와 응용 프로그램이 포함된 파티션)를 전체 백업합니다. 이 작업을 더 쉽게 할 수 있도록 Acronis 는 프로그램을 새로 설치하여 처음 시작할 때 시스템 파티션과 MBR 을 백업할 수 있는 원 클릭 백업 기능을 제공합니다. 백업에 사용할 외부 하드 드라이브가 백업 시 연결되어 있지 않거나 또는 시스템 파티션 뿐만 아니라 다른 부분도 백업하려는 경우 등, 원 클릭 백업을 사용하지 않으려는 경우에는 해당 백업을 즉시 수행합니다.

2) 가급적 시스템 드라이브 이미지는 기본 하드 디스크 드라이브인 C: 이외의 다른 하드 드라이브(외부 하드 드라이브)에 저장하십시오. 이는 기본 하드 디스크 드라이브가 고장나는 경우 시스템을 복구할 수 있는 추가 보증을 제공합니다. 또한 개인 데이터는 운영 체제 및 응용 프로그램과 별도(예: 디스크 D:)로 보관해야 합니다. 이렇게 하면 시스템과 데이터 디스크(또는 파티션)의 이미지 생성 속도가 빨라지고 복구할 정보의 양은 줄어듭니다. 따라서 시스템 디스크의 백업 파일의 크기가 줄어들며 더 쉽게 복구할 수 있습니다. 또한 백업 파일의 크기가 작으면 손상될 가능성도 줄어들고 시스템 복구 시간도 줄어듭니다.

3) 2)의 방식에 따라 데이터(문서, 비디오, 사진 등)를 시스템 디스크 이외의 디스크에 저장하는 경우에도 백업이 필요합니다. 개인 데이터가 포함된 폴더를 백업하거나 데이터 디스크 이미지를 생성할 수 있습니다. 또한 이미지를 만드는 절차가 파일을 복사하는 것보다 훨씬 빠르기 때문에 대용량 데이터를 백업하는 경우 백업 프로세스 속도를 크게 향상시킬 수 있습니다. 또한 어떠한 이유로 이미지 파일이 손상된 경우 이미지를 마운트하고 Windows 탐색기를 사용하여 마운트된 이미지에서 대부분의 파일과 폴더를 복사하여 저장할 수 있습니다.

4) 대부분의 경우 재난으로부터 시스템을 복구하는 것은 복구 미디어로부터 부팅한 후 수행되므로 다음 섹션인 부팅 가능한 복구 미디어 테스트 (29 페이지 참조)의 설명에 따라 복구 미디어를 테스트해야 합니다.

#### 4.1.1 복구용 백업 테스트 시 권장 사항

1) Windows 에서 활성 파티션 복구를 시작하는 경우에도 프로그램은 복구 프로세스가 시작한 후 Linux 환경으로 재부팅됩니다. 그 이유는 Windows 가 실행된 상태에서는 자체 파티션의 복구를 수행할 수 없기 때문입니다. 따라서 모든 경우에 복구 환경에서 활성 파티션을 복구해야 합니다. 여분의 하드 드라이브가 있는 경우 Linux 를 사용하는 복구 미디어에서 이 하드 드라이브로 부팅하는 테스트 복구를 시도해 보는 것이 좋습니다.



여분의 드라이브가 없는 경우 최소한 복구 환경에서 이미지의 유효성을 검사해야 합니다. Windows 에서 유효성을 검사하는 동안 읽을 수 있는 백업은 **Linux 환경에서 읽을 수 없는 경우도 있습니다.**

---

*Acronis True Image Home 복구 미디어를 사용할 때, 이 제품은 Windows 가 드라이브를 인식하는 방식이 아닌 다른 디스크 드라이브 문자를 생성합니다. 예를 들어, 독립 실행형 Acronis True Image Home 에서 D:로 인식된 드라이브가 Windows 에서는 E: 드라이브에 해당할 수 있습니다. 혼란을 피하기 위해 하드 드라이브의 모든 파티션에 고유한 이름을 할당하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 백업이 포함된 디스크를 더 쉽게 찾을 수 있습니다.*

---

2) 복구 마법사에서 요약 화면까지의 모든 단계를 완료하는 것은 좋지만 진행 버튼은 클릭하지 마십시오. 이 버튼을 클릭하면 복구 프로세스가 시뮬레이션되며 Acronis True Image Home 이 백업이 포함된 드라이브와 대상 드라이브를 인식합니다. 복구 마법사의 모든 단계를 완료한 후 요약 화면에서 **취소**를 클릭합니다. 이런 방법으로 원하는 설정과 항목을 모두 선택합니다.

3) Windows 7 Enterprise 및 Ultimate 에디션 사용자는 복구된 시스템 파티션에서 부팅할 수 있는지 여부를 확인하기 위해 테스트할 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 시스템 파티션 이미지가 포함된 tib 파일을 사용하여 부팅할 수 있습니다. 따라서 이런 백업으로 부팅할 수 있는 경우 거의 대부분 이런 백업을 사용하여 실제로 복구한 후 부팅할 수 있습니다.

#### 4.1.2 추가 권장 사항

1) 다수의 IT 전문가들은 시스템 백업 사본을 두 개(세 개면 더 좋음) 이상 준비할 것을 권장합니다. 각 사본을 서로 다른 위치에 보관하면 더욱 좋습니다(가정에 백업 컴퓨터가 있는 경우 직장이나 친구네 집처럼 서로 다른 장소). 몇 가지 백업에 관한 추가 사항: 복구가 시작되면 Acronis True Image Home 은 대상 파티션(또는 디스크)을 삭제하므로 백업이 하나만 있는 경우 복구 중인 컴퓨터에서 시스템 파티션이 삭제되는 순간 난처한 상황에 빠지게 됩니다. 이때 사용할 수 있는 유일한 것은 복구 중인 이미지이며 이 이미지가 손상된 경우 최악의 상황이 발생합니다.

2) 백업을 저장하는 데 사용한 하드 드라이브를 FAT32 가 아닌 NTFS 파일 시스템으로 포맷하는 것이 더 낫습니다. 그 이유는 FAT32 디스크에서는 4GB 의 파일 크기 제한이 있기 때문입니다. 따라서 백업 크기가 약 100GB 인 경우 Acronis True Image Home 은 백업을 25 개의 파일로 나눕니다. 하드 디스크에 이런 전체 백업이 몇 개 있는 경우 파일 수는 그에 따라 증가합니다. 이런 경우 Windows 탐색기를 사용하여 다른 위치로 백업을 이동할 때 매우 불편할 수 있습니다.

3) 가정 내에 컴퓨터가 한 대만 있는 경우 재난으로부터 복구할 때 인터넷을 사용할 수 없는 경우가 생길 수 있으므로 도움이 될 수 있는 일부 정보를 인쇄해 두는 것이 좋을 수 있습니다. 인쇄한 자료는 복구 CD/DVD 또는 다른 복구 미디어와 함께 안전한 장소에 보관합니다.

## 4.2 부팅 가능한 복구 미디어 테스트

필요 시 컴퓨터의 복구 가능성을 최대화하려면 복구 미디어를 사용하여 컴퓨터를 부팅할 수 있는지 테스트해야 합니다. 또한 복구 미디어에 대용량 저장 장치와 네트워크 어댑터 작동에 필요한 모든 드라이버가 포함되도록 해야 합니다.

1) 부팅 가능한 CD가 포함되어 있는 포장된 버전 제품을 구입한 경우 이 CD를 사용하여 컴퓨터를 부팅할 수 있어야 합니다. Acronis 는 부팅 가능한 CD 에 최신 하드웨어용 드라이버를 넣으려고 했지만 하드웨어 구성이 매우 다양하므로 복구 CD 를 사용한 부팅이 100% 가능하다고 보장할 수는 없습니다.

2) 다운로드를 통해 프로그램을 구입한 경우 사용자 설명서나 프로그램 도움말의 권장 사항에 따라 부팅 가능한 복구 CD(또는 USB 스틱과 같은 다른 복구 미디어)를 만들어야 하며 이 복구 미디어를 사용하여 컴퓨터를 부팅할 수 있는지 확인해야 합니다.

복구 미디어를 사용하여 부팅할 수 있도록 컴퓨터를 구성한 후 복구 미디어 장치(CD-ROM/DVD-ROM 드라이브 또는 USB 스틱)를 첫 번째 부트 장치로 지정해야 합니다. BIOS 에서 부트 시퀀스 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.

복구 CD 가 있는 경우, "CD 로 부팅하려면 아무 키나 누르십시오."가 표시되면 즉시 아무 키나 눌러 CD 로 부팅을 시작합니다. 5 초 이내 키를 누르지 않으면 컴퓨터가 다시 시작됩니다. 다른 복구 미디어를 사용하는 경우에도 절차는 비슷합니다.

3) 컴퓨터가 복구 환경으로 부팅되었으면 백업이 저장된 외부 하드 드라이브(있는 경우)를 포함하여 시스템에 있는 모든 하드 드라이브가 인식되는지 확인합니다. 단, 복구 미디어로 부팅하기 전에 외부 드라이브를 연결해야 합니다. 그렇지 않으면 복구 환경에서 이런 드라이브는 인식되지 않습니다.

4) 백업을 네트워크에 저장하는 경우 복구 환경에서 네트워크에 액세스할 수 있는지도 확인해야 합니다. 복구 미디어에서 부팅하면 Acronis True Image Home 이 네트워크를 찾지 못할 수 있습니다. 네트워크에 컴퓨터가 표시되지 않지만 **내 네트워크 환경** 아이콘이 **내 컴퓨터** 밑에 있으면 DHCP 서버가 네트워크에서 작동 중인지 확인해야 합니다. DHCP 서버를 사용하지 않는 경우 도구 & 유틸리티 ☐ 옵션 ☐ 네트워크 어댑터에서 사용할 수 있는 창에서 네트워크 설정을 수동으로 지정해야 합니다.

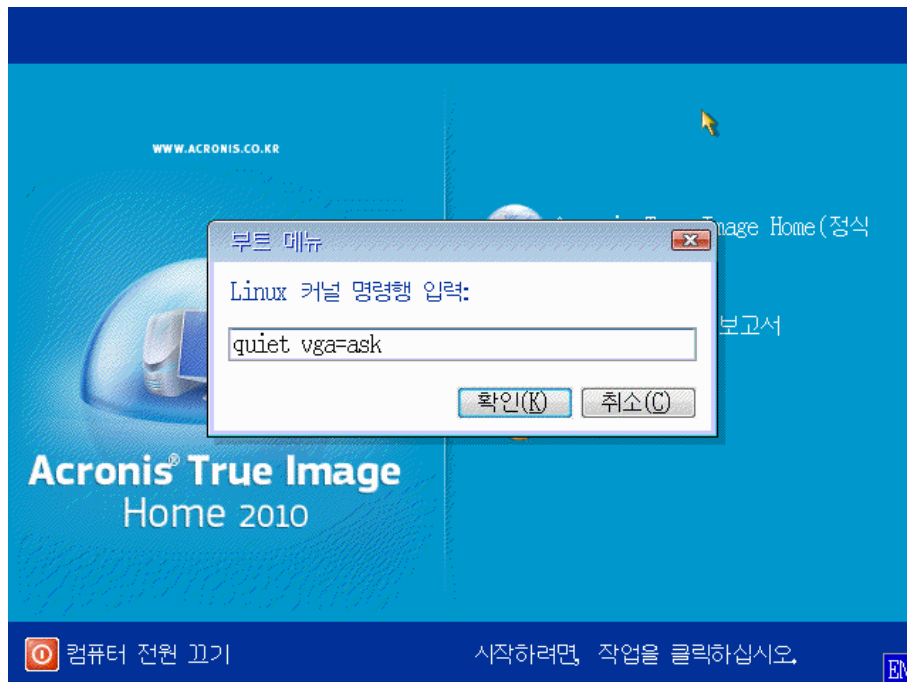
**내 네트워크 환경** 아이콘이 **내 컴퓨터** 밑에 없는 경우 네트워크 카드나 Acronis True Image 와 함께 제공된 카드 드라이버에 문제가 있는 것입니다.

## 복구 미디어로 부팅할 때 비디오 모드 선택

복구 미디어로 부팅하는 경우 비디오 카드 및 모니터의 사양에 따라 최적의 비디오 모드가 자동으로 선택됩니다. 그러나 프로그램에 의해 하드웨어에 적합하지 않은 잘못된 비디오 모드가 선택될 수도 있습니다. 이런 경우 사용자는 다음과 같이 적합한 비디오 모드를 선택할 수 있습니다.

1. 복구 미디어로 부팅을 시작합니다. 부팅 메뉴가 나타나면 Acronis True Image Home(정식 버전) 항목 위에 마우스 커서를 놓은 후 F11 키를 누릅니다.

- 명령줄이 나타나면 "vga=ask"(큰따옴표 없이)를 입력한 후 **확인**을 클릭합니다.



- 부트 메뉴에서 Acronis True Image Home(정식 버전)을 선택하여 복구 미디어로 부팅을 계속합니다. 사용할 수 있는 비디오 모드를 확인하려면 해당 메시지가 표시될 때 Enter 키를 누릅니다.
- 모니터에 가장 적합하다고 생각하는 비디오 모드를 선택한 후 명령줄에 비디오 모드 번호를 입력합니다. 예를 들어, 338 을 선택하면 비디오 모드 1600x1200x16 이 선택됩니다(다음 수치 참조).

```

Press <ENTER> to see video modes available, <SPACE> to continue, or wait 30 sec
Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type:
0 F00 80x25 UGA 1 F01 80x50 UGA 2 F02 80x43 UGA
3 F03 80x28 UGA 4 F05 80x30 UGA 5 F06 80x34 UGA
6 F07 80x60 UGA 7 300 640x400x8 VESA 8 301 640x400x8 VESA
9 303 800x600x8 VESA a 305 1024x768x8 VESA b 30E 320x200x16 VESA
c 311 640x480x16 VESA d 314 800x600x16 VESA e 317 1024x768x16 VESA
f 320 320x200x8 VESA g 321 320x400x8 VESA h 322 640x400x8 VESA
i 323 640x480x8 VESA j 324 800x600x8 VESA k 325 1024x768x8 VESA
l 32E 320x200x16 VESA m 32F 320x400x16 VESA n 330 640x400x16 VESA
o 331 640x480x16 VESA p 332 800x600x16 VESA q 333 1024x768x16 VESA
r 33C 320x200x32 VESA s 33D 320x400x32 VESA t 33E 640x400x32 VESA
u 33F 640x480x32 VESA v 340 800x600x32 VESA w 341 1024x768x32 VESA
x 356 320x240x8 VESA y 357 320x240x16 VESA z 358 320x240x32 VESA
359 400x300x8 VESA 35A 400x300x16 VESA 35B 400x300x32 VESA
35C 512x384x8 VESA 35D 512x384x16 VESA 35E 512x384x32 VESA
35F 854x480x8 VESA 360 854x480x16 VESA 361 854x480x32 VESA
36E 720x480x8 VESA 36F 720x480x16 VESA 370 720x480x32 VESA
371 720x576x8 VESA 372 720x576x16 VESA 373 720x576x32 VESA
374 800x480x8 VESA 375 800x480x16 VESA 376 800x480x32 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _

```

- 3 자리 숫자 앞에 숫자나 문자가 하나 있는 경우 이를 입력하여 해당 비디오 모드를 선택할 수도 있습니다(이 예에서는 "v").
- Acronis True Image Home(정식 버전)이 시작할 때까지 기다린 후 모니터에 표시되는 시작 화면의 상태가 적절한지 확인합니다.

다른 비디오 모드를 테스트하려면 Acronis True Image Home 을 닫은 후 위 절차를 반복하십시오.

하드웨어에 가장 알맞은 비디오 모드를 찾았으면 이 비디오 모드를 자동으로 선택한 새로운 부팅 가능 복구 미디어를 생성할 수 있습니다.

이렇게 하려면 Acronis 미디어 생성기를 시작한 다음 필요한 미디어 구성 요소를 선택하고 "부팅 가능한 미디어 시작 매개변수" 단계에서 "0x"와 모드 번호(여기서는 0x338)를 명령줄에 입력한 후 일반적인 방법에 따라 미디어를 생성합니다.

### 4.3 사용자 정의 복구 CD 생성

복구 환경에서 일부 하드 디스크 드라이브나 네트워크 어댑터가 인식되지 않으면 대개 해당 드라이버에 문제가 있는 것입니다. Acronis 복구 CD에는 출시된 모든 하드웨어의 드라이버가 포함될 수 없습니다. 따라서 표준 복구 CD에는 일부 하드웨어 드라이버가 빠져 있을 수 있으므로 사용자 정의 드라이버를 생성할 필요가 있습니다.

Acronis에서 사용하는 Linux 기반 복구 환경에는 사용자가 새 드라이버를 추가할 수 있는 기능이 없습니다. 따라서 Acronis 고객 서비스 부서에 사용자가 필요로 하는 모든 드라이버가 들어 있는 사용자 정의 복구 CD 생성을 요청해야 합니다.

요청하기 전에 시스템에 관한 정보를 수집하십시오. 도움말 메뉴에서 **시스템 보고서 생성**을 선택합니다. Acronis True Image Home은 필요한 정보를 자동으로 수집한 후 수집한 정보를 보고서에 목록으로 표시합니다. 프로그램은 보고서 생성 중 필요한 정보 수집에 사용되는 일부 구성 요소를 설치할 수 있습니다. 보고서가 완료되면 **다른 이름으로 저장**을 클릭한 후 원하는 폴더를 선택하거나 기본 **내 문서** 폴더를 그대로 사용합니다. 프로그램은 보고서를 zip 파일로 만듭니다. 이 파일을 Acronis 고객 서비스 부서로 보냅니다. 고객 서비스 부서에서는 사용자의 컴퓨터 하드웨어와 호환되는 사용자 정의 복구 미디어의 iso 이미지를 만들어 iso 파일을 보내드릴 것입니다. Nero와 같은 iso 파일을 처리할 수 있는 프로그램을 사용하여 이 파일을 CD/DVD에 굽습니다. 또한 이 보고서는 Acronis 고객 서비스 부서에 문제 해결을 요청할 때에도 유용할 수 있습니다.

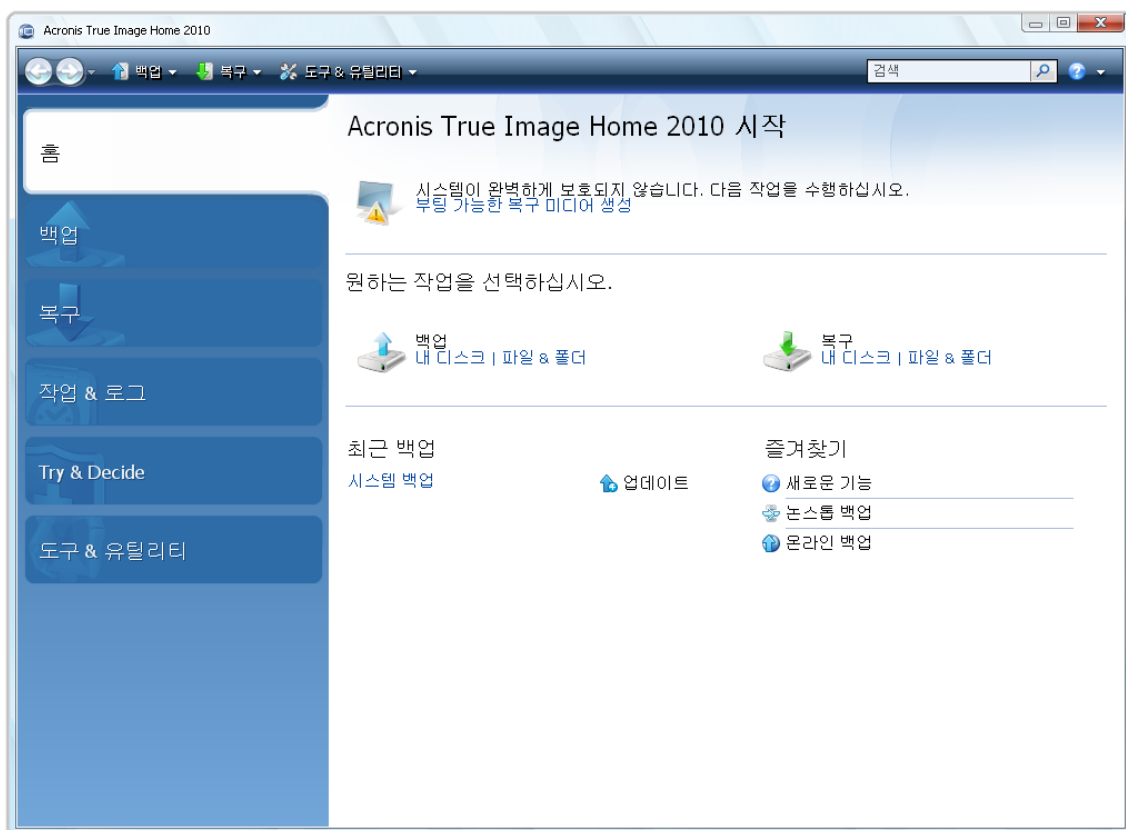
사용자 정의 복구 CD를 구웠으면 하드 디스크 드라이브와 네트워크 어댑터가 복구 환경에서 인식되는지 확인해야 합니다.

## 5 Acronis True Image Home 학습

### 5.1 프로그램 작업 공간

Acronis True Image Home 을 시작하면 시작 화면이 표시됩니다. 이 화면에서 백업 및 복구 기능에 빨리 액세스할 수 있으며 시스템 보호와 관련된 문제를 강조 표시할 수 있습니다.

백업 후 부팅 가능한 복구 미디어가 생성되면 시스템이 완전히 보호된 것으로 간주됩니다. 앞에서 설명한 작업이 수행되지 않으면 Acronis True Image Home 에서 보호 문제를 해결할 수 있는 다음 링크가 표시됩니다. 시스템 백업, 부팅 가능한 복구 미디어 생성. 문제가 해결된 후 해당 링크는 사라집니다.

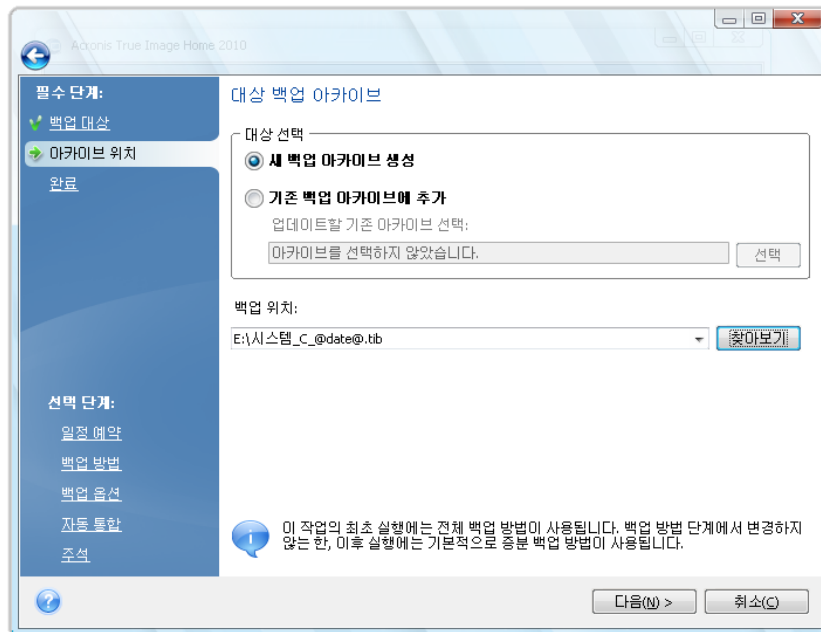


오른쪽 창의 항목을 클릭하면 백업을 시작하거나 즉시 작업을 복구하거나 추가 선택을 할 수 있는 해당 화면으로 이동합니다.

오른쪽 창의 **즐거찾기** 영역에는 가장 자주 사용하는 기능이 표시되며 기능을 다시 사용하는 경우를 위한 바로가기가 제공됩니다. **최신 백업** 영역에는 최근에 실행한 백업이 표시되며 클릭 한 번으로 백업 아카이브를 업데이트할 수 있습니다.

Acronis True Image Home 기능은 화면 왼쪽에 있는 **세로 막대**에서 쉽게 액세스할 수 있습니다. 세로 막대의 항목을 선택하면 해당 기능에 액세스할 수 있는 화면으로 이동합니다.

Acronis True Image Home 은 많은 작업을 안내하는 마법사를 사용합니다. 주 프로그램 창과 같이 마법사에는 작업을 완료하는 데 필요한 모든 단계(필수 및 옵션 모두)를 나열하는 세로 막대도 있습니다. 예를 들어 아래의 백업 마법사 스크린샷을 참조하십시오.



완료된 단계에는 녹색 확인 표시가 나타납니다. 녹색 화살표는 현재 단계를 보여줍니다. 필요한 모든 단계를 완료하고 **완료** 단계가 되면 요약 정보 화면이 표시됩니다. 옵션 단계를 생략하려는 경우, 수행할 작업의 요약 정보를 읽은 다음(기본 설정에 만족하는지 확인) **진행**을 클릭하여 작업을 시작합니다. 그렇지 않으면 **옵션**을 클릭하여 현재 작업에 대한 기본 설정을 변경할 수 있는 옵션 단계로 이동합니다.

## 작업 표시줄 알림 영역 아이콘

대다수의 작업이 진행되는 동안, 특별한 표시기 아이콘이 Windows 작업 표시줄 알림 영역에 나타납니다(시계가 있는 상태 표시줄의 오른쪽 부분). 이 아이콘 위에 마우스를 놓으면 작업 진행률이나 상태를 나타내는 도구 팁이 표시됩니다. 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 바로가기 메뉴가 열려 필요에 따라 작업 상태를 변경하거나 작업을 취소할 수 있습니다. 이 아이콘은 열린 주 프로그램 창에 영향을 받지 않습니다. 예약된 작업을 백그라운드에서 실행할 수도 있습니다.

## 5.2 Acronis 원 클릭 백업

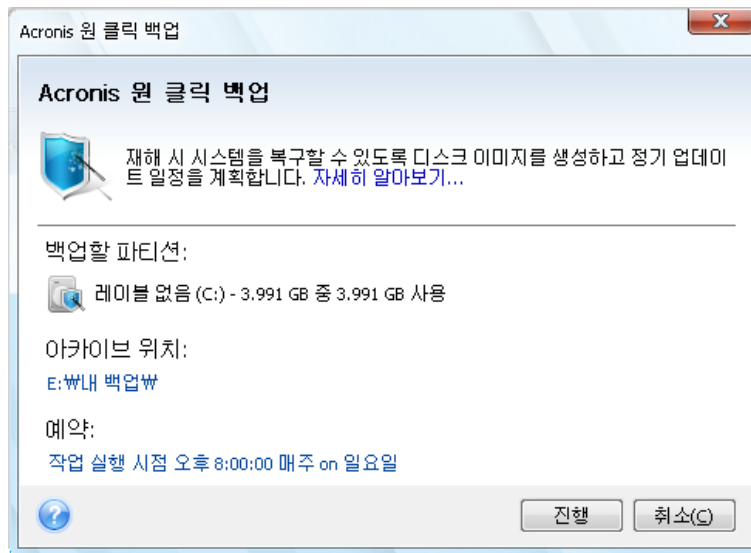
Acronis 원 클릭 백업 도구를 사용하여 Acronis True Image Home 을 설치하자마자 컴퓨터 보호를 시작할 수 있습니다. 설치 시 바탕 화면에 Acronis 원 클릭 백업 바로 가기가 생성됩니다.

바로 가기를 두 번 클릭하면 원 클릭 백업 도구가 시작되어 시스템 파티션과 마스터 부트 레코드(MBR)가 최적의 백업 장소로 판단된 위치에 자동으로 백업됩니다. 백업에 적합한 위치가 없는 경우에는 오류 메시지가 표시됩니다.

그러나 나중에 바로 가기를 다시 두 번 클릭하여 시스템 파티션 백업을 새로 고칠 수도 있습니다.

원 클릭 백업 바로 가기를 사용하지 않도록 선택하면 Acronis True Image Home 을(를) 설치한 후 처음 시작할 때 원 클릭 백업을 수행하고 후속 전체 백업을 예약하도록 제안합니다(아래 스크린샷 참조).

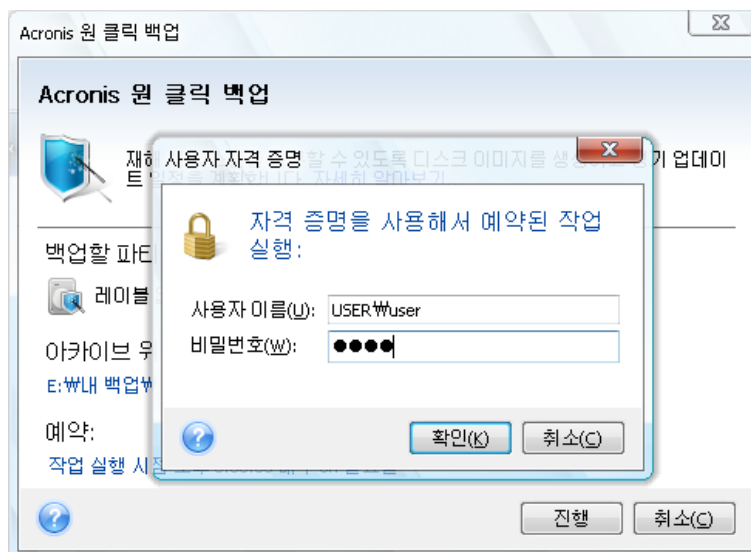
*Acronis 원 클릭 백업 도구는 시스템 파티션의 전체 백업만 수행하며 증분 또는 차등 백업 작업을 예약하지는 못합니다. 또한 Windows Vista 에서는 BitLocker 드라이브 암호화로 보호되는 드라이브의 백업은 지원하지 않습니다.*



앞에서 설명한 대로 Acronis True Image Home 은(는) 최적의 백업 위치를 제안합니다.

다른 저장 위치를 원하는 경우 **아카이브 위치:** 행 아래에서 위치에 대한 기본 경로가 있는 링크를 클릭하고 가장 적합한 저장 위치를 선택합니다.

**진행**을 클릭하면 백업 작업이 시작됩니다. 그러나 백업을 진행하기 전에 어떤 사용자 자격 증명으로 예약된 후속 백업을 실행할지 묻는 메시지가 표시됩니다.



취소를 클릭하면 원 클릭 백업이 취소됩니다. 나중에 이 기능을 사용하려면 세로 막대에서 **도구 & 유틸리티**를 선택한 다음 화면의 오른쪽 창에서 **원 클릭 백업**을 선택합니다.

아카이브 저장 위치가 USB 플래시 드라이브인 경우 예약된 백업을 건너뛰었을 때에만 장치가 연결될 때 백업이 자동으로 시작됩니다. USB 플래시 드라이브는 모든 이전 백업에 사용된 것과 동일해야 하며 다른 플래시 드라이브를 연결하면 백업 프로세스가 시작되지 않습니다.

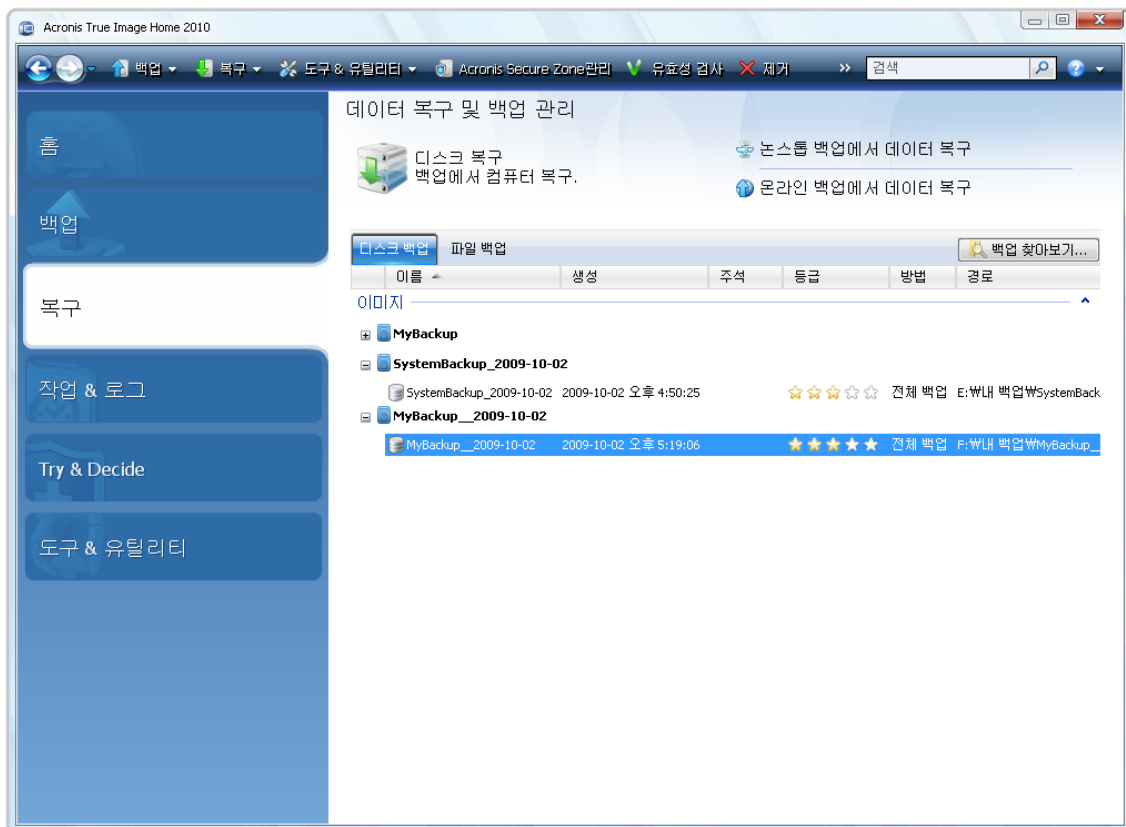
시스템은 항상 마지막 백업 아카이브를 유지하게 됩니다. 다른 백업 작업이 시작되면 오래된 백업이 삭제되어 진행 중인 백업을 위한 공간을 확보합니다.

PC에 여유 공간이 충분하지 않으면 시스템을 백업할 수 없다는 메시지가 나타나고 백업 대상을 지정하도록 제안합니다.

## 5.3 기본 화면

Acronis True Image Home으로 작업하는 동안 사용하게 될 다른 화면에 익숙해져야 합니다.

화면을 하나 더 이동하려면 세로 막대에서 **복구**를 클릭합니다.



**데이터 복구 및 백업 관리** 화면에는 백업 아카이브에 대한 자세한 정보가 표시되며 이러한 아카이브에 대한 작업을 신속하게 수행할 수 있습니다(아카이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 필요한 작업을 선택하여 백업 아카이브 복구, 유효성 검사, 이동, 제거, 통합, 업데이트, 탐색 그리고 이미지 백업 마운트 및 변환). 이 화면에서 해당 마법사를 시작하거나 해당 작업을 수행합니다.

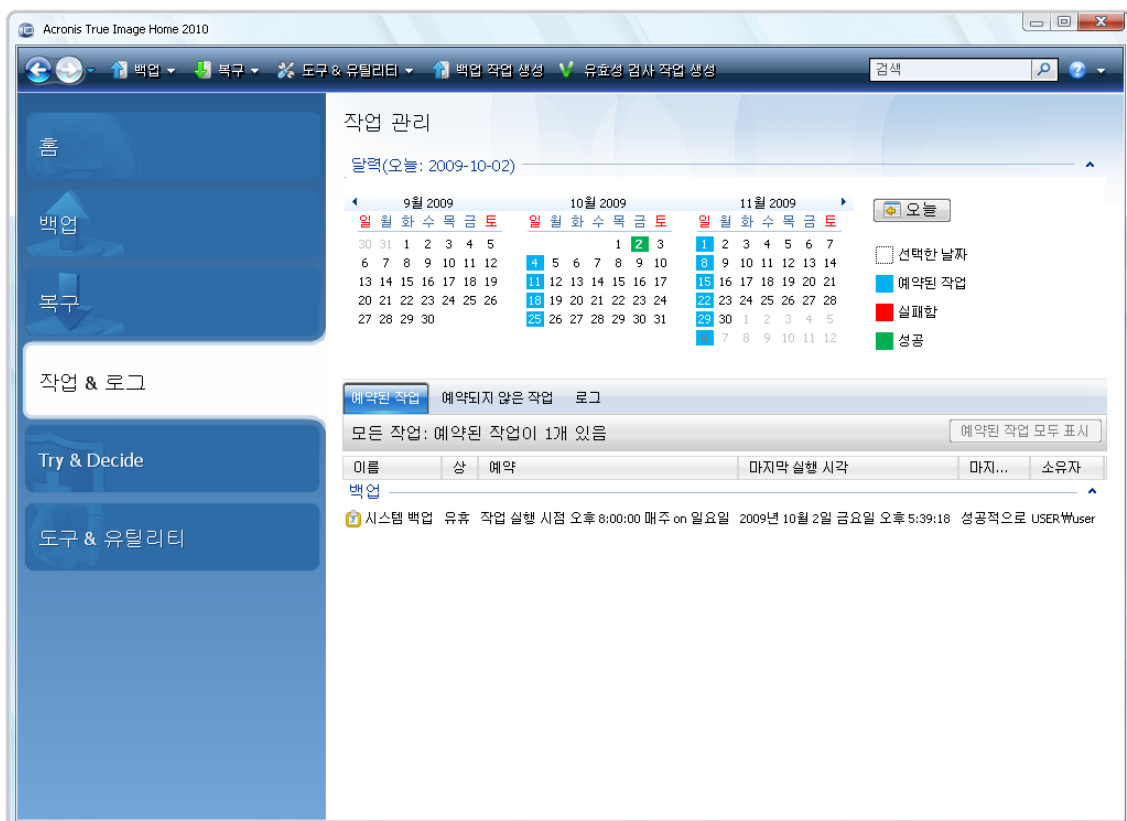


또한 이 화면에서 해당 링크를 클릭하여 논스톱 백업 및 온라인 백업 저장소의 데이터를 복구합니다.

이 화면에서 백업에 대한 주석을 편집하고 백업 상세 정보를 확인하며 백업에 등급을 할당할 수도 있습니다. 예를 들어 중요한 백업에 높은 등급을 할당할 수 있습니다. 백업 등급은 **등급** 열의 "별" 수로 표시합니다(별 수가 많을수록 등급이 높음). 기본 등급은 별이 3 개이며, 열의 별을 클릭하여 별 수를 늘리거나 줄일 수 있습니다. 할당된 백업 등급이 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 나중에 아카이브에 저장된 백업을 통합해야 하는 경우 통합 후 어떤 백업을 유지할지를 쉽게 선택할 수 있습니다. 수동 백업 통합에 대한 자세한 내용은 백업 통합 (166 페이지 참조)을 참조하십시오. 또한 이러한 등급을 지정해 두면 중요한 데이터의 손실 없이 기한이 지난 백업을 삭제하기 위해 백업 아카이브에서 여러 파일을 탐색하는 데 드는 시간을 줄일 수 있습니다.

그리고 이 화면에는 백업 아카이브 및 백업 내용에 대한 검색 결과가 표시됩니다. 검색을 수행하려면 **Acronis True Image Home** 창의 오른쪽 상단에 있는 검색 필드에 검색 문자열을 입력하고 확대경 아이콘을 클릭합니다. 자세한 내용은 검색 (150 페이지 참조)을 참조하십시오.

또 다른 유용한 화면에 프로그램 작업에 대한 로그 및 예약된 작업이 표시됩니다. 달력을 이용하면 로그(지나간 날짜) 혹은 작업(미래의 날짜)에 신속하게 이동할 수 있습니다. 원하는 날짜를 클릭합니다. 자세한 내용은 작업 및 로그 보기 (163 페이지 참조)를 참조하십시오.

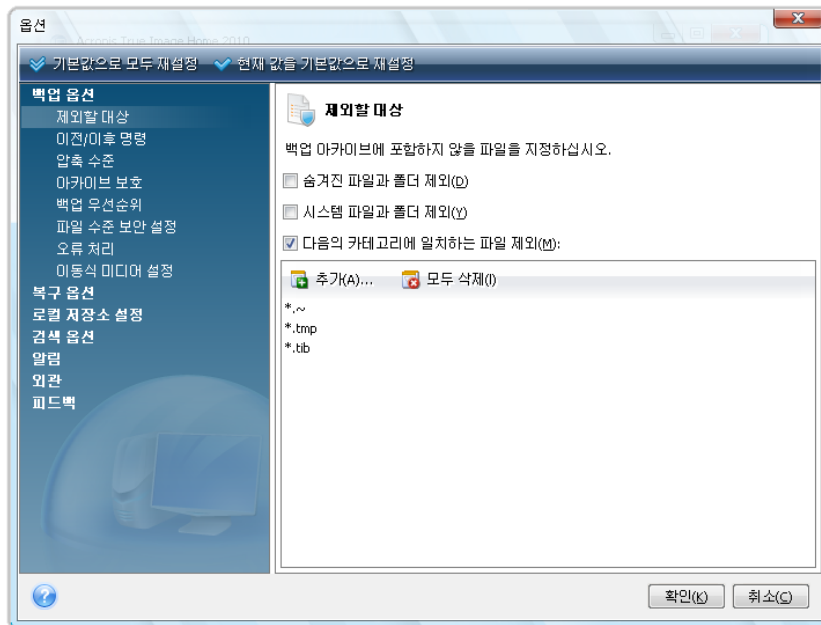


대부분의 화면이 설명이 필요없으며 일부는 본 사용 설명서의 해당 장에서 설명되므로 다른 화면에 대한 설명은 하지 않습니다. 또한 언제든지 해당 버튼을 클릭하여 상황에 맞는 도움말을 열 수 있습니다.

그리고 주 프로그램 메뉴를 통해 대부분의 기능을 선택할 수 있으며 도구 모음에서 항상 해당 기능을 실행할 수 있습니다.

## 5.4 옵션 화면

Acronis True Image Home 에는 외관 및 다양한 프로그램 기능과 관련된 옵션이 있습니다. 기본 옵션을 보거나 편집하려면 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** 옵션을 선택합니다.



**백업 옵션** 항목에서는 백업 작업에서 기본적으로 사용되는 설정을 지정합니다. 백업 필요 사항에 따라 설정을 수정할 수 있습니다. 백업 옵션 및 가능한 설정에 대한 자세한 내용은 백업 미세 조정 (80 페이지 참조)을 참조하십시오. 또한 특정 백업 작업을 구성하면서 백업 옵션을 변경할 수 있습니다. 이 경우 변경된 옵션은 이 작업에 대해서만 사용됩니다.

마찬가지로 **복구 옵션** 항목에서는 복구 작업에서 기본적으로 사용되는 설정을 지정합니다. 복구 옵션 및 가능한 설정에 대한 자세한 내용은 기본 복구 옵션 설정 (104 페이지 참조)을 참조하십시오. 백업 옵션에서처럼 특정 복구 작업에 대해 복구 옵션을 변경할 수 있습니다.

**로컬 스토리지 설정** 항목에서는 백업 프로세스와 관련된, 예를 들어 백업 프로세스 속도에 더 많이 또는 더 적게 영향을 줄 수 있는 기타 설정을 지정합니다. 자세한 내용은 백업 미세 조정 (80 페이지 참조)을 참조하십시오.

**검색 옵션**을 Windows Search 또는 Google Desktop 검색 엔진과 통합하여 검색 기능을 개선할 수 있습니다. 그러한 검색 엔진 중 하나를 설치한 경우 **데스크톱 검색 옵션** 창에서 해당 상자를 선택하여 색인 파일에 tib 파일을 포함시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 Windows Search 및 Google Desktop 통합 (151 페이지 참조)을 참조하십시오.

**공지** 옵션에서는 이메일이나 메신저(WinPopup) 서비스를 통해 백업/복구 작업 완료 시 공지를 보내도록 설정할 수 있습니다. 기본적으로 모든 공지가 **비활성화**됩니다. 자세한 내용은 작업 결과 공지 (160 페이지 참조)를 참조하십시오.

**외관** 옵션에서는 화면, 대화 상자 등에 사용되는 글꼴을 선택하여 프로그램의 사용자 인터페이스 외관을 수정할 수 있습니다. 메뉴 항목에 사용되는 글꼴도 수정할 수 있습니다. 구체적인 글꼴 모양을 보려면 "..." 버튼을 클릭하고 글꼴을 선택한 다음 샘플 텍스트에서 확인합니다. 글꼴 모양에 만족했다면 **확인**을 클릭하고 그렇지 않으면 다른 글꼴을 시도해 보거나 **취소**를 클릭합니다. 또한 **외관** 옵션에서 컴퓨터에서 생성된 모든 작업을 필터링할 수 있습니다. 기본적으로 자신의 작업만 볼 수 있지만 다른 사용자가 만든 작업을 보거나 관리할 수 있는 옵션도 있습니다. 그렇게 하려면 **필터**를 선택하고 **현재 사용자가 만든 작업만 표시** 확인란의 선택을 취소합니다.

**피드백** 옵션을 사용하면 Acronis True Image Home 설치 시 참여하기로 결정한 Acronis 고객 체험 프로그램을 종료하거나 **예, 프로그램에 참여하겠습니다** 라디오 버튼을 선택하여 프로그램에 참여할 수 있습니다. 고객 체험 프로그램에 대한 자세한 내용은 **자세한 내용** 링크를 클릭하십시오.

기본 옵션을 수정했는데 원하는 결과가 나오지 않거나 Acronis True Image Home 설치 중 기본 옵션 값 설정을 복원하려면 도구 모음에서 **기본값으로 모두 재설정**을 클릭합니다. 선택한 옵션에 대해서만 기본값을 설정하려면 도구 모음에서 **현재 값을 기본값으로 재설정**을 클릭합니다.

## 6 백업 아카이브 생성

### 6.1 첫 번째 백업을 위한 준비

먼저 백업을 저장할 위치를 결정해야 합니다. Acronis True Image Home 은 많은 스토리지 장치를 지원합니다. 자세한 내용은 지원되는 스토리지 미디어를 참조하십시오. 요즘은 하드 디스크 드라이브가 매우 저렴하기 때문에 대부분의 경우 외부 하드 드라이브에 백업을 저장하는 것이 가장 좋습니다. 데이터 보안을 향상시키는 것 외에 오프 사이트에 유지할 수 있으며(예: 집에서 사무실 컴퓨터를 백업하는 경우 및 그 반대의 경우), 많은 모델에 핫플러그 기능이 있으므로 필요할 때 드라이브를 연결하고 분리할 수 있습니다. 컴퓨터 포트와 필요한 데이터 전송 속도의 구성에 따라 USB, FireWire, eSATA 등 다양한 인터페이스를 선택할 수 있습니다. 많은 경우 외부 USB 하드 드라이브가 가장 적합합니다. Buffalo TeraStation 1.0 TB NAS Gigabit Ethernet Home Server 같은 기가비트 이더넷 홈 네트워크와 전용 파일 서버 또는 NAS 가 있는 경우 파일 서버 또는 실제로는 내부 드라이브 같은 NAS 에 백업을 저장할 수 있습니다. 특히 DVD-R, DVD+R 같은 빈 광학 디스크에 직접 백업하는 것은 가장 느리지만 매우 저렴하므로 비용이 가장 적게 드는 데이터 백업 방법입니다. 또한 몇 개의 DVD 로 백업한 경우 이 백업에서 데이터를 복구하려면 디스크를 여러 번 교체해야 합니다.

---

*디스크를 교체하는 일이 생기므로 3 개 이상의 디스크가 사용되는 경우 DVD 로 백업하지 않는 것이 좋습니다.*

---

외부 하드 드라이브나, NAS 등을 사용하는 경우 Acronis True Image Home 에서 선택한 백업 스토리지를 인식하는지 확인해야 합니다.

일부 외부 하드 드라이브는 FAT32 로 포맷된 상태로 판매됩니다. 이런 경우 FAT32 시스템에는 4GB 라는 파일 크기 제한이 있으므로 외부 하드 드라이브를 FAT32 에서 NTFS 로 변환하는 것이 좋습니다. 이런 제한으로 인해 큰 백업 파일은 자동으로 4GB 청크로 분할되므로 데이터 복구 중 잘못될 가능성이 높아집니다.

데스크톱 PC 에 외부 USB 하드 드라이브를 사용하는 경우 이 드라이브를 짧은 케이블을 사용하여 뒤쪽의 커넥터에 연결하면 대부분 정상 작동되며 백업/복구 중 데이터 전송 오류가 발생할 가능성이 낮아집니다.

### 6.2 백업할 데이터 결정

운영 체제와 응용 프로그램 소프트웨어는 점차 커지기 때문에(예: Windows Vista x64 의 경우 필요한 하드 디스크 여유 공간이 15GB 임) 원본 CD 또는 DVD 의 운영 체제와 응용 프로그램 소프트웨어를 새로운 하드 디스크에 다시 설치하는 데는 많은 시간이 걸립니다. 또한 인터넷에서 다운로드하여 응용 프로그램 소프트웨어를 구입하는 방법이 점차 보편화되고 있습니다. 이메일을 통해 소프트웨어 벤더가 전송한 활성화 키 및/또는 등록 번호 등의 등록 정보를 잃어버린 경우 응용 프로그램 사용 권한을 복원하는 데 문제가 생길 수 있습니다. 따라서 전체 시스템 디스크를 백업해 두면(디스크 이미지 만들기) 재난이 발생할 경우 귀중한 시간을 절약하고 다른 가능한 문제로부터도 보호할 수 있습니다.

전체 시스템 디스크를 백업하려면 더 많은 디스크 공간이 필요하지만 시스템이 손상되거나 하드웨어 장애가 발생한 경우 몇 분 안에 시스템을 복구할 수 있습니다. 또한 이미지를 만드는 절차가 파일을 복사하는 것보다 훨씬 빠르기 때문에 대용량 데이터를 백업하는 경우 백업 프로세스 속도를 크게 개선할 수 있습니다. 자세한 내용은 파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 간의 차이점 (19 페이지 참조)을 참조하십시오.

전체 하드 디스크를 복사하는 데 시간이 걸린다고 생각할 수 있지만 Acronis True Image Home 에 사용된 독점 기술로 이미지를 매우 빠르게 생성할 수 있습니다. 그리고 프로그램이 증분 또는 차등 백업을 할 수 있으므로, 최초 백업 이후 하드 디스크의 현재 상태를 반영하기 위해 이미지를 업데이트하는 작업 시 새로운 파일이나 변경된 파일만 복사하면 되므로 시간이 훨씬 적게 소요됩니다. 운영 체제 또는 데이터 복구가 필요할 때 이미지가 많은 시간을 절약해주기 때문에 이 방법을 백업 전략의 일부로 이용하는 것이 좋습니다.

주 디스크와 일반적으로 사용하는 다른 파티션의 이미지를 만들어야 합니다. 드라이브에 여러 파티션이 있는 경우 대부분 하드 드라이브가 고장 나면 그 안에 들어 있는 모든 파티션 역시 실패하기 때문에 해당 파티션 모두를 이미지에 포함시키는 것이 좋습니다.

정기적으로 하드 디스크의 이미지를 만드는 것을 적극 권장하기는 하지만 이 방법만으로 백업을 끝내서는 안 됩니다.

몇 년 동안의 은행 기록, 가족 사진, 비디오 등이 컴퓨터에 누적되어 있습니까? 하드웨어와 소프트웨어는 교체할 수 있지만 개인 데이터는 유일하므로 그렇게 할 수 없습니다. 몇 가지 예외가 있기는 하지만 대부분의 사용자를 위한 최적의 백업 전략은 이미지와 파일 수준 백업을 모두 만드는 것입니다.

초기 전체 백업 후 파일 수준 백업은 일반적으로 비교적 시간이 적게 걸리므로 하루에 한 번(또는 여러 번) 데이터를 쉽게 백업할 수 있습니다. 이렇게 하면 가장 최신 백업이 하루 이상 지나지 않도록 할 수 있습니다. 우연한 삭제(또는 변경)와 파일 손상으로부터 보호해주기 때문에 파일 수준 백업은 적절한 백업 전략의 필수적인 부분입니다. 그러나 다음의 두 가지 이유로 파일 수준 백업만으로는 충분하지 않습니다.

1) 시작 하드 드라이브가 완전히 고장 나는 경우 교체하기 전에는 어떠한 작업도 할 수 없습니다. 2) 원본 CD 또는 DVD 에서 운영 체제와 응용 프로그램을 다시 설치하는 작업은 시간이 오래 걸리고 번거로운 절차이며 하드 디스크 이미지가 있으면 쉽고 간단하게 해결할 수 있습니다.

## 6.3 일반적인 일부 백업 시나리오

다음은 자주 사용되는 백업 작업을 나타내는 몇 가지의 "기본(classic)" 백업 시나리오입니다. 백업 전략에 따라 이런 방식이 유용할 수도 있습니다.

### 6.3.1 시스템 파티션 백업

C: 디스크에 파티션이 하나만 있으면 파티션 백업이 시스템 디스크 백업과 동일한 경우지만 어쨌든 시스템 파티션을 백업하는 것이 좋습니다. 시스템 파티션에 모든 응용 프로그램과 중요한 데이터가 포함되어 있거나 전체 시스템 디스크를 백업할 공간이 충분하지 않은 경우에도 시스템 파티션을 백업하는 것이 바람직합니다. 시스템 파티션 백업을 수행하면 바이러스나 맬웨어 등에 의해 운영 체제가 손상되거나 Windows 업데이트를 설치한 후에도 운영 체제를 복원할 수 있습니다. 새 하드 디스크에 두 개

이상의 파티션을 생성하는 경우 좀 더 복잡할 수는 있지만 새 하드 디스크 드라이브도 복구가 가능합니다. 그렇지 않은 경우 특히 컴퓨터 제조업체가 만들어 놓은 숨겨진 복구 또는 진단 파티션이 있는 경우에는 전체 시스템 디스크를 백업하는 것이 좋습니다. 또한 시스템 디스크 백업은 새 디스크 복구보다 훨씬 편리합니다. 시스템 파티션 백업은 다수의 응용 프로그램이나 게임을 테스트할 때에도 유용할 수 있습니다. Acronis True Image Home 을 포함하여 대부분의 응용 프로그램은 추적 없이 설치되지 않습니다. 운영 체제와 MS Office 및 Outlook 과 같은 주요 응용 프로그램이 포함된 기본 시스템 파티션 백업을 만들 수 있습니다. 이런 백업을 만든 후에는 새 프로그램을 설치한 후에 마음에 들지 않거나 원가 잘못된 경우 기본 시스템 상태로 되돌릴 수 있습니다.

시스템 파티션을 백업하는 가장 쉬운 방법은 설치 후 처음 Acronis True Image Home 을 시작하는 동안이나 나중에 원 클릭 백업을 사용하는 것입니다. 이 도구는 시스템 파티션과 MBR 을 백업할 때만 사용하는 도구입니다. 물론 백업 마법사도 사용할 수 있지만 여기서는 원 클릭 백업 도구(처음 사용하는 동안이 아님)를 사용하는 절차에 대해 설명합니다.

1. 외부 드라이브를 시스템 파티션 백업에 사용하려면 Acronis True Image Home 을 시작하기 전에 연결한 후 전원을 켜야 합니다.
2. 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** □ **원 클릭 백업**을 선택합니다. Acronis True Image Home 은 백업을 저장할 대상을 제공합니다(Acronis 보안 영역이 없는 경우 연결된 외부 하드 드라이브가 대상이 됩니다). 다른 백업 대상을 원할 경우에는 **대상 지정** 링크를 클릭하고 가장 적합한 저장 위치를 선택합니다.
3. 기본적으로 원 클릭 백업 도구는 시스템 파티션의 후속 전체 백업을 7 일 간격으로 예약하지만 백업 간격을 변경하거나 예약을 취소할 수 있습니다.
4. 설정이 끝나면 **보호**를 클릭하여 백업 작업을 시작합니다.

유효성 검사를 수동 또는 예약에 따라 실행하여 생성된 백업의 유효성을 검사하는 것이 좋습니다.

---

*Acronis 원 클릭 백업 도구는 시스템 파티션의 전체 백업만 수행하며 증분 또는 차등 백업 작업을 예약하지는 못합니다.*

---

원 클릭 백업 도구는 백업을 위한 대상을 다음의 알고리즘을 사용하여 선택합니다.

- 1) 먼저 프로그램은 원 클릭 백업 도구를 작동하는 데 필요한 공간을 예측합니다.
- 3) 이전 Acronis True Image Home 버전을 업그레이드했고 Acronis Secure Zone 이 이미 있는 경우 프로그램이 자신의 영역 크기를 확인한 후 크기가 백업하기에 충분하면 Acronis Secure Zone 을 사용합니다. 해당 영역이 시스템 파티션을 백업하기에 너무 작은 경우 차선의 옵션으로 이동합니다.
- 3) 공간이 충분한 외부 하드 드라이브가 있는 경우 이러한 백업 장소가 컴퓨터를 최대한 보호하는 데 적합한 장소이므로 시스템 파티션 백업은 이 드라이브에 저장됩니다.
- 4) 처음 두 옵션을 사용할 수 없지만 최소 두 개의 내부 하드 드라이브가 있는 경우 프로그램은 최대의 여유 공간이 있는 파티션을 사용하여 비시스템 하드 드라이브를 백업할 것입니다.
- 5) 컴퓨터에 파티션(숨겨진 파티션은 제외)이 여러 개 있는 하드 드라이브가 하나만 있는 경우 프로그램은 최대의 여유 공간이 있는 시스템 파티션이 아닌 파티션을 사용합니다.

6) 마지막으로 컴퓨터에 공간이 충분한 단일 파티션(숨김 파티션 제외)이 있는 하드 드라이브가 하나만 있는 경우 프로그램은 백업용으로 사용할 Acronis Secure Zone 을 생성할 것을 제안합니다. 사용자가 동의하면 프로그램은 영역을 만들어 백업을 저장합니다.

---

*해당 바로 가기를 두 번 클릭하여 Acronis 원 클릭 백업을 처음 시작하는 경우에는 Acronis Secure Zone 을 만들도록 제안하지 않습니다.*

---

### 6.3.2 전체 시스템 디스크 백업

백업 스토리지 장치의 공간이 충분한 경우 전체 시스템 디스크를 백업하는 것이 좋습니다. 전체 시스템 디스크 백업은 시스템 및 응용 프로그램을 모두 원래 하드 디스크 드라이브에 복구하거나, 하드 드라이브 고장 등의 경우 새 드라이브에 복구할 때 가장 적합합니다. 또한 시스템 디스크에 파티션이 여러 개 포함된 경우 전체 디스크 백업을 사용하여 개별 파티션을 복구할 수도 있습니다.

재해 복구 시 시스템 디스크 백업이 가장 중요하므로 Windows 에 포함된 Microsoft 의 Chkdsk 유틸리티를 사용하여 백업 스토리지로 사용할 시스템 디스크와 하드 디스크의 오류를 확인하는 것이 좋습니다. 이 유틸리티를 사용하여 오류를 수정하고 불량 섹터를 찾을 수 있습니다.

Windows 와 복구 환경 모두에서 시스템 디스크를 백업할 수 있습니다. Windows 에서 시스템 디스크 백업을 시작하기 전에 MS Outlook 및 DBMS 프로그램과 같은 응용 프로그램을 종료하는 것이 좋습니다.

프로그램이 "스냅샷"(Acronis True Image Home 기본 개념 (10 페이지 참조) 참조)을 생성하는 동안 시스템 파티션을 잠그긴 하지만 일부 사용자는 Windows 가 실행 중이 아닐 때 시스템 디스크를 백업하는 것을 여전히 더 선호합니다.

다음 내용은 부팅 가능한 복구 미디어로 부팅한 후 프로그램이 복구 환경에서 모든 하드 드라이브와 기타 스토리지 장치를 "인식"한다고 가정한 상태에서 설명한 것입니다. 부팅 가능한 복구 미디어 테스트 (29 페이지 참조)를 참조하십시오.

---

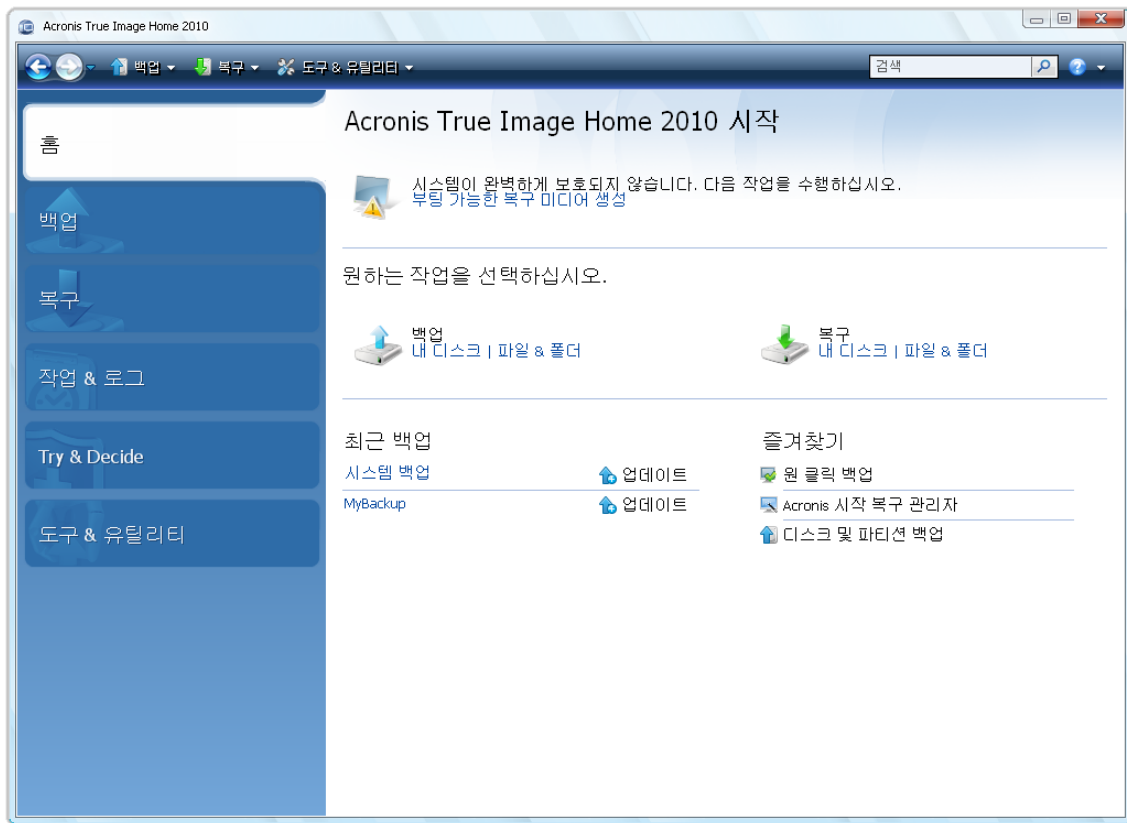
*백업 스토리지로 사용할 외부 드라이브를 연결한 후 전원을 켭니다. 이 작업은 Acronis 복구 미디어로 부팅하기 전에 완료해야 합니다.*

---

1. 복구 미디어 장치(CD, DVD 또는 USB 스틱)가 첫 번째 부트 장치가 되도록 BIOS 에 부트 순서를 정렬합니다. BIOS 에서 부트 순서 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.
2. 복구 미디어에서 부팅하고 Acronis True Image Home(정품 버전)을 선택합니다.



3. 시작 화면에서 **백업** 아래의 **내 디스크** 링크를 클릭합니다.



4. 해당하는 디스크 확인란을 선택하여 백업 원본으로 사용할 시스템 디스크를 선택합니다(이렇게 하면 숨겨진 파티션을 포함하여 디스크의 모든 파티션이 선택됩니다).
5. 구성 중인 백업할 대상 아카이브를 선택합니다. 새 백업을 기존 아카이브에 추가하거나 새 아카이브를 생성할 수 있습니다. 백업 위치를 선택한 후 생성할 백업의 이름을 지정합니다. Disk1\_full.tib 와 같이 알아 보기 쉬운 이름을 사용하는 것이 좋습니다.
6. 백업 중 수행할 작업 요약을 주의해서 확인한 후 백업 작업 설정에 문제가 없으면 **진행**을 클릭하고 그렇지 않으면 요약 화면에서 **옵션**을 클릭하여 설정을 변경합니다.
7. 백업 방법을 선택합니다. 이 방법에 대한 자세한 내용은 전체, 증분 및 차등 백업 (19 페이지 참조)을 참조하십시오. 복구 환경에서 백업을 수행하는 경우 대부분의 사용자는 필요에 따라 다른 방법을 선택할 수 있어도 전체 백업을 선호합니다.
8. 백업 옵션을 설정합니다. 복구 환경에서 백업하는 경우 각 백업 작업의 옵션은 수동으로 설정해야 합니다. 데이터를 보호하기 위해 백업을 암호화하고 압축 수준을 선택할 수 있습니다(프로그램은 각 수준별 예상 백업 크기를 보여줍니다). 또한 나중에 유효성을 검사할 수도 있지만, 백업 생성 직후에 유효성을 검사하는 것도 가능합니다. 시스템 파티션 또는 디스크를 복구할 때 복구 환경을 사용하므로 시스템 디스크 백업의 유효성 검사는 복구 환경에서 항상 최적으로 수행됩니다.
9. 필요한 경우 백업에 주석을 추가합니다. 주석은 나중에 추가할 수도 있습니다.
10. **진행**을 클릭하여 백업을 시작합니다.

Acronis True Image Home 은 복구를 시작하기 전에 디스크에 있는 원래 파티션을 삭제하므로 복구하기 전에 시스템 디스크 백업의 유효성을 반드시 검사해야 합니다. 복구 중 백업 파일에 문제가 있는 경우 모든 데이터가 손실되는 위험이 있습니다.



별도의 하드 드라이브가 있는 경우 시스템 디스크 복구를 이 드라이브에 시도해 보는 것도 좋습니다.

### 6.3.3 데이터 파티션 또는 디스크 백업

개인적인 데이터(MS Office 문서, 재무 관련 문서, 그림, 음악, 비디오 등)도 운영 체제만큼 중요하므로 보호해야 합니다. 이런 데이터는 운영 체제나 응용 프로그램이 없는 별도의 전용 파티션이나 디스크에 보관하는 것도 좋은 방법입니다. 이렇게 하면 파티션이나 디스크 이미지 백업뿐만 아니라 복구 속도도 높아집니다. 대부분의 경우 스토리지 장치용 Windows 드라이버가 복구 환경에서 사용되는 해당 Linux 드라이버보다 우수하고 빠르게 작동하므로 데이터 디스크 백업은 Windows 에서 수행하는 것이 좋습니다. 또한 데이터 디스크 및 파티션 복구는 대개 Windows 에서 발생합니다. Windows 에서 데이터 디스크 백업 작업을 생성해 보겠습니다.

---

*백업 대상으로 사용할 외부 드라이브를 연결한 후 전원을 켭니다. 이 작업은 Acronis True Image Home 을 시작하기 전에 완료해야 합니다.*

---

1. 시작 화면에서 **백업** 아래의 **내 디스크** 링크를 클릭합니다.
2. **백업 대상** 화면에서 데이터 파티션 또는 디스크 확인란을 선택합니다.
3. 구성 중인 백업 작업의 대상 아카이브를 선택합니다. 새 백업을 기존 아카이브에 추가하거나 새 아카이브를 생성할 수 있습니다. 백업 위치를 선택한 후 생성할 백업의 이름을 지정합니다. **Data\_disk.tib** 와 같이 알아 보기 쉬운 이름을 사용하는 것이 좋습니다. 외부 드라이브와 같은 동일한 위치에 여러 백업 아카이브를 저장하는 경우 새 백업 아카이브를 생성할 때 새 폴더를 생성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 도구 모음에서 **새 폴더 생성**을 클릭한 후 폴더에 알아 보기 쉬운 이름을 지정합니다.
4. 백업 중 수행할 작업 요약에 주의해서 확인한 후 백업 작업 설정에 문제가 없으면 **진행**을 클릭하고 그렇지 않으면 요약 화면에서 **옵션**을 클릭하여 설정을 변경합니다.
5. 첫 번째 옵션 단계에서는 백업 작업을 예약합니다. 백업 방법과 자동 통합 규칙을 포함시켜 예약하면 원하는 백업 전략을 구현할 수 있습니다. 자세한 내용은 백업 예약 시나리오의 예 (123 페이지 참조)를 참조하십시오.
6. 백업 방법을 선택합니다. 이 방법에 대한 자세한 내용은 전체, 증분 및 차등 백업 (19 페이지 참조)을 참조하십시오. 백업 방법은 원하는 백업 전략에 따라 선택합니다.
7. 다음 단계에서 특정 파일과 폴더를 백업에서 제외할 수 있습니다. 예를 들어, DVD 의 일부 동영상을 데이터 디스크로 옮겨 놓은 경우입니다. 많은 공간이 사용되고 있으며 이를 백업하는 것은 DVD 를 갖고 있으므로 의미가 없습니다.
8. 생성 중인 백업 작업의 옵션을 설정합니다. 예를 들어, 데이터 디스크에 민감한 정보가 들어 있는 경우 암호화를 통해 해당 정보를 보호할 수 있습니다. 또한 나중에 유효성을 검사할 수도 있지만, 백업 생성 직후에 유효성을 검사하는 것도 가능합니다.
9. 선택한 자동 백업 아카이브 관리 전략에서 필요로 하는 경우 자동 통합 규칙을 설정합니다. 자세한 내용은 자동 통합 설정 (78 페이지 참조)을 참조하십시오.
10. 필요한 경우 백업에 주석을 추가합니다. 주석은 나중에 추가할 수도 있습니다.
11. 백업 작업 설정에 문제가 없으면 **진행**을 클릭합니다.

백업 작업 설정에 유효성 검사를 포함시키지 않은 경우 나중에 수동으로 또는 예약에 따라 유효성 검사 작업을 수행하여 백업의 유효성을 검사하는 것이 좋습니다. 백업의 유효성을 검사하는 습관을 길러 두십시오.

### 6.3.4 파일/폴더 백업

데이터 디스크/파티션의 이미지 백업에 모든 파일과 폴더가 포함되어도 전체 파티션을 백업하는 것이 비효율적일 수 있습니다. 긴급한 프로젝트를 수행 중이며 관련된 파일만 변경할 필요가 있다고 가정합니다. 이런 프로젝트 파일이 포함된 전체 데이터 파티션을 백업하려면 시간과 공간이 많이 필요하게 되므로 프로젝트 파일만 백업하는 것이 더 효율적인 방법이 될 것입니다. 이런 경우 Acronis True Image Home 의 내 데이터 백업 유형을 사용합니다.

---

백업 대상으로 사용할 외부 드라이브를 연결한 후 전원을 켭니다. 이 작업은 Acronis True Image Home 을 시작하기 전에 완료해야 합니다.

---

1. Acronis True Image Home 을(를) 시작하고 시작 화면에서 **백업** 아래의 **파일 & 폴더** 링크를 클릭합니다.
2. **백업 대상** 화면에서 프로젝트 파일 폴더(예: Myproject) 확인란을 선택합니다. **백업할 파일** 창의 오른쪽에는 선택한 파일과 하위 폴더와 같은 파일 내용이 표시됩니다. 이 창에서 백업하지 않을 파일은 선택을 취소할 수 있습니다.
3. 구성 중인 백업 작업의 대상 아카이브를 선택합니다. 여기서는 새 아카이브를 생성합니다. 백업 아카이브의 위치를 선택한 후 생성할 백업의 이름을 지정합니다. Project.tib 와 같이 알아 보기 쉬운 이름을 사용하는 것이 좋습니다. 외부 드라이브와 같은 동일한 위치에 여러 백업 아카이브를 저장하는 경우 새 백업 아카이브를 생성할 때 새 폴더를 생성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 도구 모음에서 **새 폴더 생성**을 클릭한 후 폴더에 알아 보기 쉬운 이름을 지정합니다.
4. 프로젝트는 며칠 정도 걸리므로 적합한 예약을 설정하여 하루에 최소 한 번 프로젝트 파일을 백업하는 것이 좋으므로 요약 단계에서 **옵션**을 클릭하여 예약을 생성할 수 있습니다.
5. **매일** 예약 옵션을 선택합니다. 작업 결과를 더 자주 백업하려면 **일과가 끝날 때까지 x 시간 간격으로 작업 반복** 확인란을 선택한 후 간격(시간)을 지정합니다. 백업이 진행 중인 경우에도 파일은 열 수 있지만 데이터베이스로 작업하는 경우에는 닫는 것이 좋습니다.
6. 백업 방법을 선택합니다. 프로젝트 파일의 여러 버전을 저장하려면 **증분** 방법을 선택합니다. 예를 들어, Acronis True Image Home 은 처음에는 전체 백업을 생성한 후 프로젝트가 끝날 때까지 증분 백업을 계속 생성합니다. 프로젝트를 완료한 후에는 작업을 삭제하거나 작업을 다시 실행할 때까지 비활성화할 수 있습니다.
7. 다음 단계에서는 적절한 기준에 따라 Microsoft Word 등에서 생성한 임시 파일을 백업에서 제외할 수 있습니다.
8. 프로젝트 파일에는 민감한 정보가 포함되므로 백업 옵션을 통해 비밀번호와 암호화를 사용하여 백업을 보호할 수 있습니다. 또한 생성 직후 백업 유효성 검사를 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 자주 백업하는 경우 나중에 유효성을 검사하지 않아도 되므로 편리합니다.
9. 다음 단계에서는 백업 아카이브의 자동 통합을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 백업의 보관 "기간"이 원하는 기간(기본 30 일)을 초과하는 경우를 들 수 있습니다.
10. 필요한 경우 백업에 주석을 추가합니다. 주석은 나중에 추가할 수도 있습니다.
11. 백업 작업 설정에 문제가 없으면 **진행**을 클릭합니다.

### 6.3.5 네트워크 공유로 백업

Acronis True Image Home 을 사용하면 데이터를 네트워크 공유로 백업할 수 있습니다. 이 방법은 파일 서버가 있고 집에 있는 PC 의 데이터를 이 서버에 백업하는 경우 적합합니다. 백업 전략에 따라 파일과 폴더만 또는 전체 디스크를 백업할 수 있습니다. 또 한 가지 고려할 사항은 네트워크의 데이터 전송 속도입니다. 예를 들어, 기가비트 이더넷 네트워크의 대역폭은 백업할 데이터의 크기에 관계 없이 충분합니다. 그러나 Wi-Fi 연결을 통한 백업은 수백 기가바이트를 백업할 때 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

Windows 에서 파일과 폴더 또는 데이터 파티션을 백업하고 복구할 수 있습니다. 시스템 디스크나 파티션을 백업하는 경우 시스템 복구가 복구 환경에서 수행되므로 표준 버전의 Acronis True Image Home 에서 백업에 사용할 네트워크 공유를 인식해야 합니다. 복구 미디어로 부팅한 후 백업 마법사 또는 복구 마법사에서 이 공유를 찾을 수 있어야 합니다.

네트워크를 통해 이런 작업을 수행할 수 있는지 확인하기 위해 우선 일부 파일을 백업하고 복구해 볼 수 있습니다. 또한 네트워크 공유가 포함된 드라이브를 매핑하는 것은 좋지 않습니다. UNC 경로를 지정하면 대부분의 경우 네트워크 연결을 더 쉽게 구축할 수 있습니다.

시스템 파티션을 백업한다고 가정합니다.

1. Acronis True Image Home 을(를) 시작하고 시작 화면에서 **백업** 아래의 **내 디스크** 링크를 클릭합니다.
2. **소스 선택** 화면에서 시스템 파티션 확인란을 선택합니다.
3. 네트워크 컴퓨터에 연결 중일 때는 대부분의 경우 네트워크 공유 액세스에 대한 네트워크 자격 증명(사용자 이름과 비밀번호)을 제공해야 합니다. 이렇게 하려면 **NT 인증 사용** 확인란을 선택한 후 사용자 이름과 비밀번호를 해당 필드에 입력합니다. **인증 및 연결 테스트** 버튼을 누르면, 컴퓨터가 선택된 네트워크 공유에 연결할 수 있는지 여부가 테스트됩니다. 테스트 결과 오류 메시지가 나타나면 올바른 자격 증명을 입력했는지 확인한 후 네트워크 공유에 대한 올바른 자격 증명을 입력합니다. **NT 인증 사용** 확인란을 선택하지 않은 경우 컴퓨터는 Windows 로그인에 사용된 자격 증명을 사용하여 공유에 로그인을 시도합니다. 필수 정보를 제공했으면 **확인**을 클릭하여 계속합니다. 구성 중인 백업 작업의 대상 아카이브를 선택합니다. 새 백업을 기존 아카이브에 추가하거나 새 아카이브를 생성할 수 있습니다. Disk\_C.tib 와 같이 알아 보기 쉬운 이름을 사용하는 것이 좋습니다.
4. 백업 중 수행할 조치 요약을 주의해서 확인한 후 백업 작업 설정에 문제가 없으면 **진행**을 클릭하고 그렇지 않으면 요약 화면에서 **옵션**을 클릭하여 설정을 변경합니다.
5. 첫 번째 옵션 단계에서는 백업 작업을 예약합니다. 백업 방법과 자동 통합 규칙을 포함시켜 예약하면 원하는 백업 전략을 구현할 수 있습니다. 자세한 내용은 백업 예약 시나리오의 예 (123 페이지 참조)를 참조하십시오.
6. 백업 방법을 선택합니다. 이 방법에 대한 자세한 내용은 전체, 증분 및 차등 백업 (19 페이지 참조)을 참조하십시오. 백업 방법은 원하는 백업 전략에 따라 선택합니다.
7. 다음 단계에서 임시 파일 등과 같은 특정 파일과 폴더를 백업에서 제외할 수 있습니다.
8. 생성 중인 백업 작업의 옵션을 설정합니다. 백업 생성 직후 유효성을 검사할 수 있습니다(나중에 할 수도 있음).

9. 선택한 자동 백업 아카이브 관리 전략에서 필요로 하는 경우 자동 통합 규칙을 설정합니다. 자세한 내용은 자동 통합 설정 (78 페이지 참조)을 참조하십시오.
10. 필요한 경우 백업에 주석을 추가합니다. 주석은 나중에 추가할 수도 있습니다.
11. 백업 작업 설정에 문제가 없으면 **진행**을 클릭합니다.

## 7 Acronis 논스톱 백업

### 7.1 Acronis 논스톱 백업의 개념

Acronis 논스톱 백업은 새로운 Acronis True Image Home 기능으로 디스크 및 파일을 편리하게 보호하고, 재난과 심지어 해당 버전으로부터 전체 디스크와 각각의 파일을 모두 복구할 수 있는 기능을 제공합니다. 기본적으로 Acronis 논스톱 백업은 시스템 파티션을 보호하지만 다른 파티션과 디스크를 보호하도록 선택할 수도 있습니다. Acronis True Image Home 은 백업 데이터를 저장하기 가장 좋은 위치라고 생각되는 디스크 또는 파티션을 추천합니다. 저장소 선택 알고리즘은 원 클릭 백업 기능에서 사용하는 것과 유사합니다. 하지만 Acronis Secure Zone 은 Acronis 논스톱 백업의 저장소로 사용될 수 없습니다.

Acronis 논스톱 백업을 시작하면 보호할 파티션의 초기 이미지 백업을 수행합니다. 이 작업을 마치면 Acronis 논스톱 백업은 5 분마다 시스템 및 파일(열린 파일 포함)의 변경 사항을 저장하므로 사용자는 시스템을 정확한 시점으로 복구할 수 있습니다.

보호된 파티션의 상태는 최근 24 시간 동안 5 분 간격으로 백업됩니다. 오래된 백업은 논스톱 백업 저장소 공간이 사용될 때까지 Acronis True Image Home 이 최근 30 일 동안의 일일 백업 및 주간 백업으로 보관하도록 통합됩니다.

통합은 매일 자정과 새벽 1 시 사이에 수행됩니다. 첫 번째 통합은 논스톱 백업이 수행되고 24 시간 내에 발생합니다. 예를 들어 9 월 12 일 오전 10 시에 논스톱 백업을 켜었습니다. 이 경우 첫 번째 통합이 9 월 14 일 자정과 새벽 1 시 사이에 수행됩니다. 그리고 프로그램에서 매일 동시에 데이터를 통합합니다. 컴퓨터가 자정과 새벽 1 시 사이에 꺼질 경우 통합은 컴퓨터를 다시 켜면 시작됩니다. 일정 시간 동안 논스톱 백업을 끈 경우 통합은 논스톱 백업을 다시 켜면 시작됩니다.

이러한 백업 등급에서 저장소가 즉시 가득 채워질 것이라 생각할 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 소위 "델타"만 백업하므로 걱정하지 마십시오. 즉 변경된 전체 파일을 백업하는 것이 아니라 새 버전과 이전 버전의 차이만 백업합니다. 예를 들어 Microsoft Outlook 또는 Windows Mail 을 사용하는 경우 pst 파일이 아주 클 수 있습니다. 또한 각각의 수신하거나 발송한 이메일 메시지로 변경됩니다. 각 변경 후 전체 pst 파일을 백업하는 것은 저장소 공간을 낭비하는 것이므로 Acronis 는 처음 백업된 파일과 함께 변경된 부분만 백업합니다.

프로그램은 5 분마다 파티션과 파일에 대해 변경 사항을 확인하고 변경 사항을 발견한 경우에만 새 시간 "슬라이스"를 만듭니다. 그러므로 "슬라이스" 간의 간격은 5 분 이상일 수 있습니다. 그리고 예를 들어 Word 에서 작업을 하고 있고 한 시간 동안 "저장" 작업을 하지 않은 경우, Word 문서의 변경 사항이 5 분마다 백업되지 않습니다. 프로그램에서 메모리가 아니라 디스크의 파일 변경 사항을 확인하기 때문입니다.

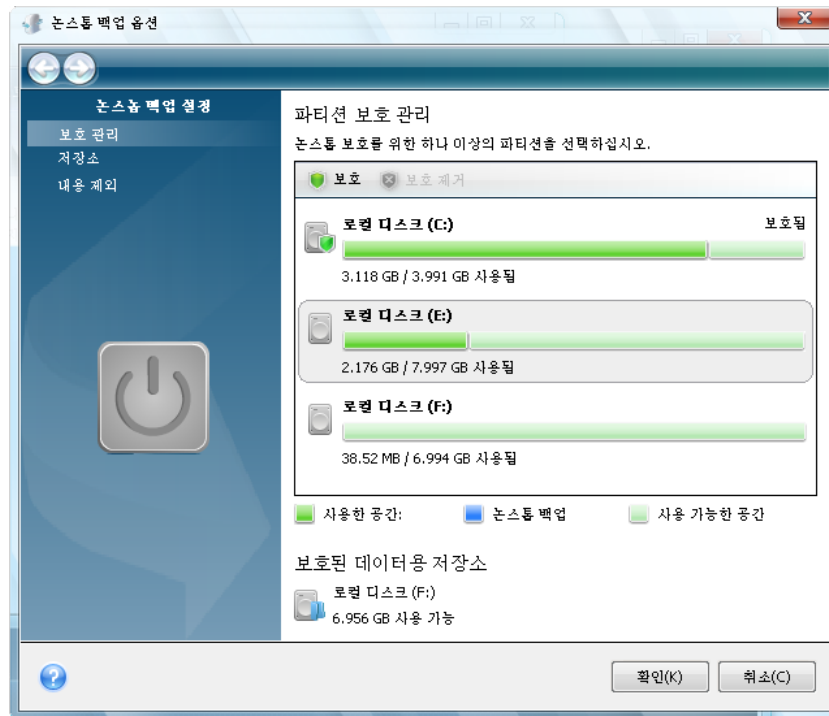
### 7.2 Acronis Nonstop Backup 활성화 및 설정

세로 막대에서 백업 ☐ 논스톱 백업을 선택하고 Acronis Nonstop Backup 화면에서 논스톱 백업 아이콘을 클릭하여 논스톱 백업을 설정 및 활성화할 수 있습니다. 컴퓨터의 구성을 분석한 후 Acronis True Image Home 이 논스톱 백업 옵션 창을 엽니다. 기본적으로

Acronis True Image Home 은 논스톱 백업용 시스템 파티션을 선택하고 논스톱 백업 데이터를 보관하기에 최적이라고 생각되는 스토리지를 제공합니다. 논스톱 백업 옵션 창에서 **확인**을 클릭하여 기본 설정을 적용하거나 원하는 대로 설정을 변경합니다. 나중에 설정을 변경할 수도 있습니다. 나중에 설정을 변경하려면, 논스톱 백업 탭이 선택되어 있을 때 시간 탐색기의 도구 모음에서 **설정** 아이콘("톱니바퀴")을 클릭하십시오.

## Acronis Nonstop Backup 설정 변경

논스톱 백업 옵션 창에서 Acronis Nonstop Backup 의 설정을 변경할 수 있습니다.



- **보호 관리** - 논스톱 백업에 의해 보호될 컴퓨터의 파티션을 선택합니다. 파티션을 추가하려면 오른쪽 창에서 파티션을 선택하고 도구 모음에서 **보호**를 클릭합니다. 보호되는 파티션에서 파티션을 제거하려면 파티션을 선택한 후 도구 모음에서 **보호 제거**를 클릭합니다.

*이동식 스토리지 장치는 Acronis Nonstop Backup 으로 보호할 수 없습니다.*

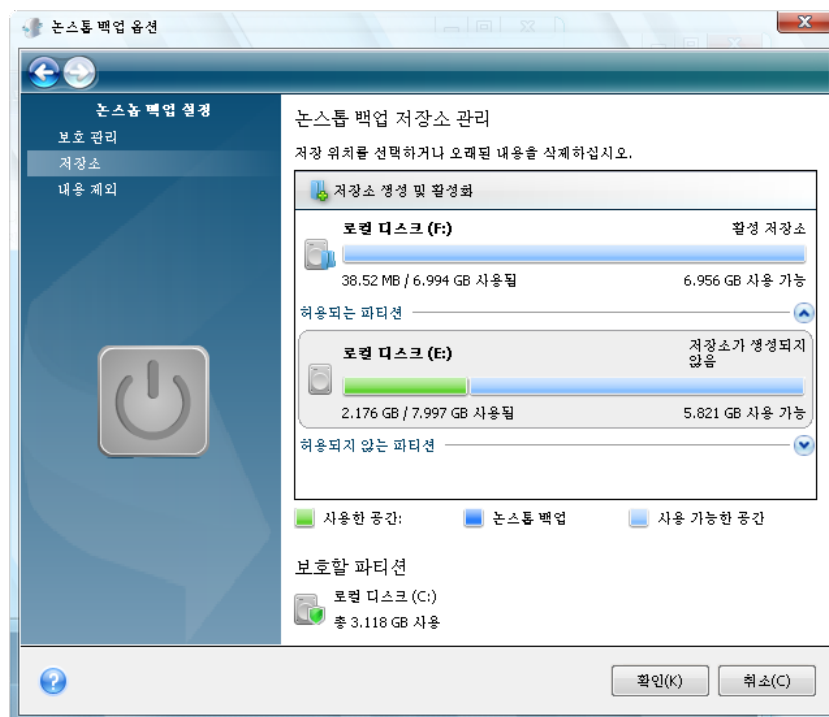
- **스토리지** - 논스톱 백업 데이터를 보관할 스토리지를 선택합니다. Acronis True Image Home 은 여기에 사용 가능한 모든 시스템 하드 디스크와 파티션을 논스톱 백업 스토리지 작성이 허용되는 것과 그렇지 않은 것 두 가지 카테고리로 나누어 표시합니다. 허용되지 않는 카테고리에는 백업 데이터 저장에 필요한 빈 공간이 충분하지 않은 파티션과 논스톱 백업으로 보호하기를 원하는 파티션이 포함됩니다.

파티션이 허용되는 카테고리가 되지 못하게 막는 문제의 해결을 시도해볼 수 있습니다. 예를 들어, 파티션에 논스톱 백업 데이터를 저장할 용량이 충분하다면 차지한 공간을 비워 허용되는 카테고리를 만들어볼 수 있습니다. 이렇게 하려면, 파티션을 선택하고 도구 모음에서 **해결**을 클릭한 다음 **공간 부족 문제 해결**을 클릭합니다. 그러면 다양한 디스크 공간 비우기 옵션을 제공하는 Microsoft 의 디스크 정리 유틸리티가 시작됩니다.

*매핑된 드라이브/네트워크 드라이브와 Acronis Secure Zone 은 논스톱 백업 데이터를 보관할 스토리지로 사용할 수 없습니다.*

- **내용 제외** - Acronis Nonstop Backup 의 보호에서 제외될 파일 및 폴더를 선택합니다. 기본적으로 프로그램은 시스템 파티션에서 pagefile.sys 및 hiberfil.sys 파일을 제외하고 Windows 에서 임시 파일로 사용하는 기본 폴더를 제외합니다. 다른 파일과 폴더를 선택(도구 모음에서 **폴더 추가** 또는 **파일 추가** 클릭)하거나 일반적인 Windows 와일드 카드 문자를 사용하여 제외용 마스크를 생성(**마스크 추가**를 클릭하고 마스크 지정)하여 다른 파일과 폴더를 제외시킬 수 있습니다. 예를 들어 확장자가 .bmp 인 모든 파일을 제외하려면 \*.bmp 를 입력합니다). Windows 탐색기에서 파일과 폴더를 선택하고 선택한 파일 또는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 열리는 바로 가기 메뉴에서 스토리지 ® 논스톱 백업에서 제외를 선택하여 파일과 폴더를 제외할 수도 있습니다. Windows 탐색기에서 파일과 폴더를 선택하고 선택한 파일 또는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 열리는 바로 가기 메뉴에서 논스톱 백업에서 스토리지 □제외를 선택하여 파일과 폴더를 제외할 수도 있습니다.

기본 논스톱 백업 스토리지를 변경하려면 논스톱 백업 설정에서 스토리지 항목을 클릭하고 허용되는 카테고리 중에서 새 스토리지를 선택한 후 논스톱 백업 스토리지 관리 창의 도구 모음에서 스토리지 생성 및 활성화를 클릭합니다.



설정을 완료했으면 **확인**을 클릭합니다. 그러면 Acronis Nonstop Backup 이 새 설정을 사용하여 보호하기 시작합니다.

Acronis Nonstop Backup 은 Windows 를 다시 시작하거나 심지어 컴퓨터를 끈 후에도 활성 상태를 유지합니다.

## 7.3 Acronis Nonstop Backup 사용

Acronis Nonstop Backup 은 사용이 쉽습니다. Nonstop Backup 을 시작하면 프로그램이 보호를 선택한 파티션의 초기 이미지를 자동으로 생성한 후 Nonstop Backup 스토리지에 여유 공간이 있는 한 계속해서 파티션의 변경 사항을 백업합니다.



여유 공간을 모두 사용하면 Acronis Nonstop Backup 은 가장 오래된 데이터를 자동으로 삭제하는 것이 아니라, 단순히 작업을 중지하고 Windows 작업 표시줄 알림 영역에 풍선 메시지를 표시하여 사용자에게 알립니다. 이 경우 오래된 데이터를 직접 삭제하여 여유 공간을 늘리거나 논스톱 백업 스토리지의 다른 위치를 선택해야 합니다.

스토리지의 새 위치를 선택하면 Acronis Nonstop Backup 이 보호용으로 선택된 파티션의 새 초기 이미지를 생성한 후 이전 스토리지에서 수행했던 것과 같이 작업합니다.

이전 스토리지가 아직 다 차지 않았는데 새 스토리지를 선택하는 경우 이전 스토리지를 당분간 계속 사용할 수 있습니다. 이 방법은 이전 스토리지가 외부 하드 디스크 드라이브인 경우 유용합니다. 예를 들어 친구 집에서 안전을 위해 잠시 연결을 해제할 수 있습니다. 스토리지를 다시 사용하기로 결정하면 드라이브를 부착하고 논스톱 백업 스토리지 관리 창에서 선택하여 활성 스토리지로 만듭니다.

이전 스토리지를 활성화하면 Acronis Nonstop Backup 이 백업 통합에 사용하는 알고리즘에 따라 이전 백업을 통합한 다음 선택한 파티션의 변경 내용을 다시 백업하기 시작합니다.

일부 데이터를 복구해야 하는 경우 복구하는 대상이 파티션인지 파일/폴더인지에 따라 작업이 달라집니다.

파티션은 복구 마법사를 사용하여 복구됩니다. 데이터 파티션을 복구해야 하는 경우 Windows 에서 수행하는 것이 더 쉽습니다. 시스템 파티션 복구는 복구 미디어에서 부팅한 후 수행하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 Acronis Nonstop Backup 으로 보호된 파티션 복구 (52 페이지 참조)를 참조하십시오. 복구 마법사로 파일과 폴더를 복구할 수 있지만 많은 경우에 Acronis 시간 탐색기를 사용하여 파일을 복구하는 것이 더 편리합니다. 자세한 내용은 Acronis Nonstop Backup 으로 보호된 파일 복구 (53 페이지 참조)를 참조하십시오.

## 7.4 Acronis 논스톱 백업으로 보호된 파티션 복구

복구 마법사를 사용하여 Acronis 논스톱 백업 저장소의 파티션을 복구할 수 있습니다. 먼저 Windows 의 데이터 파티션을 복구해 보겠습니다.

1. Acronis True Image Home 을 시작합니다.
2. 세로 막대에서 **복구**를 선택한 다음 오른쪽 창에서 **디스크 백업** 탭을 클릭합니다. 논스톱 백업 저장소 영역에서 파일을 복구할 백업 아카이브를 선택합니다. 백업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **복구**를 선택하여 복구 마법사를 시작합니다.
3. 복구 방법 화면에서 **전체 디스크 및 파티션 복구**를 선택합니다.
4. 다음 단계에서 복구될 파티션이 원하는 상태에 있게 될 시점을 선택합니다. 최근 24시간 내에 변경된 파일의 시점과 이전 백업 날짜를 선택할 수 있습니다. 30일 이상 전에 수행된 백업에 대해 프로그램이 백업된 데이터가 보관된 날짜를 강조 표시하여 주간 백업을 보관할 수 있습니다. 복구 지점을 선택했으면 **다음**을 클릭합니다.
5. 복구 마법사의 다음 단계는 "기본" 백업에서 데이터 파티션 또는 디스크를 복구할 때 수행하는 단계와 비슷합니다. 자세한 내용은 데이터 파티션 또는 디스크 복구 (93 페이지 참조)를 참조하십시오.

상황에 따라 시스템 파티션 복구가 Windows 에서 수행되거나 복구 미디어에서 부팅한 후(Windows 가 시작되지 않을 때) 수행될 수 있습니다. Windows 에서 복구는 데이터



파티션 복구와 비슷하지만 재부팅이 필요합니다. 어쨌든, 복구 미디어를 사용하여 시스템 파티션을 복구하는 것이 일반적으로 더 안전합니다.

복구 미디어를 사용하는 경우 시스템 파티션이 복구되는 시점을 선택할 수 있는 복구 시점 단계를 제외하고, 복구 절차가 "기본" 백업에서 시스템 파티션을 복구할 때 사용하는 절차와 아주 유사합니다. 자세한 내용은 시스템 파티션 복구 (88 페이지 참조)를 참조하십시오.

---

논스톱 백업 저장소 관리로 외장 **USB** 하드 드라이브를 사용하는데 복구 미디어로부터 부팅한 후 디스크 백업 탭의 논스톱 백업 저장소 영역에 해당 하드 드라이브의 백업이 표시되지 않는 경우, **백업 새로고침** 버튼을 클릭하여 검색합니다.

---

*Acronis True Image Home* 안전 버전은 논스톱 백업 저장소로부터 복구를 지원하지 않습니다.

---

## 7.5 Acronis 논스톱 백업으로 보호된 파일 복구

복구 마법사와 Acronis 시간 탐색기를 사용하여 Acronis 논스톱 백업 저장소의 파일을 복구할 수 있습니다.

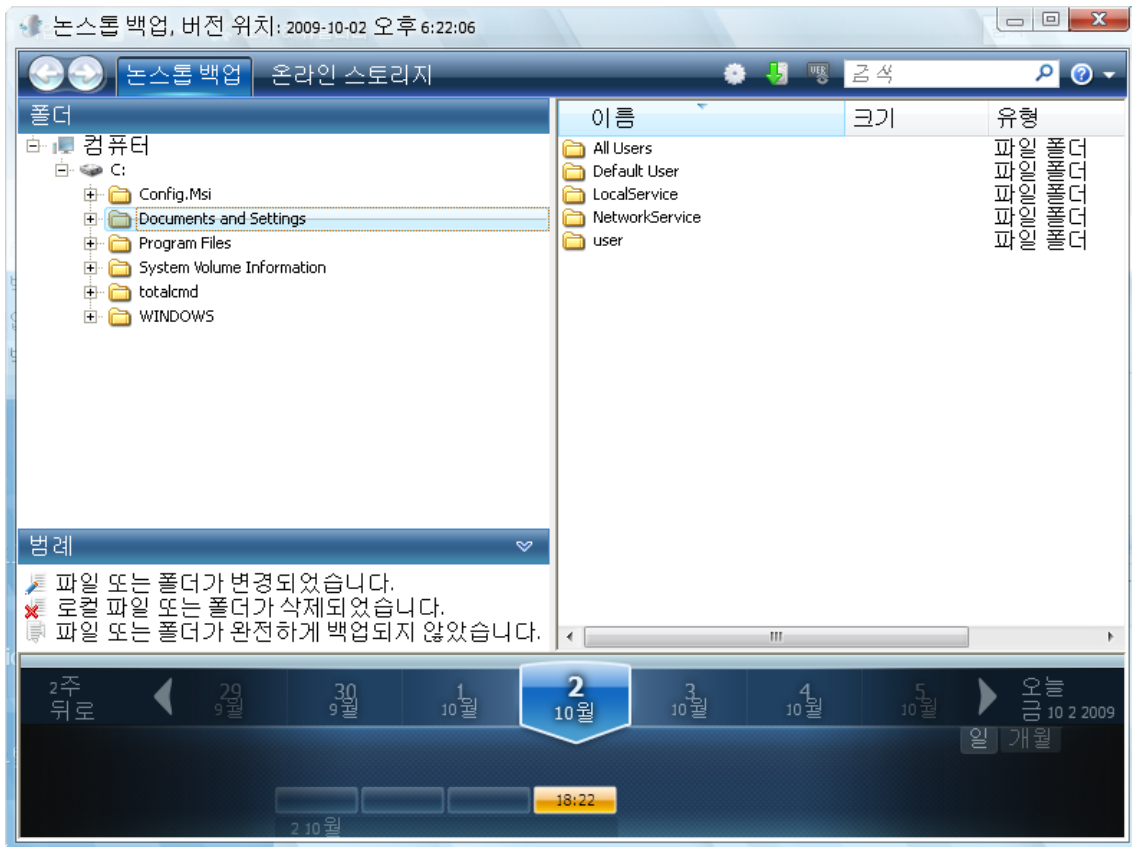
### 복구 마법사를 사용하여 파일 복구

1. 세로 막대에서 **복구**를 선택한 다음 오른쪽 창에서 **디스크 백업** 탭을 클릭합니다.
2. 논스톱 백업 저장소 영역에서 파일을 복구할 백업 아카이브를 선택합니다. 백업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **복구**를 선택하여 복구 마법사를 시작합니다.
3. 복구 방법 화면에서 **선택한 파일 및 폴더 복구**를 선택합니다.
4. 다음 단계에서 복구될 파일과 폴더가 원하는 상태에 있게 될 시점을 선택합니다. 최근 24시간 내에 변경된 파일의 시점과 이전 백업 날짜를 선택할 수 있습니다. 30일 이상 전에 수행된 백업에 대해 프로그램이 주간 백업을 보관하며 백업된 데이터가 보관된 날짜를 강조 표시합니다. 복구 지점을 선택했으면 **다음**을 클릭합니다.
5. 복구 마법사의 다음 단계는 "기본" 백업에서 파일 및 폴더를 복구할 때 수행하는 단계와 비슷합니다. 자세한 내용은 이미지 아카이브에서 파일 및 폴더 복구 (96 페이지 참조)를 참조하십시오.

### Acronis 시간 탐색기를 사용하여 파일 복구

단지 파일 몇 개만 복구해야 하는 경우 시간 탐색기를 사용하는 것이 더 좋습니다. 저장소에 보관된 파일의 버전 수를 확인하고 특정 버전을 선택한 다음 연결된 응용 프로그램에 이 버전을 열어 해당 버전에 필요한 데이터가 들어 있는지 확인한 후 해당 버전만 복구할 수 있습니다.

1. 세로 막대에서 **복구**를 선택한 다음 오른쪽 창에서 **논스톱 백업**의 데이터 복구를 클릭하여 Acronis 시간 탐색기를 엽니다.



2. 파티션을 선택한 다음 왼쪽 창의 디렉토리 트리에서 복구할 파일이 들어 있는 폴더를 선택합니다. 오른쪽 창에는 해당 폴더의 파일이 표시됩니다. 복구할 파일을 선택합니다. 파일을 여러 개 선택하려면 Windows 탐색기에서처럼 **Ctrl** 및 **Shift** 키를 사용합니다. 선택을 했으면 선택한 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **복구**를 선택합니다.
3. Acronis True Image Home 이 **폴더 탐색** 대화 상자를 엽니다. 기본적으로 파일이 백업된 원래 위치가 선택됩니다. 필요한 경우 다른 폴더를 선택하거나 **새 폴더 만들기** 버튼을 클릭하여 복구할 파일에 대한 새 폴더를 만들 수 있습니다. 폴더를 선택한 후 **확인**을 클릭하여 복구를 진행합니다.

원래 폴더에 파일을 복구하고 Acronis True Image Home 이 원래 폴더에서 같은 이름의 파일을 발견하는 경우 해당 파일을 어떻게 할 것인지를 묻는 대화 상자가 열립니다. 디스크의 파일을 **복구 및 바꾸기**, **복구 안 함**(디스크에 파일 보관), **복구하지만 두 파일 모두 보관**(복구된 파일의 이름이 변경됨) 중에서 선택할 수 있습니다. 동일한 이름의 모든 파일을 동일하게 처리하려면 **모든 파일에 적용** 확인란을 선택합니다.

---

*복구 시 운영 체제에서 사용하거나 잠긴 파일은 디스크에서 복구 및 대체할 수 없습니다.*

---

파일의 특정 버전을 복구해야 하는 경우에는 시간 탐색기 또는 Windows 탐색기에서 파일을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 바로 가기 메뉴에서 **버전 보기**를 선택합니다. 그러면 **파일 버전** 창이 열립니다. 백업 시간을 기준으로 필요한 버전을 선택하고 도구 모음에서 **복구**를 클릭합니다. 올바른 버전을 선택하기 위해 연결된 응용 프로그램에서 버전을 열고 파일 내용을 볼 수 있습니다. 오른쪽 창에서 파일을 선택하면

논스톱 백업 저장소에 보관된 모든 버전의 백업 시간이 시간 탐색기의 하단에 표시됩니다. 백업 시간을 기준으로 버전을 선택한 다음 오른쪽 창의 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **열기**를 선택합니다. Acronis True Image Home 은 파일 버전을 임시 폴더로 복구한 후 해당 응용 프로그램을 사용하여 파일을 엽니다.

## 7.6 Acronis Nonstop Backup 스토리지 관리

선택한 논스톱 백업 스토리지 및 Acronis Nonstop Backup 에서 보호하는 파티션의 수와 조합에 따라 다르지만 일정 시간이 지나면 Acronis Nonstop Backup 스토리지는 어쩔 수 없이 가득 차게 됩니다.

선택한 Acronis Nonstop Backup 스토리지가 가득 차면 이전에 백업한 데이터의 손실 없이 다른 스토리지를 선택할 수 있습니다.

Acronis Nonstop Backup 스토리지를 관리하는 또 다른 방법은 더 이상 필요하지 않은 데이터를 정리하는 것입니다. 스토리지를 정리하려면 세로 막대에서 **백업** □ **논스톱 백업**을 선택한 다음 **논스톱 백업용 스토리지** 오른쪽의 활성 논스톱 백업 스토리지에 대한 링크를 클릭합니다. 클릭합니다. 그러면 논스톱 백업 옵션 창이 열립니다. 활성 논스톱 백업 스토리지를 정리하려면 **스토리지** 항목을 클릭하고 활성 스토리지를 선택한 다음 도구 모음에서 **정리**를 클릭합니다.

Acronis True Image Home 이 해당 기간 동안 생성된 백업의 삭제 기간을 선택할 수 있는 창을 표시합니다. 필요한 기간을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

## 8 온라인 백업

---

Acronis 온라인 백업은 사용자가 있는 지역에서 사용하지 못할 수도 있습니다. 자세한 정보를 보려면 여기를 클릭하십시오 <https://www.acronis.com/my/online-backup/>.

---

Acronis 온라인 백업을 사용하는 주된 이유는 데이터를 오프 사이트에 저장하여 안전하게 보관하기 위한 것입니다. 파일이 다른 곳에 저장되므로 컴퓨터를 도난 당하거나 화재가 발생하여도 안전하게 보호됩니다. 도난, 화재 또는 자연 재해에 의한 데이터 손실 위험이 실질적으로 사라집니다. 온라인 백업은 기본적으로 파일과 폴더가 원격 저장소에 정기적으로 백업되는 오프 사이트 데이터 저장 방식입니다. 따라서 컴퓨터에서 손상되거나 손실 또는 삭제된 파일을 모두 안전하게 복구할 수 있습니다.

물론 온라인 백업에도 단점은 있습니다. 인터넷 연결에 문제가 있는 경우 한 동안 데이터에 액세스할 수 없습니다. 또한 온라인 백업을 사용하여 컴퓨터를 부팅할 수 없으므로 이미지 백업을 로컬 하드 디스크에 별도로 저장해 두어 온라인 백업을 보충하는 것이 좋습니다.

온라인 백업의 최대 단점은 속도입니다. 고속 광대역 연결을 사용해도 데이터를 온라인으로 백업하는 것은 로컬 하드 드라이브로 백업하는 것보다 훨씬 속도가 느립니다. 오프 사이트에 저장할 데이터의 크기에 따라 최초 전체 온라인 백업은 몇 시간 동안 진행될 수 있습니다. 단 후속 백업은 새 파일 또는 변경된 파일만 백업하게 되므로 훨씬 시간이 적게 걸립니다.

암호화를 사용하는 경우 파일은 인터넷을 통해 전송하기 전에 암호화되고 데이터는 Acronis 온라인 저장소에 암호화된 형태로 저장되므로 개인 정보는 안전하게 보호됩니다.

### 8.1 온라인 백업 계정 생성

Acronis 온라인 스토리지로 백업을 수행하려면 온라인 백업 서비스에 가입해야 합니다. 주 프로그램 메뉴에서 **백업** □ **온라인 백업**을 선택한 후 온라인 백업 로그인 창에서 **온라인 백업 서비스 가입** 링크를 클릭합니다. 이렇게 하면 웹 브라우저에 기본 Acronis 웹 사이트가 표시되며 여기서 등록할 수 있습니다.

Acronis 계정이 있는 경우 오른쪽에 있는 "계정에 로그인" 밑에 이메일 주소와 비밀번호를 입력합니다. 온라인 백업 서비스에 가입할 수 있는 계정 페이지가 표시됩니다.

Acronis 계정이 없는 경우에는 해당 필드에 기입하면 계정이 생성됩니다. 성과 이름, 이메일 주소를 입력합니다. 사용 중인 컴퓨터의 IP 주소에 따라 국가가 선택되지만 다른 국가를 선택할 수도 있습니다.

그런 다음 새 계정의 비밀번호를 입력한 후 해당 필드에 한 번 더 입력하여 비밀번호를 확인합니다. 계정 등록에 필요한 모든 작업을 수행할 때, 계정 개설을 확인하는 이메일 메시지가 수신될 때까지 기다리십시오.

---

개인적인 데이터를 안전하게 보호하려면 온라인 백업에 강력한 비밀번호를 사용한 후 노출되지 않도록 주의하고 자주 변경하십시오.

---

Acronis Online Backup 계정을 연 후 계정 페이지에 로그인하고 Online Backup 서비스에 가입한 다음 가입 계획과 만료 날짜에 대한 상세 정보가 기재된 이메일 메시지가 수신될 때까지 기다리십시오. 이제 처음으로 온라인 백업을 수행할 수 있습니다.

## 8.2 Acronis 온라인 저장소로 백업

온라인 백업을 수행하려면 세로 막대에서 **백업** □ **온라인 백업**을 클릭한 후 계정을 열기 위한 이메일 주소와 비밀번호를 입력하여 온라인 백업 서비스 계정에 로그인합니다. 다음에 로그인할 때 비밀번호를 입력하지 않으려면 **비밀번호 저장** 확인란을 선택합니다. 이와 같이 설정한 후 **로그인**을 클릭합니다.

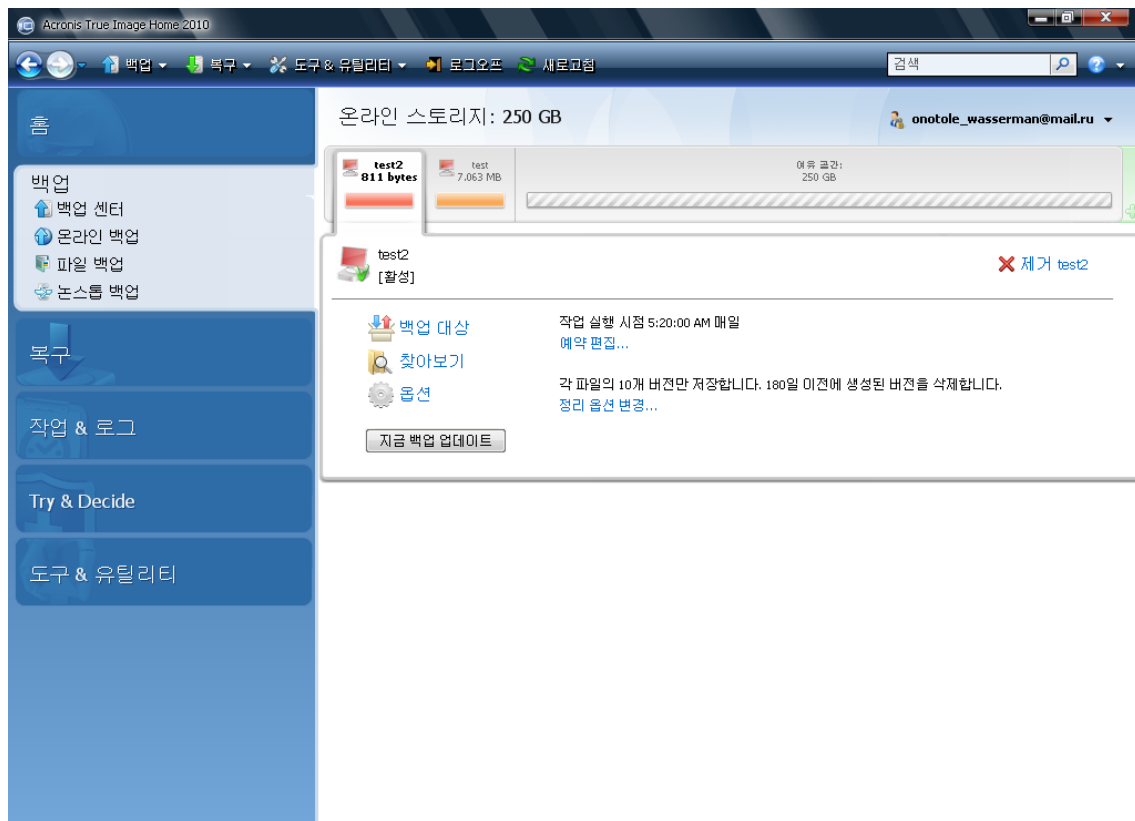
프로그램이 Acronis 온라인 백업 서버에 연결되면 온라인 저장소에 연결할 컴퓨터를 선택합니다. 온라인 백업 서비스에 처음 로그인하는 경우에는 온라인 백업에 사용할 컴퓨터를 등록합니다. 이 작업을 수행하려면 **새 컴퓨터**를 클릭한 다음 컴퓨터 이름을 입력합니다.

온라인 저장소에 저장될 데이터에 암호화를 사용하려면 데이터를 암호화하는 데 사용될 암호화 키를 입력합니다. 암호화 키를 입력하면 온라인 저장소에 저장된 모든 데이터가 자동으로 암호화됩니다. 암호화 키는 비밀번호와 유사하지만 암호화된 데이터에 대한 액세스를 차단하는 데 사용됩니다. Acronis 온라인 백업에서는 산업 표준인 AES-256 암호화 알고리즘이 사용됩니다. 데이터는 인터넷을 통해 온라인 저장소로 전송되기 전에 암호화되며 암호화된 형태로 저장됩니다. 컴퓨터를 등록할 때 한 번만 컴퓨터에 대한 암호화 키를 입력하면 됩니다. 그러나 다른 컴퓨터에서 온라인 저장소에 연결한 경우 이 컴퓨터에서 백업된 파일을 복구하려면 암호화 키가 필요합니다. 필요한 모든 설정을 지정한 후 **계속**을 클릭합니다.

로그오프 전까지 이 컴퓨터에서 온라인 저장소에 대한 연결은 자동으로 계속됩니다. **온라인 백업**만 선택하면 됩니다.

컴퓨터를 이미 등록한 경우 등록된 컴퓨터 목록에서 선택한 후 **계속**을 클릭합니다. 등록 시 기본적으로 현재 컴퓨터가 선택됩니다.

컴퓨터가 온라인 저장소에 연결되면 **온라인 저장소** 화면에 사용자에게 할당된 저장 공간이 표시됩니다.



이전에 이 컴퓨터에서 백업한 적이 있는 경우 백업 파일과 폴더가 차지하는 온라인 저장소 공간의 크기가 표시됩니다. 이 화면에는 다른 컴퓨터(있는 경우)에서 백업한 데이터가 차지하는 공간과 사용자의 할당량에 따라 온라인 저장소의 남아 있는 사용 가능 공간도 표시됩니다.

현재 컴퓨터에서 처음으로 백업(또는 온라인 백업을 위해 선택한 파일과 폴더를 변경)하는 경우 **백업 대상**을 클릭합니다. 이렇게 하면 **포함** 및 **제외**와 같은 2 개의 탭이 있는 백업 대상 창이 열립니다.

**포함** 탭에는 컴퓨터의 파일과 폴더 트리가 표시됩니다. 트리의 오른쪽에는 선택한 폴더의 내용이 표시됩니다. 이 탭에서는 백업할 개별 파일과 폴더와 데이터 카테고리를 선택할 수 있습니다. 카테고리에 대한 자세한 내용은 백업할 데이터 선택 (71 페이지 참조)을 참조하십시오. 또한 **새 카테고리 추가**를 클릭하여 사용자 정의 카테고리를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성 (87 페이지 참조)을 참조하십시오. 백업할 파일과 폴더를 선택합니다.

**제외** 탭에서는 온라인 백업에 포함시키지 않을 숨김 및 시스템 파일과 폴더와, 지정된 기준에 맞는 파일을 선택할 수 있습니다. 데이터 전송 속도와 사용 가능 공간이 제한되어 있으므로 온라인 저장소에 백업할 때 필요하지 않은 파일을 제외하는 것이 좋습니다.

*Windows 탐색기에서 파일과 폴더를 선택하고 선택한 파일 또는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 열리는 바로 가기 메뉴에서 **저장소** > **온라인 백업에서 제외**(또는 **온라인 백업에 포함**)를*

선택하여 파일과 폴더를 제외/포함할 수도 있습니다. 이 바로 가기는 온라인 백업 서비스에 로그인해야 사용할 수 있습니다.

---

온라인 저장소에 백업하거나 백업에서 제외할 파일과 폴더를 선택했으면 **확인**을 클릭합니다. 기본적으로 선택되어 있는 **지금 업데이트된 온라인 백업 작업 실행** 확인란 선택을 취소하지 않으면 온라인 백업 작업이 즉시 시작됩니다. 그렇지 않으면 사용자가 설정한 예약에 따라 실행됩니다.

온라인 백업을 예약하려면 **예약 편집...** 링크를 클릭합니다. 예를 들어, 웹 서핑에 영향을 주지 않도록 밤에 백업이 수행되도록 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 작업 예약 (116 페이지 참조)을 참조하십시오. 예약이 끝나면 **확인**을 클릭합니다. 예약 정보가 **예약 편집...** 링크 위에 표시됩니다.

---

기본적으로 Acronis True Image Home 은 임의 선택된 백업 시작 시간에 따라 온라인 저장소에 매일 백업하도록 예약됩니다.

---

백업 예약을 만들지 않고 온라인 저장소에 백업된 파일과 폴더를 빠르게 업로드할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **지금 백업 업데이트**를 클릭합니다. 이 방법은 온라인 저장소에 백업된 파일에 대한 중요한 변경 사항이 있는 경우 즉시 백업할 때 편리합니다. 마지막 예약 온라인 백업이 실패하는 경우 이 링크는 **지금 백업 업데이트(마지막 백업 실패)**로 바뀌므로 실패한 백업 작업을 바로 다시 반복할 수 있습니다. 이전 온라인 백업을 중지한 경우 이 링크 텍스트는 **지금 백업 업데이트(마지막 백업 중지)**로 바뀝니다.

### 8.3 온라인 스토리지의 데이터 복구

세로 막대에서 **백업** □ **온라인 백업**을 클릭한 후 계정을 열기 위한 이메일 주소와 비밀번호를 입력합니다. 프로그램이 Acronis 온라인 백업 서버에 연결되면 온라인 스토리지에 등록할 컴퓨터를 선택합니다. 등록 시 기본적으로 현재 컴퓨터가 선택됩니다. **계속** 버튼을 클릭합니다. 온라인 스토리지 화면에 선택한 컴퓨터가 표시됩니다. 두 개 이상의 컴퓨터에서 데이터를 백업하는 경우 이 화면에서 필요한 파일을 복구할 컴퓨터를 선택할 수 있습니다. 물론 다른 컴퓨터에서 백업한 데이터만 찾아 복구할 수 있습니다.

다른 컴퓨터에 있는 데이터를 암호화한 경우 온라인 스토리지에 있는 해당 데이터에 액세스하려면 다른 컴퓨터에 대한 암호화 키를 입력해야 합니다.

1. 온라인 스토리지 화면에서 **찾아보기**를 클릭합니다.



Acronis 시간 탐색기가 선택한 온라인 스토리지 탭과 함께 열립니다.



2. 이 창에서 복구할 파일과 폴더를 백업할 컴퓨터를 선택할 수 있습니다. 왼쪽 창의 온라인 스토리지 아래 디렉토리 트리에서 컴퓨터 이름을 선택합니다.
3. 기본적으로 최근 백업 이후 온라인 스토리지의 상태가 표시되므로 최신 버전의 파일과 폴더가 복구됩니다. 이전 버전을 복구하려면 파일과 폴더의 상태를 복구할 날짜와 시간을 선택합니다.
4. 왼쪽 창에서 복구할 파일이 포함된 폴더를 선택합니다. 오른쪽 창에 해당 폴더의 파일이 표시됩니다. 복구할 파일을 선택합니다. 파일을 여러 개 선택하려면 Windows 탐색기에서처럼 **Ctrl** 및 **Shift** 키를 사용합니다. 선택을 완료한 후 도구 모음에서 **복구** 아이콘을 클릭합니다.
5. Acronis True Image Home 이 **폴더 탐색** 대화 상자를 엽니다. 기본적으로 파일이 백업된 원래 위치가 선택됩니다. 필요한 경우 다른 폴더를 선택하거나 **새 폴더 만들기** 버튼을 클릭하여 복구할 파일에 대한 새 폴더를 만들 수 있습니다. 폴더를 선택했으면 **확인**을 클릭합니다.

원래 폴더에 파일을 복구하고 Acronis True Image Home 이 원래 폴더에서 같은 이름의 파일을 발견하는 경우 해당 파일을 어떻게 할 것인지를 묻는 대화 상자가 열립니다. 디스크의 파일을 **복구 및 바꾸기**, **복구 안 함**(디스크에 파일 보관) 및 **복구하지만 두 파일 모두 보관**(복구된 파일의 이름이 변경됨) 중에서 선택할 수 있습니다. 동일한 이름의 모든 파일을 동일하게 처리하려면 **모든 파일에 적용** 확인란을 선택합니다.

---

복구 시 운영 체제에서 사용하거나 잠긴 파일은 디스크에서 **복구 및 대체**할 수 없습니다.

---

특정 버전의 파일을 복구하려면 파일을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **바로가기** 메뉴에서 **버전 보기**를 선택합니다. 그러면 **파일 버전** 창이 열립니다. 백업



시간을 기준으로 필요한 버전을 선택하고 도구 모음에서 **복구**를 클릭합니다. 또한 선택한 폴더로 끌어서도 버전을 복구할 수 있습니다.

올바른 버전을 선택하기 위해 연결된 응용 프로그램에서 버전을 열고 파일 내용을 볼 수 있습니다. 오른쪽 창에서 파일을 선택하면 시간 탐색기의 아래쪽에 온라인 스토리지에 보관된 모든 버전의 백업 시간이 표시됩니다. 백업 시간을 기준으로 버전을 선택한 다음 오른쪽 창의 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **열기**를 선택합니다. Acronis True Image Home 은 파일 버전을 임시 폴더로 복구한 후 해당 응용 프로그램을 사용하여 파일을 엽니다.

## 8.4 온라인 저장소 관리

Acronis 온라인 저장소의 사용 가능 공간이 선택한 백업 계획에 따라 제한되므로 오래된 데이터를 정리하여 온라인 저장소의 공간을 관리해야 합니다. 정리 방법은 다양합니다. 가장 "확실"한 방법은 온라인 저장소에 등록된 컴퓨터를 제거하는 것입니다(두 개 이상 등록된 경우). 컴퓨터를 제거하면 해당 컴퓨터에서 백업된 모든 데이터가 삭제되므로 이 작업은 매우 신중하게 수행해야 합니다. 컴퓨터를 제거하려면 **온라인 저장소** 화면에서 해당 컴퓨터를 이름으로 선택하고 **제거 <Computer\_name>을(를)** 클릭한 다음 확인 창에서 **예**를 클릭합니다. 삭제했으면 도구 모음에서 **새로 고침**을 클릭하여 표시된 저장소 상태를 새로 고칩니다.

온라인 백업 옵션을 사용하여 온라인 저장소를 자동으로 정리할 수 있습니다. 일정 기간(월 또는 일)이 지난 파일은 저장소에서 자동으로 삭제되도록 지정할 수 있습니다. 또한 온라인 저장소에 보관될 최대 파일 버전 수를 설정할 수 있습니다. **정리 옵션 변경...** 링크 위에 표시된 해당 옵션에 대한 기본 설정을 허용하거나 필요한 값을 설정할 수 있습니다. 위의 옵션을 변경하려면 이 링크를 클릭한 후 원하는 값을 설정합니다.

개별 파일이나 개별 파일의 일부 버전을 삭제하여 Acronis 온라인 저장소를 관리할 수도 있습니다.

1. **온라인 저장소** 화면에서 **찾아보기**를 클릭합니다.

Acronis 시간 탐색기가 선택한 온라인 저장소 탭과 함께 열립니다.



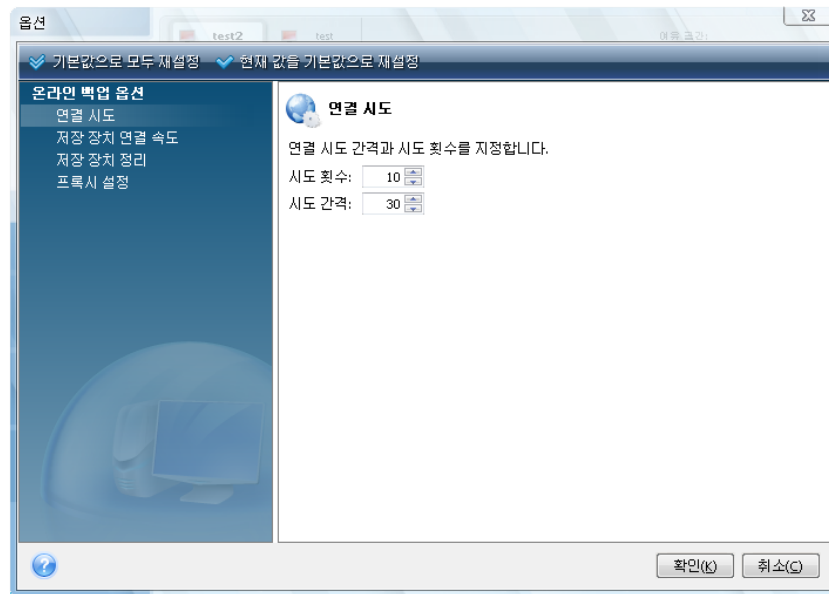
2. 왼쪽 창의 온라인 저장소 아래 디렉토리 트리에서 관리할 파일이 백업된 컴퓨터의 이름을 선택합니다.
3. 왼쪽 창에서 관리할 파일이 포함된 폴더를 선택합니다. 오른쪽 창에는 해당 폴더의 파일이 표시됩니다.
4. 일부 특정 파일의 버전을 삭제하려면 해당 파일을 선택한 후 도구 모음에서 **버전 보기**를 클릭합니다. 그러면 **파일 버전** 창이 열립니다. 삭제할 버전을 선택한 후 도구 모음에서 **제거**를 클릭합니다. 버전을 여러 개 삭제하려면 Windows 탐색기에서처럼 **Ctrl** 및 **Shift** 키를 사용하여 삭제할 버전을 여러 개 선택한 후 도구 모음에서 **제거**를 클릭합니다. 버전 삭제가 끝나면 **확인**을 클릭합니다. 파일의 모든 버전을 삭제하려면 도구 모음에서 **모두 제거**를 클릭합니다.
5. 파일을 삭제하려면 오른쪽 창에서 해당 파일을 선택합니다. 파일을 여러 개 선택하여 삭제하려면 Windows 탐색기에서처럼 **Ctrl** 및 **Shift** 키를 사용합니다. 선택했으면 선택 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 바로가기 메뉴에서 **삭제**를 선택합니다.
6. 온라인 저장소 관리가 끝나면 Acronis 시간 탐색기 창을 닫습니다.
7. 새로 확보한 공간의 크기를 알아 보려면 저장소 상태 화면의 도구 모음에서 **새로 고침**을 클릭한 후 사용할 수 있는 새 공간의 크기를 확인합니다.

## 8.5 온라인 백업 옵션 설정

이런 설정은 Acronis 온라인 백업에 로그인한 후 온라인 백업 서비스에 사용할 컴퓨터를 선택한 후 설정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 저장소 상태 화면에서 **설정**을 클릭합니다.

## 8.5.1 연결 시도

이 페이지에서는 온라인 스토리지에 연결할 때 Acronis True Image Home 에서 사용하는 설정을 최적화할 수 있습니다.

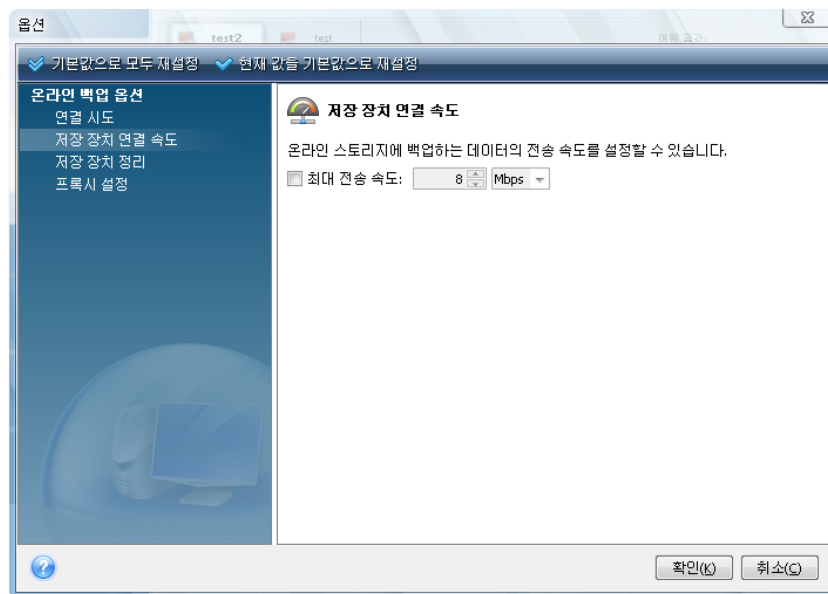


여기서 첫 번째 시도가 실패한 경우 연결 시도 횟수를 지정할 수 있습니다(기본값은 10). 또한 연결 시도 간격도 지정할 수 있습니다(기본값은 30 초).

## 8.5.2 저장소 연결 속도

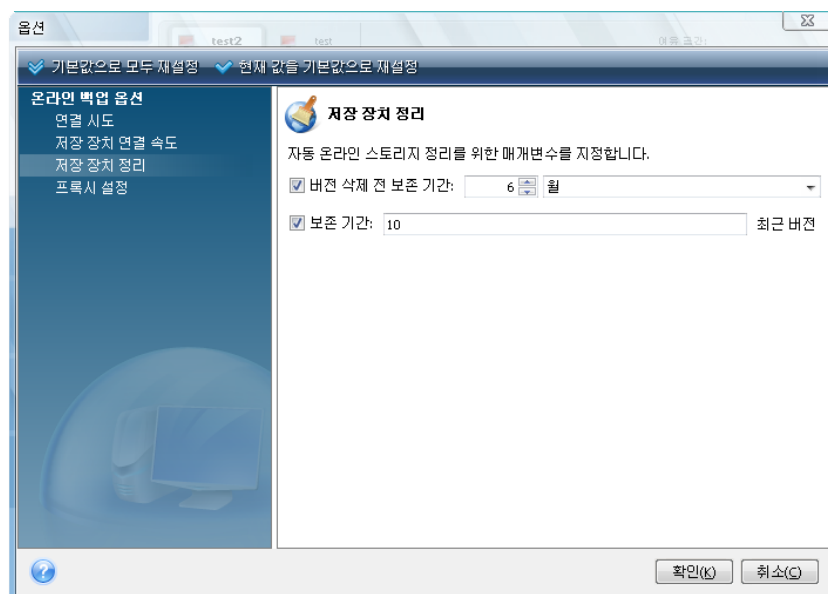
또 다른 옵션을 사용하여 온라인 저장소로의 데이터 전송용으로 할당된 대역폭을 "조절"할 수 있습니다. 온라인 백업 실행 중에도 느려지지 않는 속도로 이메일을 보내거나 웹 서핑할 수 있는 연결 속도를 설정합니다. 이렇게 하려면 **전송 속도를 다음으로 제한**: 확인란을 선택하고 연결 속도(기본값은 8Mbps)를 설정합니다.

온라인 저장소에 데이터를 백업할 때 인터넷의 최고 속도로 전송하려면 전송 속도를 다음으로 제한: 확인란 선택을 취소합니다.



### 8.5.3 스토리지 정리

스토리지 정리 페이지에서는 데이터가 과도하게 채워지지 않도록 스토리지를 보호하기 위해 온라인 스토리지에서 오래된 파일 버전을 자동으로 정리하는 다양한 옵션을 설정할 수 있습니다.



다음은 수행할 수 있습니다.

- 지정된 기간을 초과한 버전을 삭제할 수 있습니다. 기본 기간은 6 개월입니다.
- 온라인 스토리지에 보관해야 할 파일 버전의 수를 지정할 수 있습니다. 그러므로 파일을 잘못 변경한 경우 이전 파일 버전으로 되돌릴 수 있습니다. 기본적으로

Acronis True Image Home 은 10 개의 파일 버전을 보관하며 사용자는 이 버전 수를 변경할 수 있습니다.

## 8.5.4 프록시 설정

프록시 서버를 통해 컴퓨터가 인터넷에 연결된 경우 프록시 서버를 사용할 수 있으며 설정도 입력할 수 있습니다.

*Acronis 온라인 백업은 http 및 https 프록시 서버만 지원합니다.*

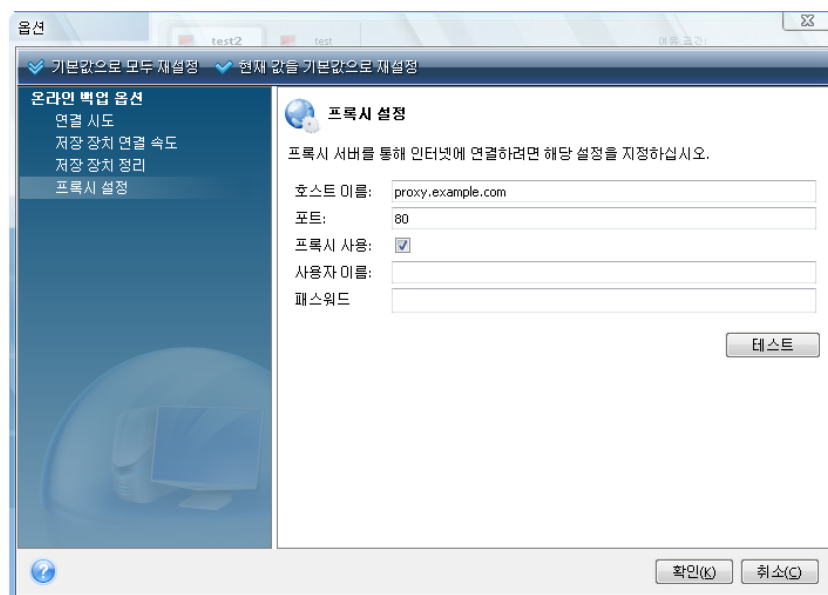
**호스트 이름** 입력란에 proxy.example.com 또는 192.168.0.1 과 같이 프록시 서버의 이름이나 IP 주소를 입력합니다.

**포트** 입력란에 8080 과 같이 프록시 서버의 포트를 입력합니다.

필요한 경우 **사용자 이름** 및 **비밀번호** 입력란에 프록시 서버 연결에 사용하는 자격 증명을 입력합니다.

프록시 서버 연결을 테스트하려면 **테스트** 버튼을 클릭합니다.

프록시 서버 설정을 모르는 경우 네트워크 관리자나 인터넷 서비스 공급자에게 문의합니다. 또는 브라우저 구성에서 다음과 같은 설정을 사용할 수 있습니다.



## 8.6 온라인으로 저장할 데이터 선택에 관한 권장 사항

온라인 백업은 상대적으로 느리므로 백업할 데이터는 신중하게 선택해야 합니다. 우선 화재, 컴퓨터 도난 등으로 인해 손실될 경우 복구할 수 없는 개인적인 데이터를 백업하도록 합니다. 백업을 진행하기 전에 데이터 백업 예상 시간을 확인합니다. 예를 들어, 폴더의 크기가 10GB 이고 업로드 속도가 1000kbps(시간 당 1/2 기가바이트 미만)인 경우 첫 번째 전체 백업을 수행하려면 20 시간 이상 걸립니다. 인터넷 연결 속도가 중요하므로 가장 중요한 파일만 백업하는 것이 좋습니다.

## 9 추가 백업 기능

### 9.1 백업의 지정된 사본 만들기

선택한 파일과 폴더를 백업하기 위해 내 데이터 백업 유형을 선택하는 경우 백업의 보관용 사본을 만들고 사본을 파일 시스템, 네트워크 드라이브 혹은 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.

복제를 사용하여 아카이브 보안을 향상시키는 것 외에 이 기능을 사용하면 집에서 작업하기 위해 USB 스틱에 문서 모음을 복사할 수 있습니다. 따라서 이제는 보통 백업을 수행하고 같은 파일을 USB 스틱 또는 로컬 하드 드라이브에 복사할 수 있습니다. 보통 파일, zip 압축 파일, tib 파일(선택적으로 비밀번호 보호 및 암호화)의 형태로 지정 복사를 선택합니다. 비밀번호로 보호된 지정 복사는 주 백업을 암호화하도록 선택한 경우에 한해 암호화할 수 있으며, 지정 복사를 암호화하는 데 동일한 길이의 암호화 키가 사용됩니다.

---

*지정 사본은 항상 백업용으로 선택된 모든 파일을 포함합니다. 즉, 지정 사본을 생성할 때 프로그램은 항상 소스 데이터의 전체 백업을 만듭니다. tib 포맷을 사용하더라도 증분 또는 차등 백업의 형태로 지정 복사를 만들 수 없습니다.*

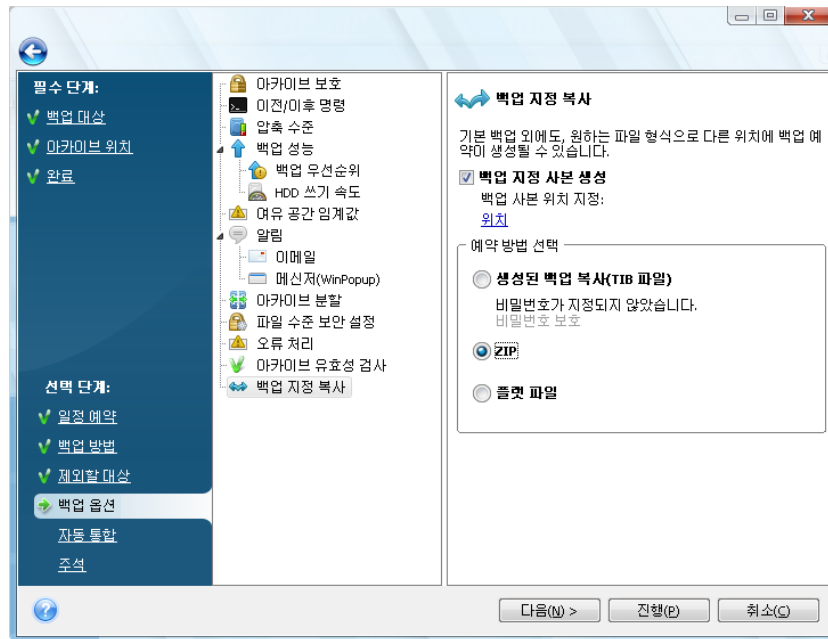
---

또한 일반 백업 및 지정 복사가 동시에 수행되는 것이 아니라 한 번에 하나씩 수행되기 때문에 향상된 편의성과 데이터의 보안성을 위하여 더 많은 작업시간이 필요하게 됨을 유의하십시오.

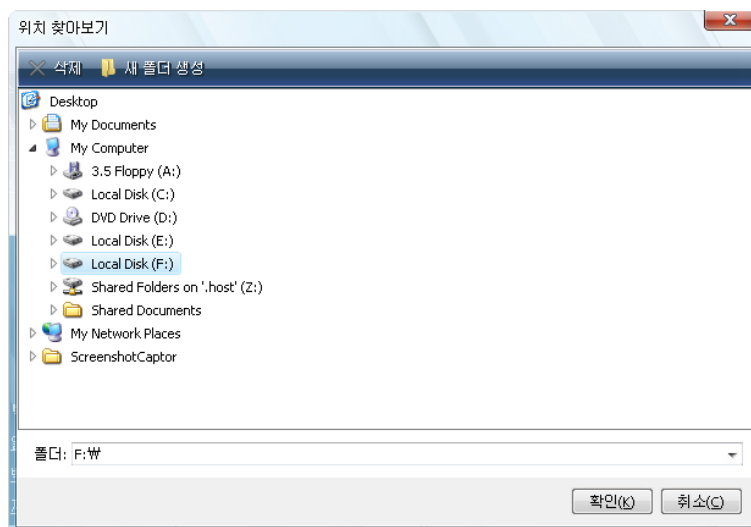
이제 백업의 지정 복사가 필요한 사례를 생각해 보겠습니다.

하루종일 긴급한 프로젝트에 매달렸고 납기일이 내일 아침이라고 가정해 보겠습니다. Acronis Secure Zone 에 하루의 작업 결과를 백업하고 집에서 프로젝트를 완료하기 위해 USB 스틱에 프로젝트를 예약 복사하기로 결정합니다. 지정 복사하려면:

1. 백업 마법사에서 내 데이터 백업 작업을 구성하는 동안 **백업 옵션** 단계에 도달하는 경우(또는 모든 필수 단계를 완료한 후 이 단계를 선택하는 경우) **보관용 백업 사본**을 선택한 다음 **내 백업의 보관용 사본 만들기** 상자를 선택합니다(기본 백업 옵션에서 선택되지 않은 경우).



2. USB 스틱에 프로젝트 파일을 복제하는 방법을 선택합니다. 공간을 저장해야 하는 경우 Zip 파일로 복제를 선택합니다. **위치** 링크를 클릭하고 USB 스틱의 드라이브 문자를 선택하고 **새 폴더 생성** 아이콘을 클릭하여 예약 복사를 위한 폴더를 생성합니다.



3. 평상시와 같이 백업 작업 구성을 완료합니다.
4. **진행**을 클릭하고 USB 스틱 홈을 잊지 않도록 합니다.

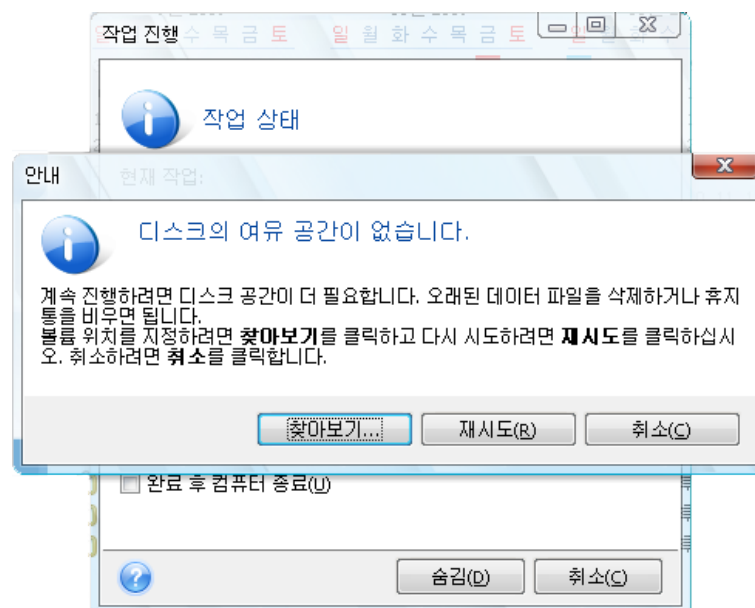
Windows에서는 zip 파일의 내장 지원이 멀티볼륨 zip 아카이브는 물론 크기가 4GB를 초과하거나 각각 4GB 이상의 파일이 포함되어 있는 zip 아카이브가 있는 작업을 수행할 수 없습니다. 또한 zip 아카이브와 플랫 파일로 생성된 보관용 사본에 대한 위치로 CD/DVD는 지원되지 않습니다.

## 9.2 다양한 위치에 아카이브

이제 Acronis True Image Home 은 좀 더 많은 유연성을 제공합니다. 전체, 증분 및 차등 백업을 네트워크 공유, CD/DVD, USB 스틱, 모든 로컬 내/외부 하드 드라이브와 같은 위치에 저장할 수 있습니다.

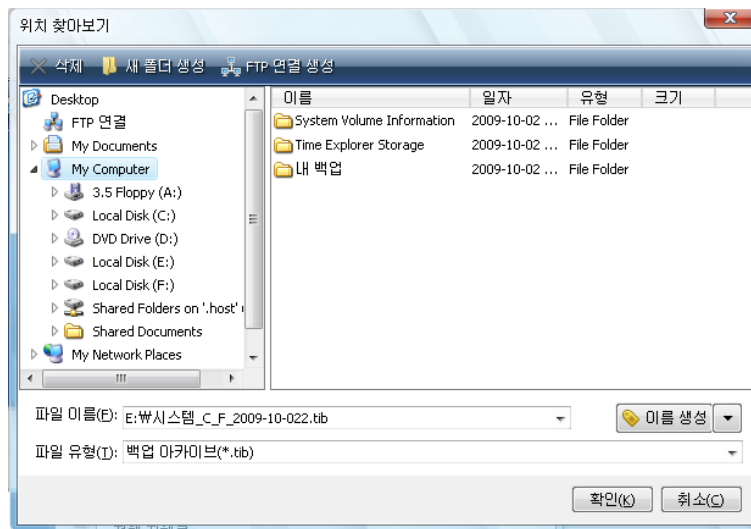
같은 백업 "체인"에 속한 백업의 일부를 저장하기 위한 위치중 하나로 *Acronis Secure Zone* 을 사용할 수 없습니다. 왜냐하면 이러한 백업은 *Acronis Secure Zone* 에서 자동 백업 통합 과정 중 자동으로 삭제될 수 있기 때문입니다. 결과적으로 백업 체인이 손상됩니다. 또다른 유의사항은, 다양한 위치에 아카이브 기능은 *FTP* 서버에서 작동하지 않습니다.

이 기능의 다른 한가지 유용한 측면은 백업을 "자동"으로 분할하는 기능입니다. 사용자가 백업을 하드 디스크에 수행하는 백업 프로세스 중간에, 디스크에 백업을 완료할 만한 여유 공간이 부족하다는 것을 Acronis True Image Home 이 발견했다고 가정합니다. 프로그램은 디스크가 꽉 찼다는 경고 메시지를 표시합니다.



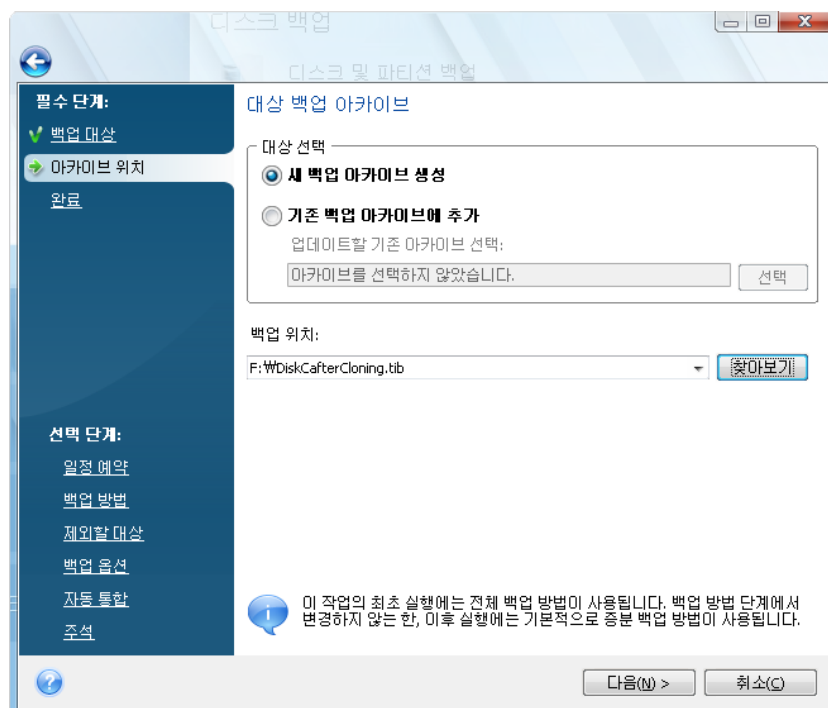


백업을 완료하려면 디스크의 일부 공간을 비우고 **재시도**를 클릭하거나 다른 스토리지 장치를 선택합니다. 후자 옵션을 선택하려면, 정보 창에서 **찾아보기**를 클릭합니다. 위치 찾아보기 창이 나타납니다.

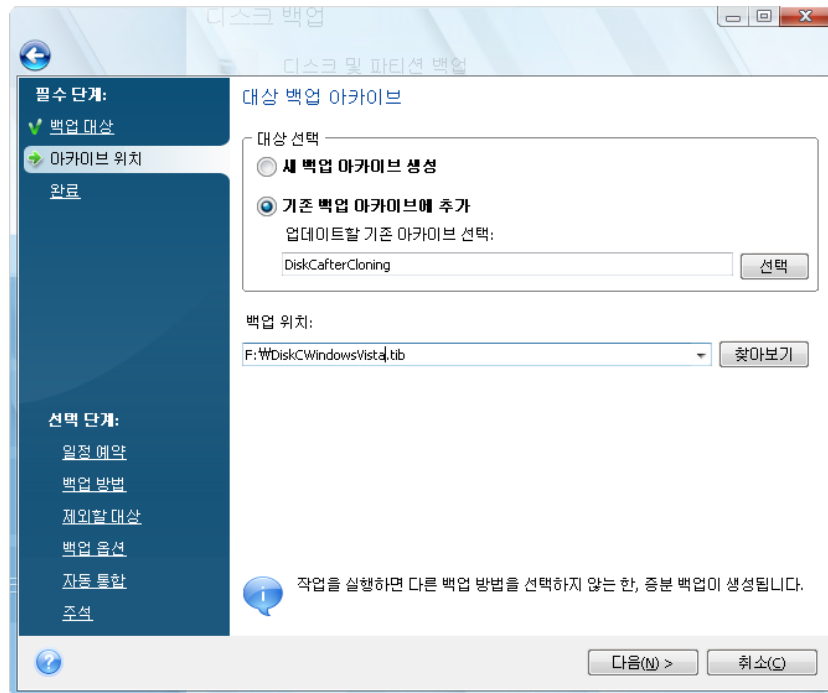


왼쪽 창에 컴퓨터의 사용 가능한 스토리지 위치가 표시됩니다. 왼쪽 창에서 디스크를 선택하면 프로그램은 오른쪽 창에 해당 디스크의 여유 공간을 나타냅니다. 백업을 완료할 여유 공간이 충분한 경우, 백업될 나머지 데이터를 포함하는 파일에 대한 이름을 지정합니다. 이름을 수동으로 입력(예를 들면, "Tail\_end.tib")하거나 파일 이름 생성기를 사용(행 오른쪽 버튼)할 수 있습니다. 그런 다음 **확인**을 클릭하면 Acronis True Image Home 이 백업을 완료합니다.

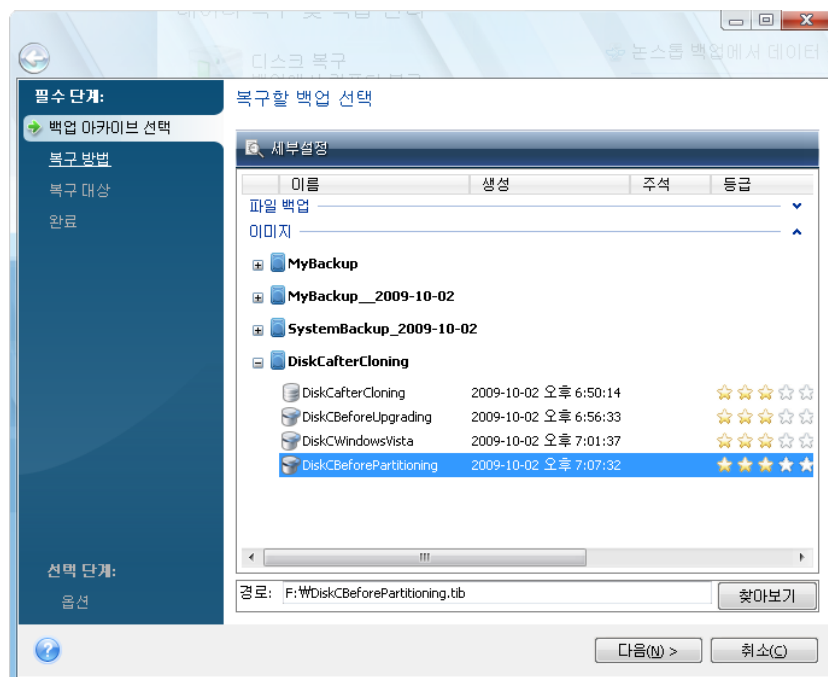
Acronis True Image Home 을 사용하면 모든 백업 아카이브에 원하는 이름 무엇이든 부여할 수 있습니다. 사용자가 새 하드 디스크 드라이브를 사서 복제로 이전 하드 디스크 드라이브의 내용을 전송했다고 가정합니다. 새 시스템 디스크의 전체 백업을 수행하고 "DiskCafterCloning"로 이름을 정했습니다.



잠시 후 사용자는 Windows Vista 로 업그레이드하기로 결정했습니다. 만일의 경우에 대비해 업그레이드하기 전에 증분 백업을 만들고 "DiskCBeforeUpgrading"로 이름을 정했습니다. 업그레이드가 진행되는 동안 사용자는 새 시스템과 모든 응용 프로그램이 정상적으로 작동하는지 확인하였고 증분 백업을 하나 더 만들어 "DiskCWindowsVista"로 이름을 정했습니다.



얼마간 Windows Vista 에서 작업한 후 Linux 에서도 시도해보기로 결정했습니다. Linux 용 파티션을 생성하기 전에 시스템 디스크의 증분 백업을 수행하고 "DiskCBeforePartitioning"으로 이름을 정합니다. 결과적으로, 복구가 필요하면 복구하려는 시스템 디스크 상태에 해당되는 백업 아카이브를 한눈에 찾을 수 있습니다.



앞서 언급한 바와 같이, 전체 및 증분 혹은 차등 백업을 다른 위치에 저장할 수 있습니다. 예를 들어 초기 전체 백업을 외부 USB 하드 드라이브에 저장하고 후속 증분 백업(차등 백업 권장)을 CD 나 DVD 에 제작할 수 있습니다. 또한 이러한 백업을 네트워크 공유 폴더에 저장할 수도 있습니다. 동일한 백업 "체인"에 속하는 백업을 다양한 위치에 저장한 경우, Acronis True Image Home 은 선택한 백업 아카이브가 복원하려는 파일을 포함하지 않은 경우(또는 일부분만 포함) 데이터 복구 중에 이전 백업의 위치를 묻는 메시지가 표시됩니다.

## 9.3 백업 마법사 – 상세 정보

다음에서는 백업 마법사의 모든 단계에 대한 상세 정보를 제공합니다. 지금부터 각각의 단계를 살펴보도록 하겠습니다.

### 1. Acronis True Image Home 을 시작합니다.

세로 막대에서 **백업**을 클릭하고 오른쪽 창에서 백업하려는 대상에 따라 **디스크 및 파티션 백업** 또는 **파일 백업**을 선택합니다.

백업 마법사를 사용하여 다음과 같은 백업 작업을 수행할 수 있습니다.

**디스크 및 파티션 백업**(디스크/파티션의 이미지 백업)

**내 데이터**(임의의 파일 및 폴더 집합 또는 전체 파일 카테고리에 대한 파일 수준 백업)

**시스템 상태**(부팅 파일, 레지스트리, 보호된 Windows 파일 및 COM+ CLASS 등록 데이터베이스에 대한 파일 수준 백업) 시스템 상태를 백업하면 시스템 파일, 드라이버 등을 복구할 수 있지만 작업에 사용하는 데이터 파일과 폴더는 복구할 수 없습니다. 시스템 상태 백업에 대한 자세한 내용은 Microsoft TechNet 문서 데이터 백업 및 복원을 참조하십시오.

**내 이메일**(Microsoft Outlook 및 Microsoft Outlook Express 의 파일 수준 백업, Windows 메일 설정 및 메시지).

**내 응용 프로그램 설정**(Windows 응용 프로그램 설정에 대한 파일 수준 백업)

---

*파일 수준 백업 작업은 FAT 및 NTFS 파일 시스템에만 지원됩니다.*

---

백업 유형을 선택하면 백업 마법사가 시작되고 백업 작업 생성 단계를 안내합니다. 선택한 백업 유형에 따라 백업 마법사의 단계 수가 변경됩니다. 예를 들어, 시스템 상태를 백업하는 경우 프로그램은 사전 정의된 데이터를 백업하며 백업 작업 구성에 최소 설정 수를 요구합니다.

백업 작업을 구성한 후 **진행**을 클릭하기 전에 **지금 작업 실행** 상자의 선택을 취소하지 않은 경우 즉시 백업을 시작할 수 있습니다.

### 9.3.1 백업할 데이터 선택

백업 마법사 화면이 나타나면, 백업할 데이터를 선택합니다(시스템 상태를 선택한 경우 이 단계는 생략됩니다).

**디스크 및 파티션 백업** - 백업할 디스크 또는 파티션을 선택합니다. 임의의 디스크와 파티션 집합을 선택할 수 있습니다. 마법사의 오른쪽 창에 컴퓨터의 하드 드라이브가

표시됩니다. 하드 드라이브를 선택하면 해당 드라이브의 모든 파티션을 선택하는 결과를 초래합니다. 하드 드라이브가 하나 이상의 파티션을 가지는 경우, 백업을 위한 개별 파티션을 선택할 수 있습니다. 이렇게 하려면 드라이브 행의 오른쪽에서 아래로 화살표를 클릭합니다. 표시된 파티션 목록에서 원하는 파티션을 선택합니다. 기본적으로 프로그램은 데이터를 포함하는 하드 디스크 섹터만을 복사합니다. 하지만 경우에 따라서는 전체 섹터 단위 백업을 만드는 것이 유용할 수도 있습니다. 예를 들어 실수로 일부 파일을 삭제한 경우, 경우에 따라 복구 작업이 파일 시스템에서 큰 혼란을 일으킬 수 있기 때문에 복구 작업을 실행하기 전에 디스크 이미지를 만들고자 할 수 있습니다. 섹터별 백업을 만들려면 **섹터별 백업(더 많은 저장 공간 필요)** 상자를 선택합니다. 이 모드는 사용한 하드 디스크 섹터와 사용하지 않은 하드 디스크 섹터를 모두 복사하므로 처리 시간이 증가하고 일반적으로 큰 이미지 파일이 생성됩니다. 또한 전체 하드 디스크의 섹터 단위 백업을 구성할 때 **할당되지 않은 공간 백업**을 선택하여 하드 디스크에 할당되지 않은 공간을 백업에 포함할 수 있습니다. 그러므로 사용자는 하드 드라이브의 모든 실제 섹터를 백업에 포함시킬 수 있습니다.

**내 데이터 -** 백업할 파일 카테고리를 선택합니다 (**문서, 금융, 이미지, 음악 및 비디오**). 각 카테고리는 컴퓨터의 하드 드라이브에 있는 연관된 유형의 모든 파일을 나타냅니다. 또한, 파일과 폴더를 포함하고 있는 다수의 사용자 정의 카테고리를 추가할 수 있습니다. 새 카테고리가 저장되어 위의 카테고리들과 함께 표시됩니다. 어떠한 사용자 지정 또는 기본 파일 카테고리(카테고리 편집)의 내용도 변경하거나 삭제할 수 있습니다. 기본 파일 카테고리는 삭제할 수 없습니다.

사용자 정의 카테고리에 대한 자세한 내용은 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성 (87 페이지 참조)을 참조하십시오. 현재 백업의 사용자 정의 내용을 보관하지 않으려면 트리에서 파일/폴더를 선택합니다. 이러한 설정은 현재 백업 작업에 대해서만 유효합니다. 파일 필터링은 선택적인 **제외할 항목** 단계에서 수동으로 추가된 폴더에 적용할 수 있습니다.

**내 응용 프로그램 설정 -** Windows 응용 프로그램의 사용자 정의 설정을 백업합니다. 사전 정의된 폴더를 백업하고 최소 사용자 선택 사항이 요구되는 파일 수준 백업의 하위 집합입니다. 본 프로그램은 컴퓨터에 카테고리별로 분류된 지원되는 응용 프로그램 목록을 나타냅니다. 임의의 카테고리나 응용 프로그램 집합을 선택할 수 있습니다.

---

*프로그램은 응용 프로그램 실행 파일이 아닌 사용자의 설정만을 백업합니다. 응용 프로그램이 오작동하거나 실행 중지되는 경우 최신 업데이트를 사용하여 다시 설치한 후 백업에서 설정을 복구합니다.*

---

컴퓨터에서 발견된 지원되는 모든 응용 프로그램의 백업을 선택하려면 설치된 응용 프로그램 상자를 표시합니다. 인스턴트 메신저 응용 프로그램의 경우, 프로그램은 설정과 내역 모두를 백업합니다.

지원되는 응용 프로그램 목록은 계속 확장될 것입니다. 업데이트는 새 프로그램 빌드 또는 인터넷을 통해서 제공됩니다.

**내 이메일 -** Acronis True Image Home 을 사용하면 Microsoft Outlook 2000, 2002, 2003, 2007, Microsoft Outlook Express 및 Windows 메일에 대한 메시지, 계정 및 설정을 쉽게 백업할 수 있습니다. 이메일 백업은 사전 정의된 폴더를 백업하고 최소한의 사용자 선택만이 요구되는 파일 수준 백업의 하위 집합입니다. 하지만 필요한 경우 Microsoft Outlook 구성 요소와 폴더를 개별적으로 선택할 수 있습니다. 지원되는 이메일 클라이언트 수는 점차 증가할 것입니다. 업데이트는 새 프로그램 빌드 또는 인터넷을 통해서 제공됩니다.

다음과 같은 항목을 선택할 수 있습니다.

- .PST/.DBX 데이터베이스 파일에 포함된 메시지
- 이메일 계정

Microsoft Office Outlook 2000, 2002, 2003, 2007 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 에 대한 IMAP(인터넷 메시지 액세스 프로토콜) 메일 폴더 백업을 제공합니다. 즉, 메일 서버에 저장된 폴더를 백업할 수 있습니다. Microsoft Outlook Express 및 Windows 메일의 경우 로컬 이메일 폴더의 백업만 사용할 수 있습니다.

Acronis True Image Home 은 내 이메일 백업 유형을 사용하여 백업된 항목에서 유니코드 문자를 지원하지 않습니다.

### 9.3.2 아카이브 위치 선택

백업 아카이브의 위치를 선택하고 아카이브 이름을 지정합니다.

새 아카이브를 생성(즉, 전체 백업 수행)하려는 경우, 새 백업 아카이브 생성을 선택하고 아래의 백업 위치 필드에 아카이브 위치 경로와 새 아카이브 파일 이름을 입력합니다. 혹은 찾아보기를 클릭하고 디렉토리 트리의 아카이브 위치를 선택한 후 파일 이름 행에 새 파일 이름을 입력하거나 파일 이름 생성기(라인 오른쪽 버튼)를 사용합니다.

파일 및/또는 폴더 백업을 위한 내 데이터 백업 유형을 선택한 경우, zip 아카이브 유형을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 Zip 포맷 지원 (25 페이지 참조)을 참조하십시오.

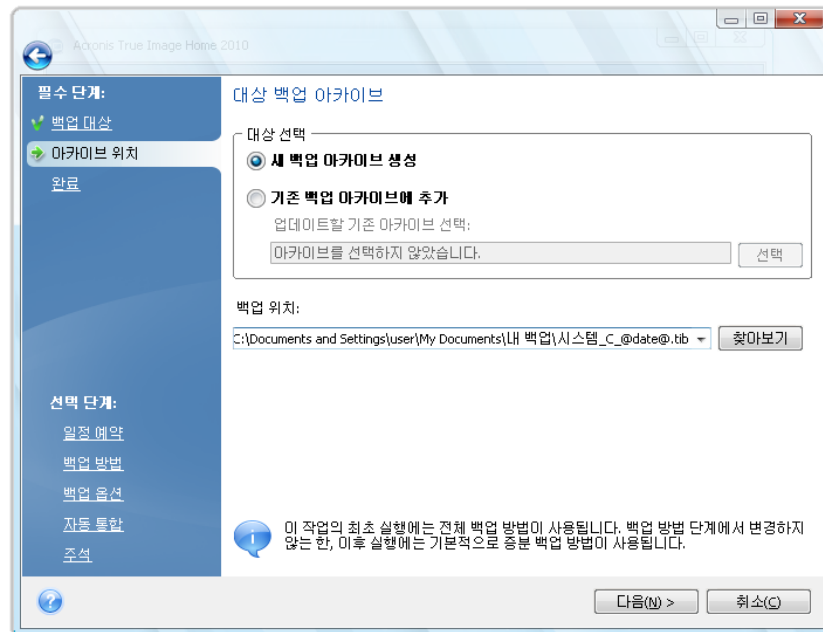
---

*CD/DVD 및 Acronis Secure Zone 은 zip 아카이브를 위한 위치로 지원되지 않습니다.*

---

증분 또는 차등 백업 파일을 기존 아카이브에 추가하려면, 기존 백업 아카이브에 추가를 선택하고 선택 버튼을 클릭하여 업데이트하려는 기존 아카이브를 선택합니다. 아카이브에 이미 증분 혹은 차등 백업이 있는 경우 임의의 대상 아카이브 파일을 선택할 수 있습니다. 프로그램은 단일 아카이브로 인식하므로 무엇을 선택하든 관계 없습니다.

추가된 백업 파일의 위치를 변경하려면, **찾아보기** 버튼을 클릭한 후 새 백업 위치를 찾습니다. 그렇지 않으면, 기존 아카이브 위치에 남겨둡니다.



원본 폴더와 아카이브 저장 위치가 "멀수룩" 재난 발생 시 더 안전합니다. 예를 들어 다른 하드 디스크에 아카이브를 저장하면 기본 디스크가 손상되더라도 데이터가 보호됩니다. 모든 로컬 하드 디스크가 손상된 경우에도 네트워크 디스크, FTP 서버 또는 이동식 미디어에 저장된 데이터는 계속 사용할 수 있습니다. 제품의 Windows 버전을 사용 중인 경우, 백업 저장에 Acronis Secure Zone 을 사용할 수도 있습니다. (Acronis Secure Zone™ (22 페이지 참조) 참조)

---

지원되는 스토리지 미디어의 FTP 서버 지원 관련 참고 사항과 권장 사항을 참조하십시오.

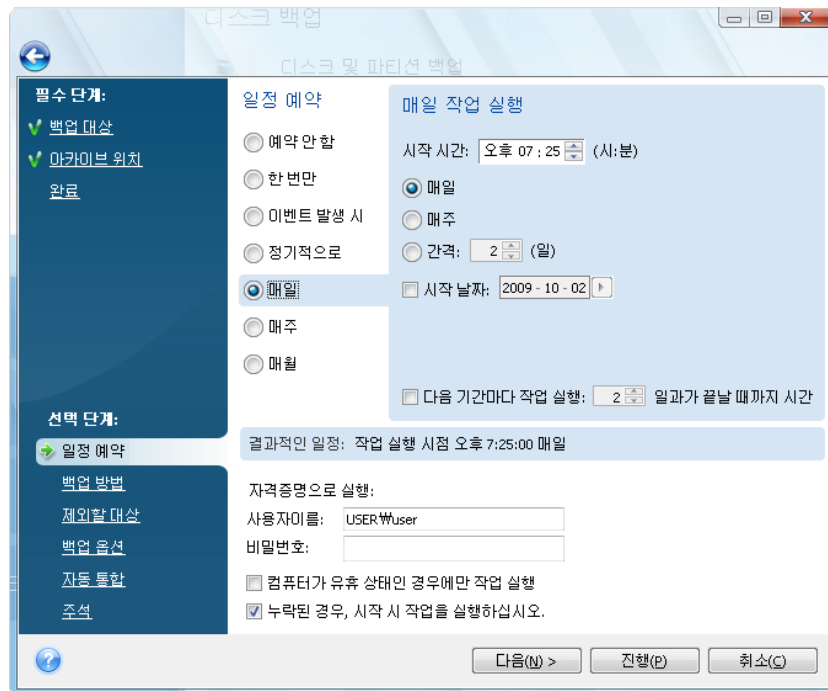
---

아카이브 위치를 선택하고 생성될 백업 아카이브의 이름을 지정하면 백업 작업에 필요한 모든 단계가 완료되며 이 경우 **완료** 단계로 이동하고 오른쪽 창에 백업 작업의 요약 정보가 표시됩니다. 나머지 단계는 모두 선택 사항이며 대부분의 경우 이러한 단계가 생략되므로 **진행**을 클릭하면 됩니다. 예를 들어, 백업을 즉시 진행하려면, **예약** 단계를 생략할 수 있습니다. 백업에서 어떠한 파일도 제외시키지 않으려면, **제외할 항목** 단계를 생략할 수 있습니다. 기본 백업 옵션을 사용하려면, **백업 옵션** 단계를 생략할 수 있습니다.

백업 작업을 구성하는 동안 어떤 단계(선택 가능)를 설치할 수 있는지 알아보겠습니다 **옵션** 버튼을 클릭합니다.

### 9.3.3 일정 예약

기본적으로 **예약하지 않음** 옵션이 선택되므로 마법사를 완료하고 **진행**을 클릭한 후에 작업이 실행됩니다. 하지만 예약 옵션 중 하나를 선택하여 구성될 작업을 예약할 수도 있습니다.



자세한 내용은 작업 예약 (116 페이지 참조)을 참조하십시오.

### 9.3.4 백업 방법

전체, 증분 또는 차등 백업 중 생성하고자 하는 백업을 선택하십시오. 선택한 데이터를 아직 백업하지 않았거나 전체 아카이브가 오래되어 새 마스터 백업 파일을 생성하고 싶은 경우 전체 백업을 선택합니다. 그렇지 않으면 증분 또는 차등 백업을 만드는 것이 좋습니다(전체, 증분 및 차등 백업 (19 페이지 참조) 참조).

백업을 기존 백업 아카이브에 추가하는 경우 전체 방법을 선택할 수 없게 됩니다.

백업 작업에 대한 백업 정책을 설정할 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 다음과 같은 세 가지 백업 정책 유형을 제공합니다.

- 전체 백업만 작성
- 지정된 횟수의 증분 백업 후 전체 백업 생성
- 지정된 횟수의 차등 백업 후 전체 백업 생성

예약된 백업을 처음 실행하면 Acronis True Image Home 이 항상 전체 백업을 생성합니다.

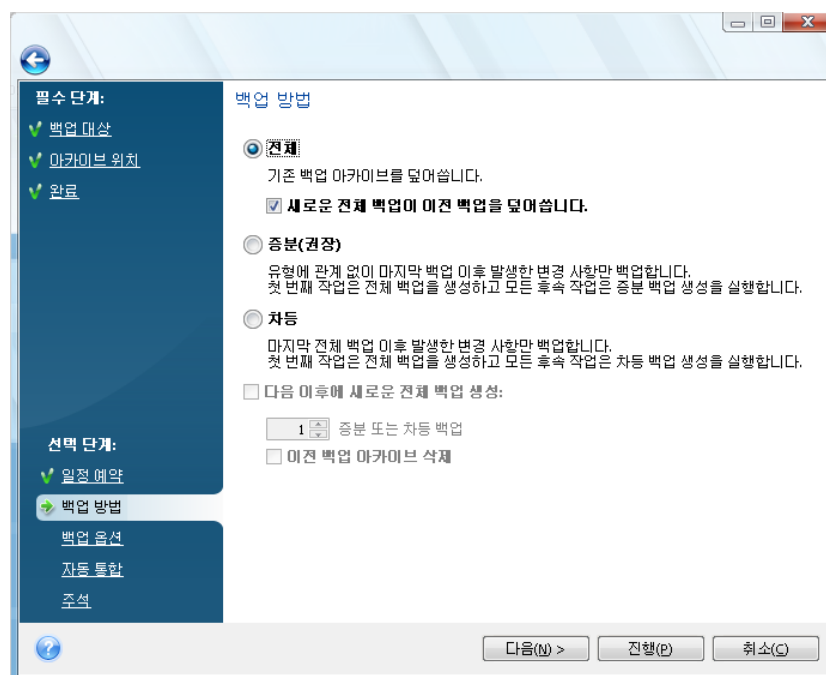
**전체** 방법을 선택하여 (1)을 선택하는 경우 새 백업을 만들 때 이전 전체 백업 처리 방법 또한 선택할 수 있습니다. Acronis True Image Home 은(는) 기본적으로 이전 전체 백업을 덮어쓰지만 새 전체 백업이 이전 백업을 덮어씁니다. 상자의 선택을 취소하여 이전 백업을 보존할 수도 있습니다.

다음 시간 이후에 새 전체 백업 생성 상자를 선택하는 방식으로 (2) 또는(3)을 선택한 경우 지정된 증분(차등) 백업 수에 도달할 때까지 다음 백업은 증분(또는 차등) 백업입니다. 선택한 수만큼 증분 또는 차등 백업이 생성되면 다음 번에는 새 전체 백업과 일련의 후속 증분(차등) 백업이 생성되며, 사용자가 변경하기로 결정할 때까지 이 프로세스가 계속됩니다.

기존 백업 아카이브 삭제 상자를 선택할 경우, 지정한 백업 정책에 따라 새로운 전체 백업을 생성하면 전체 기존 백업 체인이 삭제됩니다. 즉, 자동 통합 단계에서 설정한 전체 제한에 상관없이 기존의 전체 백업과 해당하는 후속 증분(또는 차등) 백업이 모두 삭제됩니다.

기존 백업을 유지(기존 백업 아카이브 삭제 상자를 선택하지 않음)하도록 선택하고 새로운 전체 백업을 생성하여 자동 통합에 대해 설정된 한계를 위반하는 경우 프로그램을 다음 알고리즘을 사용합니다.

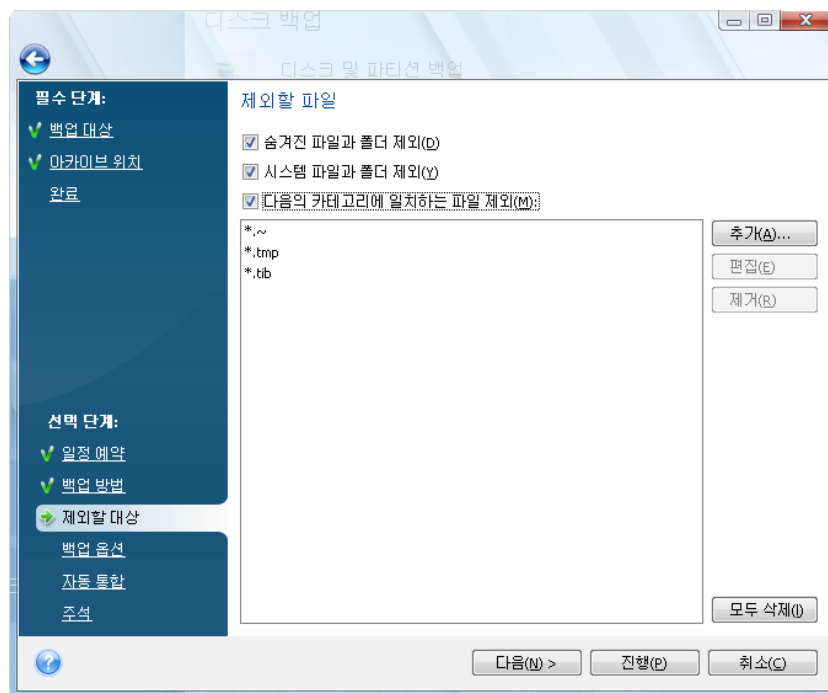
1. 실제 백업 수가 최대 백업 수를 초과하면 프로그램이 자동으로 기존 전체 백업을 가장 오래된 증분(차등) 백업에 통합하여 이 할당량 위반 문제를 해결합니다.
2. 백업 수 제한 위반 문제를 해결한 후에도 다른 할당량 위반이 여전히 존재하면 프로그램이 가장 오래된 백업을 통합해 기존 백업의 보관 기간 제한 위반 문제를 해결합니다(가능한 경우). 이 방법이 가능하지 않으면 기존 전체 백업이 삭제됩니다.
3. 기존 백업의 보관 기간 제한 위반 문제를 해결한 후에도 아카이브 크기 제한 위반이 여전히 존재할 경우 프로그램은 기존 전체 백업을 가장 오래된 증분(차등) 백업에 통합하며, 필요하고 가능한 경우 통합을 반복합니다.
4. 이전 백업을 모두 통합한 후에도 아카이브 크기 할당량 위반이 계속되면 위반 문제를 해결하기 위해 기존 백업 아카이브가 삭제됩니다.
5. 새로운 전체 백업 파일 크기가 아카이브 크기 제한을 초과하면 프로그램이 로그에 경고를 기록합니다.





### 9.3.5 제외할 항목 선택

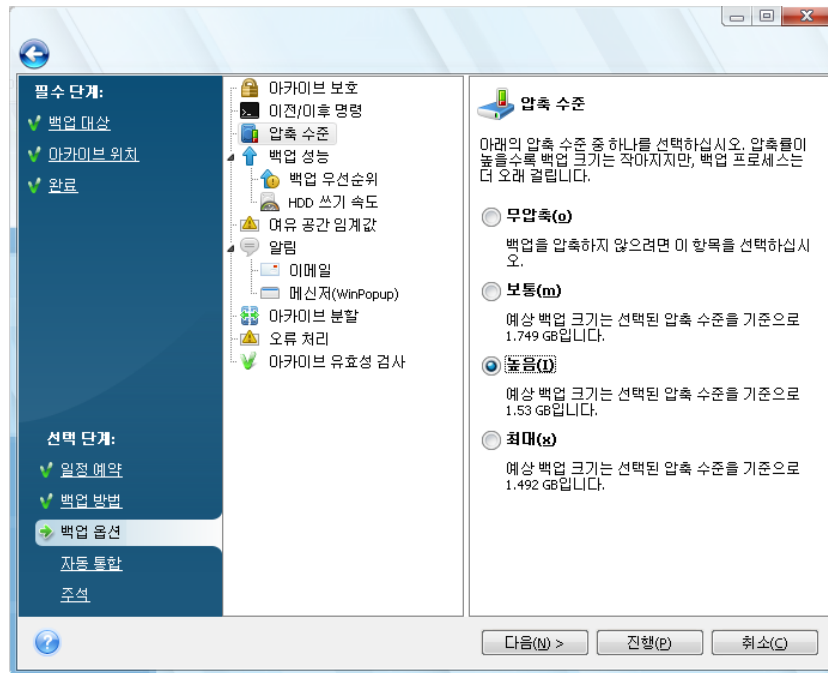
이 단계는 디스크 및 파티션 백업과 내 데이터 백업 유형에만 나타납니다. 이러한 기능은 사용자 정의 카테고리를 생성하지 않고 특정 파일 유형을 제외하려는 경우 백업에서 불필요한 파일을 제외할 수 있습니다. 숨겨진 시스템 파일 그리고 폴더뿐만 아니라 사용자가 지정한 기준에 일치하는 파일도 제외할 수 있습니다. **추가**를 클릭하여 사용자 고유의 기준을 추가할 수 있습니다. 기준을 추가하는 동안 공통 Windows 와일드카드 문자를 사용하고 같은 줄에 세미콜론으로 구분하여 여러 기준을 입력할 수 있습니다. 예를 들어, 확장자가 **.gif** 및 **.bmp** 인 모든 파일을 제외하려면 **\*.gif, \*.bmp** 를 입력할 수 있습니다. 또한 확장자에 관계 없이 특정 이름을 갖는 모든 파일을 제외하려는 경우(예: 이름이 **test** 인 모든 파일을 제외하려는 경우) 제외 기준을 해당 이름(**test.\***)으로 지정해야 합니다. 제외할 폴더의 경로를 지정할 수도 있습니다(예: **C:\Program Files\Common Files\**) 경로는 "\" 기호로 끝나야 합니다. 그렇지 않으면 폴더가 제외되지 않습니다.



이러한 필터 설정은 현재 작업에 대해 유효합니다. 백업할 폴더를 선택할 때마다 사용되는 기본 필터의 설정 방법에 관한 정보는 제외할 항목 ([80 페이지 참조](#))을 참조하십시오.

### 9.3.6 백업 옵션 선택

백업 옵션(즉, 백업 파일 분할, 압축 수준, 비밀번호 보호 등)을 선택하십시오. 옵션 설정은 현재 백업 작업에만 적용될 것입니다.



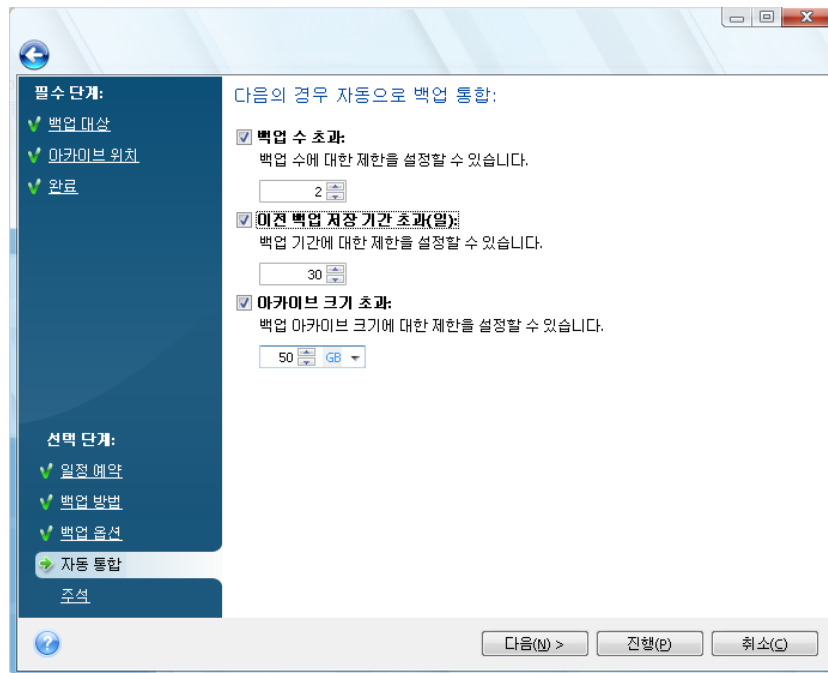
또는 미래 작업에 대한 현재 설정을 저장하려면 기본 백업 옵션과 로컬 저장소 설정을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 백업 미세 조정 (80 페이지 참조)을 참조하십시오.

### 9.3.7 자동 통합 설정

백업 아카이브에 대한 자동 통합 기능은 해당 아카이브에 대해 전체 제한을 설정하면 활성화됩니다. 이러한 제한에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다.

- 최대 백업 수
- 아카이브 파일의 최대 저장 기간

## ■ 최대 아카이브 크기



기본적으로 제한은 없으며 자동 통합은 수행되지 않습니다. 자동 통합을 활성화하려면 제한 중 하나 이상을 선택하고 기본값을 그대로 두거나 필요에 따라 변경해야 합니다.

제한이 설정된 경우, 백업이 생성되면 프로그램이 백업용으로 사전 설정된 최대 기가바이트 수와 같이 아카이브의 할당량 위반 여부를 확인하여 한계를 초과하면 가장 오래된 백업을 통합합니다. 예를 들어, 50GB 의 백업 파일을 저장할 아카이브를 사전 설정하고 백업이 55GB 에 도달하는 경우 할당량이 초과되고 시스템은 이미 설정한 규칙을 기반으로 자동으로 응답합니다. 이 작업에는 임시 파일을 위한 디스크 공간이 필요합니다. 프로그램이 위반 사실을 발견하면 실제로 할당량을 위반한 것입니다. 따라서 파일을 통합하려면 아카이브 할당을 초과하여 디스크에 어느 정도의 공간이 필요합니다. 추가적인 공간의 크기는 아카이브에서 가장 큰 백업의 크기로 추정이 가능하며, 경우에 따라서 통합에는 더 많은 공간이 필요할 수 있습니다.

백업 수에 제한을 설정한 경우 실제 백업 수가 프로그램에서 생성된 최대 백업 수보다 하나 더 많을 수 있습니다. 이를 통해 프로그램은 할당 위반 사실을 감지하고 통합을 시작할 수 있습니다. 이와 유사하게 백업 저장 기간을 사전 설정한 경우(예: 30 일) 가장 오래된 백업의 저장 기간이 31 일이 될 때 자동 통합이 시작됩니다.

## 9.3.8 주석 제공

아카이브에 대한 주석 제공 기능을 통해 백업을 간편하게 식별하고 잘못된 데이터의 복구를 방지할 수 있습니다. 메모를 작성하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 백업 파일 크기 및 생성 날짜는 자동으로 추가되므로 이 정보는 입력할 필요가 없습니다.

또한 백업을 실행한 후 주석을 입력하거나 편집할 수 있습니다. 이 기능은 작업을 자동으로 실행하는 예약된 백업에 주석을 추가할 때 유용할 수 있습니다. 주석을 편집 또는 추가하려면 세로 막대에서 **복구**를 클릭하고 해당 백업을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **주석 편집**을 선택하여 **데이터 복구 및 백업 관리** 화면으로 이동합니다.

### 9.3.9 백업 프로세스

일정 예약 단계에서 **예약 안 함** 옵션을 선택하거나 예약된 작업에 대해 **지금 작업 실행** 상자를 선택해서(상자를 선택하려면 **완료** 단계로 되돌아와야 함) 작업을 수동으로 시작하도록 구성한 경우 현재 백업 작업을 구성하는 데 필요한 모든 옵션 단계를 완료한 후 **진행**을 클릭하면 작업이 시작됩니다. 그렇지 않으면 예약된 시간에 작업이 실행됩니다.

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

**숨기기**를 클릭하여 진행률 창을 닫을 수도 있습니다. 백업 생성은 계속되지만 다른 작업을 시작하거나 주 프로그램 창을 닫을 수 있습니다. 후자의 경우 프로그램은 백그라운드에서 작업을 계속하고 백업 아카이브가 준비되면 자동으로 창을 닫습니다. 여러 백업 작업을 준비하는 경우에는 현재의 작업이 종료될 때까지 대기하게 됩니다.

## 9.4 백업 미세 조정

백업을 특정 작업을 위해 미세 조정할 수 있습니다. 이러한 미세 조정은 백업 작업을 시작하기 전에 백업 옵션을 구성하여 수행됩니다.

백업 작업을 생성하는 동안에도 기본 백업 옵션을 변경하여 임시 백업 옵션을 설정할 수 있습니다. 향후 작업에 변경한 옵션을 사용하려는 경우 **도구 & 유틸리티** □**옵션** □**백업 옵션**을 선택한 후, 기본 백업 옵션을 적절히 변경합니다. 또한 언제든지 Acronis True Image Home 설치 중 사전 설정된 값으로 기본 백업 옵션을 되돌릴 수 있습니다. 이렇게 하려면 **옵션** 창의 도구 모음에서 **기본값으로 모두 재설정**을 클릭합니다. 하나의 백업 옵션을 재설정하려면 왼쪽 창에서 해당 옵션을 선택하고 **현재 값을 기본값으로 재설정**을 클릭합니다.

---

*기본값으로 모두 재설정을 클릭하면 모든 기본 옵션(백업/복구, 알림 등)이 사전 설정 값으로 재설정되므로, 이 버튼은 각별히 주의해서 사용해야 합니다.*

---

또한 데이터 파일을 백업할 때 프로그램이 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리를 생성할 수 있는 기능을 제공합니다.

### 9.4.1 백업 옵션

#### 제외할 항목

기본적으로 프로그램은 다음의 확장자를 가진 파일을 백업에서 제외합니다: **.~**, **.tmp** 및 **.tib**. 다른 형태의 파일 제외 필터를 설정할 수도 있습니다. 예를 들어, 숨김 파일 및 시스템 파일 및 폴더 또한 백업 아카이브에 저장되지 않도록 할 수 있습니다.

또한 공통 Windows 와일드카드 문자를 사용하여 자체 필터를 적용할 수 있습니다. 예를 들어, 확장자가 **.exe** 인 모든 파일을 제외하려면 **\*.exe** 마스크를 추가합니다. **My??? .exe** 는 이름이 다섯 개의 문자로 구성되고 "my"로 시작되는 모든 **.exe** 파일을 제외합니다.

본 옵션은 **내 데이터** 백업에서 선택한 실제 폴더에 영향을 미칩니다. 전체 폴더의 이름이 사용자가 설정한 마스크와 일치하는 경우, 이 폴더는 해당 내용과 함께 제외됩니다. 파일 카테고리의 백업은 카테고리 생성에서 사전 설정한 파일 필터를 사용합니다. **내 응용**

프로그램 설정, 시스템 상태 혹은 내 이메일 백업은 필터링해서는 안 되는 파일 전용 목록을 의미합니다.

## 이전/이후 명령

백업 절차 전, 후에 자동으로 실행될 명령이나 배치 파일을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 백업 시작 전에 디스크에서 일부 임시(.tmp) 파일을 제거하거나 백업 시작 전에 백업될 파일의 스캔을 위해 항상 사용될 타사의 안티 바이러스 제품을 구성할 수 있습니다. **편집**을 클릭하고 명령 편집 창을 열어 명령, 변수 및 작업 디렉토리를 입력하거나 폴더를 탐색하여 배치 파일을 찾을 수 있습니다.

대화형 명령, 즉 사용자의 입력을 요청하는 명령(예: "중지")을 실행하려고 하지 마십시오. 그러한 명령은 지원되지 않습니다.

기본적으로 선택되어 있는 **명령 실행이 완료될 때까지 작업을 수행하지 않음** 상자의 선택을 취소하면 명령 실행과 동시에 백업 프로세스를 실행할 수 있습니다.

명령이 실패하더라도 백업을 실행하고자 하는 경우, **사용자 명령이 실패하면 작업 중단** 상자(기본적으로 선택됨)를 선택 취소합니다.

**명령 테스트**를 클릭하여 생성한 명령 실행을 테스트할 수 있습니다.

## 압축 수준

사전 설정은 보통입니다.

다음의 예제를 살펴봅시다. USB 스틱의 용량에 필적할 만한 혹은 초과하는 전체 크기로 일부 파일을 USB 스틱에 백업하고 스틱이 모든 파일을 수용할 수 있는지 확인합니다. 이러한 경우 백업할 파일에 대해 **최대** 압축을 사용합니다. 하지만 데이터 압축율은 아카이브에 저장된 파일 유형에 따라 다르다는 것을 고려해야 합니다. 예를 들어, **최대** 압축일지라도 .jpg, .pdf or .mp3 같은 이미 압축된 데이터가 있는 파일을 포함하는 경우에는 백업 크기를 크게 줄이지는 않을 것입니다. 이러한 경우 백업 작업에 상당한 시간이 소요될 뿐만 아니라 백업 크기를 많이 줄일 수 없으므로 **최대** 압축을 선택할 필요가 없습니다. 파일 유형의 압축율이 확실하지 않을 경우 몇 가지 파일을 백업하고 원본 파일과 백업 아카이브 파일의 크기를 비교해 봅니다. 몇 가지 추가 팁: 대다수의 경우 백업 파일 크기와 백업 기간 사이에 최적의 균형을 제공하므로 일반적으로 사용자는 **보통** 압축 수준을 사용할 수 있습니다. **없음**을 선택하는 경우, 압축하지 않고 데이터를 복사합니다. 백업을 가장 빠르게 만들 수 있지만 백업 파일 크기가 상당히 커질 수 있습니다.

## 아카이브 보호

사전 설정은 **비밀번호 없음**입니다.

중요한 정보가 들어있는 파일(예를 들면, 백업이 필요한 세금 환급서)이 있다고 가정해 봅시다. Acronis True Image Home 으로 민감한 정보를 보호할 수 있습니다. 가장 간단한(가장 보안 수준이 낮은) 방법은 백업을 비밀번호로 보호하는 것입니다. 비밀번호는 8 개 이상의 기호로 구성되어야 하며 문자(대문자와 소문자를 모두 사용하는 것이 좋음)와 숫자를 모두 포함하여 추측하기 어렵게 만들어야 합니다. 비밀번호로 충분한 보안이 되지 않는다고 생각하면 백업 암호화 기능을 사용하십시오. Acronis True Image Home 은 업계 표준 AES 암호화 알고리즘을 사용하여 백업을 암호화할 수 있습니다. 128 비트 암호화 키면 대부분의 응용프로그램에 충분합니다. 키가 길수록 데이터가 더 안전합니다. 사실 파일 크기가 그다지 크지 않기 때문에 문제가 되지는

않지만 192 및 256-비트 길이의 키를 사용하면 백업 속도가 상당히 느려집니다. 암호화 설정은 비밀번호로 보호되는 아카이브에서만 사용할 수 있습니다.

비밀번호로 보호된 아카이브에서 데이터를 복구하거나 그러한 아카이브에 증분/차등 백업을 추가하려고 하는 경우 Acronis True Image Home 은 특수 창에서 비밀번호를 요청하여 비밀번호를 아는 사용자에게만 액세스를 허용합니다.

## 백업 우선 순위

사전 설정은 낮음입니다.

시스템에서 실행하는 프로세스의 우선 순위에 따라 CPU 사용량과 해당 프로세스에 할당된 시스템 리소스가 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 결과가 달라질 수 있습니다.

## 파일 수준 보안 설정

### 아카이브에서 파일의 보안 설정 유지

사전 설정은 **활성화**입니다.

파일과 폴더는 기본적으로 최초 Windows 보안 설정과 함께 아카이브에 저장됩니다(즉, 파일 **특성** ☐ **보안**에 설정된 각 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 읽기, 쓰기, 실행 등의 권한). 권한 목록에 명시된 사용자 없이 컴퓨터에서 보안 파일/폴더를 복구하는 경우 이 파일을 읽거나 수정할 수 없습니다.

이러한 문제를 피하기 위해 아카이브에서 파일의 보안 설정 유지 옵션을 비활성화할 수 있습니다. 그러면 복구된 파일/폴더가 항상 복구되는 위치(루트로 복구되는 경우 상위 폴더나 디스크)의 폴더로부터 권한을 상속받게 됩니다.

또는 아카이브 내에서는 보안 설정을 사용하더라도 복구하는 동안에는 파일의 보안 설정을 비활성화할 수 있습니다(파일 복구 옵션 (104 페이지 참조) 참조). 결과는 동일합니다.

### 아카이브에서 암호화된 파일을 암호 해제 상태로 저장

사전 설정은 **비활성화**입니다.

Windows XP 이상의 운영 체제에서 사용 가능한 암호화 기능을 사용하지 않는 경우 이 옵션을 무시하면 됩니다. (파일/폴더 암호화는 **특성** ☐ **일반** ☐ **고급 속성** ☐ **내용을 보안 데이터로 암호화**에 설정됩니다).

백업에 암호화된 파일이 있으며 복구 후에 임의의 사용자가 액세스할 수 있게 하려면 해당 옵션을 선택하십시오. 그렇지 않으면, 파일/폴더를 암호화한 사용자만이 읽을 수 있습니다. 암호화된 파일을 다른 컴퓨터에 복구하려는 경우 암호를 해제하는 것도 좋습니다.

이러한 옵션은 파일/폴더 백업에만 해당됩니다. 또한, zip 백업 아카이브에는 사용할 수 없습니다.

## 오류 처리

### 불량 섹터 무시

사전 설정은 **비활성화**입니다.

하드 디스크에 불량 섹터가 있는 경우라도 본 옵션으로 백업을 실행할 수 있습니다. 대부분의 디스크에는 불량 섹터가 없지만 하드 디스크의 수명주기 동안 발생할 가능성이 증가합니다. 하드 드라이브에서 이상한 소리가 나기 시작한 경우(예를 들어, 작업중 딸깍하는 소리가 크게 난다든지 갈리는 소리가 나는 경우), 이는 하드 드라이브 오류가 발생했다는 것을 의미합니다. 하드 드라이브가 완전히 고장나게 되면, 중요한 데이터를 잃을 수 있으므로, 가능하면 신속하게 드라이브를 백업해야 합니다. 그러나 여기에 또 가능한 문제가 있습니다. 오류가 발생한 하드 드라이브에는 불량 섹터가 있을 수 있습니다. **불량 섹터 무시** 상자가 선택 취소로 남아 있으면, 불량 섹터에 발생할 수 있는 읽기 및/또는 쓰기 오류의 경우 백업 작업은 중단됩니다. 하드 디스크에 불량 섹터가 있는 경우라도 이 옵션을 체크하면 하드 드라이브에서 가능한 한 많은 정보를 구할 수 있게 됩니다.

### 처리하는 동안 메시지 및 대화 상자 표시 안 함(자동 모드)

사전 설정은 **비활성화**입니다.

이 설정을 활성화하면 백업 작업 시 오류를 무시할 수 있습니다. 이 기능은 주로 자동 백업을 수행하여 백업 프로세스를 제어할 수 없는 경우를 위해 설계되었습니다. 이 모드에서는 백업 중 오류가 발생해도 공지가 표시되지 않습니다. 대신 작업이 완료된 후 세로 막대에서 **작업 및 로그**를 선택하고 **로그** 탭을 클릭해서 모든 작업의 세부 로그를 확인할 수 있습니다. 한밤중에 실행할 백업 작업을 구성할 때 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

### ASZ에 공간이 부족하면 가장 오래 된 아카이브를 삭제하십시오.

옵션은 Acronis True Image Home 의 Windows 버전에서만 설정할 수 있습니다. 사전 설정이 **활성화**됩니다.

이 설정이 비활성화되어 있거나 생성할 백업 파일에 관한 Acronis Secure Zone 에 여유 공간이 부족한 경우, 프로그램은 **Zone** 이 가득차 사용자의 조치가 필요함을 경고하는 대화 상자를 표시합니다. 필요한 작업이 실행될 때까지 백업이 중지되고 무인 백업이 불가능해집니다. **처리하는 동안 메시지 및 대화 상자 표시 안 함(자동 모드)** 설정이 활성화된 경우에도 대화 상자가 열립니다. 따라서 Acronis Secure Zone 에 대한 자동 예약 백업을 수행하려면 **ASZ** 에 여유 공간이 부족한 경우 가장 오래된 아카이브를 삭제합니다 상자를 선택하는 것이 좋습니다.

## 이동식 미디어 설정

### 이동식 미디어에 백업 아카이브를 만드는 중 첫번째 미디어 요구

사전 설정은 **활성화**입니다.

이동식 미디어로 백업 시에는 첫번째 미디어 삽입 프롬프트를 표시할 기본 설정을 사용하면 프로그램은 프롬프트 상자에서 확인을 누를 때까지 대기하므로 사용자가 자리를 비울 경우 이동식 미디어에 백업할 수 없습니다. 따라서 이동식 미디어에 백업하도록 한 경우에는 프롬프트를 비활성화해야 합니다. 그러면 사용 가능한 이동식 미디어가 있을 때(예: CD-R/RW 삽입 시) 작업을 자동으로 실행할 수 있습니다.



#### ■ 미디어에 Acronis 원 클릭 복원 설정

사전 설정은 비활성화입니다.

이동 가능한 미디어로 백업시, 부트 가능한 미디어를 만들 수 있으며 별도의 복구 디스크는 필요하지 않습니다.

**Acronis 원 클릭 복원**은 백업 미디어에 대한 최소한의 추가만이 필요하며, 미디어에 저장된 이미지 아카이브로부터 한 번의 클릭으로 데이터를 복구할 수 있습니다. 즉, 해당 미디어에서 부팅할 때 "복구"를 클릭하면 모든 데이터가 자동으로 원래 위치에 복구됩니다. 파티션 크기의 재조정과 같은 옵션이나 선택 사항은 사용할 수 없습니다.

---

*Acronis 원 클릭 복원은 전체 하드 디스크의 전체 백업을 생성할 때만 미디어에 추가할 수 있으며, 증분 또는 차등 백업과 파티션 백업을 생성할 때는 추가할 수 없습니다. 미디어에 Acronis 원 클릭 복원 설정의 경우 기본 백업 옵션에서 상자가 선택된 경우에도 작업의 백업 옵션에 있는 일반 탭에는 확인란이 나타나지 않습니다.*

---

복구 중에 더 많은 기능을 원하는 경우 Acronis True Image Home의 독립 실행형 버전을 복구 미디어에 기록하십시오. 결과적으로 데이터 복구 마법사를 사용하여 복구 작업을 구성할 수 있습니다.

고급 탭을 클릭하면 Acronis True Image Home(정식 버전) 및 Acronis 시스템 보고서를 선택할 수 있습니다. 또한 Acronis True Image Home의 박스형 버전을 구입하고 적절한 애드온을 설치한 사용자의 경우 Acronis True Image Home(안전 버전)을 사용할 수 있습니다. 컴퓨터에 Acronis Disk Director Suite와 같은 Acronis 제품이 설치되어 있으면 해당 프로그램 구성 요소의 부트 가능한 버전도 이 탭에 제공됩니다.

### 9.4.2 로컬 저장소 설정

또한 이러한 설정은 백업 프로세스 속도에 어느 정도 눈에 띄는 효과가 나타나는 것과 같이 백업 프로세스에 영향을 미칩니다. 설정 값은 로컬 저장소 장치의 물리적 특성에 따라 다릅니다.

#### HDD 쓰기 속도

사전 설정은 최대입니다.

내부 하드 디스크(예: Acronis Secure Zone)로 백그라운드에서 백업하면 많은 양의 데이터가 디스크로 전송되기 때문에 다른 프로그램 성능이 느려질 수 있습니다. Acronis True Image Home을 사용하여 원하는 수준으로 하드 디스크 사용을 제한할 수 있습니다. 백업 중인 데이터에 원하는 HDD 쓰기 속도를 설정하려면 슬라이더를 끌거나 초당 킬로바이트로 쓰기 속도를 입력합니다.

#### 네트워크 연결 속도

사전 설정은 최대입니다.

네트워크 드라이브에 데이터를 자주 백업하는 경우 Acronis True Image Home에 사용되는 네트워크 대역폭을 제한하는 것을 고려하십시오. 원하는 데이터 전송 속도를 설정하려면 슬라이더를 끌거나 백업 데이터 전송을 위한 대역폭 제한을 초당 킬로바이트로 입력합니다.



## 여유 공간 임계값

사전 설정은 **비활성화**입니다.

백업 저장소의 여유 공간이 지정된 값 미만으로 떨어질 때 알림 메시지가 수신되도록 설정할 수 있습니다. 이러한 알림을 활성화하려면 **디스크 여유 공간이 부족할 경우** 상자를 선택한 다음, 아래 필드에 여유 공간 임계값을 지정합니다.

이 옵션이 활성화되면 Acronis True Image Home 이 백업 저장소의 여유 공간을 모니터링합니다. 백업 작업이 시작된 후 Acronis True Image Home 이 선택된 백업 아카이브 위치의 여유 공간이 이미 지정된 값보다 작은 것을 발견한 경우 프로그램이 실제 백업 프로세스를 시작하지 않고, 적절한 메시지를 표시하여 사용자에게 즉각 해당 사실을 통보합니다. 이러한 메시지는 무시하고 계속 백업 진행, 다른 위치 찾아보기, 작업 취소 등의 3 가지 옵션을 제공합니다. 백업을 취소하기로 선택한 경우 저장소에 여유 공간을 확보하고 작업을 다시 시작하거나 백업 아카이브에 대한 다른 위치를 선택해서 새 작업을 만들 수 있습니다. **찾아보기**를 선택한 경우 다른 저장소를 선택하고 **확인**을 클릭하면 해당 저장소에 백업 파일이 생성됩니다.

백업 작업이 실행 중일 때 여유 공간이 지정된 값보다 작아진 경우 프로그램이 동일한 메시지를 표시하고, 이 경우 앞에서 설명한 것과 같은 조치를 취해야 합니다. 그러나 다른 위치를 검색하기로 선택한 경우 백업 중인 나머지 데이터를 포함하는 파일의 이름을 할당해야 합니다(또는 프로그램에서 지정한 기본 이름 사용 가능).

Acronis True Image Home 은 다음 저장 장치의 여유 공간을 모니터링할 수 있습니다.

- 로컬 하드 드라이브
- USB 카드 및 드라이브
- 네트워크 공유(SMB/NFS)

FTP 서버와 CD/DVD 드라이브에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

"오류 처리" 설정에서 "처리하는 동안 메시지 및 대화 상자 표시 안 함(자동 모드)" 상자를 선택한 경우 메시지가 표시되지 않습니다.

## 아카이브 분할

크기 조정이 가능한 백업은 원본 백업을 함께 구성하는 여러 개의 파일로 분할할 수 있습니다. 백업 파일은 분할되어 이동식 미디어로 굽거나 또는 FTP 서버(FTP 서버에서 직접 복구되는 데이터는 2GB 이내의 파일로 아카이브 분할해야 함)에 저장할 수 있습니다. Acronis Secure Zone 용으로 지정된 백업은 분할할 수 없습니다.

외부 하드 디스크에 사용자 PC 의 전체 백업이 있지만 시스템의 백업 복사본을 하나 더 만들어 첫번째와 다른 위치에 보관하여 보안을 강화하고자 한다고 가정해 봅시다. 그러나 사용자는 외부 하드 디스크를 하나 더 가지고 있지 않고 USB 스틱은 이러한 큰 백업을 수용하지 않을 것입니다. Acronis True Image Home 을 사용하면 공 DVD-R/DVD+R 디스크(가격 저렴)에 보관용 백업 사본을 만들 수 있습니다. 프로그램은 큰 백업을 원본 백업을 함께 구성하는 여러 개의 파일로 분할할 수 있습니다. PC 의 하드 디스크에 충분한 공간이 있는 경우, 하드 디스크에 지정된 크기로 다양한 파일로 구성되는 백업 아카이브를 우선 생성하고 나중에 아카이브를 DVD+R 디스크에 구울 수 있습니다. 분할된 파일 크기를 지정하려면, **아카이브 분할**을 위한 **고정 크기** 모드를 선택하고 원하는 파일 크기를 입력하거나 드롭 다운 목록에서 크기를 선택합니다.

사용자의 하드 디스크에 백업을 저장할 충분한 공간이 없는 경우, **자동**을 선택하고 백업을 DVD-R 디스크에 직접 만듭니다. Acronis True Image Home 은 백업 아카이브를 자동으로 분할하고 이전 디스크가 꽂 차면 새 디스크를 삽입하도록 요청합니다.

CD-R/RW, DVD+R/RW 에서 백업을 직접 만들면 하드 디스크에서 만들 때보다 시간이 훨씬 많이 소요될 수 있습니다.

## 백업 지정 복사

사전 설정은 **비활성화**입니다.

선택한 파일 및 폴더를 백업하기 위한 내 데이터 백업 유형을 선택할 때마다 특정 위치에 지정 백업 사본이 만들어지도록 Acronis True Image Home 을 설정할 수 있습니다. 지정 사본을 만들려면 **내 백업 지정 사본 생성** 확인란을 선택한 다음 지정 사본을 만들 방법을 선택합니다. 다음과 같이 세 가지 옵션이 있습니다. 이 경우 **tib** 파일로 백업을 복제하거나 **Zip** 아카이브로 지정 사본 작성, 파일 및/또는 폴더를 "현재 대로" 지정된 위치로 복사하는 등 세 가지 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

보관용 백업 사본을 저장할 위치를 지정하려면 **위치** 링크를 클릭합니다. 로컬 하드 디스크, USB 스틱 또는 네트워크 공유 중에서 원하는 위치를 선택합니다. **새 폴더 생성** 아이콘을 클릭해서 보관용 사본을 저장할 폴더를 만들 수도 있습니다. **tib** 및 **Zip** 파일로 생성된 보관용 사본은 다음과 같이 이름이 자동으로 지정됩니다.

`backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss AM.tib` 또는

`backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss PM.zip`,

여기서, mm-dd-yyyy hh-mm-ss 는 월(1 또는 2 자리), 일(1 또는 2 자리), 년(4 자리), 시(1 또는 2 자리), 분(2 자리), 초(2 자리) 형식으로 지정 사본이 생성된 날짜와 시간을 나타냅니다. AM 또는 PM 은 12 시간을 기준으로 합니다.

예: `MyBackup_reserved_copy_8-15-2008 9-37-42 PM.zip`

플랫 파일 형식으로 지정 사본을 만들도록 선택한 경우 다음과 같이 자동 생성 및 이름이 지정된 폴더에 해당 파일이 저장됩니다.  
`backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss AM(또는 PM).`

보관용 백업 사본 설정을 완료하면 내 데이터 백업 유형을 선택할 때마다 Acronis True Image Home 이 보관용 사본을 생성합니다. 선택한 위치의 여유 공간 제한이나 선택한 저장 장치(예: USB 스틱)의 연결 분리로 인해 보관용 사본을 만들 수 없는 경우 이벤트 로그에 오류 메시지가 기록됩니다.

## 아카이브 유효성 검사

### 백업 아카이브를 생성한 후 유효성 검사

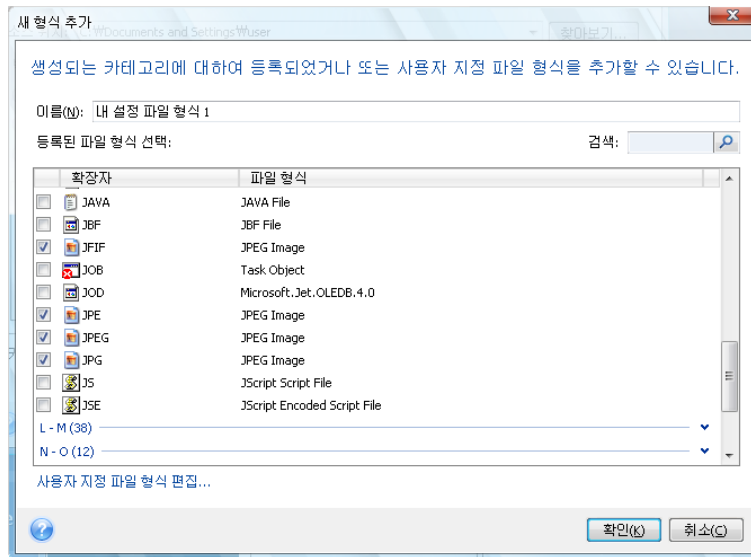
사전 설정은 **비활성화**됩니다.

활성화되면 프로그램은 백업 후에 즉시 방금 작성했거나 보완한 아카이브의 무결성을 확인합니다. 중요한 데이터의 백업이나 디스크/파티션 백업의 설정 시, 백업이 손실된 데이터를 복구하는 데 사용될 수 있도록 하는 옵션을 반드시 활성화해야 합니다.

### 9.4.3 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성

사용자 정의 데이터 카테고리를 추가하려면 백업 마법사의 **백업할 파일** 화면에서 **새 카테고리 추가**를 클릭하고 폴더(데이터 소스)를 선택하여 카테고리 이름을 지정합니다. 선택한 폴더에 있는 모든 파일을 카테고리에 포함시키거나 필터를 적용하여 백업하거나 백업하지 않으려는 특정 유형의 파일을 선택할 수 있습니다.

필터를 설정하려면 해당 유형을 선택합니다 (**다음 유형의 파일만 백업** 또는 **다음 제외하고 소스에서 모든 유형의 파일 백업**). 그런 다음 **추가**를 클릭하고 창이 나타나면 원하는 파일 유형을 선택합니다.



다음과 같이 파일 유형을 선택할 수 있습니다.

1. 이름별. 상단의 이름 필드에 파일 이름을 입력합니다. 일반 Windows 와일드 카드 문자를 사용할 수 있습니다. *My????.exe* 는 이름이 다섯 개의 문자로 구성되고 "my"로 시작되는 모든 .exe 파일을 보존합니다.
2. 유형별. 목록에서 원하는 파일 유형을 선택합니다. 확장자나 설명을 검색 필드에 입력하여, 등록된 파일 유형 중에서 원하는 유형을 검색할 수도 있습니다.
3. 확장자별. 사용자 정의 파일 유형 편집... 링크를 클릭하고 파일 확장자 필드에서 확장자(세미콜론으로 구분)를 입력합니다.

현재 백업의 사용자 지정 내용을 보관하지 않으려면 트리에서 파일/폴더를 선택합니다. 이러한 설정은 현재 백업 작업에 대해서만 유효합니다.

## 10 Acronis True Image Home을 사용한 데이터 복구

데이터를 백업하는 목적은 하드웨어 고장, 화재, 도난 또는 중요한 파일을 잘못 삭제하여 원래 자료가 손실된 경우 백업된 데이터를 복구하기 위한 것입니다.

시스템을 복구하는 이유는 새 응용 프로그램, 드라이브 또는 Windows 업데이트 설치 후 작동이 불안정하거나 시스템 하드 드라이브의 완전한 고장 또는 더 큰 새 하드 드라이브로 교체 등 다양할 수 있습니다. 또한 시스템 파티션만 복구하거나 숨겨진 파티션을 포함하여 몇 개의 파티션으로 구성된 전체 시스템 디스크를 복구할 수 있습니다. Acronis True Image Home은 세부적인 복구 상황은 달라도 모든 경우에 사용 가능합니다. 대부분의 경우 시스템 복구는 복구 미디어로 부팅하여 수행하는 것이 더 좋습니다.

반면 데이터 디스크/파티션 또는 파일 및 폴더 복구는 대개 Windows에서 수행합니다.

### 10.1 시스템 파티션 복구

시스템 파티션을 원래 하드 디스크 드라이브의 원래 위치로 복구하는 가장 단순한 경우를 생각해 보겠습니다.

시스템 파티션 복구는 가장 중요한 작업 중 하나이므로 이전의 "양호한" Windows 상태로 복구할 때에도 신중하게 준비해야 합니다. 복구 준비에 필요한 사항들:

a) Acronis 부팅 가능한 복구 미디어를 생성하고 테스트합니다. 미디어 테스트에 대한 자세한 내용은 부팅 가능한 복구 미디어 테스트 (29 페이지 참조)를 참조하십시오.

b) 복구 미디어를 사용하여 부팅한 후 복구에 사용할 백업의 유효성을 검사합니다. Acronis True Image Home은 파티션 복구 시작 시 대상 파티션(이 경우 시스템 파티션)을 삭제하므로 이런 유효성 검사는 매우 중요하며 백업 파일이 손상된 경우 시스템과 응용 프로그램이 모두 손실될 수 있습니다. 또한 Windows에서 성공적으로 유효성이 검사된 백업 아카이브가 복구 환경에서 유효성 검사 중 손상된 것으로 판단된다는 사용자의 보고가 있었습니다. 이는 Acronis True Image Home이 Windows와 복구 환경에서 각각 다른 장치 드라이버를 사용하기 때문에 발생하는 것일 수 있습니다.

c) 컴퓨터에 사용된 디스크와 파티션에 고유한 이름을 지정합니다. Windows와 복구 환경의 드라이브 문자 지정 방식이 다르기 때문에 고유한 이름을 지정하는 것이 좋습니다. 백업 생성 전 이렇게 하지 않은 경우 지금 이름을 지정할 수 있습니다. 이름을 통해 백업뿐만 아니라 대상 시스템 파티션이 포함된 드라이브를 쉽게 확인할 수 있습니다.

d) Windows에 포함된 Microsoft의 Chkdsk 유틸리티를 사용하여 시스템 하드 드라이브의 오류를 검사할 수 있습니다.

위의 과정을 수행했다고 가정하고 복구를 진행하겠습니다.

---

복구에 사용할 백업 아카이브가 포함된 외부 드라이브를 연결한 후 드라이브의 전원을 켭니다. 이 작업은 Acronis 복구 미디어로 부팅하기 전에 완료해야 합니다.

---

1. 복구 미디어 장치(CD, DVD 또는 USB 스틱)가 첫 번째 부트 장치가 되도록 BIOS 에 부트 순서를 정렬합니다. BIOS 에서 부트 순서 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.
2. 복구 미디어에서 부팅하고 Acronis True Image Home(정식 버전)을 선택합니다.
3. 주 메뉴에서 **복구 □디스크 및 파티션 복구**를 선택한 다음 복구에 사용할 시스템 파티션(또는 전체 시스템 디스크)의 이미지 백업을 선택합니다. 백업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **복구**를 선택합니다.  
Windows 와 복구 환경에서 디스크의 문자 이름이 서로 다르면 다음 오류 메시지가 표시됩니다. "Acronis True Image Home 에서 "이름" 아카이브의 볼륨 N 을 인식할 수 없습니다. 여기서 이름은 필요한 이미지 백업 아카이브의 이름이며 볼륨 번호 (N)은 아카이브에 포함된 백업의 수에 따라 다를 수 있습니다. **찾아보기**를 클릭하여 아카이브의 경로를 표시합니다.
4. 복구 방법 단계에서 **전체 디스크 및 파티션 복구**를 선택합니다.
5. **복구 대상** 화면에서 시스템 파티션(일반적으로 C)을 선택합니다. 시스템 파티션의 문자가 다르면 **플래그** 열을 사용하여 파티션을 선택합니다. **Pri, Act** 플래그가 있어야 합니다. 시스템 파티션을 원래 하드 드라이브로 복구하고 있으므로 "MBR 및 트랙 0" 확인란은 선택할 필요가 없습니다.
6. "파티션 C 의 설정"(다른 경우 시스템 파티션의 문자) 단계에서 기본 설정을 선택한 후 문제가 없으면 **다음**을 클릭합니다. 그렇지 않으면 적절하게 설정을 변경한 후 **다음**을 클릭합니다.
7. **마침** 단계에서 작업 요약을 주의해서 확인합니다. 파티션의 크기를 변경하지 않은 경우 **파티션 삭제 중 및 파티션 복구 중** 항목의 크기가 일치해야 합니다. 백업의 유효성을 검사하지 않으려면 **진행**을 클릭하고 검사하려면 **옵션**을 클릭한 후 "복구 전 백업 아카이브 유효성 검사" 확인란을 선택한 후 **진행**을 클릭합니다.
8. 작업이 끝나면 독립 실행형 버전의 Acronis True Image Home 을 종료한 후 복구 미디어를 꺼낸 다음 복구된 시스템 파티션으로 부팅합니다. Windows 를 필요한 상태로 복구했으면 원래 부트 순서를 복원합니다.

## 10.2 디스크 백업을 용량이 다른 하드 디스크로 복구

몇 개의 파티션이 포함된 디스크 백업을 파티션의 크기를 수동으로 변경하여 용량이 다른 하드 디스크로 복구하는 것은 Acronis True Image Home 에서 가장 복잡한 작업 중의 하나가 될 것입니다. 숨겨진 진단 또는 복구 파티션이 포함된 원래 하드 디스크를 백업한 경우 특히 복잡합니다.

Windows 및 일부 LINUX 버전이 포함된 이중/멀티 부트 시스템 디스크를 복구하는 것은 훨씬 더 어려운 작업일 수 있습니다. 많은 경우에 복구를 수행하기 이전 관련 포럼에서 정보를 찾아보고 확인해야 할 필요가 있으므로 여기서는 이에 대한 내용은 다루지 않습니다.

시스템 파티션 복구 (88 페이지 참조) 섹션의 앞 부분에서 설명한 대로 준비합니다. 양호한 시스템 디스크를 용량이 큰 새 디스크로 업그레이드할 때, 시스템 디스크 백업을 만들기 전에 시스템 디스크의 파티션에 고유한 이름을 지정하지 않은 경우 고유한 이름을 지정한 후 전체 디스크의 새 백업을 생성하는 것이 바람직할 수 있습니다. 이렇게 하면 복구 미디어로 부팅했을 때 달라질 수 있는 문자 대신 이름으로 파티션을 구분할 수 있습니다. 시스템 디스크 드라이브에 문제가 생겨 복구하는 경우에는 지금

이름을 지정합니다. 이름을 통해 백업과 대상(새) 드라이브가 포함된 드라이브를 찾을 수 있습니다.

파티션 크기, 드라이브 용량, 제조업체 및 모델 번호에 대한 정보로도 드라이브를 정확하게 구분할 수 있습니다.

추가 권장 사항 - 새 하드 드라이브를 컴퓨터의 동일한 위치에 설치하고 원래 드라이브에 사용한 것과 같은 케이블과 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다(항상 이렇게 할 수는 없지만 기존 드라이브가 IDE 이고 새 드라이브가 SATA 일 수 있음). 항상 새 드라이브는 사용할 위치에 설치합니다.

## 10.2.1 숨겨진 파티션이 없는 디스크 복구

처음에는 디스크 백업을 사용하여 두 개의 파티션(둘 다 숨겨진 파티션 아님)이 포함된 시스템 디스크만 복구합니다. 또한 시스템 디스크에 숨겨진 파티션이 아닐 수 있는 복구 파티션이 포함되지 않은 것으로 간주합니다. 예를 들어, 이 디스크에 세 개의 파티션이 있는 경우 절차는 다음과 같을 것입니다. 복구 미디어를 사용한 복구에 대해 설명합니다(대개 이 방법이 복구 결과가 가장 좋음).

---

*복구에 사용할 백업 아카이브가 포함된 외부 드라이브를 연결한 후 드라이브의 전원을 켭니다. 이 작업은 Acronis 복구 미디어로 부팅하기 전에 완료해야 합니다.*

---

1. 복구 미디어 장치(CD, DVD 또는 USB 스틱)가 첫 번째 부트 장치가 되도록 BIOS 에 부트 순서를 정렬합니다. BIOS 에서 부트 순서 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.
2. 복구 미디어에서 부팅하고 Acronis True Image Home(정식 버전)을 선택합니다.
3. 주 메뉴에서 **복구 □ 디스크 및 파티션 복구**를 선택한 다음 복구에 사용할 시스템 디스크의 이미지 백업을 선택합니다.

Windows 와 복구 환경에서 디스크의 문자 이름이 서로 다르면 다음 오류 메시지가 표시됩니다. "Acronis True Image Home 에서 "이름" 아카이브의 볼륨 N 을 인식할 수 없습니다. 여기서 이름은 필요한 이미지 백업 아카이브의 이름이며 볼륨 번호 (N)은 아카이브에 포함된 백업의 수에 따라 다를 수 있습니다. **찾아보기**를 클릭하여 아카이브의 경로를 표시합니다.

4. 복구 방법 단계에서 **전체 디스크 및 파티션 복구**를 선택합니다.
5. **복구 내용** 단계에서 복구될 파티션의 상자를 선택합니다. **MBR 및 트랙 0** 확인란은 선택하지 마십시오. 선택하면 전체 디스크가 선택되어 복구됩니다. 전체 디스크를 복구해도 파티션의 크기는 수동으로 바꿀 수 없습니다. 필요한 경우 MBR 은 나중에 복구할 수 있습니다. 파티션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

파티션을 선택하면 관련 단계인 "파티션 ...의 설정"이 표시됩니다. 이런 단계는 파티션 드라이브 문자의 오름차순으로 진행되며 이 순서는 바꿀 수 없습니다. 이 순서는 하드 디스크 파티션의 실제 순서에 따라 다를 수 있습니다. 현재는 숨겨진 또는 복구 파티션이 아닌 경우를 가정하므로 새 디스크의 실제 파티션 순서는 Acronis True Image Home 이 해당 Windows 로더 파일을 수정하므로 특별한 의미가 없습니다.

또한 이 단계에서 복구할 디스크에 숨겨진 파티션이 있는지 확인할 수 있습니다. 숨겨진 파티션에는 디스크 문자가 없으며 "파티션 ...의 설정" 단계에서 맨 처음 처리됩니다. 숨겨진 파티션을 찾은 경우 숨겨진 파티션이 있는 디스크 복구 (91 페이지 참조)를 참조하십시오.



6. 위치, 유형 및 크기와 같은 파티션 설정을 지정할 수 있습니다. 대개 시스템 파티션에는 문자 C 가 있으므로 이 파티션의 설정을 먼저 지정하게 됩니다. 새 디스크로 복구하고 있으므로 **새 위치**를 클릭합니다. 지정된 이름이나 용량을 확인하여 대상 디스크를 선택합니다.  
디스크에 이름을 할당하지 않았고 대상 디스크 선택 시 문제가 있는 경우 **취소**를 클릭하여 현재 복구를 취소할 수 있으며 대상 디스크의 모델 번호, 인터페이스 등을 확인하여 대상 디스크를 식별할 수 있습니다. 이 정보를 보려면 주 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** □ **새 디스크 추가**를 선택합니다. **디스크 선택** 화면에 관련 정보가 표시됩니다. 이를 통해 대상 디스크 번호를 확인한 후 **취소**를 클릭하고 복구 마법사를 다시 시작한 다음 위 단계를 반복하여 대상 디스크를 선택합니다.
7. **수락**을 클릭하면 "파티션 ...의 설정" 화면이 다시 표시됩니다. 필요에 따라 파티션 유형을 선택한 후 변경합니다. 시스템 파티션은 주 파티션이어야 하며 활성 상태로 표시되어 있어야 합니다.
8. 파티션 크기 영역에서 **기본값 변경**을 클릭하여 파티션 크기를 지정합니다. 기본적으로 파티션은 전체 디스크를 차지합니다. 화면 수평바의 파티션 또는 파티션의 경계를 마우스로 드래그하거나 관련 값을 해당 필드(파티션 크기, 이전 여유 공간, 이후 여유 공간)에 입력하여 파티션의 크기와 위치를 변경할 수 있습니다. 파티션 크기를 지정할 때 두 번째 파티션에 필요하므로 새로 크기를 조정된 파티션 뒤에 할당되지 않은(여유) 공간을 최대한 많이 남겨 두어야 합니다. 파티션 앞의 여유 공간은 대개 0 입니다. 파티션의 크기가 계획한 크기가 되면 **수락**을 클릭한 후 **다음**을 클릭합니다.
9. 두 번째 파티션의 설정을 지정합니다. **새 위치**를 클릭한 후 대상 디스크에서 두 번째 파티션이 배치될 할당되지 않은 공간을 선택합니다. **수락**을 클릭하고 파티션 유형을 확인(필요 시 변경)한 후 기본적으로 원래 크기와 같은 파티션 크기를 계속 지정합니다. 대개 마지막 파티션 뒤에는 여유 공간이 없으므로 할당되지 않은 모든 공간을 두 번째 파티션으로 할당한 후 **수락**을 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
10. 수행할 작업에 관한 요약 내용을 주의해서 확인합니다. 백업의 유효성을 검사하지 않으려면 **진행**을 클릭하고 검사하려면 **옵션**을 클릭한 후 "복구 전 백업 아카이브 유효성 검사" 확인란을 선택한 후 **진행**을 클릭합니다.
11. 작업이 끝나면 표준 버전의 Acronis True Image Home 을 종료합니다.

---

복구 후 첫 번째 부팅 중 Windows 에서 새 드라이브와 기존 드라이브를 모두 "인식"해야 합니다. 기존 드라이브를 용량이 큰 새 드라이브로 업그레이드하는 경우 처음 부팅할 때 먼저 기존 드라이브의 연결을 해제합니다. 그렇지 않으면 Windows 부팅에 문제가 발생할 수 있습니다.

---

기존 드라이브의 연결을 해제하려면 컴퓨터의 전원을 끕니다. 그렇지 않으면 복구 미디어를 꺼낸 후 컴퓨터를 다시 부팅하십시오.

컴퓨터를 Windows 로 부팅합니다. 새 하드웨어(하드 드라이브)가 발견되었다는 보고가 있을 수 있으며 Windows 를 다시 부팅해야 합니다. 시스템이 정상 작동하는지 확인한 후 원래 부트 시퀀스를 복원합니다.

## 10.2.2 숨겨진 파티션이 있는 디스크 복구

숨겨진 파티션(진단 또는 시스템 복구를 위해 PC 제조업체에서 생성한 파티션)이 있는 시스템 디스크의 백업을 용량이 다른 하드 드라이브에 복구하려면 몇 가지 추가적인 요인을 고려해야 합니다. 우선 최상의 결과를 위해 기존 드라이브에 있는 파티션의 실제 순서를 새 드라이브에도 유지시키고 숨겨진 파티션을 같은 위치(일반적으로 디스크

공간의 시작 또는 끝 부분)에 배치해야 합니다. 또한 문제 발생의 위험을 최소화하려면 크기를 변경하지 않고 숨겨진 파티션을 복구하는 것이 좋습니다.

복구를 진행하기 전에 시스템 디스크에 있는 모든 파티션, 크기 및 실제 순서를 확인해야 합니다. 이 정보를 보려면 Acronis True Image Home 을 시작하고 주 메뉴에서 **복구 □디스크 및 파티션 복구**를 선택합니다. 시스템 디스크의 백업을 선택한 후 도구 모음에서 **상세정보**를 클릭합니다. Acronis True Image Home 은 백업된 디스크의 정보를 표시하고 디스크에 포함된 모든 파티션을 그래픽으로 나타내며 디스크에서의 실제 순서를 보여줍니다. 표시된 파티션이 관련 정보를 나타내기에 너무 작은 경우 마우스 포인터를 해당 파티션 위로 이동하면 정보가 표시됩니다.

관련 정보를 모두 확인했다고 가정하고 복구 미디어를 사용하여 시스템 디스크 복구를 계속하겠습니다.

---

*복구에 사용할 백업 아카이브가 포함된 외부 드라이브를 연결한 후 드라이브의 전원을 켭니다. 이 작업은 Acronis 복구 미디어로 부팅하기 전에 완료해야 합니다.*

---

1. 복구 미디어 장치(CD, DVD 또는 USB 스틱)가 첫 번째 부트 장치가 되도록 BIOS 에 부트 순서를 정렬합니다. BIOS 에서 부트 순서 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.
2. 복구 미디어에서 부팅하고 Acronis True Image Home(정식 버전)을 선택합니다.
3. 주 메뉴에서 **복구 □디스크 및 파티션 복구**를 선택한 다음 복구에 사용할 시스템 디스크의 이미지 백업을 선택합니다.

Windows 와 복구 환경에서 디스크의 문자 이름이 서로 다르면 다음 오류 메시지가 표시됩니다. "Acronis True Image Home 에서 "이름" 아카이브의 볼륨 N 을 인식할 수 없습니다. 여기서 이름은 필요한 이미지 백업 아카이브의 이름이며 볼륨 번호 (N)은 아카이브에 포함된 백업의 수에 따라 다를 수 있습니다.

4. 복구 방법 단계에서 **전체 디스크 및 파티션 복구**를 선택합니다.
5. **복구 내용** 단계에서 복구될 파티션의 상자를 선택합니다. **MBR 및 트랙 0** 확인란은 선택하지 마십시오. 선택하면 전체 디스크가 선택되어 복구됩니다. 전체 디스크를 복구해도 파티션의 크기는 수동으로 바꿀 수 없습니다. MBR 은 나중에 복구하겠습니다. 파티션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

파티션을 선택하면 관련 단계인 "파티션 ...의 설정"이 표시됩니다. 이 단계에서는 디스크 문자가 할당되지 않은 파티션(대개 숨겨진 파티션이 있는 경우)부터 시작한 후 파티션 디스크 문자의 오름차순으로 진행되며 이 순서는 바꿀 수 없습니다. 이 순서는 하드 디스크 파티션의 실제 순서에 따라 다를 수 있습니다.

6. 위치, 유형 및 크기와 같은 파티션 설정을 지정할 수 있습니다. 대개 디스크 문자가 없는 숨겨진 파티션의 설정을 우선 지정합니다. 새 디스크로 복구하고 있으므로 **새 위치**를 클릭합니다. 지정된 이름이나 용량을 확인하여 대상 디스크를 선택합니다.

디스크에 이름을 할당하지 않았고 대상 디스크 선택 시 문제가 있는 경우 **취소**를 클릭하여 현재 복구를 취소할 수 있으며 대상 디스크의 모델 번호, 인터페이스 등을 확인하여 대상 디스크를 식별할 수 있습니다. 이 정보를 보려면 주 메뉴에서 **도구 & 유틸리티 □새 디스크 추가**를 선택합니다. **디스크 선택** 화면에 관련 정보가 표시됩니다. 이를 통해 대상 디스크 번호를 확인한 후 **취소**를 클릭하고 복구 마법사를 다시 시작한 다음 위 작업을 반복하여 대상 디스크를 선택합니다.

7. **수락**을 클릭하면 "파티션 ...의 설정" 화면이 다시 표시됩니다. 필요에 따라 파티션 유형을 선택한 후 변경합니다.



8. 파티션 크기 영역에서 **기본값 변경**을 클릭하여 파티션 크기를 지정합니다. 기본적으로 파티션은 전체 디스크를 차지합니다. 숨겨진 파티션 크기는 변경하지 않은 채 유지해야 하며 디스크에서도 같은 위치에 배치해야 합니다(디스크 공간의 시작 또는 끝 부분). 이렇게 하려면 화면 수평바의 파티션 또는 파티션의 경계를 마우스로 드래그하거나 관련 값을 해당 필드(이전 여유 공간, 파티션 크기, 이후 여유 공간)에 입력하여 파티션의 크기와 위치를 변경할 수 있습니다. 파티션의 크기와 위치가 적절해지면 **수락**을 클릭한 후 **다음**을 클릭합니다.  
두 번째 파티션(여기서는 시스템 파티션)의 설정을 지정합니다. **새 위치**를 클릭한 후 대상 디스크에서 파티션이 배치될 할당되지 않은 공간을 선택합니다. **수락**을 클릭한 후 파티션 유형을 선택합니다(필요 시 변경). 시스템 파티션은 주 파티션이어야 하며 활성 상태로 표시되어 있어야 합니다. 기본적으로 원래 크기와 동일한 파티션 크기를 지정합니다. 대개 이 파티션 뒤에는 여유 공간이 없으므로 새 디스크의 할당되지 않은 모든 공간을 두 번째 파티션으로 할당한 후 **수락**을 클릭한 후 **다음**을 클릭합니다.
9. 수행할 작업에 관한 요약 내용을 주의해서 확인합니다. 백업의 유효성을 검사하지 않으려면 **진행**을 클릭하고 검사하려면 **옵션**을 클릭한 후 "복구 전 백업 아카이브 유효성 검사" 확인란을 선택한 후 **진행**을 클릭합니다.
10. 작업이 끝나면 MBR 복구를 진행합니다. 이 경우 PC 제조업체에서 숨겨진 파티션에 액세스하기 위해 일반 Windows MBR 이나 트랙 0 의 섹터를 변경했을 수 있으므로 MBR 을 복구해야 합니다.
11. 동일한 백업을 한 번 더 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 바로 가기 메뉴에서 복구를 선택한 다음 복구 방법 단계에서 **전체 디스크 및 파티션 복구**를 선택하고 **MBR 및 트랙 0** 상자를 선택합니다.
12. 다음 단계에서 MBR 을 복구할 대상 디스크를 선택한 후 **다음**과 **진행**을 차례로 클릭합니다. MBR 복구가 완료되면 독립 실행형 버전의 Acronis True Image Home 을 종료합니다.

---

복구 후 첫 번째 부팅 중 Windows 에서 새 드라이브와 기존 드라이브를 모두 "인식"해야 합니다. 기존 드라이브를 용량이 큰 새 드라이브로 업그레이드하는 경우 처음 부팅할 때 먼저 기존 드라이브의 연결을 해제합니다. 그렇지 않으면 Windows 부팅에 문제가 발생할 수 있습니다.

---

기존 드라이버의 연결을 해제하려면 컴퓨터의 전원을 끕니다. 그렇지 않으면 복구 미디어를 꺼낸 후 컴퓨터를 다시 부팅하십시오.

컴퓨터를 Windows 로 부팅합니다. 새 하드웨어(하드 드라이브)가 발견되었다는 보고가 있을 수 있으며 Windows 를 다시 부팅해야 합니다. 시스템이 정상 작동하는지 확인한 후 원래 부트 시퀀스를 복원합니다.


## 10.3 데이터 파티션 또는 디스크 복구

이미 설명한 바와 같이 데이터 파티션과 디스크는 대개 Windows 에서 복구합니다. 그 이유는 프로그램에서 하드 드라이브를 인식하지 못하고 디스크 문자가 변경되는 문제가 발생하지 않기 때문입니다. 복구 중 문제 발생을 더 감소시키려면 복구할 백업 아카이브의 유효성을 검사하고 chkdsk 를 사용하여 대상 디스크에 오류가 있는지 확인합니다.

---

복구에 사용할 백업 아카이브가 포함된 외부 드라이브를 연결한 후 드라이브의 전원을 켭니다. 이 작업은 Acronis True Image Home 을 시작하기 전에 완료해야 합니다.

---

1. Acronis True Image Home 을 시작합니다.
2. 주 메뉴에서 **복구**  **디스크 및 파티션 복구**를 선택한 다음 복구할 데이터 파티션이 포함된 이미지 백업을 선택합니다.
3. 복구 방법 단계에서 **전체 디스크 및 파티션 복구**를 선택합니다.
4. 데이터 파티션을 복구하므로 **복구 대상** 단계에서 "MBR 및 트랙 0 복구" 상자를 선택하지 않아도 됩니다. 복구할 데이터 파티션만 선택합니다.
5. 다음 단계에서 복구할 파티션의 설정을 선택할 수 있습니다. 파티션을 원래 위치로 복구하는 경우 설정만 확인하면 됩니다. 파티션을 다른 위치에 복구하려면 새 위치를 선택한 후 필요한 파티션 유형을 설정합니다(또는 기본 설정을 그대로 사용). 새 위치가 기존 파티션인 경우에는 대개 디스크 문자와 크기를 변경하지 않고 그대로 사용해도 됩니다. 데이터 저장용으로 새 하드 드라이브를 설치한 것과 같이 새 위치에 공간이 할당되지 않은 경우 새 파티션의 크기를 지정하고 논리 디스크 문자를 할당합니다.
6. 요약 내용을 주의 깊게 확인합니다. 정확하게 설정했는지 확인한 후 기본 복구 옵션을 변경할 필요가 없으면 **진행**을 클릭하고 그렇지 않으면 **옵션**을 클릭합니다.
7. 옵션 단계에서는 복구 후 파일 시스템 검사와 같은 복구 옵션을 설정할 수 있습니다. 복구 옵션에 대한 자세한 내용은 기본 복구 옵션 설정 (104 페이지 참조)을 참조하십시오. 복구 옵션을 설정했으면 **진행**을 클릭합니다.

전체 데이터 디스크 백업을 복구하는 경우에도 각 단계는 비슷하며 "복구 후 파일 시스템 검사" 옵션이 없는 등 별 차이는 없습니다. 원래 하드 드라이브로 복구하는 경우 복구 마법사의 각 단계를 쉽게 수행할 수 있습니다. 백업 디스크와 번호가 동일한 디스크를 대상으로 선택하면 됩니다.

데이터 디스크 백업을 용량이 다른 하드 드라이브로 복구하는 작업은 용량과 구조(헤드 및 트랙 당 섹터 수)에 따라 약간 다릅니다. 용량이 작은 하드 드라이브로 복구하는 경우 파티션 크기가 비례적으로 줄어듭니다. 용량이 더 큰 하드 드라이브로 복구할 때에는 두 가지 경우가 있습니다. 1) 하드 드라이브의 구조가 같으면 백업된 디스크는 "현재 대로" 복구되므로 공간이 할당되지 않은 상태로 남습니다. 2) 하드 드라이브의 구조가 다르면 파티션 크기가 비례적으로 확장됩니다.

## 10.4 파일 및 폴더 복구



사용한 백업 유형에 따라 파일 및 폴더를 복구하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 대부분의 경우 Windows 에서 파일과 폴더를 복구합니다. 파일과 폴더는 파일 백업 아카이브나 디스크/파티션 이미지에서 복구할 수 있습니다. 이미지에서 파일/폴더를 복구하려면 이미지(이미지 마운트 (146 페이지 참조) 참조)를 마운트한 후 Windows 탐색기를 사용하여 원하는 위치로 파일/폴더를 복사합니다.

단일 파일/폴더 또는 몇 개의 파일만 복구해야 하는 경우 필요한 이미지 백업 아카이브를 두 번 클릭합니다. 복구할 파일이 포함된 폴더를 세부 검색한 후 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택하고 바로가기 메뉴에서 **복사**를 선택한 다음 복구할 파일을 저장할 폴더를 연 후 폴더 내부를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 바로가기 메뉴에서 **붙여넣기**를 선택합니다. 백업 아카이브의 파일을 대상 폴더로 끌어 놓을 수도 있습니다. 이 방법은 내 데이터 유형 백업 아카이브의 경우에도 사용 가능합니다.

이미지에서 파일/폴더를 복구하는 다른 방법은 다음과 같습니다. 이미지 아카이브에서 파일 및 폴더 복구 (96 페이지 참조)를 참조하십시오.

### 10.4.1 파일 아카이브에서 파일 및 폴더 복구

이 섹션에서는 파일 백업 아카이브에서 파일/폴더를 복구하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 주 프로그램 메뉴에서 **복구**  **파일**  **마법사**를 선택하여 **복구 마법사**를 시작합니다.
2. 아카이브를 선택하십시오.

---

*FTP 서버에서 직접 데이터를 복구하려면 아카이브가 2GB 이하의 파일로 구성되어 있어야 합니다. 일부 파일의 크기가 더 크다고 생각되면 우선 전체 아카이브를 초기 전체 백업과 함께 로컬 하드 디스크나 네트워크 공유 디스크에 복사합니다. 지원되는 저장소 미디어의 FTP 서버 지원 관련 참고 사항과 권장 사항을 참조하십시오.*

\*\*\*

*Microsoft Outlook 으로 새롭게 설치된 새 컴퓨터의 **내 이메일 백업**에서 Microsoft Outlook 메일 메시지, 계정, 연락처, 설정 등을 복구하기 전에, 적어도 한번 이상 Outlook 을 시작해야 합니다. 이메일 정보를 복구한 후에 Microsoft Outlook 을 처음 시작하게 되면, 오작동을 일으킬 수 있습니다.*

*Microsoft Outlook Express 를 사용하며 다른 PC 의 **내 이메일 백업**에서 혹은 Microsoft Windows 의 "새로 설치" 작업 후에 해당 메일 폴더, 계정 등을 복원하는 경우, Outlook Express 에서 **파일 ID 변환**을 선택하여 복원한 후 사용자의 ID 로 변환하고 대화 상자 목록에서 사용자의 ID 를 두 번 클릭합니다.*

- 
3. 증분 백업이 포함된 아카이브에서 파일을 복구하는 경우 Acronis True Image Home 은 생성 날짜/시간을 기준으로 연속적인 증분 백업 중 하나를 선택하도록 제안합니다. 그러므로 파일/폴더 상태를 특정 날짜로 롤백할 수 있습니다.

---

*증분 백업에서 데이터를 복구하려면 이전의 모든 백업 파일과 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 누락된 백업이 있으면 복구할 수 없습니다.*

---

*차등 백업에서 데이터를 복구하려면 초기 전체 백업이 있어야 합니다.*

- 
4. 선택한 파일/폴더(대상 폴더)를 복구할 컴퓨터의 폴더를 선택합니다. 데이터를 원래 위치에 복구하거나 필요에 따라 새 위치를 선택할 수 있습니다. 새 위치를 선택하면 다른 하나의 필수 단계, 즉 **대상**이 나타나게 됩니다.

새 위치를 선택할 경우 원래의 절대 경로를 복구하지 않고 기본적으로 선택한 항목이 복구됩니다. 또한 전체 폴더 계층 구조와 함께 항목을 복구할 필요가 있을 수 있습니다. 이 경우 **절대 경로 복구**를 선택하십시오.

**대상** 단계에서 디렉토리 트리의 새 위치를 선택합니다. **새 폴더 생성**을 클릭하여 복구할 파일을 저장할 새 폴더를 생성할 수 있습니다.

5. **복구 대상** 단계에서 복구할 파일과 폴더를 선택합니다. 모든 데이터를 복구하도록 선택하거나 아카이브 내용을 탐색하여 원하는 폴더나 파일을 선택할 수 있습니다. **다음**을 클릭하면 **마침** 단계가 시작됩니다. 기본 복구 옵션을 변경하지 않으려면 **진행**을 클릭하고 그렇지 않으면 **옵션**을 클릭합니다.

6. 첫 번째 옵션 단계에서는 선택된 백업이 생성된 이후에 변경된 유용한 데이터 변경을 보관할 수 있도록 합니다. 프로그램이 대상 폴더와 아카이브 내에서 이름이 동일한 파일을 찾은 경우 어떻게 할 것인지를 선택합니다. 기본적으로 프로그램은 기존 파일과 폴더를 덮어쓰지만 더 최근인 파일과 폴더는 덮어쓰이지 않도록 보호됩니다. 필요 시 시스템, 숨김 파일 및 폴더가 덮어쓰이지 않도록 적절한 확인란을 선택할 수 있습니다.

또한 이 창에서 지정하는 기준에 맞는 파일은 덮어쓰이지 않도록 보호할 수 있습니다.

**기존 파일 덮어쓰기** 확인란 선택을 취소하면 아카이브된 파일보다 하드 디스크의 파일에 무조건 더 높은 우선 순위가 지정됩니다.

7. 복구 프로세스 옵션(즉, 복구 프로세스 우선 순위, 파일 수준 보안 설정 등)을 선택합니다. 이 페이지에 설정된 옵션은 현재 복구 작업에만 적용됩니다.
8. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 변경하려는 단계를 선택하고 설정을 편집하여 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. **진행**을 클릭하면 작업이 실행되기 시작합니다.
9. 별도의 창에 작업 진행률이 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 작업을 중지할 수 있습니다. 중단된 절차로 인해 대상 폴더에서 변경을 발생할 수도 있으므로 유의하십시오.

## 10.4.2 이미지 아카이브에서 파일 및 폴더 복구

이미지 아카이브를 사용하는 경우 전체 디스크/파티션 뿐만 아니라 파일/폴더도 복구할 수 있습니다.

1. 주 프로그램 메뉴에서 **복구** ® **디스크 및 파티션 복구**를 선택하여 **복구 마법사**를 시작합니다.
2. 아카이브를 선택하십시오.

---

*FTP 서버에서 직접 데이터를 복구하려면 아카이브가 2GB 이하의 파일로 구성되어 있어야 합니다. 일부 파일의 크기가 더 크다고 생각되면 우선 전체 아카이브를 초기 전체 백업과 함께 로컬 하드 디스크나 네트워크 공유 디스크에 복사합니다. 지원되는 저장소 미디어의 FTP 서버 지원 관련 참고 사항과 권장 사항을 참조하십시오.*

---

3. 증분 백업이 포함된 아카이브에서 파일을 복구하는 경우 Acronis True Image Home 은 생성 날짜/시간을 기준으로 연속적인 증분 백업 중 하나를 선택하도록 제안합니다. 그러므로 파일/폴더 상태를 특정 날짜로 롤백할 수 있습니다.

---

*증분 백업에서 데이터를 복구하려면 이전의 모든 백업 파일과 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 누락된 백업이 있으면 복구할 수 없습니다.*

---

*차등 백업에서 데이터를 복구하려면 초기 전체 백업이 있어야 합니다.*

---

4. **복구 방법** 단계에서 **선택한 파일 및 폴더 복구**를 선택합니다.
5. 선택한 파일/폴더를 복구할 위치를 선택합니다. 데이터를 원래 위치에 복구하거나 필요에 따라 새 위치를 선택할 수 있습니다.

---

*부트 가능한 복구 미디어에서 파일/폴더를 복구할 때 독립 실행형 Acronis True Image Home 의 드라이브 문자는 Windows 가 드라이브를 인식하는 방법과 다를 수 있어 원래 위치 옵션이 비활성화됩니다.*

---

새 위치를 선택하면 다른 하나의 필수 단계, 즉 **대상**이 나타나게 됩니다. 새 위치를 선택할 경우 원래의 절대 경로를 복구하지 않고 기본적으로 선택한 항목이 복구됩니다. 또한 전체 폴더 계층 구조와 함께 항목을 복구할 필요가 있을 수 있습니다. 이 경우 **절대 경로 복구**를 선택하십시오.

**대상** 단계에서 디렉토리 트리의 새 위치를 선택합니다. **새 폴더 생성**을 클릭하여 복구할 파일을 저장할 새 폴더를 생성할 수 있습니다.

6. 복구할 파일과 폴더를 선택합니다. 필요하지 않은 폴더는 선택을 모두 취소합니다. 그렇지 않으면, 필요 없는 파일이 복구되는 문제가 발생합니다.
7. 첫 번째 옵션 단계에서는 선택된 백업이 생성된 이후에 변경된 유용한 데이터 변경을 보관할 수 있도록 합니다. 프로그램이 대상 폴더와 아카이브 내에서 이름이 동일한

파일을 찾을 경우 어떻게 할 것인지를 선택합니다. 기본적으로 기존 파일과 폴더를 덮어쓰지만 최신 파일과 폴더는 덮어쓰지 않도록 보호됩니다. 필요 시 시스템, 숨김 파일 및 폴더가 덮어쓰이지 않도록 적절한 확인란을 선택할 수 있습니다.

또한 이 창에서 지정하는 기준에 맞는 파일은 덮어쓰이지 않도록 보호할 수 있습니다.

**기존 파일 덮어쓰기** 확인란 선택을 취소하면 아카이브된 파일보다 하드 디스크의 파일에 무조건 더 높은 우선 순위가 지정됩니다.

8. 복구 프로세스 옵션(즉, 복구 프로세스 우선 순위, 파일 수준 보안 설정 등)을 선택합니다. 이 페이지에 설정된 옵션은 현재 복구 작업에만 적용됩니다.
9. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 변경하려는 단계를 선택하고 설정을 편집하여 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. **진행**을 클릭하면 작업이 실행되기 시작합니다.
10. 별도의 창에 작업 진행률이 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 작업을 중지할 수 있습니다. 중단된 절차로 인해 대상 폴더에서 변경을 발생할 수도 있으므로 유의하십시오.

## 11 추가 복구 정보

### 11.1 복구 마법사 - 상세한 정보

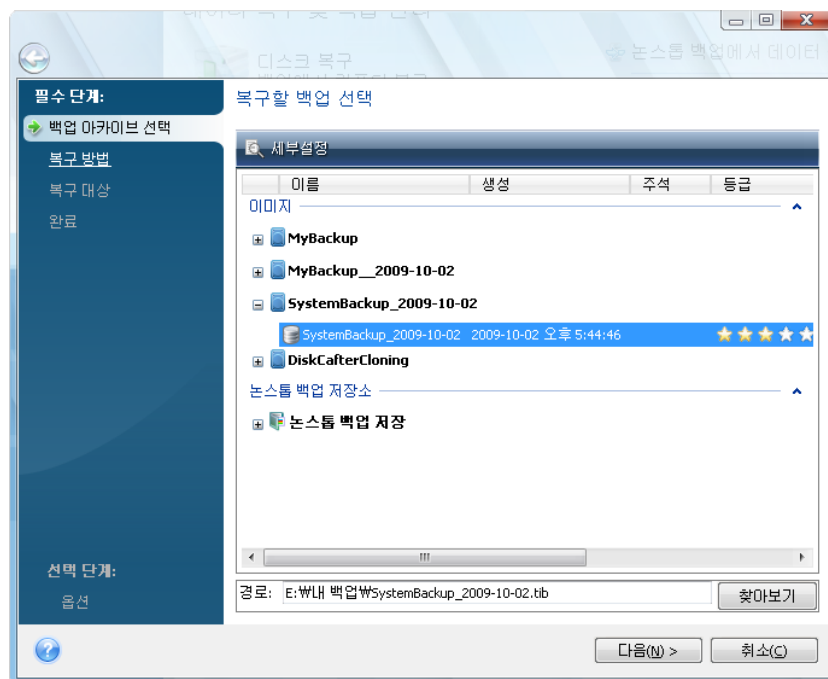
다음은 이미지 백업을 사용하여 파티션/디스크를 복구하는 복구 마법사에 대한 설명입니다. 파일과 폴더를 복구하려면 파일 및 폴더 복구 (94 페이지 참조)를 참조하십시오.

#### 11.1.1 복구 마법사 시작

주 프로그램 메뉴에서 **복구** ® **디스크** 및 **파티션** 복구를 선택하여 **복구 마법사**를 시작합니다.

#### 11.1.2 아카이브 선택

1. 아카이브를 선택합니다. Acronis True Image Home 은 데이터베이스에 저장된 정보에서 위치를 알고 있는 백업 아카이브 목록을 표시합니다. 프로그램이 백업을 발견하지 못한 경우(예를 들어, 백업이 복구 환경에서 또는 이전 Acronis True Image Home 버전에 의해 만들어 진 경우) **찾아보기**를 클릭한 후 디렉토리 트리에서 백업 위치를 선택하고 오른쪽 창에서 백업을 선택하여 수동으로 찾을 수 있습니다.



아카이브가 CD 와 같은 이동식 미디어에 있는 경우 복구 마법사가 나타나면 우선 마지막 CD 를 삽입하고 역순으로 디스크를 삽입합니다.

\*\*\*

FTP 서버에서 직접 데이터를 복구하려면 아카이브가 2GB 이하의 파일로 구성되어 있어야 합니다. 일부 파일의 크기가 더 크다고 생각되면 우선 전체 아카이브를 초기 전체 백업과

함께 로컬 하드 디스크나 네트워크 공유 디스크에 복사합니다. 지원되는 스토리지 미디어의 FTP 서버 지원 관련 참고 사항과 권장 사항을 참조하십시오.

\*\*\*

증분 지점을 포함하는 Windows Vista 또는 Windows 7 시스템 디스크 백업을 복구할 경우, 복구된 시스템 디스크에서 부팅하면서 시스템 복원 도구를 열면 일부 복원 지점이 누락될 수 있습니다.

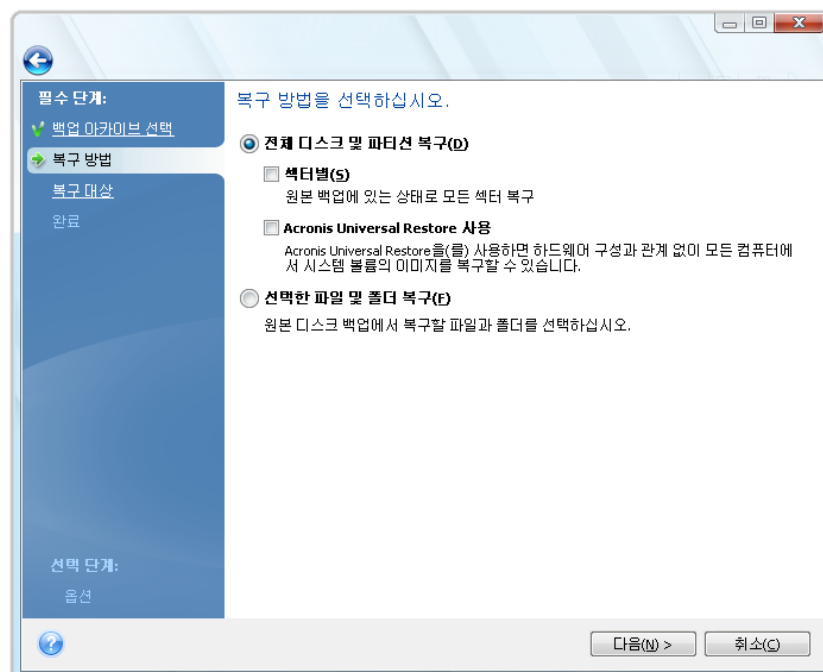
아카이브가 비밀번호로 보호된 경우 Acronis True Image Home 에서 비밀번호를 묻습니다. 올바른 비밀번호를 입력해야 파티션 레이아웃과 다음 버튼을 사용할 수 있습니다.

2. 증분 백업을 포함한 아카이브에서 데이터를 복구하는 경우 Acronis True Image Home 에서 생성 날짜/시간을 기준으로 연속적인 증분 백업 중 하나를 선택하도록 제안합니다. 그러므로 디스크/파티션 상태를 특정 날짜로 롤백할 수 있습니다.

증분 백업에서 데이터를 복구하려면 이전의 모든 백업 파일과 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 누락된 백업이 있으면 복구할 수 없습니다. 차등 백업에서 데이터를 복구하려면 초기 전체 백업이 있어야 합니다.

### 11.1.3 복구 방법 선택

복구할 대상을 선택합니다.



#### 전체 디스크 및 파티션 복구

디스크 및 파티션 복구 유형을 선택하면 다음의 옵션을 선택해야 합니다.

##### 섹터별

프로그램은 사용되거나 사용되지 않은 디스크 또는 파티션의 섹터를 모두 복구합니다. 이 옵션은 섹터별 백업을 복구하려는 경우에만 나타납니다.

## 디스크 또는 파티션 크기 변경(고급 사용자용)

이 확인란은 CD/DVD 에서 백업을 복구하려는 경우에만 나타납니다. 기본적으로 이 확인란은 선택되지 않으며 파티션은 "현재 대로" 복구됩니다. 이렇게 되면 백업이 여러 CD/DVD 에 나뉘어 있는 경우 파티션을 복구할 때 디스크 교체 횟수를 줄일 수 있습니다. 파티션이나 디스크의 크기를 조정해야 할 때 이 확인란을 선택하면 디스크를 여러 번 교체해야 하므로 모든 CD/DVD 를 하드 디스크의 폴더에 복사한 후 이 폴더를 복구하는 것이 좋습니다.

## Acronis Universal Restore 사용

Universal Restore(별도로 구매한 Acronis Plus Pack 에서 제공)를 사용하면 다른 하드웨어를 사용한 컴퓨터에 시스템 파티션 이미지를 복구할 수 있습니다.

### 선택한 파일 및 폴더 복구

시스템 복구가 아닌 손상된 파일만 복원하려는 경우 **선택한 파일 및 폴더 복구**를 선택합니다.

---

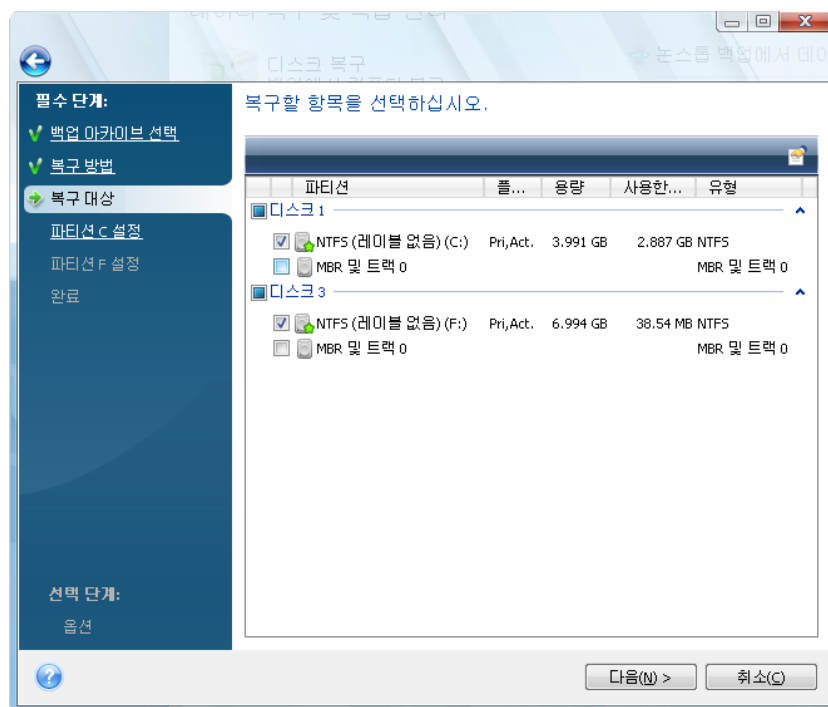
*FAT 또는 NTFS 파일 시스템을 가진 경우에만 디스크/파티션 이미지에서 파일을 복구할 수 있습니다.*

---

### 11.1.4 복구할 디스크/파티션 선택

선택한 아카이브 파일에 여러 파티션 또는 심지어 디스크의 이미지까지 포함되어 있을 수 있습니다. 복구할 디스크/파티션을 선택합니다.

단일 세션 동안, 한 디스크를 선택하여 매개변수를 우선 설정한 다음 복구할 모든 파티션 또는 디스크에 이러한 작업을 반복함으로써 여러 파티션 또는 디스크를 하나씩 복구할 수 있습니다.





디스크와 파티션 이미지는 MBR(마스터 부트 레코드)과 함께 트랙 0의 사본이 포함됩니다. 이 이미지는 이 창에서 별도의 행에 나타납니다. 해당 확인란을 선택하여 MBR 및 트랙 0을 복구할지 여부를 선택할 수 있습니다. 시스템 부팅에 중요하다면 MBR을 복구합니다.

MBR 복구를 선택하면 다음 단계의 왼쪽 아래 모서리에 "디스크 서명 복구" 확인란이 표시됩니다. 다음과 같은 이유로 디스크 서명을 복구할 수 있습니다.

1. Acronis True Image Home은 원본 하드 디스크의 서명을 사용하여 예약된 작업을 만듭니다. 동일한 디스크 서명을 복구하는 경우 이전에 만든 작업을 다시 만들거나 편집할 필요가 없습니다.
2. 설치된 일부 응용 프로그램은 라이선싱이나 기타 다른 이유로 디스크 서명을 사용합니다.
3. Windows 복원 지점을 사용하는 경우, 디스크 서명이 복구되지 않으면 해당 복원 지점이 손실됩니다.
4. 또한 디스크 서명을 복구하면 Windows Vista 및 Windows 7의 "이전 버전" 기능에 사용되는 VSS 스냅샷을 복구할 수 있습니다.

이 확인란이 선택되지 않은 경우 Acronis True Image Home은 복구된 드라이브에 대한 새 디스크 서명을 생성합니다. 이 기능은 재해 복구뿐만 아니라 Windows Vista 하드 드라이브를 다른 드라이브로 복제하기 위해 이미지 백업을 사용할 때 필요할 수 있습니다. 연결된 두 드라이브의 복제 후 Windows를 부팅하려고 하면 문제가 발생합니다. Windows 부팅 중 로더가 연결된 모든 드라이브의 디스크 서명을 확인하고 두 개의 동일한 디스크 서명이 발견된 경우 로더가 두 번째 디스크, 즉 복제 디스크의 서명을 변경합니다. 이러한 변경이 발생한 후에는 복제 레지스트리의 MountedDevices 필드가 원본 디스크의 디스크 서명을 참조하기 때문에 원본 디스크가 분리되어 있는 경우 원본 디스크와 독립적으로 복제 디스크를 부팅할 수 없게 됩니다.

### 11.1.5 대상 디스크/파티션 선택

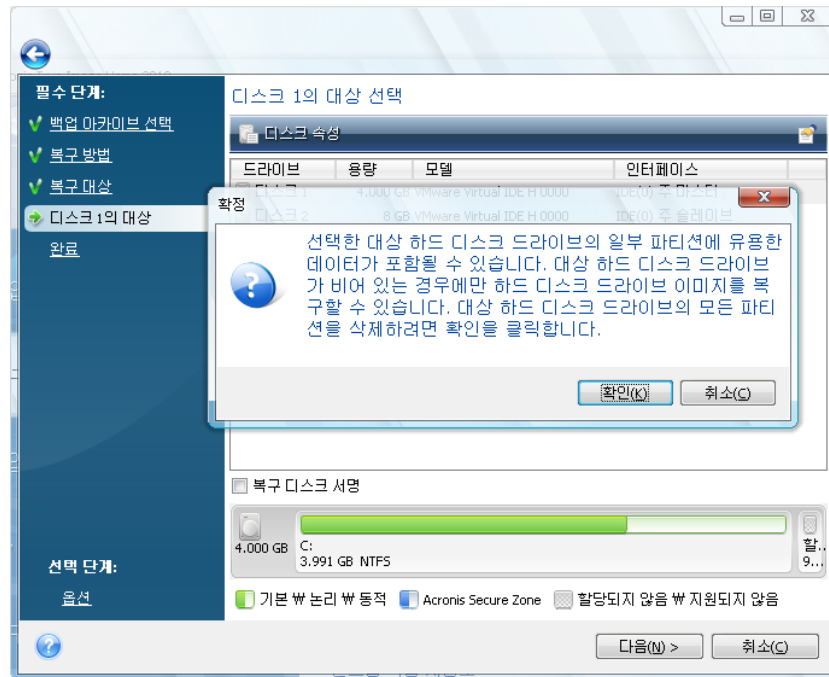
1. 선택한 이미지를 복구할 대상 디스크나 파티션을 선택합니다. 데이터는 처음 위치에 그대로 복구할 수도 있고 다른 디스크/파티션 또는 할당되지 않은 공간에 복구할 수도 있습니다. 대상 파티션의 크기는 압축 해제된 이미지 데이터보다 크기가 커야 합니다.

---

*대상 파티션에 저장된 모든 데이터는 이미지 데이터로 대체되므로 백업되지 않은 데이터 중 필요한 데이터가 있는지 주의해서 살펴보십시오.*

---

2. 전체 디스크를 복구할 때 디스크에 여유 공간이 있는지 알아보기 위해 프로그램이 대상 디스크 구조를 분석합니다.



대상 디스크에 파티션이 존재하는 경우에는 대상 디스크에 유용한 데이터가 있는 파티션이 있는지를 알리는 확인창이 나타납니다.

다음 중 하나를 선택합니다.

- **확인** - 기존의 모든 파티션이 삭제되고 모든 데이터가 손실됩니다.
- **취소** - 기존 파티션이 삭제되지 않고 복구 작업이 중단됩니다. 이 작업을 취소하거나 다른 디스크를 선택해야 합니다.

*이 시점에서 실제적인 변경 또는 데이터 삭제는 발생하지 않습니다. 이제 프로그램이 절차를 준비합니다. 마법사 요약 창에서 **진행**을 클릭한 경우에만 모든 변경이 실행됩니다.*

### 11.1.6 복구된 파티션 유형 변경

파티션 복구 시 파티션 유형을 변경할 수 있습니다(대부분의 경우는 필요치 않음).

작업이 필요한 이유를 설명하기 위해 운영 체제와 데이터가 파손된 디스크의 동일한 주 파티션에 저장되어 있다고 가정해 보시다.

새로운(또는 동일한) 디스크로 시스템 파티션을 복구하고 여기에서 운영 체제를 로드하려면 **활성**을 선택합니다.

Acronis True Image Home 은 원래 파티션(혹은 디스크)이 아닌 곳에 복구된 경우라도 시스템 파티션 복구 중 부트가 가능하도록 부트 정보를 자동으로 수정합니다.

자신의 파티션과 OS 가 있는 다른 하드 디스크로 시스템 파티션을 복구하는 경우 사용자는 데이터만 필요할 것입니다. 이 경우 파티션을 **활성**으로 복구하여 데이터에만 액세스할 수 있습니다.

기본적으로 원래 파티션 형식이 선택됩니다.

---

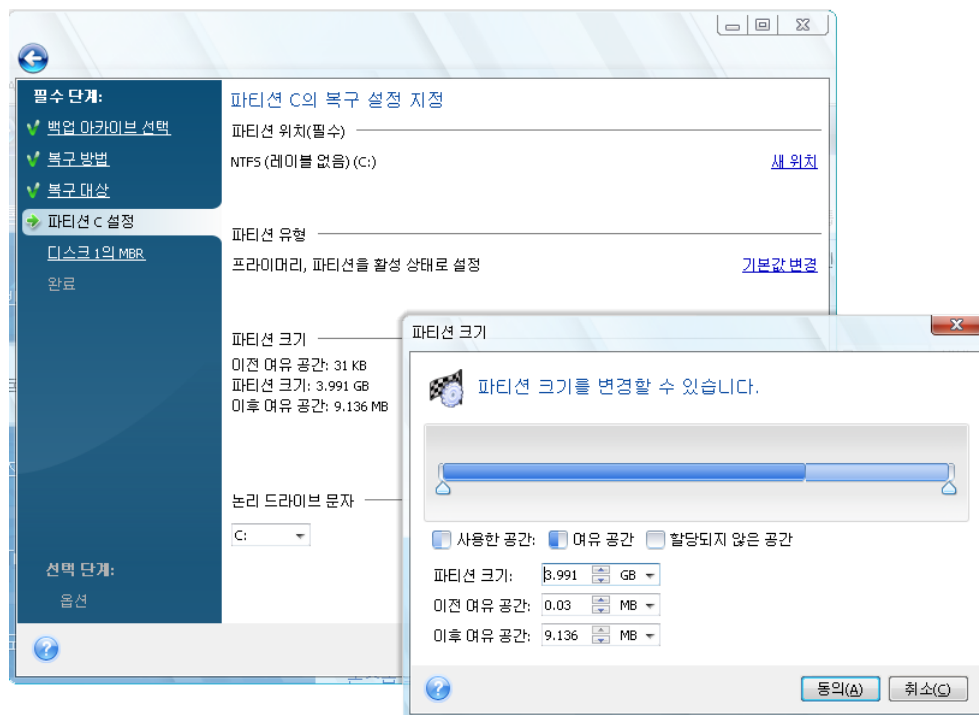
운영 체제가 설치되지 않은 파티션을 **활성**으로 선택하면 컴퓨터의 부팅을 방해할 수 있습니다.

---

### 11.1.7 복구된 파티션 크기 및 위치 변경

화면 수평바의 파티션 또는 파티션의 경계를 마우스로 드래그하거나 관련 값을 해당 필드에 입력하여 파티션의 크기와 위치를 변경할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 복구 중인 파티션 사이의 디스크 공간을 다시 분배할 수 있습니다. 이 경우 크기를 줄일 파티션을 먼저 복구해야 합니다.



---

이러한 변경은 하드 디스크의 이미지를 생성하고 이를 더 큰 파티션이 있는 새 디스크에 복구하여 하드 디스크를 새로운 고용량 하드 디스크에 복사하는 경우 유용할 수 있습니다.

---

### 11.1.8 복구된 파티션에 문자 할당

Acronis True Image Home 은 복구된 파티션에 사용되지 않은 문자를 할당합니다. 드롭다운 목록에서 원하는 문자를 선택하거나 **자동** 설정을 선택해서 프로그램이 자동으로 문자를 할당하도록 설정할 수 있습니다.

FAT 와 NTFS 가 아닌 Windows 에 액세스할 수 없는 파티션에는 문자를 할당해서는 안됩니다.

### 11.1.9 복구 옵션 설정

**마침** 단계에서 **옵션**을 클릭하면 복구 프로세스 옵션(복구 프로세스 우선 순위 등)을 선택할 수 있습니다. 설정은 현재 복구 작업에만 적용됩니다. 또는 기본 옵션을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 기본 복구 옵션 설정 (104 페이지 참조)을 참조하십시오.

### 11.1.10 복구 실행

지금까지 수행한 작업에 대해서는 변경하려는 단계를 선택하고 설정을 편집하여 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. **취소**를 클릭하면 디스크에 변경 내용이 작성되지 않습니다. **진행**을 클릭하면 작업이 실행되기 시작합니다.

별도의 창에 작업 진행률이 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 작업을 중지할 수 있습니다. 그러나 대상 파티션이 삭제되고 해당 공간의 할당이 해제되어 복구가 실패한 경우와 동일한 결과를 얻게 된다는 점에 유의하십시오. "손실"된 파티션을 복구하려면 이미지에서 해당 파티션을 다시 복구해야 합니다.

## 11.2 기본 복구 옵션 설정

데이터 복구 중 기본적으로 사용할 복구 옵션을 설정하려면 **도구 & 유틸리티** ☐ **옵션** ☐ **복구 옵션**을 선택합니다. 언제든지 Acronis True Image Home 설치 중 사전 설정된 값으로 기본 복구 옵션을 되돌릴 수 있습니다. 이렇게 하려면 **옵션** 창의 도구 모음에서 **현재 값을 기본값으로 재설정**을 클릭합니다. 하나의 복구 옵션을 재설정하려면 왼쪽 창에서 해당 옵션을 선택하고 **현재 값을 기본값으로 재설정**을 클릭합니다.

---

*기본값으로 모두 재설정을 클릭하면 모든 기본 옵션(백업/복구, 알림 등)이 사전 설정 값으로 재설정되므로, 이 버튼은 각별히 주의해서 사용해야 합니다.*

---

### 11.2.1 파일 복구 옵션

- **원래 보안 설정과 함께 파일 복구**

사전 설정은 활성화입니다.

파일의 보안 설정이 백업 중에 보존되었다면(파일 수준 보안 설정 (82 페이지 참조) 참조), 파일을 복원할지 아니면 파일이 복구될 폴더의 보안 설정을 상속할지 여부를 선택할 수 있습니다.

이 옵션은 파일/폴더 아카이브에서 파일을 복구할 때만 유효합니다.

- **복구된 파일의 현재 날짜 및 시간 설정**

사전 설정은 비활성화입니다.

아카이브에서 파일 날짜와 시간을 복구하거나 파일에 현재 날짜와 시간을 부여할 수 있는지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본적으로 아카이브의 파일 날짜와 시간이 지정됩니다.

- **복구 전 백업 아카이브 유효성 검사**

사전 설정은 비활성화입니다.

아카이브에서 데이터를 복구하기 전에 Acronis True Image Home 이 데이터의 무결성을 확인할 수 있습니다. 아카이브가 손상된 것으로 의심되는 경우 이 옵션을 사용하십시오.

## ■ 복구 후 파일 시스템 검사

사전 설정은 **비활성화**입니다.

이미지에서 파티션을 복구한 후에 Acronis True Image Home 이 파일 시스템의 무결성을 확인할 수 있습니다. 이렇게 하려면 이 옵션을 사용하십시오.

### 본 옵션 사용에 대한 제한 사항:

- 파일 시스템의 검사는 FAT16/32 및 NTFS 파일 시스템을 사용하는 파티션을 복구할 때만 이용할 수 있습니다.
- 시스템 파티션을 원래 위치로 복구할 때와 같이 복구하는 동안 재부팅해야 하는 경우 파일 시스템을 검사하지 않습니다.

## 11.2.2 파일 덮어쓰기 옵션

본 옵션은 이미지에서 디스크와 파티션을 복구하는 경우 적용되지 않습니다.

최근의 파일과 폴더는 덮어쓰기에서 보호되지만 기본적으로 프로그램은 기존의 파일과 폴더를 덮어씁니다.

아카이브 복구 중 보존하려는 특정 유형의 파일에 대한 기본 필터를 설정할 수 있습니다. 예를 들어 사용자는 숨겨진 시스템 파일과 폴더, 새로 생성한 파일과 폴더뿐 아니라 선택한 기준에 맞는 파일이 아카이브 파일에 의해 덮어쓰이지 않기를 원할 수 있습니다.

기준을 지정하는 동안 일반 Windows 와일드 카드 문자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 확장자가 .exe 인 모든 파일을 보존하려면 \*.exe 를 추가합니다. **My????.exe** 는 이름이 다섯 개의 문자로 구성되고 "my"로 시작되는 모든 .exe 파일을 보존합니다.

기본 파일 덮어쓰기 확인란 선택을 취소하면 하드 디스크 파일에 아카이브 파일보다 높은 우선 순위가 무조건 부여됩니다.

## 11.2.3 이전/이후 명령

복구 절차 이전과 이후에 자동으로 실행할 명령이나 배치 파일을 지정할 수 있습니다. **편집**을 클릭하고 명령 편집 창을 열어 명령, 변수 및 작업 디렉토리를 입력하거나 폴더를 탐색하여 배치 파일을 찾을 수 있습니다.

대화식 명령(사용자 입력을 요구하는 명령)은 지원되지 않습니다.

기본적으로 선택되어 있는 **명령 실행이 완료될 때까지 작업을 수행하지 않음** 상자의 선택을 취소하면 명령 실행과 동시에 복구 절차를 실행할 수 있습니다.

명령이 실패하더라도 복구를 실행하고자 하는 경우, **사용자 명령이 실패하면 작업 중단** 상자(기본적으로 선택됨)를 선택 취소합니다.

**명령 테스트** 버튼을 클릭하여 생성한 명령 실행을 테스트할 수 있습니다.

---

시스템 파티션을 원래 위치로 복구할 때는 시스템 파티션을 재부팅하면 명령이 손실되기 때문에 이후 명령은 실행되지 않습니다. 다른 복구 작업 동안 프로그램이 재부팅을 요구하는 경우 이런 명령도 손실됩니다.

---

## 11.2.4 복구 우선 순위

사전 설정은 낮음입니다.

시스템에서 실행하는 프로세스의 우선 순위에 따라 CPU 사용량과 해당 프로세스에 할당된 시스템 리소스가 결정됩니다. 복구 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 결과가 달라질 수 있습니다.

## 11.3 동적/GPT 디스크 및 볼륨을 포함한 복구 작업에 대한 상세 정보

아래 정보는 동적/GPT 디스크 및 볼륨을 포함한 복구 작업을 지원하기 위한 것입니다. 여기에는 컴퓨터의 기본 및 동적 디스크를 모두 사용하는 경우와 같이 다양한 상황이 존재할 수 있습니다. 마찬가지로 MBR 및 GPT 파티션 구성표를 동시에 포함한 디스크를 사용할 수도 있습니다.

1) Acronis True Image Home 은 다음과 같은 로컬 하드 드라이브의 위치로 동적 볼륨 복구를 지원합니다.

- 원본 위치(동일한 동적 볼륨)
- 다른 동적 디스크 또는 볼륨
- 동적 그룹에서 할당되지 않은 공간
- 기본 디스크

동적 볼륨이 동적 그룹의 할당되지 않은 공간에 복구된 경우 복구된 볼륨 유형이 아카이브에 있는 볼륨의 유형과 동일합니다.

복구 중 동적 디스크로 동적 볼륨의 수동 크기 조정은 지원되지 않습니다. 복구 중 동적 볼륨의 크기를 조정해야 하는 경우 기본 디스크로 복구해야 합니다.

포맷되지 않은 새 디스크로 동적 볼륨 복구("베어 메탈" 복구라고 함)를 수행하면 복구된 볼륨이 기본 볼륨이 됩니다. 동적 볼륨을 그대로 유지하고 볼륨을 복구하려면 복구를 시작하기 전에 Windows 디스크 관리 스냅인과 같은 타사 도구를 사용해서 대상 디스크를 준비해야 합니다(파티션 분할 및 포맷).

2) 복구 후 대상 디스크의 파티셔닝 구성표는 변경되지 않고 그대로 유지됩니다.

- GPT 디스크에 GPT 디스크 이미지를 복구한 경우 대상 디스크에 GPT 디스크가 유지됩니다.
- MBR 디스크에 GPT 디스크 이미지를 복구한 경우 대상 디스크에 MBR 디스크가 유지됩니다.
- MBR 디스크에 MBR 디스크 이미지를 복구한 경우 대상 디스크에 MBR 디스크가 유지됩니다.
- GPT 디스크에 MBR 디스크 이미지를 복구한 경우 대상 디스크에 GPT 디스크가 유지됩니다.

GPT 디스크의 할당되지 않은 공간에 복구는 지원되지 않습니다.

3) 기존의 볼륨에 복구하는 경우 다음과 같이 대상 볼륨 유형이 변경되지 않습니다.

- 기본 볼륨에 동적 볼륨을 복구한 경우 대상 볼륨이 기본 볼륨으로 유지됩니다.
- 동적 스트라이프 볼륨에 동적 스펠 볼륨을 복구한 경우 대상 볼륨이 스트라이프 볼륨으로 유지됩니다.

## 11.4 Acronis Universal Restore 사용

Acronis Universal Restore(별도로 구매한 Acronis Plus Pack 에서 제공)를 사용하면 다른 하드웨어에 부트 가능한 시스템 복제본을 생성할 수 있도록 지원합니다(자세한 사항은 Acronis Universal Restore (26 페이지 참조) 참조). 시스템 디스크를 처음에 백업한 시스템에서와 다른 프로세서, 다른 마더보드 또는 다른 대용량 저장 장치가 설치된 컴퓨터에 복원하는 경우에 이 옵션을 선택합니다. 고장난 마더보드를 교체한 후 또는 데스크톱에서 랩톱으로 이주하기로 결정한 때 등과 같은 상황에서 편리할 수 있습니다. tib 및 vhd 파일에서 시스템 디스크를 복원하는 데 Acronis Universal Restore 를 사용할 수 있습니다. 대부분의 경우에 부팅 가능한 복구 미디어를 사용해야 합니다.

---

*Acronis Nonstop Backup 아카이브에서 시스템 파티션을 복원할 때는 Acronis Universal Restore 를 사용할 수 없습니다.*

---

Acronis Universal Restore 를 사용하여 시스템을 복원하려면:

1. BIOS 에서 맨 처음 부트 장치를 복구 미디어로 지정합니다. BIOS 에서 부트 순서 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.
2. 복구 미디어에서 부팅하고 Acronis True Image Home(정식 버전)을 선택합니다.
3. 시작 화면에서 **복구** 아래의 **내 디스크** 링크를 클릭하여 복구 미디어 마법사를 시작한 다음 복구를 위한 시스템 디스크 이미지를 선택합니다. 독립 실행형 Acronis True Image Home 의 드라이브 문자는 Windows 가 드라이브를 인식하는 방법과 다를 수 있기 때문에 **찾아보기**를 누르고 이미지가 저장된 디스크나 폴더를 선택하여 이미지 파일 경로를 지정해야 합니다.
4. **전체 디스크 및 파티션 복구**를 선택하고 **Acronis Universal Restore** 사용을 선택합니다.
5. 대상 하드웨어에 하드 디스크용 특정 대용량 저장장치 컨트롤러(예: SCSI, RAID 또는 Fibre Channel 어댑터)가 있는 경우 **드라이버 관리자** 단계에서 해당하는 특정 하드웨어용 드라이버를 찾을 위치를 지정합니다 디스켓이나 CD 에 드라이버가 저장된 경우 **장치 드라이버에 대한 이동식 미디어 검색** 확인란을 선택합니다. 일부 드라이버가 로컬 하드 디스크나 네트워크 공유에 저장된 경우 **다음 위치에서 장치 드라이버 검색** 확인란을 선택하고(기본으로 선택되지 않은 경우), **검색 경로 추가**를 클릭한 후 드라이버 경로를 지정합니다.  
이 단계에서 두 확인란 모두가 선택되어 있는 경우 Acronis Universal Restore 는 다음 세 가지 드라이브 소스를 사용합니다.
  - 이동식 미디어
  - 이 단계에서 지정하는 드라이버 저장장치 폴더
  - Windows 기본 드라이버 저장 폴더 (복원되는 이미지에 있음).
 프로그램이 사용 가능한 모든 드라이버 중에서 가장 적합한 드라이버를 찾아서 복원된 시스템에 설치합니다.
6. **복구 대상** 단계에서 시스템 파티션을 선택한 다음 대상 파티션(새 시스템 파티션)에 대한 설정을 지정합니다. 파티션 유형이 기본이며 활성인지 확인합니다. 일반적으로 자동 할당되는 파티션 크기를 변경할 필요가 없습니다.

7. **마침** 단계에서 작업 요약을 주의해서 확인합니다. 백업의 유효성을 검사하지 않으려면 **진행**을 클릭하고 검사하려면 세로 막대에서 **옵션**을 클릭한 후 "복구 전 백업 아카이브 유효성 검사" 확인란을 선택한 후 **진행**을 클릭합니다.

복원하는 동안 프로그램이 지정된 폴더에서 일부 드라이버를 찾지 못하고 오류 메시지를 표시할 수도 있습니다. 이러한 경우에 **무시**를 클릭하여 복원을 계속하거나 **취소**를 클릭하여 처리를 취소하고 필요한 드라이버를 찾은 후 복원을 반복합니다.

시스템을 성공적으로 복원한 후 Acronis True Image Home 을 종료하고 BIOS 로 이동하여 시스템 하드 디스크가 맨 처음 부트 장치인지 확인한 다음, 복원된 Windows 로 부팅합니다.

최초 부팅 과정에서 여러 개의 "새 하드웨어를 찾음" 팝업 메시지를 표시하면서 컴퓨터를 다시 부팅할지 묻는 메시지가 표시됩니다.

Windows 버전이 두 가지 이상인 멀티부트 구성 백업을 복원하는 데 Acronis Universal Restore 를 사용하는 경우 모든 Windows 설치에 가장 중요한 드라이버가 대체됩니다.



## 12 Try&Decide

Try&Decide 기능을 사용하면 특별한 가상화 소프트웨어를 설치할 필요 없이 컴퓨터에 안전하고 제어되는 임시 작업 공간을 만들 수 있습니다. 운영 체제, 프로그램 또는 데이터가 손상될 수 있다는 우려 없이 다양한 시스템 작업을 수행할 수 있습니다.

가상 변경을 수행한 후에 원래 시스템에 해당 변경 내용을 적용할 수 있습니다. 유지하려는 변경을 수행하는 경우 이러한 변경을 시스템에 커밋할 수 있습니다. 이 기능으로 시도할 수 있는 작업은 알려지지 않은 보낸 사람으로부터 메일 첨부 파일을 열거나 문제를 일으킬 수 있는 콘텐츠가 포함되었을 수 있는 웹 사이트를 방문하는 것입니다.

예를 들어 웹 사이트를 방문하거나 이메일 첨부 파일을 여는 경우 임시 폴더에 바이러스를 감염시키는 경우에 해를 입지 않고 사본을 간단히 삭제할 수 있으며 바이러스는 시스템에 나타나지 않습니다.

---

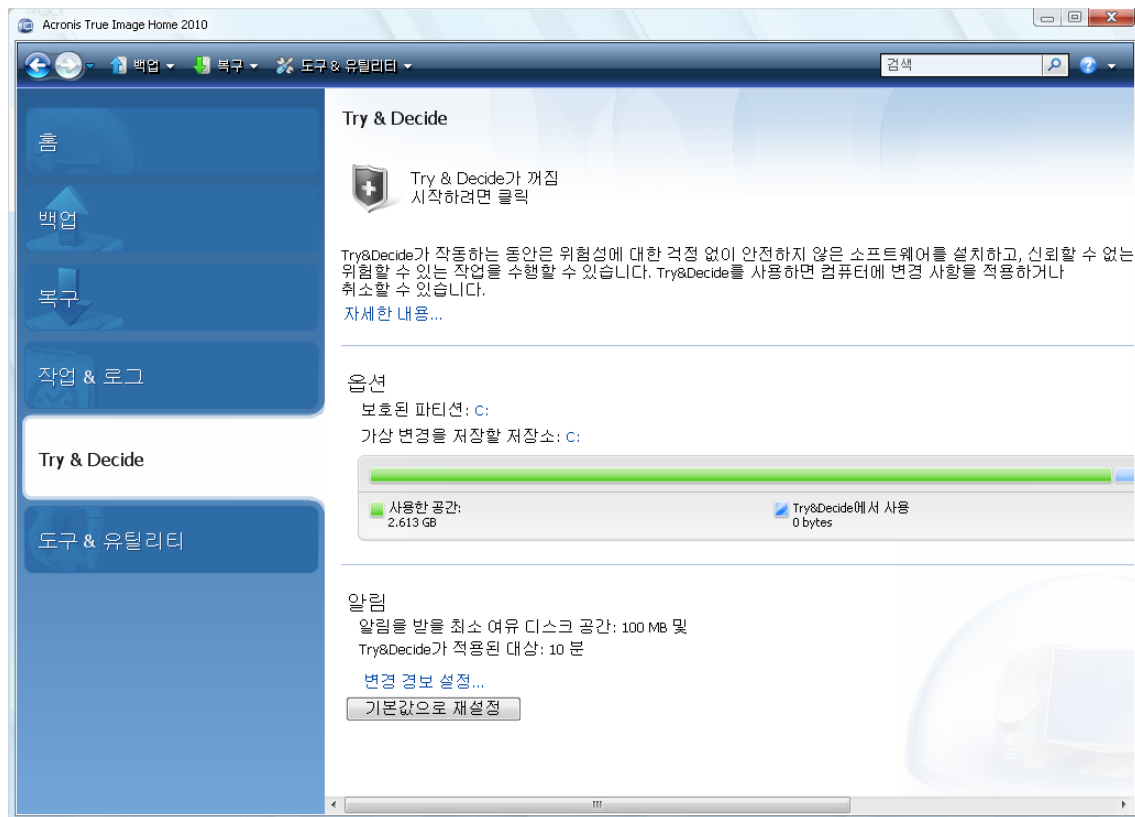
*POP 메일 서버에서 이메일을 다운로드하거나 Try&Decide 모드에 있는 동안 새 파일을 생성하거나 기존 문서를 편집한 다음 변경 사항을 취소하기로 결정하는 경우 이러한 파일과 문서의 변경 사항 및 메일이 더 이상 존재하지 않는다는 것을 기억해야 합니다. POP 이메일을 사용하는 경우 Try&Decide 모드를 활성화하기 전에 반드시 서버에 메일이 남아 있도록 이메일 클라이언트의 설정을 변경하십시오. 이런 식으로 하면 항상 이메일을 다시 검색할 수 있습니다. 마찬가지로 새로운 파일 및/또는 편집한 문서를 Try&Decide 에 의해 보호되지 않은 드라이브에 저장하십시오.*

---

Try&Decide 모드를 시작한 후에 시스템이 받을 수 있는 영향에 대한 우려 없이 시스템 업데이트, 드라이버 및 응용 프로그램을 안전하게 설치할 수 있습니다. 잘못되는 경우 Try&Decide 모드에서 수행한 변경을 취소하면 됩니다.

Try&Decide 가 제공하는 가장 유용한 기능 중 하나는 "실제" 운영 체제의 변경을 업데이트로 만든 임시 운영 체제 복제로 격리하는 것입니다. 비호환성을 발견한 경우 시스템 업데이트를 적용했을 때 변경되지 않은 초기 상태로 쉽게 되돌릴 수 있습니다.

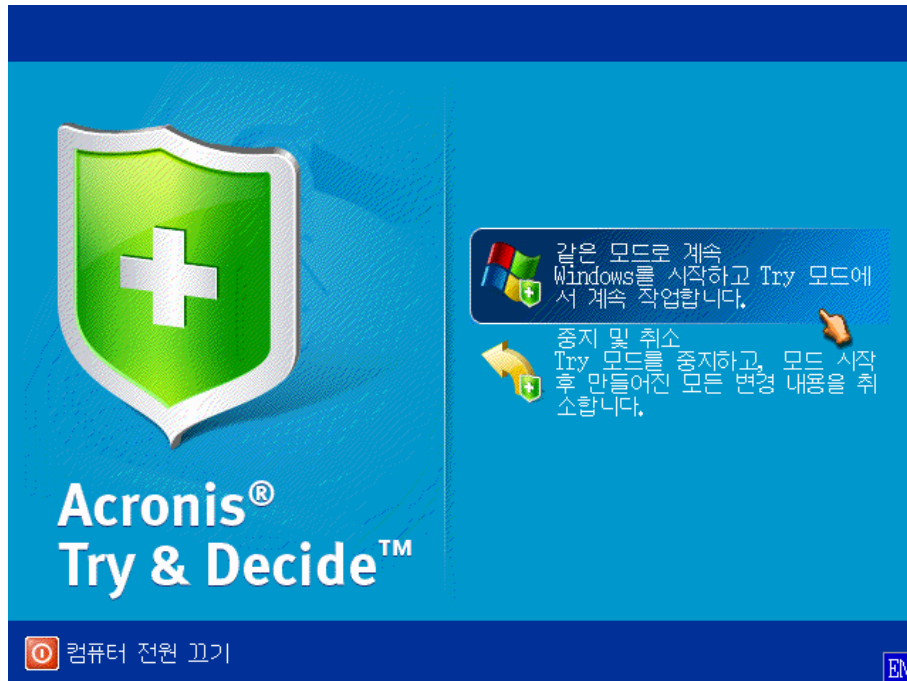
이 때문에 시스템 업데이트를 안전하게 설치할 수 있습니다. Windows Update 가 시스템 및 Microsoft 응용 프로그램에 대한 업데이트를 설치할 준비가 되었다는 메시지를 표시하면 Try&Decide 모드를 켜 다음 업데이트 설치를 진행합니다. 문제가 발생하는 경우 변경 내용을 취소하고 실제 운영 체제와 응용 프로그램을 그대로 유지합니다.



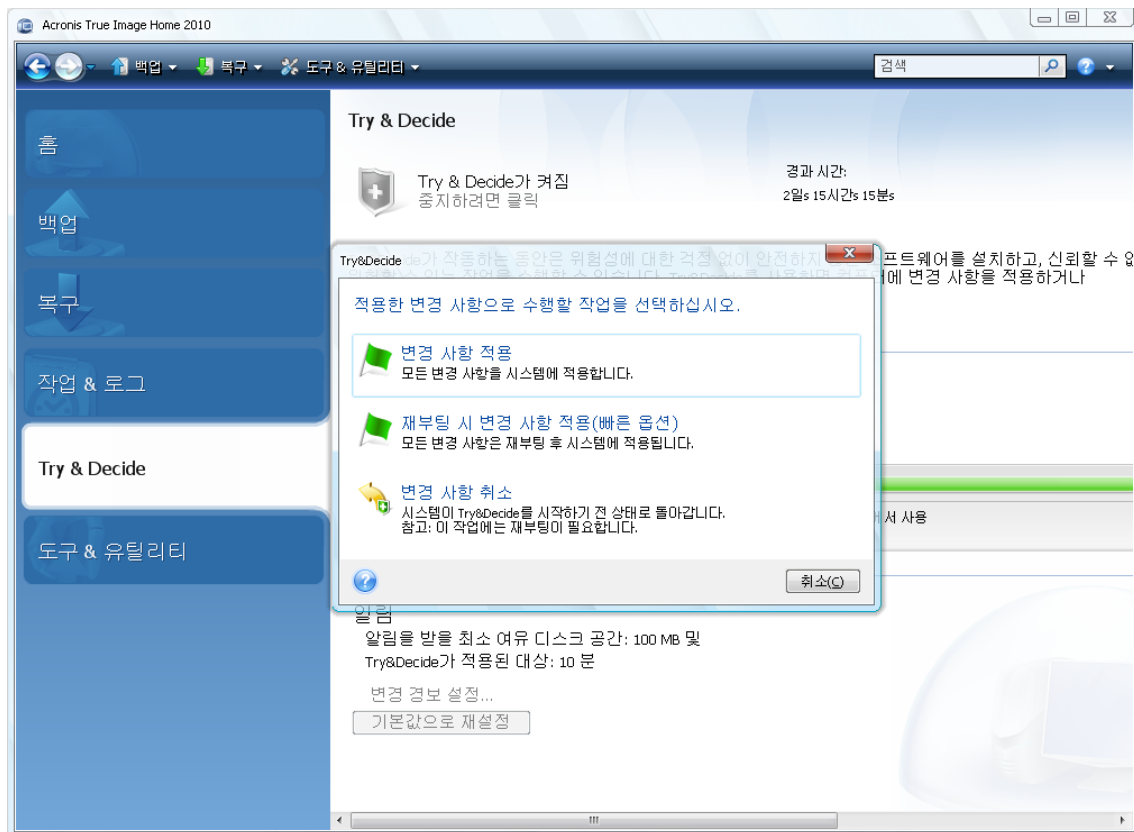
Try&Decide 모드는 운영 체제가 재부팅되는 동안 "지속"되므로 이 모드를 원하는 만큼(종료 날짜까지) 켜둘 수 있지만 그러한 경우 변경 사항을 적용하는 데 오랜 시간이 소요됩니다.

*Windows Vista 또는 Windows 7 을 사용하는 경우 컴퓨터가 유훈 상태인 경우에도 Try&Decide 모드에서는 프로그램이 여유 디스크 공간을 꽤 많이 사용한다는 점을 명심하십시오. 이것은 백그라운드에서 실행되는 인덱싱 같은 기본 관리 활동으로 인한 것입니다.*

Try&Decide 모드에서 작업하는 동안 어떠한 이유로든 컴퓨터가 재부팅되면 운영 체제 부팅이 시작되기 전에 모드를 중지하고 변경 사항을 취소할 것인지, 해당 모드에서 작업을 계속할 것인지 묻는 대화 상자가 표시됩니다. 이때, 시스템 충돌을 일으킨 변경 사항을 취소할 수 있습니다. 반면, 응용 프로그램 설치 후의 재부팅처럼 재부팅을 해야 하는 경우 Windows 시작 후 Try&Decide 모드에서 작업을 계속할 수 있습니다.



결국 사용자가 **중지** 버튼을 클릭하여 모드를 끄기로 결정할 시간이 오게 됩니다. 버튼을 클릭한 후에 프로그램은 Try&Decide 모드에서 시스템에 만들어진 변경 사항을 적용할지 또는 취소할지를 결정할 대화 상자를 표시합니다.



- **변경 사항 적용**은 시스템에 수행된 변경 사항을 적용합니다.
- **재부팅 후 변경 사항 적용**은 변경 사항을 신속히 적용합니다. 컴퓨터를 재부팅한 후 변경 사항이 적용됩니다.
- **변경 사항 취소**는 시스템을 Try&Decide 모드를 켜기 전 상태로 되돌아가게 합니다.

Try&Decide 모드에서 작업할 때는 시스템의 작업 속도가 느려집니다. 또한 변경 사항을 적용하는 데 상당한 시간이 소요됩니다.

\*\*\*

Try&Decide 는 디스크 파티션의 변경 사항을 추적하지 못하므로 파티션 크기 조정 또는 파티션 레이아웃 변경과 같은 파티션 관련 가상 작업에는 Try&Decide 모드를 사용할 수 없습니다. 또한 Try&Decide 모드와 디스크 조각 모음 또는 디스크 오류 검사 유틸리티를 동시에 사용해서는 안 됩니다. 동시에 사용하면 파일 시스템이 복구 불가능한 상태로 손상될 뿐만 아니라 시스템 디스크를 부팅하지 못할 수 있기 때문입니다.

\*\*\*

Acronis True Image Home 은 가상 변경 사항을 저장하기 위해 선택한 위치의 디스크 공간이 거의 다 찰 때까지 변경 사항을 추적합니다. 그런 다음 사용자가 지금까지 작성된 변경 사항을 적용 또는 취소할지 여부에 대한 결정을 내릴 시기를 알려줍니다. 경보 메시지에 유의하지 않기로 선택하는 경우 프로그램은 디스크가 가득 차면 자동으로 재시작되고 재부팅 과정에서 변경 사항이 폐기됩니다. 이 때 모든 변경 사항은 손실됩니다.

\*\*\*

Try&Decide 모드가 시작되면, 이전에 활성화된 Acronis 시작 복구 관리자를 사용할 수 없습니다. Try&Decide 모드를 중지하고 변경 사항을 적용하거나 취소하면 이전에 활성화된 Acronis 시작 복구 관리자가 활성화된 상태를 유지하지만 F11 키를 눌러 사용할 수 없습니다. F11 키를 사용하려면 Acronis 시작 복구 관리자를 비활성화한 다음 다시 활성화하십시오.

\*\*\*

변경 사항 취소를 선택하고 여러 운영 체제가 설치된 컴퓨터를 재부팅한 경우, Try&Decide 모드에서 작업하기 위해 사용한 운영 체제를 제외한 다른 운영 체제는 부팅을 할 수 없습니다. 두 번째 재부팅 후 원래의 MBR 이 복원되며 다른 운영 체제도 부팅이 가능해지게 됩니다.

## 12.1 Try&Decide 사용

이제 이 기능을 사용하는 방법에 관해 살펴보겠습니다. 우선 보호하고자 하는 시스템의 부분을 스스로 결정하고 대응하는 Try&Decide 옵션을 설정합니다. 이러한 옵션은 Try&Decide 모드에 대한 다른 설정도 제공합니다.

### 12.1.1 Try&Decide 옵션과 공지

필요한 경우 Try&Decide 옵션을 구성할 수 있습니다.

- **보호된 파티션:** Try&Decide 세션 동안 무단 변경으로부터 보호하려는 파티션을 지정합니다. 기본적으로 T&D 는 시스템 파티션(디스크 C)을 보호하지만 시스템의 다른 파티션이나 디스크를 추가할 수 있습니다.
- **가상 변경 사항 저장소:** Try&Decide 가 가상 변경 사항을 시스템에 저장할 위치를 지정합니다. 기본적으로 T&D 는 디스크 C 의 여유 공간에 정보를 저장합니다. 이러한 장소로 Acronis Secure Zone 또는 다른 논리 디스크나 하드 드라이브를 선택할 수도 있습니다.

*둘 이상의 파티션 보호를 선택하는 경우 파티션 하나를 가상 변경 사항을 저장하기 위해 보호하도록 선택할 수 없습니다. 또한 외부 하드 디스크 드라이브를 선택할 수 없습니다.*

- **공지** – Try&Decide 가 가상 변경 사항을 저장하도록 할당된 모든 공간을 사용했거나 지정한 기간이 경과된 후에 알릴지 여부를 지정합니다. 기본적으로 모든 공지는 설정되어 있습니다. 기본 설정을 변경하려면 **경보 설정 변경...**을 클릭합니다.

설정을 기본값으로 재설정을 클릭하여 Try&Decide 옵션의 기본 설정을 항상 복원할 수 있습니다.

## 12.2 Try&Decide 사용 예

Try&Decide 기능은 다음과 같은 다양한 방식으로 도움이 됩니다.

안티바이러스 소프트웨어를 설치할 때 일부 응용 프로그램의 기능이 실행되지 않습니다. 실제로 일부 프로그램은 안티바이러스 설치 후에 시작을 거부할 수도 있습니다. Try&Decide 기능으로 이러한 문제를 피할 수 있습니다. 다음 방법을 참조하십시오.

1. 안티바이러스 프로그램을 선택하고 시험판 버전을 다운로드합니다.

2. Try&Decide 모드를 켭니다.
3. 안티바이러스 소프트웨어를 설치합니다.
4. 일상적인 작업을 수행하여 컴퓨터에 설치된 응용 프로그램 작업을 시도합니다.
5. 문제 없이 모두 작동하면 비호환성 문제가 없는 것으로 판단하여 해당 안티바이러스 소프트웨어를 구입할 수 있습니다.
6. 문제가 발생하면 시스템 변경 사항을 취소하고 다른 벤더의 안티바이러스 소프트웨어를 시험합니다. 새로운 시도는 성공할 수도 있습니다.

다른 예: 실수로 일부 파일을 삭제하고 휴지통을 비웠습니다. 그런 다음 삭제된 파일에 중요한 데이터가 들어 있다는 사실을 발견하고 소프트웨어 프로그램 삭제 취소를 사용하여 파일 삭제를 취소하려고 시도합니다. 그러나 삭제된 파일을 복구하려다가 실수로 상황을 더 나쁘게 만들 수도 있습니다. 여기 손실된 파일 복구를 시도할 수 있는 한 가지 방법이 있습니다.

1. Try&Decide 모드를 켭니다.
2. 파일 삭제 취소 유틸리티를 실행합니다.
3. 유틸리티가 디스크를 검사하여 삭제된 파일 또는 폴더 항목을 찾으면 삭제된 항목 중 발견된 항목이 표시되고 복구 가능한 내용을 저장할 수 있습니다. 그러나 이 때 잘못된 파일을 선택하고 복구하여 실제로 복구해야 할 파일을 덮어쓰지 않도록 유의해야 합니다. Try&Decide 를 사용하지 않는 경우 이러한 치명적 실수로 인해 파일을 완전히 잃을 수 있습니다.
4. 그러나 이제 Try&Decide 모드에서 수행된 변경 작업을 취소하고 Try&Decide 모드를 다시 활성화한 후 파일을 한 번 더 복구할 수 있습니다. 이러한 시도는 파일을 복구할 때까지 혹은 파일 복구 결과가 만족스러울 때까지 반복할 수 있습니다.

Try&Decide 기능에는 또 다른 이점이 있습니다. 이제 자녀가 컴퓨터를 사용해도 실수로 운영 체제를 손상시키거나 비즈니스 문서를 엉망으로 만들 것이라는 걱정을 하지 않아도 됩니다.

---

*자녀가 컴퓨터를 사용할 때 제한된 사용자 계정을 가지게 됩니다.*

---

1. Try&Decide 모드를 켭니다. Try&Decide 옵션의 내용을 변경하거나 Try&Decide 모드를 끄려면 관리자 권한이 필요합니다.
2. 자녀의 계정을 사용하여 로그인한 후 로그인합니다.
3. 자녀가 컴퓨터를 사용하도록 하십시오. 자녀가 게임이나 인터넷 서핑을 할 때 잠 시간이 되면 자녀가 컴퓨터를 사용하기 전의 시스템 상태로 되돌립니다. 그렇게 하려면 로그인한 후 Try&Decide 세션 동안 수행한 변경을 취소합니다.

Windows 제어판의 "프로그램 추가 또는 제거" 를 사용해서는 응용 프로그램 설치 제거를 보장할 수 없습니다. 추적없이 응용 프로그램을 설치 제거할 수 있도록 대부분의 응용 프로그램이 이에 대한 충분한 정보를 제공하지 않기 때문입니다. 대체로 시험 프로그램을 설치하고 제거할 때마다 컴퓨터에 일부 불필요한 정보(Garbage)가 남기 때문에 나중에 Windows 가 느려질 수 있습니다. 특정 설치 제거 프로그램 유틸리티의 사용도 완전한 설치 제거를 보장하지는 않습니다. 하지만 Try&Decide 기능으로 어떠한 소프트웨어도 빠르고 쉽게 완전히 설치 제거할 수 있습니다. 다음 방법을 참조하십시오.

1. Try&Decide 모드를 켭니다.
2. 평가하려는 소프트웨어 응용 프로그램을 설치합니다.
3. 응용 프로그램 사용을 시도합니다.

4. 응용 프로그램을 설치 제거하려는 경우 Try&Decide 모드에서 컴퓨터에 수행된 모든 변경 사항을 취소합니다.

이는 컴퓨터 게임을 즐기는 사람뿐만 아니라 전문 소프트웨어 테스터(해당 테스트 시스템에 사용)에게도 유용합니다.

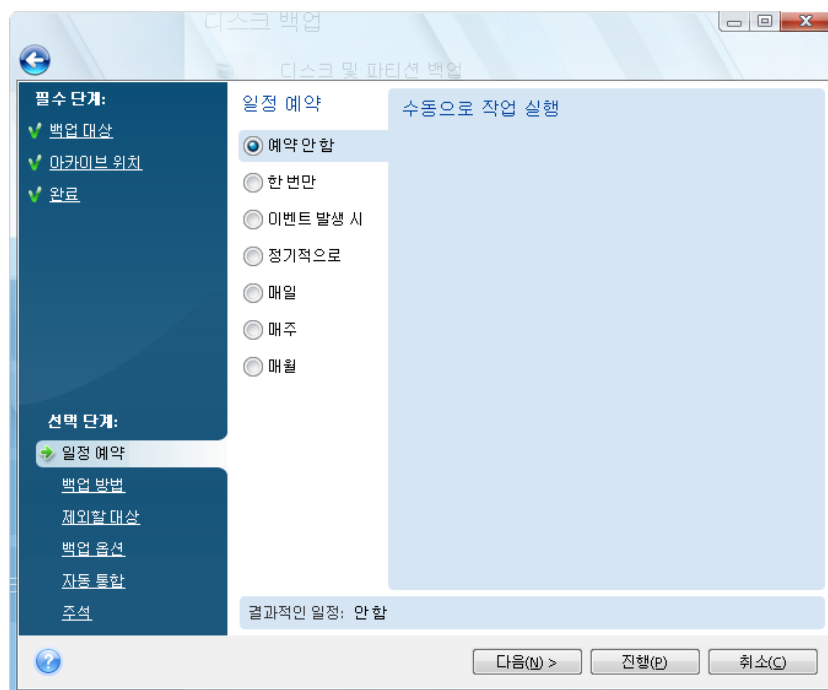
## 13 작업 예약

### 13.1 예약된 작업 생성

예약 단계의 백업 마법사 또는 유효성 검사 마법사에서 새 작업을 예약할 수 있습니다. 또한 작업 및 로그 화면의 도구 모음에서 백업 작업 생성 또는 유효성 검사 작업 생성을 클릭해서 예약된 작업을 만들 수 있습니다.

유효성 검사를 수행할 백업 아카이브가 비밀번호로 보호된 경우 Acronis True Image Home 이 해당 비밀번호를 요구합니다.

1. 예약된 대로 작업을 수행합니다. 다음의 예약 옵션중 하나를 선택하십시오:



- 한 번만 – 작업이 지정된 날짜와 시간에 한 번만 실행됩니다.
- 이벤트 발생 시 – 오른쪽 창에서 선택할 이벤트 발생 시 작업이 실행됩니다.
- 주기적으로 – 예약된 작업의 실행 빈도를 지정하는 주기적으로 작업 실행 창에서 지정될 빈도에 따라 주기적으로 작업이 실행됩니다.
- 매일 – 작업이 하루에 한 번 또는 며칠에 한 번 실행됩니다.
- 매주 – 작업이 일주일에 한 번 또는 몇 주일에 한 번 선택한 날에 실행됩니다.
- 매월 – 작업이 한 달에 한 번 선택한 날짜에 실행됩니다.

예정된 작업을 다음에 컴퓨터가 비활성화될 때까지 연기하려면 컴퓨터가 비활성 상태인 경우에만 작업 실행 상자를 선택합니다. 화면 보호기의 대기 설정에 지정된 시간 동안 사용자가 유휴 상태(마우스나 키보드를 사용하지 않음)일 때 작업이 자동으로 시작됩니다. 일단 작업이 시작되면 사용자는 작업을 중단할 수 없기 때문에 작업이 완료될 것입니다. 하지만 작업이 실행되는 동안 컴퓨터에서 작업할 수 있습니다.



예약된 시간에 컴퓨터가 꺼져 있으면 작업이 수행되지 않습니다. 그러나 누락된 경우 시작 시 작업 실행 상자를 선택하여 다음에 시스템이 시작될 때 누락된 작업을 강제로 실행할 수 있습니다. 컴퓨터가 "휴면" 또는 "최대 절전" 모드에서 깨어나면 옵션이 작동하지 않습니다.

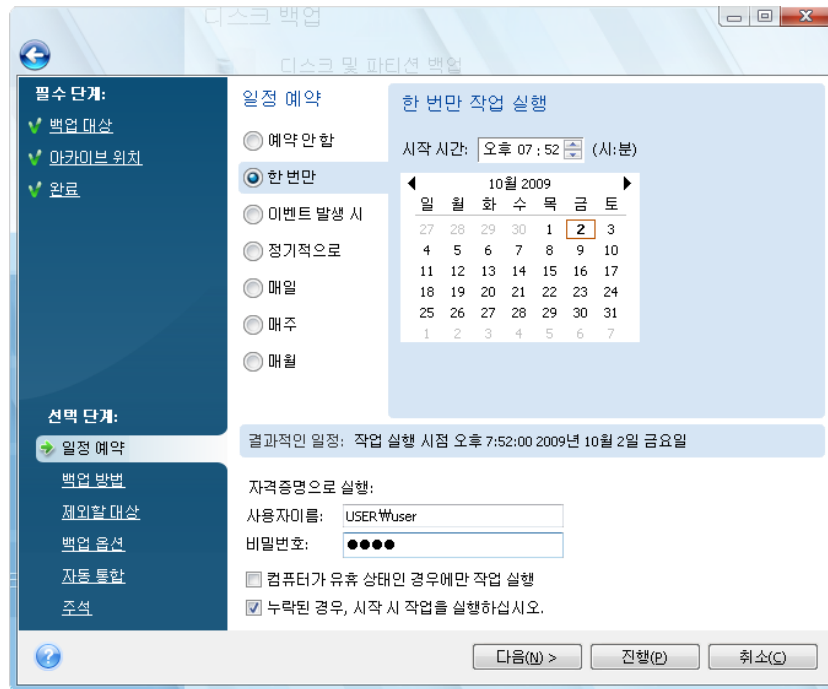
USB 플래시 드라이브에 백업하도록 작업을 예약하는 경우, 예약 화면에 두 개 이상의 확인란이 나타납니다. **누락된 경우, 장치가 연결될 때 작업을 실행하고 현재 장치가 연결된 경우에만 작업을 실행하십시오.** 첫 번째 상자를 선택하면 예약된 시간에 USB 플래시가 분리되어 있을 때 다시 연결하면 누락된 백업을 수행할 수 있습니다. 동일한 장치가 연결된 경우에만 누락된 작업을 수행하려면 **현재 장치가 연결된 경우에만 작업 실행** 상자를 선택하십시오. 이 상자를 선택하지 않으면 어떠한 USB 플래시 드라이브라도 연결될 때 누락된 작업이 실행됩니다.

**HDD 알람이 울리면 작업을 실행합니다** - (Acronis Drive Monitor 가 설치된 경우 사용 가능) - 이 옵션을 활성화하면 Acronis Drive Monitor 에 하드 디스크 중 하나에 잠재적인 문제가 있음을 알리는 알람이 표시되는 즉시 작업이 실행됩니다. Acronis Drive Monitor 는 하드 드라이브 S.M.A.R.T. 보고서, Windows 로그 및 자체 스크립트에서 수신한 정보를 기반으로 하는 하드 드라이브 상태 모니터링 유틸리티입니다.

1. 선택한 주기에 따라 작업 시작 시간 및 기타 예약 매개 변수를 지정합니다. 대부분의 예약된 작업의 경우("한 번만" 실행하도록 예약된 작업 제외) **시작 날짜** 상자를 선택해서 작업이 처음으로 실행될 날짜를 설정할 수 있습니다. 이 기능은 특정 백업 시나리오를 구현할 때 유용할 수 있습니다. 예를 들어, 자동 순환을 사용한 전체 + 증분/차등 백업 (125 페이지 참조)을 참조하십시오.
2. 다음은 실행될 작업을 소유하는 사용자의 이름을 지정해야 합니다. 또는 예약된 실행이 없습니다.
3. 사용자 이름을 입력합니다(또는 로그인된 사용자의 이름을 그대로 사용). 비밀번호를 입력합니다.

### 13.1.1 한 번만 실행 설정

한 번만 실행 매개변수를 선택하면, 시작 시간을 설정합니다. 제공된 일정표를 사용하여 작업을 수행할 날짜를 설정합니다.



### 13.1.2 이벤트 실행 설정

이벤트 실행을 선택하면 작업을 실행할 이벤트를 설정합니다:

- 시스템 시작 – OS가 시작될 때마다 작업이 실행됩니다.
- 시스템 종료 – 시스템을 종료하거나 재부트하기 전에 항상 작업이 실행됩니다.
- 사용자 로그인 – 현재 사용자가 OS에 로그인할 때마다 작업이 실행됩니다.
- 사용자 로그 오프 – 현재 사용자가 OS에 로그 오프할 때마다 작업이 실행됩니다.

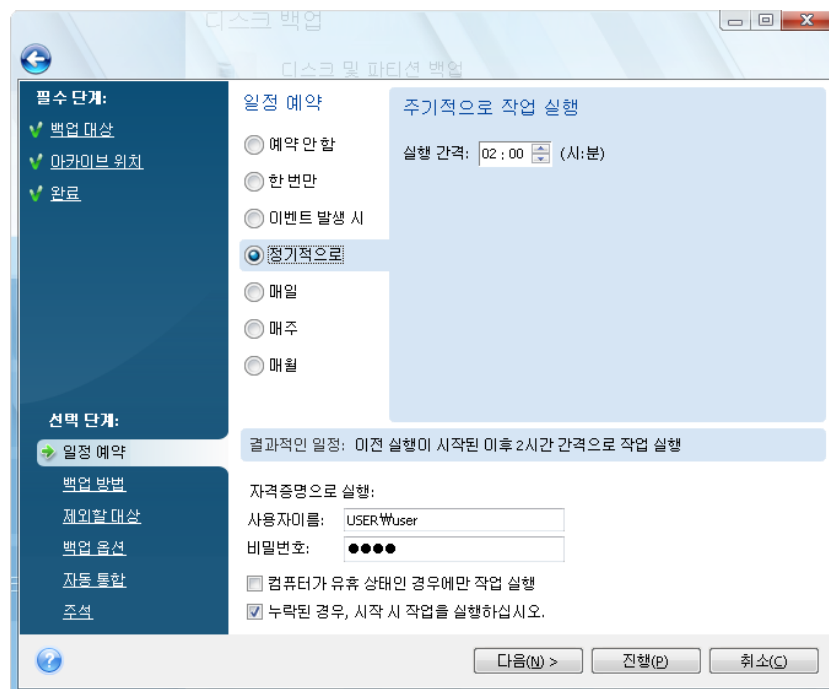
또는 작업 시작일을 지정할 수도 있습니다.

해당 날짜에 이벤트가 처음 발생할 때만 작업을 실행하려면 **하루에 한 번만** 상자를 선택합니다



### 13.1.3 정기적 실행 설정

정기적 옵션을 선택한 경우 시작 시간을 설정하고 시 및 분 단위로 백업 간격을 지정합니다. 또는 작업 시작일을 지정할 수도 있습니다.



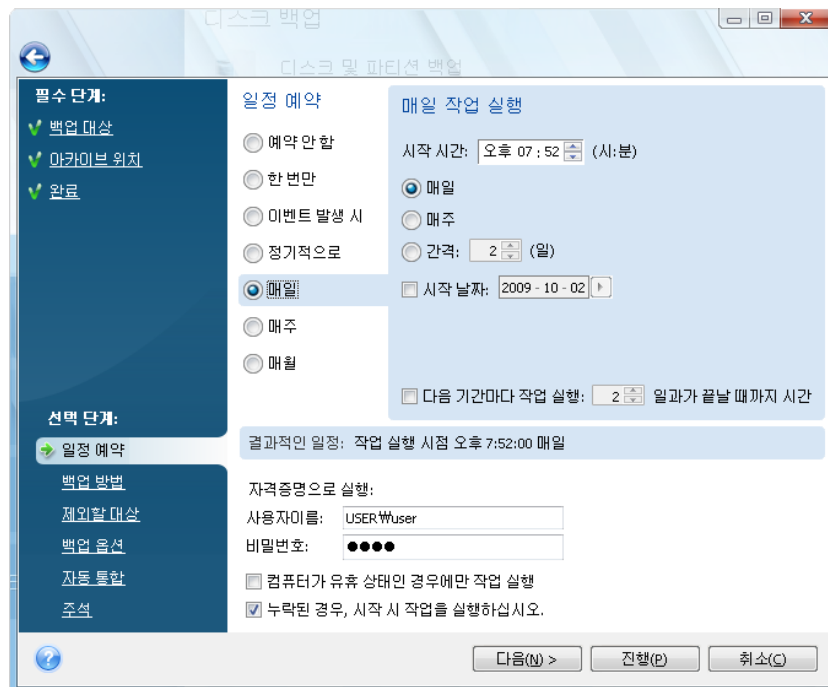
### 13.1.4 매일 실행 설정

매일 실행을 선택하는 경우 작업을 실행할 시작 시간과 실행 기간(일)을 설정합니다.

- 매일
- 매주
- x 일 간격 - 며칠에 한 번(간격 지정)

하루에 여러 번 작업을 반복하려면 일과가 끝날 때까지 x 시간 간격으로 작업 반복 상자를 선택하고 간격(시간)을 지정합니다.

또는 작업 시작일을 지정할 수도 있습니다.



### 13.1.5 매주 실행 설정

매주 실행을 선택하는 경우 시작 시간을 설정하고 **x** 주 간격으로 **작업 실행** 상자에서 작업 실행 주기(매주, 매월 등)를 지정한 다음 작업을 실행할 날짜를 선택합니다. 또는 작업 시작일을 지정할 수도 있습니다.



### 13.1.6 월간 실행 설정

월간 실행을 선택하는 경우 작업을 실행할 시작 시간과 일을 설정합니다.

- **<요일 지정>** - 지정된 요일(예를 들어 두 번째 화요일 또는 네 번째 금요일). 드롭다운 목록에서 선택합니다.
- **간격: 매월 x 일마다** - 지정된 날짜 예를 들어, 매월 10 일, 20 일, 마지막 날짜에 작업이 실행되도록 설정할 수 있습니다.

또는 작업 시작일을 지정할 수도 있습니다.



## 13.2 업그레이드 시 예약된 작업 가져오기

이전의 Acronis True Image Home 버전에서 업그레이드할 때 이미 예약된 작업이 있을 경우, 처음으로 업그레이드한 Acronis True Image Home을 시작할 때 해당 작업이 **예약된 작업** 탭의 **작업 및 로그** 화면에 표시된 작업 목록에 자동으로 추가됩니다.

이러한 작업은 해당하는 스크립트에 따라 실행됩니다. 프로그램은 특수 폴더에서 작업 스크립트를 검색합니다(일반적인 경로: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Acronis\TrueImageHome\Scripts). 업그레이드 이후 생성된 새 작업의 스크립트는 동일 폴더에 저장됩니다.

Acronis True Image Home 2009에서 업그레이드한 경우 가져온 작업으로 프로그램에서 제공되는 모든 작업을 수행할 수 있습니다. 이러한 작업에 대한 설명은 **예약된 작업 관리** (123 페이지 참조) 섹션에 나와 있습니다.

Acronis True Image Home 2009에서 작업을 예약하지 않고 백업 또는 유효성 검사를 수동으로 수행했을 때 생성된 예약되지 않은 작업이 있는 경우에도 **예약되지 않은 작업** 탭에서 해당 작업을 확인할 수 있습니다.

Acronis True Image Home 버전 11에서 업그레이드한 경우 기존의 작업 역시 확인할 수 있습니다. 그러나 이러한 작업은 수동으로만 시작할 수 있습니다. 이는 Acronis True Image Home 2009에서 작업 스크립트 형식이 크게 변경되었기 때문입니다. 따라서 이전 작업을 보관하는 것은 거의 의미가 없습니다. 이 경우 처음부터 새로 예약된 작업을 생성해야 합니다. Acronis True Image Home 10을 포함한 이전 버전의 작업은 가져올 수 없습니다.

## 13.3 예약된 작업 관리

예약된 작업을 관리하려면, 세로 막대에서 **작업 및 로그**를 클릭하고 기본적으로 오른쪽 창에서 **예약된 작업** 탭이 선택된 **작업 관리** 화면으로 이동합니다. 이 탭에는 작업 이름, 상태, 일정, 마지막 실행 시간, 마지막 결과 및 소유자와 함께 예약된 모든 작업이 표시됩니다.

기본적으로 자신의 작업만 볼 수 있지만 다른 사용자의 작업을 보거나 관리할 수 있는 옵션도 있습니다. 이렇게 하려면 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** ☐ **옵션** ☐ **모양**을 선택합니다. 그런 다음 **필터**를 선택하고 **현재 사용자가 만든 작업만 표시** 확인란의 선택을 취소합니다.

매개변수를 편집해서 작업 매개변수를 변경할 수 있습니다. 이 작업은 생성 작업과 같은 방식으로 수행되지만 이전에 선택한 옵션이 설정되므로 변경 사항만 입력하면 됩니다. 작업을 편집하려면 작업을 선택하고 작업 도구에서 **편집**을 클릭합니다.

작업 예약만 변경할 경우 작업을 선택하고 도구 모음에서 **예약 변경**을 선택합니다.

작업을 삭제하고 확인하려면 작업을 선택하고 도구 모음에서 **삭제**를 클릭합니다.

작업 이름을 변경하려면 작업을 선택하고 작업 도구에서 **이름 변경**을 클릭하고 새 작업 이름을 입력합니다.

도구 모음에서 **시작**을 클릭하여 언제든지 선택된 작업의 실행을 시작할 수 있습니다.

일정 시간 동안 예약된 작업을 실행할 필요는 없지만 나중에 다시 사용하려는 경우 도구 모음에서 **비활성화**를 클릭해서 해당 시간 동안 작업을 비활성화하고 필요할 때 다시 활성화할 수 있습니다. 이렇게 하면 작업을 처음부터 다시 만들 필요가 없습니다.

여러 개의 유사한 작업을 만들어야 하는 경우 작업을 선택하고 도구 모음에서 **복제**를 클릭한 다음 복제된 작업의 이름을 변경해서 필요한 변경 사항을 추가하면 됩니다.

또한 상단의 모든 동작은 바로가기 메뉴로부터 선택할 수 있으며 선택한 예약 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 열 수 있습니다.

**예약되지 않은 작업** 탭에 나열된 예약되지 않은 작업에 대해 동일한 작업을 사용할 수 있습니다. 예약되지 않은 작업을 편집하는 동안 예약 옵션을 설정하는 경우 해당 작업이 **예약되지 않은 작업** 탭에서 **예약된 작업** 탭으로 이동합니다.

## 13.4 백업 예약 시나리오의 예

### 13.4.1 할당 위반 시 자동 삭제되는 전체 백업

전체 백업 생성만 선호하는 사용자도 있습니다. 전체 백업의 복구 시간은 증분이나 차등 백업에 비해 짧으며 또한 프로그램이 백업 복구 시 파일 하나만 필요로 하기 때문에 대부분의 사용자가 이 방법을 더 신뢰하고 있습니다.

백업만 저장하는 하드 디스크의 공간이 충분하고 매주 1 개씩 한 달에 5 개의 시스템 디스크 전체 백업을 생성한다고 가정하겠습니다. 또한 백업 아카이브에 5 개의 백업만 보관되도록 가장 오래된 백업은 자동으로 삭제되도록 하겠습니다. 방법은 다음과 같습니다.

- a) 백업 작업을 구성하면서 "예약" 단계를 진행할 때 "매주" 옵션을 선택한 후 "1 주 간격으로 작업 실행"의 기본값은 그대로 둔 채 백업할 요일(토요일 등)을 선택합니다.
- b) "백업 방법" 단계에서 "전체" 방법을 선택하고 "새 전체 백업이 이전 백업을 덮어씁니다" 확인란의 선택을 취소합니다(기본적으로 선택되어 있음).
- c) "자동 통합" 단계에서는 "백업 초과 수" 확인란을 선택하고 5 개의 백업 수 한계를 설정한 다음 백업 작업 구성을 완료해야 합니다.

프로그램은 가장 가까운 토요일에서부터 전체 백업을 생성하기 시작하여 아카이브에 처음 5 개의 백업을 누적시킵니다. 여섯 번째 백업이 실행되면 프로그램은 여섯 번째 백업을 생성하므로 백업 수 제한이 초과됩니다. 전체 백업은 통합이 불가능하므로 프로그램은 가장 오래된 백업만 삭제합니다. 이 절차는 다음 작업 실행 중에도 반복됩니다.

물론 이 백업 시나리오를 전체 백업을 더 빈번하게 또는 더 적게 생성(매일 또는 매월 등)할 때 사용할 수 있으며 사용자는 적절한 예약만 설정하면 됩니다.

---

*이 백업 시나리오에서 "이전 백업 저장 기간 초과(일):" 확인란을 선택한 후 기간을 30 일로 설정하면 결과는 동일합니다. 프로그램은 저장 기간이 30 일이 초과한 오래된 백업은 삭제하며 30 일 "미만"의 백업 5 개는 그대로 남겨 둡니다.*

---

### 13.4.2 백업 저장소가 가득 찬 경우 자동 삭제되는 전체 백업

전체 백업에만 사용되고 가장 오래된 백업은 자동으로 지워지는 시나리오가 하나 더 있습니다. 백업 공간이 부족할 때까지 전용 하드 디스크 드라이브에 매주 전체 백업을 저장하고 프로그램이 가장 오래된 백업은 삭제하여 다음 백업을 위한 공간을 확보하도록 만든다고 가정합니다.

이 경우 이전 백업 시나리오에서 항목 a) 및 b)의 작업 옵션을 설정해야 합니다. "자동 통합" 단계에서 "아카이브 크기 초과" 확인란을 선택한 후 아카이브 크기를 다음과 같이 제한합니다. 하드 디스크 용량 - 예상 전체 백업 크기(이 제한은 첫 번째 전체 백업을 실행하고 백업 파일의 실제 크기를 확인한 후 작업을 수정하여 조정할 수 있습니다.) 이 경우 가장 오래된 백업을 삭제하는 자동 통합 절차를 시작하려면 아카이브 크기 할당이 위반됩니다. 이런 위반은 디스크 공간을 거의 다 차지하는 다음 전체 백업을 생성한 후 발생합니다. 아카이브 크기 제한을 설정할 때 후속 전체 백업이 첫 번째 백업보다 커질 수 있으므로 통합 전 생성된 마지막 전체 백업을 저장할 추가 공간을 확보해 두는 것이 좋습니다. 예약 공간 확보에 관한 추가 사항 - 백업 파일을 저장할 공간이 충분하지 않으면 작업 실행이 취소되므로 프로그램은 새 백업도 생성하지 않고 가장 오래된 백업도 삭제하지 않습니다. 사용자가 처리하지 않으면 이 상황은 후속 작업 실행 중에도 반복됩니다.

### 13.4.3 자동 삭제되는 Acronis Secure Zone으로 전체 백업

전체 백업만 생성하고 가장 오래된 백업은 자동으로 삭제하는 시나리오를 구현하는 다른 한 가지 방법이 있습니다. Windows 의 경우 Acronis Secure Zone 과 Acronis True Image Home 을 사용해서 수행할 수 있습니다. 앞의 시나리오에서처럼 백업 공간이 부족할 때까지 전용 하드 디스크 드라이브에 매주 전체 백업을 저장하고 프로그램이 가장 오래된 백업은 삭제하여 다음 백업을 위한 공간을 확보하도록 만든다고 가정합니다.



a) 백업 저장에 사용할 Acronis Secure Zone 을 하드 드라이브에 생성합니다. 이 영역의 크기는 사용자의 요구 사항에 따라 다르며 단일 전체 백업 저장에 필요한 공간에서부터 실질적인 하드 드라이브의 전체 용량에 이르기까지 다양합니다.

b) 주 메뉴에서 **도구** □ **옵션** □ **백업 옵션**을 선택하여 기본 백업 옵션을 엽니다. **오류 처리**를 클릭한 후 **ASZ 에 여유 공간이 부족한 경우 가장 오래된 아카이브 삭제 확인란**을 선택합니다.

c) 백업 작업을 구성하면서 **예약** 단계를 진행할 때 **매주** 옵션을 선택한 후 "1 주 간격으로 작업 실행"의 기본값은 그대로 둔 채 백업할 요일(토요일 등)을 선택합니다.

d) **백업 방법** 단계에서 **전체** 옵션을 선택합니다. 이렇게 하면 전체 백업만 생성됩니다. 작업 구성을 마칩니다.

이 작업은 실행될 것이며 전체 백업은 여유 공간이 있는 한 Acronis Secure Zone 에 저장됩니다. 현재 전체 백업을 위한 영역의 공간이 부족한 경우 프로그램은 가장 오래된 백업을 자동으로 삭제하여 새 백업 공간을 확보합니다.

#### 13.4.4 자동 순환되는 전체 및 증분/차등 백업

대개 백그라운드에서 실행되는 조각 모음 및 인덱싱과 같은 Vista 및 Windows 7 의 기본 관리 활동으로 인해 사용자가 변경한 내용이 거의 없거나 백업 간격이 오래된 경우에도 증분 및 차등 백업의 크기가 전체 백업과 비슷할 수 있습니다. 이런 점을 고려할 때 Vista 및 Windows 7 과, Diskeeper 와 같은 자동 디스크 조각 모음 프로그램의 사용자를 위한 최적의 백업 정책은 전체 백업만 생성하는 것일 수 있습니다.

이점을 염두에 두고 실제 Acronis True Image Home 사용자가 요청하는 좀 더 복잡한 백업 전략 시나리오를 생각해 보겠습니다. 다음과 같이 백업을 예약할 수 있습니다. 첫째 날에는 전체 백업, 그 이후에는 6 개의 증분(또는 차등) 백업 그리고 새로운 전체 백업을 예약할 수 있습니다. 백업을 3 주 이하로 유지하려고 합니다. 4 주째가 시작되어 전체 백업이 생성되면 프로그램이 자동으로 첫째 주의 전체 백업과 6 개의 연결된 모든 증분 백업을 삭제하도록 만들려고 합니다. 이런 작업은 백업 작업 하나로 구현할 수 없으며 3 개의 백업 작업을 사용해야 가능합니다.

백업 생성 시기를 매일 밤 10 시로 가정합니다.

a) 첫 번째 백업 작업을 구성할 때 **예약** 단계에서 **매주** 옵션을 선택하고 "3 주 간격으로 작업 실행"을 설정한 후 모든 요일을 선택한 다음 시작 시간으로 오후 10 시를 설정합니다. 현재 날짜를 "시작 날짜"로 둡니다.

b) **백업 방법** 단계에서 증분 방법을 선택한 후 "다음 이후에 새로운 전체 백업 생성" 확인란을 선택한 다음 백업 수 필드에 "6"을 지정합니다. 또한 **이전 백업 아카이브 삭제** 확인란을 선택한 다음 백업 작업 구성을 완료합니다.

c) 첫 번째 설정과 동일하게 두 번째 백업 작업을 생성합니다. 이렇게 하려면 **작업 및 로그** 화면에서 방금 생성한 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 팝업 메뉴에서 **복제**를 선택합니다. 복제한 작업의 이름을 원하는 대로 변경한 후 도구 모음이나 팝업 메뉴에서 **편집**을 선택합니다.

---

두 번째 작업을 생성할 때 대상 아카이브 이름이 첫 번째 작업에 할당된 아카이브 이름과 같지 않아야 하며 이는 이름이 같은 경우 두 번째 작업에서 생성한 백업이 첫 번째 백업에서 생성한 백업을 덮어쓰기 때문입니다.

---

또한 현재 날짜보다 1 주 뒤인 날짜를 "시작 날짜"로 설정합니다.

d) 백업 아카이브 이름만 제외하고 같은 설정으로 세 번째 백업 작업도 생성합니다. 시작 날짜는 2 주 후여야 합니다.

3 개의 모든 작업이 실행되면 원하는 백업 시나리오가 정확하게 구현됩니다.

이런 방식은 비슷한 백업 전략을 구현할 때에 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 백업 체인을 2 주간 유지하려면 각각 2 주마다 실행되는 두 개의 예약 작업을 생성합니다. 4 주간 백업 체인을 유지하려면 각각 4 주마다 실행되는 네 개의 작업을 생성해야 합니다.

---

*예를 들어, 주말이나 휴가 등으로 인해 며칠 동안 컴퓨터를 켜지 않은 경우 일부 증분 백업이 실행되지 않으며 이런 시퀀스가 끝납니다. 이 경우 기존 백업 아카이브를 삭제한 후 시나리오를 한 번 더 시작해야 합니다.*

---

## 14 Acronis Secure Zone 관리

Acronis Secure Zone 은 아카이브를 만든 같은 컴퓨터에 아카이브를 저장하는 데 사용되는 특수한 파티션입니다. 자세한 내용은 Acronis Secure Zone™ (22 페이지 참조)을 참조하십시오.

주 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** □ **Acronis Secure Zone 관리**를 선택하면 모든 로컬 드라이브에서 영역을 검색합니다. 영역을 찾으면 마법사가 해당 영역을 관리(크기 변경 또는 비밀번호 변경) 또는 삭제하도록 제안합니다. 영역이 없으면 영역을 만들어야 합니다.

Acronis Secure Zone 이 비밀번호로 보호되어 있는 경우 작업을 실행하려면 올바른 비밀번호를 입력해야 합니다.

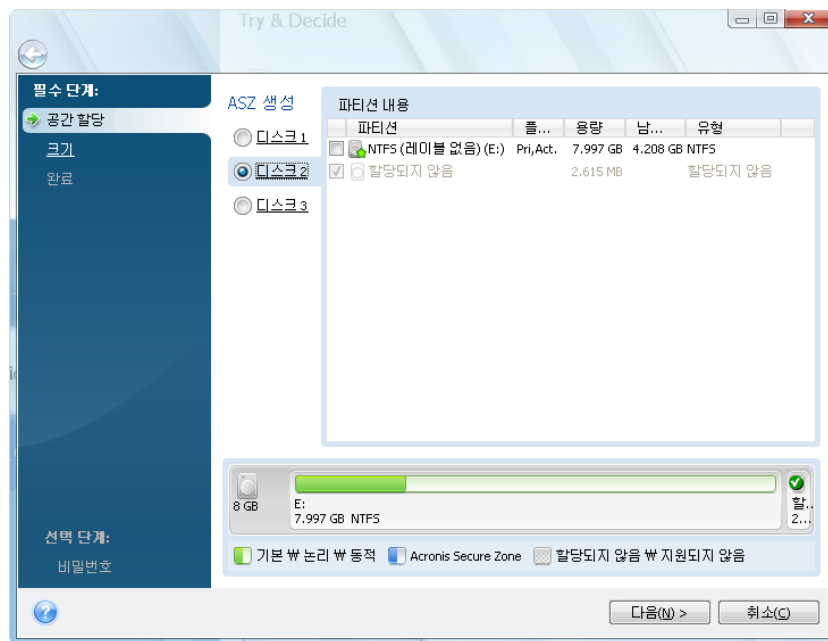
### 14.1 Acronis Secure Zone 생성

Acronis Secure Zone 은 동적 볼륨과 GPT 디스크를 제외한 모든 내부 디스크에 위치할 수 있습니다. 보안 영역은 할당되지 않은 공간(사용 가능한 경우) 또는 파티션의 여유 공간을 사용하여 생성합니다. 파티션 크기를 변경하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.

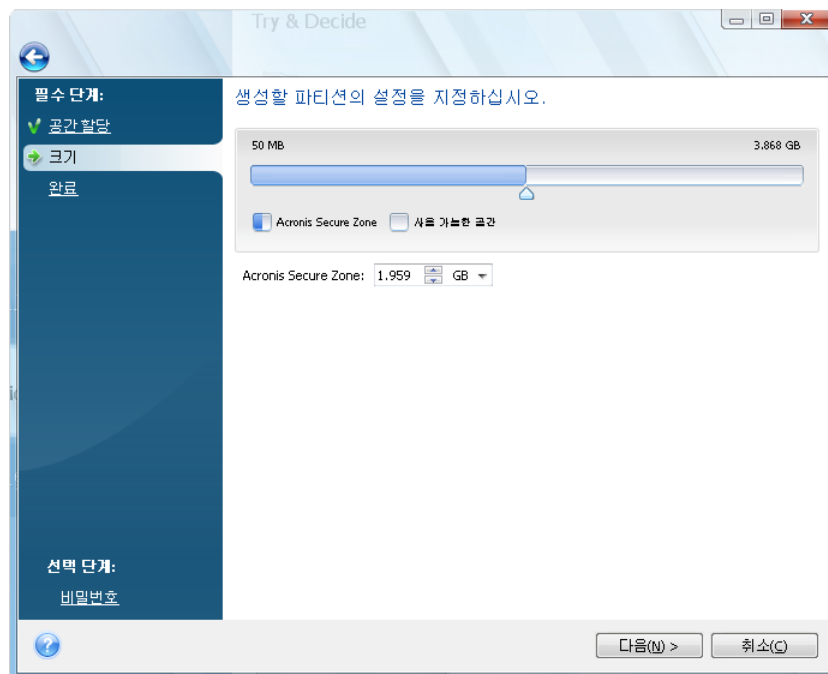
컴퓨터 한 대에 하나의 Secure Zone 만 생성할 수 있습니다. 다른 디스크에 영역을 생성하려면 먼저 기존 영역을 삭제해야 합니다.

1. 영역을 생성하기 전에 영역 크기를 예측해야 합니다. 이 경우 백업을 시작하고 백업에 복사할 모든 데이터를 선택합니다. **백업 옵션** 단계에서 압축 수준을 설정합니다. 예상 전체 백업 크기(디스크/파티션 백업의 경우) 또는 예상 전체 백업 크기를 계산할 수 있는 대략적인 압축률(파일 수준 백업의 경우)이 표시됩니다. 이 값에 1.5 를 곱하면 증분 또는 차등 백업을 만들 수 있습니다. *평균* 압축 비율이 2:1 이므로, 영역을 생성하기 위한 가이드로 이 비율을 사용할 수 있습니다. 10GB 의 프로그램 및 데이터가 있는 하드 디스크가 있다고 가정해 봅시다. 정상적인 조건에서는 약 5GB 정도로 압축됩니다. 결과적으로 전체 크기 7.5GB 로 만들 수 있습니다.
2. 여러 디스크가 설치되어 있는 경우 Acronis Secure Zone 을 생성할 디스크를 하나 선택합니다.

3. 영역이 생성할 공간에서 파티션을 선택합니다.



4. 다음 창에서 Acronis Secure Zone 크기를 입력하거나 슬라이더를 끌어 최소 크기와 최대 크기 사이의 크기를 선택합니다.

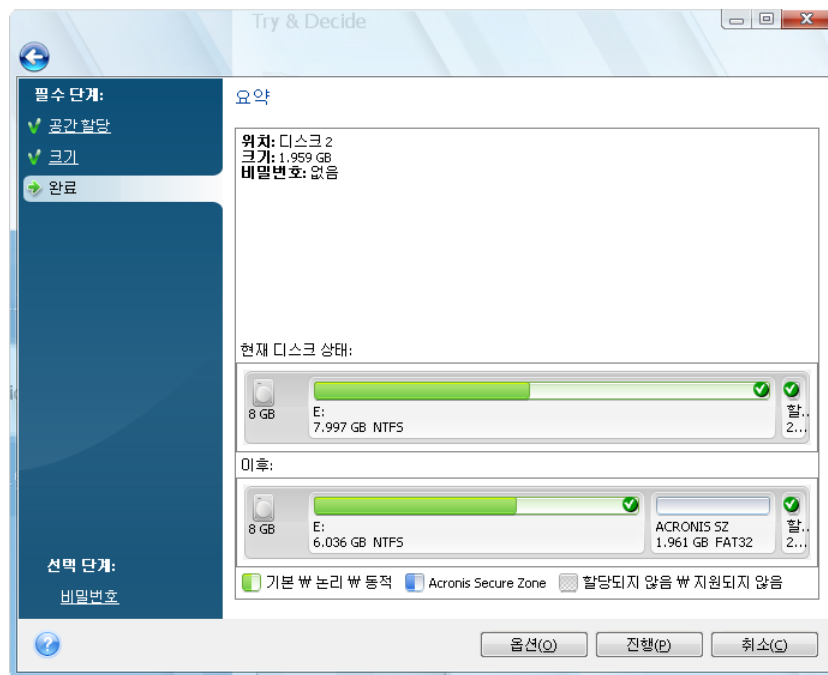


최소 크기는 하드 디스크의 구조에 따라 약 50MB 입니다. 최대 크기는 디스크의 비할당 공간에 이전 단계에서 선택한 모든 파티션에 있는 총 비어있는 공간을 더한 것과 같습니다.

영역을 생성하는 경우 프로그램은 할당되지 않은 공간을 먼저 사용합니다. 할당되지 않은 공간이 충분하지 않으면 선택한 파티션이 줄어듭니다. 파티션 크기를 변경하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.

*시스템 파티션을 최소 크기로 줄이면 운영 체제를 부팅하지 못할 수도 있습니다.*

5. 그런 다음 파티션(디스크)에서 수행될 작업 목록이 표시됩니다.



6. 비밀번호를 설정하여 영역에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 데이터 백업 및 복구, 이미지 마운팅 또는 영역 아카이브에 대한 유효성 검사, 크기 조정 및 삭제와 같은 관련 작업 시 비밀번호를 입력해야 합니다. 비밀번호를 설정하려면 요약 창에서 **옵션**을 클릭합니다.

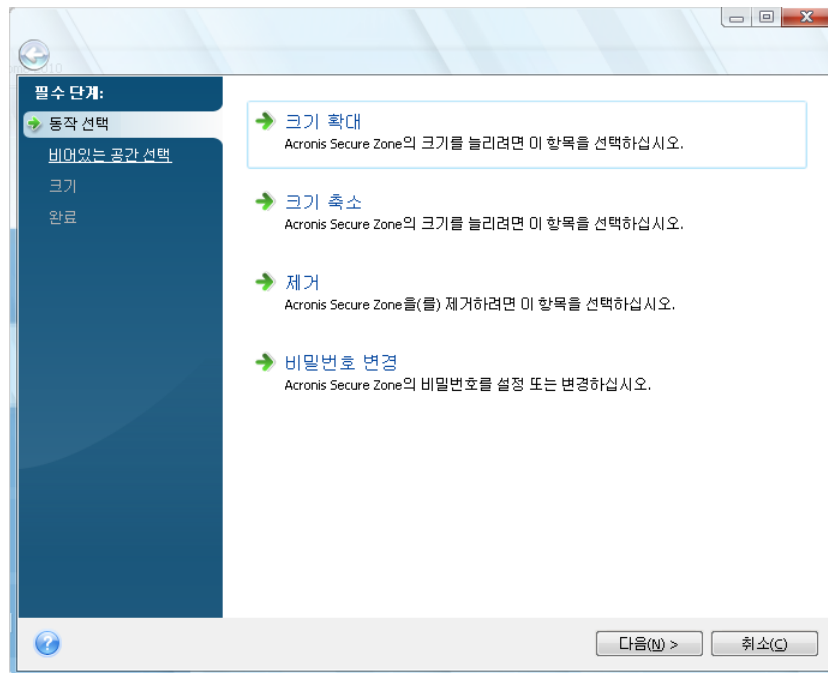
*Acronis True Image Home 복구 또는 업데이트는 비밀번호에 영향을 미치지 않습니다. 그러나 디스크에서 Acronis Secure Zone 을 유지하면서 프로그램을 제거했다가 다시 설치하면 영역 비밀번호가 재설정됩니다.*

**진행**을 클릭하면 Acronis True Image Home 이 영역을 만들기 시작합니다. 진행률이 나타납니다. **필요한** 경우 취소를 클릭하여 영역 생성을 중지할 수 있습니다. 그러나 현재 작업이 완료된 후에만 절차를 취소할 수 있습니다.

Acronis Secure Zone 을 생성하는 데 몇 분 이상이 소요될 수 있습니다. 전체 절차가 완료될 때까지 기다리십시오.

## 14.2 Acronis Secure Zone 크기 조정

1. Acronis Secure Zone 크기를 조정하려면 주 메뉴에서 도구 & 유틸리티 □ Acronis Secure Zone 관리를 선택합니다.



2. 영역 크기를 확대/축소하려면 선택하십시오. 아카이브 공간을 더 확보하려면 영역을 늘려야 합니다. 파티션의 여유 공간이 부족한 경우 반대 상황이 발생할 수 있습니다.
3. Acronis Secure Zone 크기를 늘리는 데 사용할 공간 또는 영역을 축소 후 남은 여유 공간에서 파티션을 선택합니다.
4. 영역 크기를 새로 입력하거나 슬라이더를 끌어 크기를 선택합니다.

Acronis Secure Zone 의 크기를 늘리는 경우 프로그램은 처음에는 할당되지 않은 공간을 이용합니다. 할당되지 않은 공간이 충분하지 않으면 선택한 파티션이 줄어듭니다. 파티션 크기를 변경하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.

영역의 크기를 줄이는 경우 하드 디스크에 할당되지 않은 공간이 있다면 해당 하드 디스크 공간이 영역에서 사용 가능한 공간과 함께 선택된 파티션에 할당됩니다. 따라서 할당되지 않은 공간이 디스크에 남아 있지 않게 됩니다.

5. 다음으로 파티션(디스크)에서 수행될 작업 목록이 간략한 설명과 함께 표시됩니다.

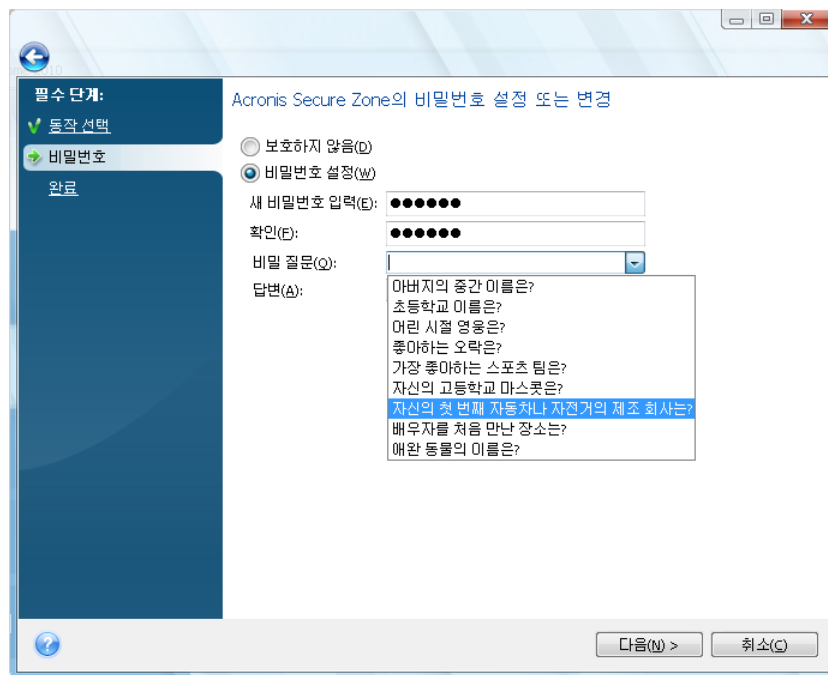
**진행**을 클릭하면 Acronis True Image Home 이 영역을 만들기 시작합니다. 진행률이 나타납니다. **필요한** 경우 취소를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다. 그러나 현재 작업이 완료된 후에만 절차를 취소할 수 있습니다.

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

## 14.3 Acronis Secure Zone 의 비밀번호 변경

1. Acronis Secure Zone 비밀번호를 변경하려면 주 메뉴에서 도구 & 유틸리티 □ Acronis Secure Zone 관리를 선택합니다.

## 2. 비밀번호 변경을 선택합니다.



3. 새 비밀번호를 입력하고 확인하거나 비밀번호 보호 사용하지 않음을 선택합니다. 비밀번호를 분실한 경우 물어볼 비밀 질문을 선택할 수도 있습니다.
4. 비밀번호 변경 작업을 수행하려면 최종 마법사 창에서 진행을 클릭합니다.

## 14.4 Acronis Secure Zone 삭제

1. Acronis Secure Zone 을 제거하려면 주 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** > **Acronis Secure Zone 관리**를 선택한 다음 **Acronis Secure Zone 제거**를 선택합니다.
2. 영역에서 사용 가능한 공간을 추가할 파티션을 선택합니다. 여러 파티션을 선택하는 경우 각 파티션의 크기에 비례하여 공간이 분배됩니다.
3. 다음으로 파티션(디스크)에서 수행될 작업 목록이 간략한 설명과 함께 표시됩니다.

**진행**을 클릭하면 Acronis True Image Home 이 영역을 만들기 시작합니다. 열린 창에 진행률이 나타납니다. **필요한** 경우 **취소**를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다. 그러나 현재 작업이 완료된 후에만 절차를 취소할 수 있습니다.

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

---

*Acronis Secure Zone 을 삭제하면 영역에 저장된 모든 백업이 자동으로 삭제됩니다.*

---

## 15 부팅 가능한 미디어 생성

### 15.1 Linux 기반 복구 미디어 생성

베어 메탈 시스템이나 부팅할 수 없는 손상된 컴퓨터의 응급 부트 디스크에서 Acronis True Image Home 을 실행할 수 있습니다. 디스크를 한 번에 한 섹터씩 이미징하여 모든 데이터를 백업 아카이브에 복사하는 방식으로 Windows 이외의 컴퓨터에서 디스크를 백업할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 설치되어 있는 독립 실행형 Acronis True Image Home 버전의 사본이 있는 부트가능한 미디어가 필요합니다.

포장된 제품을 구입한 경우 프로그램 설치 디스크로 사용되는 것 외에 설치 CD 자체가 부팅 가능하기 때문에 이미 부트가능한 CD 를 갖고 있습니다.

웹에서 Acronis True Image Home 을 구입했거나 소매업체로부터 다운로드하여 구입한 경우 부트가능한 미디어 빌더를 사용하여 부트가능한 미디어를 생성할 수 있습니다. 이를 위해서는 공 CD-R/RW 디스크나 공 DVD+R/RW 디스크 또는 Zip 드라이브 같이 컴퓨터가 부트할 수 있는 다른 미디어가 필요합니다.

Acronis True Image Home 은 하드 디스크에 부트가능한 디스크의 ISO 이미지를 만들 수 있는 기능도 제공합니다.

Acronis Disk Director Suite 등 기타 Acronis 제품이 컴퓨터에 설치된 경우 부트가능한 이러한 프로그램의 독립 실행형 버전을 포함시킬 수도 있습니다.

---

*Acronis True Image Home 설치 시 부트가능한 미디어 빌더를 설치하지 않으면 이 기능을 사용할 수 없게 됩니다.*

\*\*\*

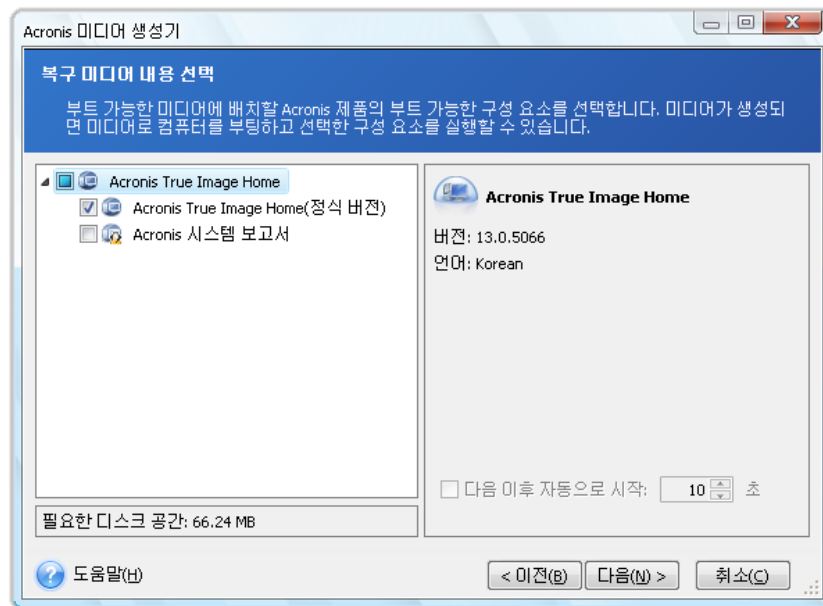
*부팅 미디어에서 부팅할 때는 Ext2/Ext3, ReiserFS 및 Linux SWAP 파일 시스템의 디스크나 파티션에 백업을 수행할 수 없습니다.*

---

1. 도구 & 유틸리티 메뉴에서 부트가능한 복구 미디어 생성을 선택합니다. 시작 메뉴에서 프로그램 □Acronis □Acronis True Image Home □부트가능한 복구 미디어 빌더를 선택하여 Acronis True Image Home 을 로드하지 않고 부트가능한 복구 미디어 빌더를 실행할 수도 있습니다.



2. 부트가능한 미디어에 Acronis 프로그램의 어느 구성 요소를 배치할 지 선택합니다.



Acronis True Image Home에서는 다음과 같은 구성을 제공합니다.

#### Acronis True Image Home 정품 버전

USB, PC 카드(이전 PCMCIA) 및 SCSI 인터페이스와, 이를 통해 연결되는 스토리지 장치를 모두 지원하므로 권장됩니다.

#### Acronis 시스템 보고서

이 구성 요소를 사용하면 Windows 및 Acronis True Image Home 정품 버전을 시작할 수 없는 경우 복구 미디어에서 부팅한 후 시스템 보고서를 생성할 수 있습니다.

#### Acronis True Image Home 안전 버전

정품 제품을 구입한 경우 설치 CD에 Acronis True Image Home 안전 버전과 잘 알려진 Bart PE 유틸리티에 대한 Acronis True Image Home 플러그인을 설치할 수 있는 설치 파일이 들어 있습니다. 안전 버전에는 USB, PC 카드 또는 SCSI 드라이버가 포함되지 않습니다. 드문 경우이긴 하지만 정품 버전을 실행하는 중 문제가 발생하는 경우에 사용하는 것이 권장됩니다. 설치 후 부트가능한 미디어에 배치할 수 있도록 **Acronis 미디어 빌더**에서 제공되는 구성 요소 중 하나로 **Acronis True Image Home 안전 버전**이 나타나며, 부트가능한 복구 미디어를 생성할 때 **Acronis True Image Home 안전 버전**을 추가할 수 있습니다.

또한 Acronis 웹 사이트에서 설치 파일을 다운로드할 수 있습니다.

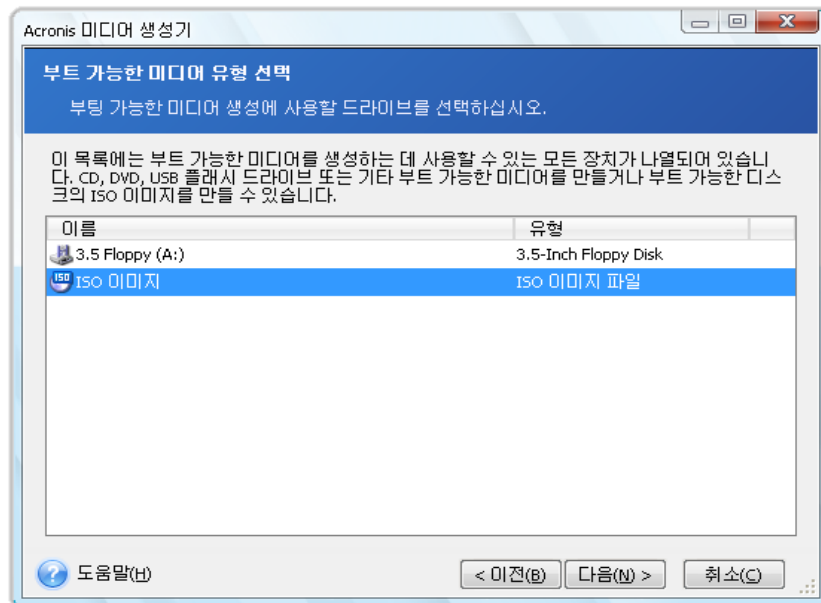
다음 창에서는 다른 하드웨어와의 호환성을 향상시킬 수 있도록 복구 미디어 부팅 옵션을 구성하기 위해 부트가능한 미디어 시작 매개변수를 설정할 수 있습니다. nousb, nomouse, noapic 등 여러 가지 옵션을 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 시작 매개변수를 모두 보려면 시작 매개변수 (206 페이지 참조)를 참조하십시오. 이러한 매개변수는 고급 사용자를 위해 제공됩니다. 복구 미디어에서 부트를 테스트하는 동안 하드웨어 호환성 문제가 발생하면 Acronis 기술 지원 부서에 연락을 취하십시오.

**자동 시작 간격** 매개변수는 부트 메뉴의 타임아웃 간격을 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 컴퓨터 부팅 시 프로그램이 부트 메뉴를 표시하고 사용자가 OS 또는 Acronis 구성 요소 부트 여부를 선택할 때까지 대기합니다. 예를 들어 Acronis 복구 미디어에 대해 10 초를 설정하면 독립 실행형 Acronis True Image Home은 메뉴가 표시되고 10 초 후에 시작합니다.

기타 Acronis 제품의 구성 요소에 대한 자세한 내용은 해당 사용자 안내서를 참조하십시오.

3. 생성할 부트가능한 미디어 유형(CD-R/RW, DVD+R/RW 또는 3.5" 디스켓)을 선택합니다. BIOS 에 관련 기능이 있으면 이동식 USB 플래시 드라이브와 같은 부트가능한 미디어를 만들 수 있습니다. 부트가능한 디스크 ISO 이미지를 만들도록 선택할 수도 있습니다.

*3.5" 디스켓을 사용하는 경우 디스켓 집합에 한 번에(예: Acronis True Image Home 의 정품 버전) 한 구성 요소만 쓸 수 있습니다. 다른 구성 요소를 저장하려면 부트가능한 미디어 생성기를 다시 시작합니다.*



4. CD, DVD 또는 기타 이동식 미디어를 만드는 경우 프로그램에서 용량을 확인할 수 있도록 비어있는 디스크를 넣습니다. 부트가능한 디스크 ISO 이미지를 만들도록 선택한 경우 ISO 파일 이름 및 해당 파일을 배치할 폴더를 지정합니다.
5. 그러면 프로그램에서 필요한 공 디스켓 수를 산정하고(ISO 또는 CD/DVD 를 선택하지 않은 경우) 사용자가 필요한 공간을 준비할 때까지 기다립니다. 준비가 완료되면 **진행**을 클릭합니다.

부트가능한 미디어를 만든 후 표시한 뒤 안전한 장소에 보관합니다.

추후 프로그램 버전에 의해 생성된 백업은 이전 프로그램 버전과 호환되지 않을 수 있습니다. 이러한 이유로 각 Acronis True Image Home 업그레이드한 후에는 항상 부트가능한 미디어를 새로 만들어야 합니다. 한 가지 더 명심할 점은 복구 미디어에서 부팅하고 Acronis True Image Home 의 독립 실행형 버전을 사용하는 경우 Windows XP 이상의 운영 체제에서 사용 가능한 암호화 기능을 사용하여 암호화된 파일 및 폴더를 복구할 수 없습니다. 자세한 내용은 파일 수준 보안 설정 (82 페이지 참조)을 참조하십시오. 반면에 Acronis True Image Home 암호화 기능을 사용하여 암호화된 백업 아카이브는 복구될 수 있습니다.

## 15.2 Acronis True Image Home 으로 BartPE 디스크 만들기

Bart PE(Bart Preinstalled Environment)는 정품 Windows XP 또는 Windows Server 2003 설치 CD 에서 생성된 부팅 가능한 Windows CD/DVD 입니다. Acronis True Image Home 의 현재 버전에는 Windows Vista 및 Windows 7 기반의 사전 설치 환경에 대한 플러그인이 없습니다.

Bart PE 의 주요 이점은 Windows 드라이버를 사용하며 Windows 와 같은 그래픽 사용자 인터페이스를 사용한다는 것입니다. 또한 하드 드라이브에서 Windows 를 설치(F6 을 누르고 드라이버가 든 디스켓을 삽입)할 때와 같은 방식으로 시작 시 저장소 드라이버를 추가합니다.

응용 프로그램이 플러그인 형태로 Bart PE 에 설치되고 Acronis True Image Home 플러그인을 Bart PE 플러그인 탭에 포함할 수 있습니다.

Acronis True Image Home 박스 버전을 가지고 있지 않은 경우에는, Acronis 계정에서 별도의 설치 파일을 다운로드해야 합니다.

- 내 계정 섹션으로 이동합니다.
- 로그인합니다.
- Acronis True Image Home 의 일련 번호를 등록합니다(아직 등록하지 않은 경우).
- 등록된 제품을 클릭합니다.

등록된 제품에서 **Bart PE & Safe Media** 를 클릭하여 플러그인을 다운로드합니다. 다음과 같이 플러그인을 설치합니다.

1. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하여 설치를 시작합니다.
2. Bart PE 플러그인만 설치하려는 경우 사용자 정의 설치를 선택하고 Safe Media 애드온을 선택 취소합니다. 그렇지 않으면 표준을 선택합니다.
3. 설치를 마치면 Acronis True Image Home 플러그인이 있는 Bart PE CD/DVD 를 만들 수 있습니다.

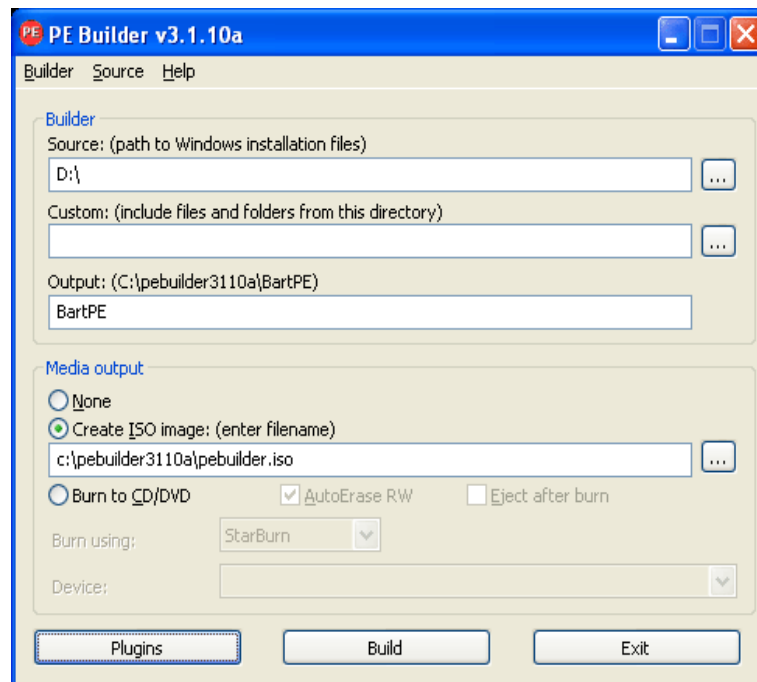
아래 설명은 PE 빌더 버전 3.1.10a 를 기반으로 합니다.

Acronis True Image Home 플러그인이 있는 BartPE CD 를 만들려면 아래 지침을 따르십시오.

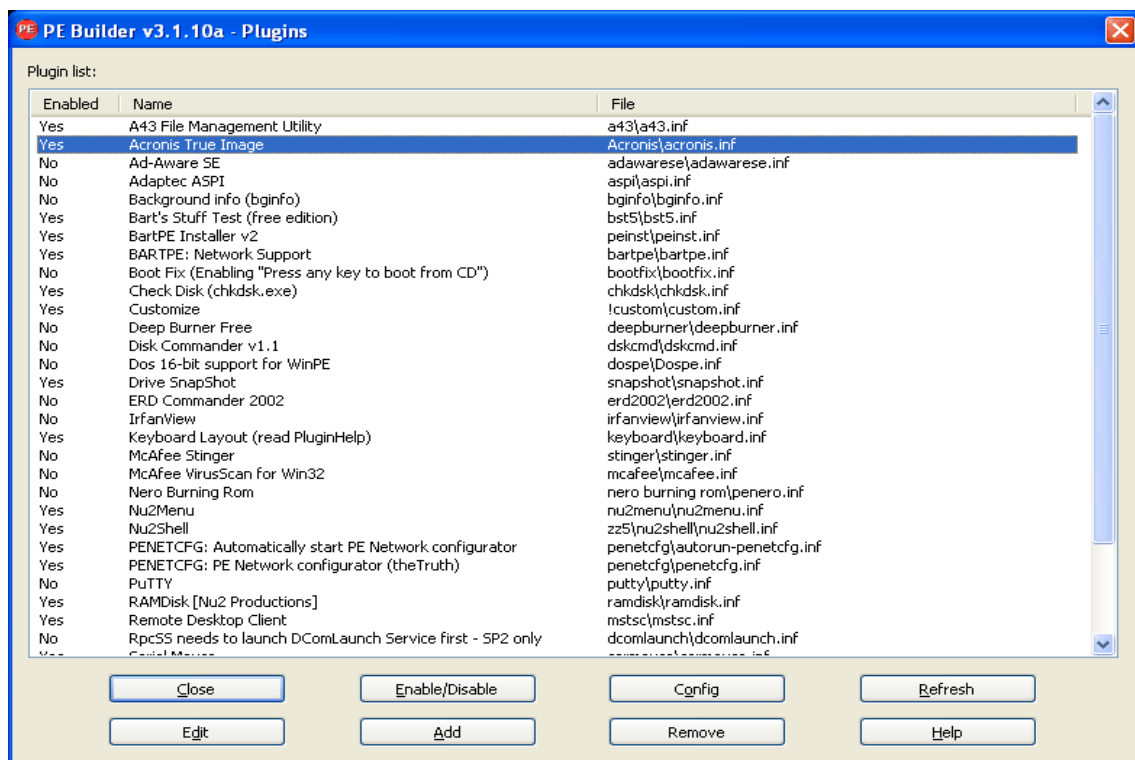
- PE 빌더를 다운로드하고 설치합니다.

Acronis True Image Home 설치 폴더로 이동합니다 (기본 폴더는 C:\Program Files\Acronis or C:\Program Files\Acronis\Media Add-ons 입니다). BartPE 폴더의 이름을 Acronis 로 변경합니다. 이 폴더를 BartPE 빌더 설치 디렉토리의 Plugin 폴더에 복사합니다 (기본 디렉토리는 C:\pebuilder3110a 이거나 이와 유사합니다).

PE 빌더를 실행하고 필요한 경로(온라인 도움말은 PE 빌더 도움말에서 사용 가능)를 입력한 후 플러그인 버튼을 클릭합니다.



플러그인 화면에서 Acronis True Image Home 플러그인이 활성화되어 있는지 확인합니다.



플러그인 창을 닫고 빌드 버튼을 클릭하여 빌드 프로세스를 시작합니다. 이미지를 CD에 넣으려면 CD 굽기 옵션을 선택하고 장치 메뉴에서 필요한 버너를 선택합니다.

이미지를 만든 후 CD 또는 DVD 에 굽습니다 (이전 단계에서 CD 굽기 옵션을 선택하지 않은 경우).

CD/DVD 에서 부팅한 후 이동/시스템/저장소에서 Acronis True Image Home 플러그인을 찾을 수 있습니다.

### 드라이버 추가

BartPE 는 두 가지 유형의 드라이버 추가를 지원합니다. 저장소 드라이버와 네트워크 드라이버입니다. 드라이버 추가 방법은 PE 빌더 드라이버 도움말을 참조하십시오.

또한 BartPE 부팅 중 저장소 드라이버(RAID 또는 SCSI 장치)를 추가하는 옵션이 있습니다. (F6 을 누르고 드라이버가 있는 디스켓을 가리킵니다.) 일반 저장소 드라이버를 PE 빌더 드라이버에서 사용할 수 있습니다.

새로 만든 BartPE 미디어에서 부팅하는 경우 다음 경로를 통해 Acronis True Image Home 을 찾을 수 있습니다.

이동 □시스템 □저장소 □Acronis True Image Home.

## 15.3 WinPE 기반 복구 미디어 생성

WinPE 기반 복구 미디어를 생성하려면 Acronis Plus Pack 을 구입하거나 설치해야 합니다.

Acronis Plug-in for WinPE 는 다음 커널을 기반으로 하는 WinPE 배포에 추가할 수 있습니다.

- Windows XP Professional 서비스 팩 2(PE 1.5) 포함
- Windows Vista(PE 2.0) (Windows XP Professional 서비스 팩 2 이상에도 적합)
- Windows Vista SP1(PE 2.1)
- Windows 7(PE 3.0)

이미 PE1.x 배포판이 포함된 미디어가 있는 경우 미디어 ISO 를 로컬 폴더에 풀고 시작 □ Acronis □Plus Pack for Acronis True Image Home 2010 에서 Acronis WinPE ISO Builder 를 선택하여 시작합니다. 해당 마법사가 필요한 작업을 안내해줍니다. 자세한 내용은 Acronis Plug-in to WinPE 1.x 추가 (138 페이지 참조)를 참조하십시오.

PE 2.x 및 3.0 이미지를 생성하거나 수정하려면 Windows 자동 설치 키트(AIK)를 설치해야 합니다. 그 밖의 작업은 Acronis Plug-in 을 WinPE 2.x 또는 3.0 에 추가 (138 페이지 참조) 섹션에 설명되어 있습니다.

PC 에 Windows AIK 가 설치되지 않은 경우 다음과 같이 준비합니다.

1. Windows 자동 설치 키트(AIK)를 다운로드하고 설치합니다.

Windows Vista 및 Windows XP Professional(서비스 팩 2 이상)용 AIK(PE 2.0):

<http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?displaylang=ko&FamilyID=c7d4bc6d-15f3-4284-9123-679830d629f2>

Windows Vista SP1 용 AIK:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ko&FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08>

Windows 7(PE 3.0)용 AIK:

<http://www.microsoft.com/DOWNLOADS/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=ko>

2. [선택 사항]Windows AIK 를 DVD 로 제작 또는 플래시 드라이브에 복사합니다.
3. 이 키트(하드웨어에 따라 NETFXx86 또는 NETFXx64)에서 Microsoft .NET Framework v.2.0 을 설치합니다.
4. 이 키트에서 Microsoft Core XML(MSXML) 5.0 또는 6.0 Parser 를 설치합니다.
5. 이 키트에서 Windows AIK 를 설치합니다.

Windows AIK 와 함께 제공된 도움말 문서를 자세히 읽어보는 것이 좋습니다. 시작하기 전에, "IT 전문가용 시작" 백서의 "이미지 섹션 만들기"를 참고하는 것이 좋습니다. 이 문서에 액세스하려면 시작 메뉴에서 **Microsoft Windows AIK** □문서□를 **IT 전문가용 시작**을 선택합니다.

### 15.3.1 Acronis Plug-in을 WinPE 1.x에 추가

Acronis Plug-in for WinPE 를 다음에 추가할 수 있습니다.

- Windows PE 2004(1.5)(Windows XP Professional(서비스팩 2 포함))

**Acronis Plug-in 을 WinPE 1.x 에 추가하려면:**

1. 하드 디스크의 개별 폴더에 Win PE 1.5 ISO 의 모든 파일을 압축 해제합니다.
2. 시작 메뉴에서 Acronis □Plus Pack for Acronis True Image Home 2010 □Acronis WinPE ISO Builder 를 선택합니다.
3. WinPE 파일이 있는 폴더의 경로를 지정합니다.
4. Acronis Plug-in 파일이 있는 폴더의 경로를 지정합니다. (플러그인 위치는 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\BartPE 레지스트리 키 확인).
5. 파일 이름을 포함하여 해당 ISO 파일의 전체 경로를 지정합니다.
6. 요약 화면에서 설정을 확인하고 **진행**을 클릭합니다.
7. 제 3 자 도구를 사용하여 .ISO 를 CD 또는 DVD 로 제작하거나 플래시 드라이브에 복사합니다.

시스템이 WinPE 로 부팅된 후에 Acronis True Image Home 이(가) 자동으로 시작됩니다.

### 15.3.2 Acronis Plug-in을 WinPE 2.x 또는 3.0 에 추가

Acronis WinPE ISO Builder 는 Acronis True Image Home 을(를) WinPE 2.x 및 WinPE 3.0 과 통합하는 세 가지 방법을 제공합니다.

- Acronis Plug-in 을 기존 PE 2 또는 PE 3 ISO 에 추가. 이 방법은 이미 사용 중인 이전에 구성된 PE 2 또는 PE 3 ISO 에 플러그인을 추가해야 하는 경우에 유용합니다.
- 플러그인으로 PE 2 또는 PE 3 ISO 를 처음부터 새로 만들기.
- 나중에 사용하기 위해 Acronis Plug-in 을 WIM 파일에 추가(수동 ISO 생성, 기타 도구를 이미지에 추가 등등).

위의 작업을 수행하려면, Acronis Plus Pack 및 Windows 자동 설치 키트(WAIK)를 PC 에 설치해야 합니다. WAIK 가 설치되어 있지 않은 경우 WinPE 기반 복구 미디어 생성 (137 페이지 참조)의 설명대로 설치합니다.

Acronis WinPE ISO Builder 는 x86 WinPE 2.x 및 WinPE 3.0 만을 지원합니다. 이 WinPE 배포는 x64 하드웨어에서만 작동합니다.

Win PE 2.x 또는 3.0 기반 PE 이미지가 작동하려면 최소 256MB RAM 이 필요합니다. PE 2.x 또는 3.0 의 권장 메모리 크기는 512MB 입니다.

## Acronis Plug-in을 WinPE 2.x 또는 3.0 ISO에 추가

### Acronis Plug-in 을 WinPE 2.x 또는 3.0 ISO 에 추가하려면:

1. 다음 중 하나를 수행합니다.

플러그인을 기존 PE 2 또는 PE 3 ISO 에 추가할 때에는 PE 2 또는 PE 3 ISO 의 모든 파일을 하드 디스크의 별도 폴더에 압축을 풉니다.

새 PE 2 또는 3 ISO 생성 시:

시작 메뉴에서 **Microsoft Windows AIK** □ **Windows PE 도구 명령 프롬프트**를 선택합니다.

**copype.cmd** 스크립트를 실행하여 Windows PE 파일이 있는 폴더를 만듭니다. 예를 들어, 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.

```
cd Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\  
copype <arch> <destination>
```

여기서 <arch>는 하드웨어 아키텍처(x86, amd64 또는 ia64 일 수 있지만 Acronis 는 x86 만을 지원함)이고 <destination>은 로컬 폴더의 경로입니다. 예:

```
copype x86 c:\winpe_x86
```

2. 시작 메뉴에서 Acronis □ **Plus Pack for Acronis True Image Home 2010** □ **Acronis WinPE ISO Builder** 를 선택합니다.
3. WinPE\ISO 폴더의 경로를 지정합니다(예: c:\winpe\_x86\ISO).
4. Acronis Plug-in 파일이 있는 폴더의 경로를 지정합니다. (플러그인 위치는 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\BartPE 레지스트리 키 확인).
5. ISO 또는 WIM 이미지를 만들지 여부를 선택합니다.
6. 파일 이름이 들어 있는 결과 이미지 파일의 전체 경로를 지정합니다.
7. 요약 화면에서 설정을 확인하고 **진행**을 클릭합니다.
8. 제 3 자 도구를 사용하여 .ISO 를 CD 또는 DVD 로 제작하거나 플래시 드라이브에 복사합니다.

시스템이 WinPE 로 부팅된 후에 Acronis True Image Home 이(가) 자동으로 시작됩니다. 시작에는 상당한 시간이 걸릴 수 있습니다.

### 결과로 나오는 WIM 파일에서 PE 이미지(ISO 파일)를 만들려면:

- Windows PE 폴더에서 기본 boot.wim 파일을 새로 만든 WIM 파일로 바꿉니다. 위의 예의 경우 다음을 입력합니다.

```
copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
```

- **Oscdimg** 도구를 사용합니다. 위의 예의 경우 다음을 입력합니다.

```
oscdimg -n -bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO c:\winpe_x86\winpe_x86.iso
```

### Acronis Plug-in을 WinPE 2.x 또는 3.0 WIM에 추가

1. 시작 메뉴에서 Acronis ☐ Plus Pack for Acronis True Image Home 2010 ☐ Acronis WinPE ISO Builder 를 선택합니다.
2. 소스 WINPE.WIM 파일의 경로를 지정합니다. x86 하드웨어의 경우 이 파일의 표준 경로는 \Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\X6\winpe.wim 입니다.
3. Acronis Plug-in 파일이 있는 폴더의 경로를 지정합니다. (플러그인 위치는 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\BartPE 레지스트리 키 확인).
4. 파일 이름을 포함하여 해당 WIM 파일의 전체 경로를 지정합니다.
5. 요약 화면에서 설정을 확인하고 **진행**을 클릭합니다.

결과 WIM 파일에서 PE 이미지(ISO 파일) 생성 방법은 이전 섹션을 참조하십시오.

Windows PE 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 Windows 선행 설치 환경 사용자 가이드(Winpe.chm)를 참조하십시오.



## 16 vhd 파일 작업

### 16.1 tib 이미지를 VHD 가상 디스크로 또는 VHD 가상 디스크를 tib 이미지로 변환

변환 작업은 복구 미디어에서 부팅할 때 시작되는 Acronis True Image Home 독립 실행형 버전에서 지원되지 않습니다.

#### 16.1.1 Windows 백업으로 변환

Windows 7 Enterprise 및 Ultimate 버전 사용자는 운영 체제 부팅에 변환된 vhd 파일을 사용하려는 경우 시스템 파티션의 tib 이미지를 vhd 형식으로 변환할 수 있습니다. 또는 Acronis True Image Home 을 사용하지 않고 이미지를 마운트하는 기능이 필요할 수 있습니다.

Acronis 디스크 이미지(tib 파일)를 vhd 가상 디스크로 변환하려면:

1. 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** > **Acronis 백업 변환**을 선택합니다.



2. 변환할 디스크 이미지를 선택합니다.

아카이브가 비밀번호로 보호되는 경우 Acronis True Image Home 에서 비밀번호를 묻는 메시지가 표시됩니다. 결과로 나오는 vhd 파일은 비밀번호 보호 기능을 잃게 됩니다.

증분 백업 변환은 원본 전체 백업과 이전의 증분 백업이 모두 필요합니다. 차등 백업 변환은 원본 전체 백업이 필요합니다. 변환 결과는 항상 전체 백업입니다.

3. 생성될 파일의 경로를 지정합니다.

변환된 파일이 기본 위치에 저장됩니다. 하지만 **찾아보기**를 클릭하여 다른 위치를 선택할 수 있습니다. 파일은 Acronis Secure Zone 및 CD/DVD 를 제외한 Acronis True Image Home 에서 지원하는 모든 로컬 저장소에 저장될 수 있습니다. 또한 SMB 공유에 저장될 수 있습니다.

4. 요약 창에서 **진행**을 클릭합니다.

예를 들어 변환을 위해 선택된 **tib** 이미지에 두 실제 하드 디스크 드라이브의 파티션이 포함되는 경우 프로그램은 실제 드라이브에 해당하는 두 개의 **vhd** 파일을 만듭니다.

---

*Acronis True Image Home 은 스펠 및 스트라이프 동적 볼륨 이미지를 포함하는 **tib** 파일을 변환할 수 없습니다.*

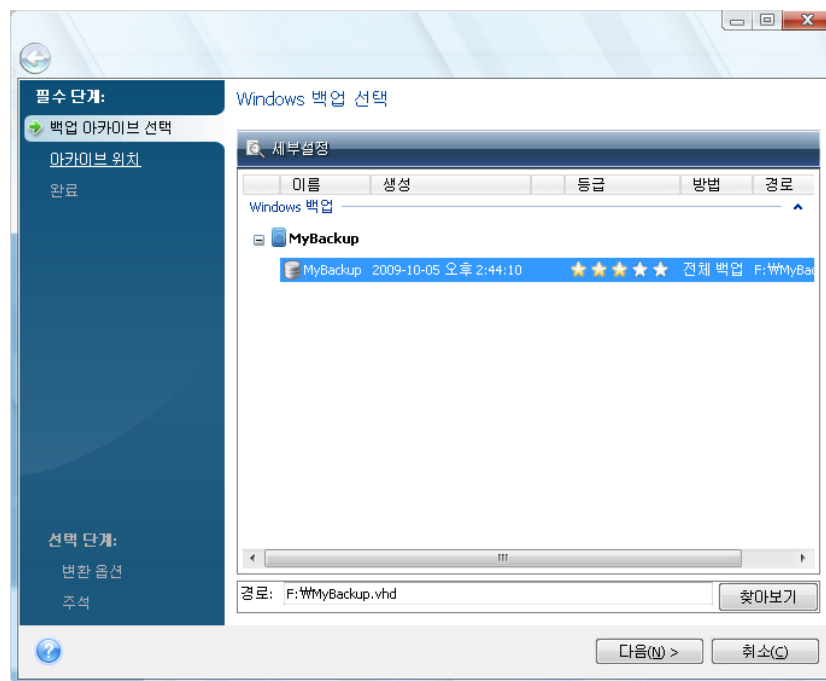
---

## 16.1.2 Acronis 백업으로 변환

Windows Vista 및 Windows 7 사용자는 Windows 백업에서 만든 **vhd** 파일을 **tib** 아카이브로 변환할 수 있습니다. 이 작업은 이전 Windows 백업 파일을 보관하려고 하려는 경우 변환된 **tib** 파일이 압축으로 인해 해당 **vhd** 파일보다 작기 때문에 **tib** 파일로 변환하여 저장 공간에 저장하려는 경우에 필요합니다.

가상에서 실제 변환은 다음과 같이 수행합니다.

1. 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** ☐ **Windows 백업 변환**을 선택합니다.



2. 변환할 **vhd** 디스크 파일을 선택합니다.

3. 생성될 **tib** 파일의 경로를 지정합니다.

기본적으로 변환된 파일은 변환되는 파일과 같은 위치에 생성됩니다. 하지만 **찾아보기**를 클릭하여 다른 위치를 선택할 수 있습니다. 파일은 Acronis Secure Zone 을 제외한 Acronis True Image Home 에서 지원하는 모든 저장소에 저장될 수 있습니다.

4. 다음 단계에서 생성될 tib 백업에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다. 아카이브를 비밀번호와 암호화로 보호하고 원하는 압축 수준을 선택할 수 있으며 나중에 DVD에 굽기 위해 백업을 분할할 수 있습니다.
5. 원하는 경우 아카이브에 주석을 추가합니다.
6. 요약 창에서 **진행**을 클릭합니다.

Acronis True Image Home은 원래 둘 이상의 디스크 드라이브에 있었던 동적 볼륨(두 개 이상의 디스크 드라이브의 스트라이브 또는 스패ن)을 포함하는 vhd 파일을 변환할 수 없습니다.

## 16.2 Windows 백업으로 생성된 vhd 파일을 사용하여 복구

시스템 하드 드라이브 백업에 대해 Windows Vista(Home Edition 제외) 및 Windows 7 운영 체제에 포함된 Windows 백업 유틸리티를 사용하고 나중에 Acronis True Image Home을 구입한 경우, Acronis True Image Home을 사용하여 이러한 Windows 백업 유틸리티 백업(vhd 파일)에서 시스템 하드 드라이브를 복구할 수 있습니다. vhd 백업 파일을 사용하여 시스템을 복구해야 하는 경우 다음과 같이 하십시오.

1. 복구 미디어 장치(CD, DVD 또는 USB 스틱)가 첫 번째 부트 장치가 되도록 BIOS에 부트 순서를 정렬합니다. BIOS에서 부트 순서 정렬 (199 페이지 참조)을 참조하십시오.
2. 복구 미디어에서 부팅하고 Acronis True Image Home(정식 버전)을 선택합니다.
3. Acronis True Image Home이 시작된 후 시작 화면의 **복구** 아래에 있는 **내 디스크**를 클릭하면 복원 마법사가 시작됩니다.
4. 생성 날짜에 따라 복구에 사용할 vhd 백업 파일을 선택합니다(Acronis True Image Home의 **주석 편집** 기능을 사용하여 vhd 아카이브에 설명을 추가하지 않은 경우). 필요한 vhd 백업이 표시되지 않으면 **찾아보기**를 클릭하고 "파일 형식" 필드에서 Windows 백업 아카이브(\*.vhd)를 선택한 다음 복구할 백업을 찾습니다.

---

선택한 후에도 필요한 vhd 백업이 화면에 표시되지 않는 경우 Acronis True Image Home이 다음 메시지를 표시합니다: "Acronis True Image Home이 "Backup\_Name" 아카이브의 볼륨 1을 찾을 수 없습니다. 여기에서 Backup\_Name은 선택한 백업의 이름입니다. 이것은 독립 실행형 Acronis True Image Home의 디스크 문자가 Windows의 디스크 문자와 다르기 때문일 수 있으며 메타데이터 정보 데이터베이스에 저장된 이 백업에 대한 경로가 잘못된 위치를 가르킬 것입니다. 이 경우에도 **찾아보기**를 클릭하고 "파일 형식" 필드에서 Windows 백업 아카이브(\*.vhd)를 선택한 다음 복구할 백업을 찾습니다.

---

5. 다음 단계에서 **전체 디스크 및 파티션 복구**(선택되지 않은 경우)를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
6. **복구 대상** 단계에서 시스템 파티션을 선택합니다. 일반적으로 MBR은 복구하지 않아도 됩니다.
7. 그런 다음 선택한 시스템 파티션의 설정, 즉, 위치, 유형(주, 활성) 및 크기를 지정합니다. 파티션을 원래 위치로 복구할 때 설정을 변경할 필요가 없습니다.
8. 복구 작업에 대한 요약을 읽고 **진행**을 클릭합니다.

Windows에서 작업하면서 vhd 파일의 파티션 및 디스크를 복구할 수도 있습니다. 이 방법은 데이터 파티션 및 디스크를 복구할 때 유용합니다.

## 16.3 Windows 7 시스템 파티션의 tib 이미지에서 부팅

이미 언급한 것처럼 Windows 7 의 Enterprise 및 Ultimate 버전 사용자는 Windows 7 시스템 파티션의 tib 이미지에서 부팅할 수 있습니다. 그러므로 실제 복구 없이 백업된 시스템 부팅 가능성을 테스트할 수 있습니다. 이 작업은 Windows 에서 Acronis True Image Home 을 실행하는 경우에만 수행할 수 있습니다.

Windows 7 Enterprise 또는 Ultimate 가 설치되어 있고 Windows 7 시스템 파티션 백업이 부팅 가능한 운영 체제로 복구되는지 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티 □ Acronis 부트 순서 관리 프로그램**을 선택하여 Acronis 부트 순서 관리 프로그램을 엽니다.
2. Acronis 부트 순서 관리 프로그램의 도구 모음에서 **추가**를 클릭하고 필요한 tib 파일을 찾은 다음 **확인**을 클릭합니다.
3. 실제 부팅이 VHD 에서 수행되므로 프로그램이 선택된 tib 파일을 변환해야 합니다. 그러면 해당 대화 상자가 열립니다.
4. **확인**을 클릭하여 변환된 파일을 같은 이름의 기본 위치에 저장하거나 다른 위치를 찾습니다. 다른 위치에 저장하면 vhd 파일의 이름을 바꿀 수 있습니다.  
선택한 위치에 변환된 파일에 대한 공간이 충분하지 않은 경우 프로그램에서 알립니다. 필요 없는 파일을 삭제하고 **재시도**를 클릭하거나 변환을 취소하고 변환된 파일에 대해 다른 위치를 선택하고 작업을 반복합니다.
5. 변환 프로세스가 완료되면 Acronis 부트 순서 관리 프로그램에 vhd 파일 이름과 함께 새 행이 추가됩니다.

---

*부팅에 대해 VHD 를 사용하려면 변환된 vhd 파일이 있는 파티션에 충분한 여유 공간이 있어야 합니다. tib 파일은 tib 파일로 백업된 파티션 크기와 같은 최대 크기의 동적 VHD 로 변환됩니다. 동적 vhd 파일에서 부팅하는 경우 VHD 가 자동으로 최대 크기로 확장됩니다. vhd 파일의 실제 호스트 파티션에 동적 VHD 의 최대 크기에 대한 충분한 여유 디스크 공간이 없는 경우 부팅 프로세스가 실패합니다. 또한 페이징 파일이 가상 파티션 외의 호스트 파티션에 생성되는 경우 페이징 파일(Pagefile.sys)에 대한 추가 공간이 있어야 합니다. Microsoft 는 vhd 파일의 최대 크기와 함께 약 5GB 의 사용 가능한 공간을 예측해야 한다고 합니다. 그러므로 예측한 여유 공간은 시스템 파티션의 크기에 5GB 를 더한 것입니다. 그런데 vhd 파일이 시스템 파티션에 있는 경우 vhd 파일에서 부팅할 수 없습니다.*

---

6. 컴퓨터를 재부팅하고 Acronis 부트 순서 관리 프로그램 부팅 목록에서 새 항목을 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다. Windows 가 정상적으로 부팅되는 경우 확실히 백업으로 부팅 가능한 Windows 7 운영 체제를 복구할 수 있습니다.
7. tib 이미지가 부팅 가능한지 확인한 후 Acronis 부트 순서 관리 프로그램 목록에서 항목을 제거할 수 있습니다. 그렇게 하려면 항목을 선택하고 도구 모음에서 **제거**를 클릭합니다. Acronis True Image Home 이 제거 확인을 묻습니다. 부팅에 사용된 vhd 파일도 삭제할 수 있습니다. 그런 경우 Windows 탐색기를 열고 파일을 삭제합니다.

## 16.4 Acronis 부트 순서 관리 프로그램

Acronis 부트 순서 관리 프로그램을 사용하여 Windows 7 시스템 파티션 이미지를 부팅 목록에 추가한 다음 목록을 관리할 수 있습니다.

vhd 및 tib 형식으로 백업된 이미지를 목록에 추가할 수 있습니다. tib 이미지를 추가하려면 vhd 형식으로 변환해야 합니다. tib 이미지에서 부팅에 대한 자세한 내용은 이전 섹션에 설명되어 있습니다.

실제 부팅은 Windows 부트 로더를 사용하여 수행됩니다. Acronis 부트 순서 관리 프로그램은 가상 디스크(vhd 파일)를 Windows 7 로 부팅하는 데 사용 가능한 Windows 부트 로더의 디스크 목록에 추가합니다.

부팅 위치를 선택하지 않으면 기본적으로 컴퓨터가 부트 시간 제한 필드에 지정된 시간 간격 동안 대기한 후 부팅 목록의 첫 번째 항목에서 부팅합니다. 기본 부트 디스크(실제 또는 가상)를 변경하기 위해 도구 모음의 해당 버튼을 사용하여 목록에서 항목을 위아래로 이동할 수 있습니다.

**이름 변경** 버튼을 클릭하면 목록 항목에 원하는 이름을 지정할 수 있습니다.

목록에 있는 항목이 필요 없는 경우 도구 모음에서 **제거**를 클릭하여 제거할 수 있습니다.

**모두 제거** 버튼을 사용하여 가상 디스크와 관련된 모든 항목을 제거하고 원래 부팅 구성으로 복원할 수 있습니다.

## 17 아카이브 탐색 및 이미지 마운팅

Acronis True Image Home 은 두 가지 유형의 아카이브 내용 관리 기능 (이미지 마운팅과 이미지 및 파일 수준 아카이브 탐색)을 제공합니다.

**이미지 및 파일 수준 아카이브 탐색**으로 해당 내용을 볼 수 있고 하드 디스크에 선택한 파일을 복사할 수 있습니다. 백업 아카이브를 탐색하려면, 해당 **tib** 파일을 더블 클릭합니다. 파일을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **탐색**을 선택합니다.

---

*탐색 중인 백업에서 파일을 복사할 때 복사된 파일은 "압축됨" 및 "암호화됨" 특성을 잃게 됩니다. 이러한 특성을 유지하려면 백업을 복구하는 것이 권장됩니다.*

---

가상 드라이브로 이미지를 마운팅하여 이미지를 마치 실제 드라이브에 있는 것처럼 액세스할 수 있습니다. 이러한 기능이 의미하는 바는 다음과 같습니다.

- 자체 드라이브 문자를 갖는 새로운 디스크가 드라이브 목록에 나타납니다.
- Windows Explorer 및 기타 파일 관리자를 사용하여 이미지 내용을 실제 디스크 또는 파티션에 있는 것처럼 볼 수 있습니다.
- 가상 디스크를 실제 디스크와 같은 방식으로 사용할 수 있습니다 (파일 또는 폴더를 열거나 저장, 복사, 이동, 생성 및 삭제). 필요한 경우, 이미지를 읽기 전용 모드로 마운트할 수 있습니다.

---

*이 장에 설명된 작업은 FAT와 NTFS 파일 시스템에 대해서만 지원됩니다.*

---

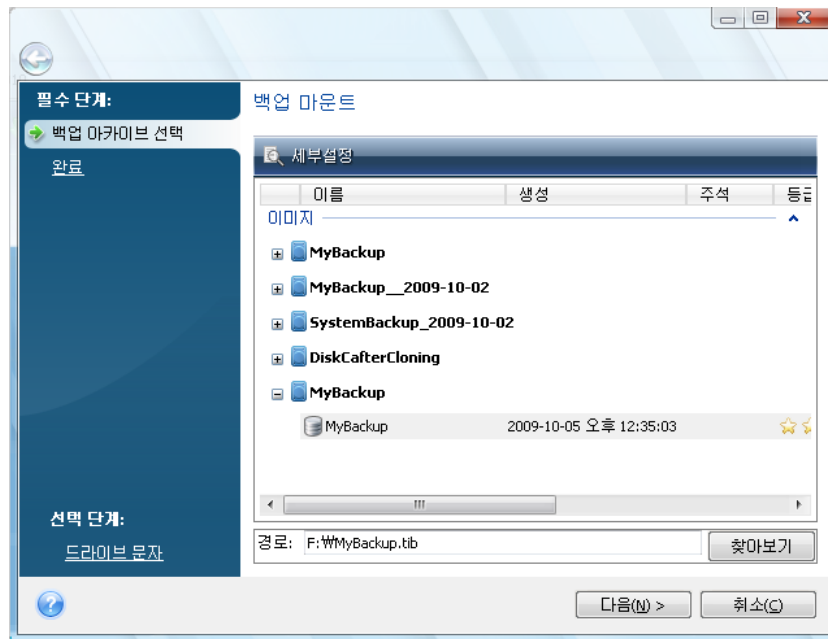
파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 모두 기본 ".tib" 확장자를 갖더라도 **이미지만** 마운트될 수 있습니다. 파일 아카이브 내용을 보려면 탐색 작업을 사용합니다. 다음은 탐색 대 마운트 작업에 대한 간략한 요약입니다.

	탐색	마운트
아카이브 유형	파일 수준, 디스크 또는 파티션 이미지	파티션 이미지
문자 할당	아니요	예
아카이브 수정	아니요	예(R/W 모드)
파일 추출	예	예

### 17.1 이미지 마운트

1. 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** □ **이미지 마운트**를 선택하거나 **데이터 복구 및 백업 관리** 화면에서 이미지 아카이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **이미지 마운트**를 선택하여 **마운트 마법사**를 시작합니다.

## 2. 마운트를 위한 아카이브를 선택합니다.

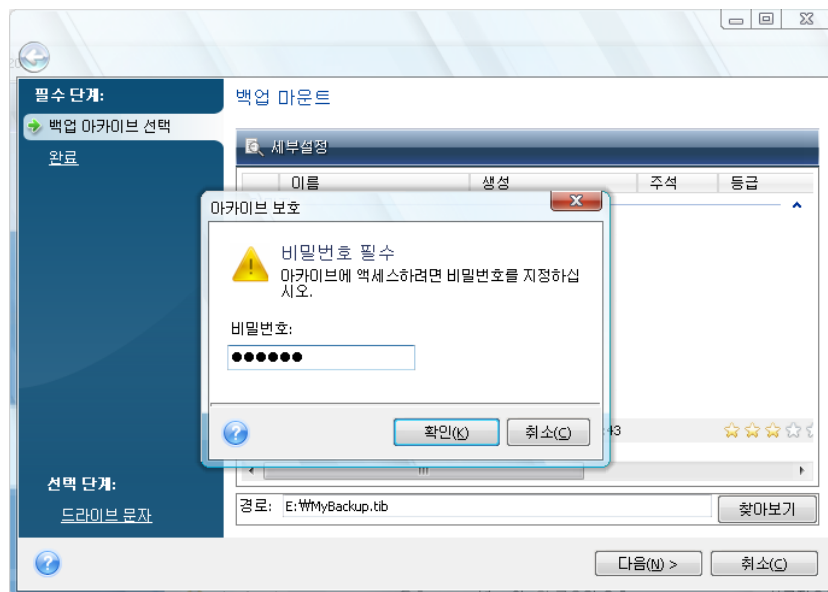


증분 이미지가 포함된 아카이브를 선택한 경우 해당 생성 날짜/시간을 기준으로 연속 증분 이미지("조각"이라고도 함) 중 하나를 선택할 수 있습니다. 따라서 특정 시점의 데이터 상태를 탐색할 수 있습니다.

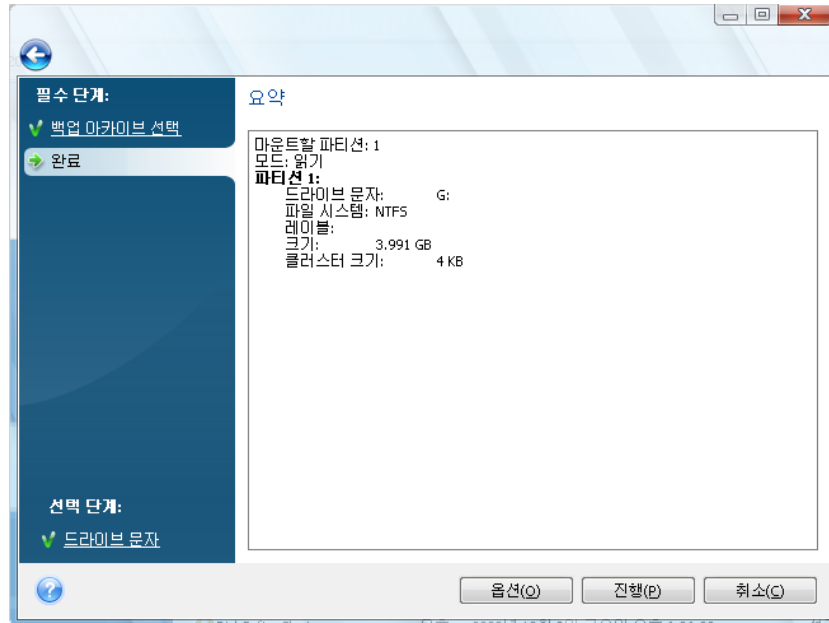
증분 이미지를 마운트하려면 이전의 모든 이미지와 초기 전체 이미지가 있어야 합니다. 연속 이미지 중 누락된 이미지가 있으면 마운트할 수 없습니다. 기본적으로 프로그램은 최신 증분 이미지를 마운트합니다.

차등 이미지를 마운트하려면, 초기 전체 이미지도 가지고 있어야 합니다.

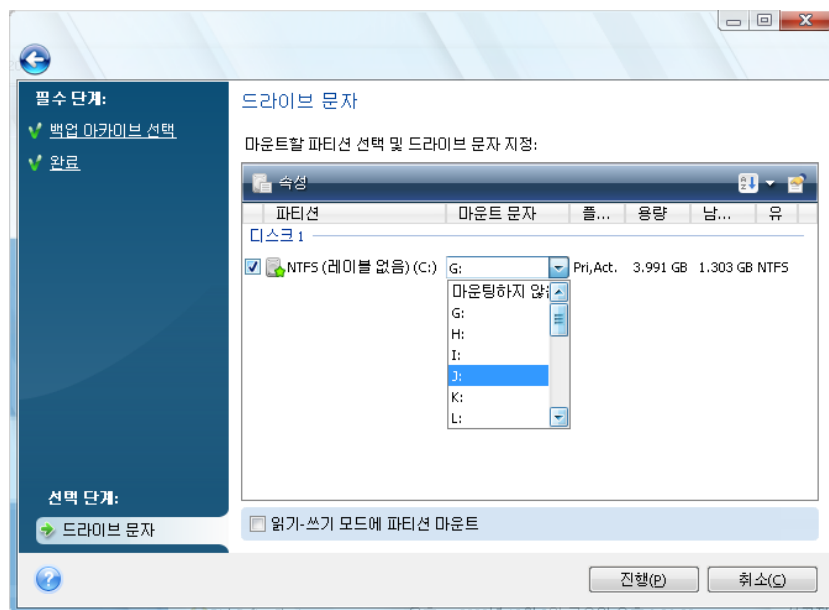
아카이브가 비밀번호로 보호된 경우 Acronis True Image Home 이 대화 상자에 비밀번호를 요구합니다. 올바른 비밀번호를 입력해야 파티션 레이아웃과 다음 버튼을 사용할 수 있습니다.



- 가상 디스크로 마운트할 파티션을 선택합니다. 디스크가 단일 파티션으로 구성된 경우를 제외하고는 전체 디스크의 이미지를 마운트할 수 없습니다. 이미지가 여러 파티션으로 구성된 경우 기본적으로 자동 할당된 드라이브 문자와 함께 마운트할 이미지로 선택됩니다. 마운트할 파티션에 다른 드라이브 문자를 할당하려면 **옵션**을 클릭합니다.



또한 **문자 마운트** 드롭다운 목록에서 가상 디스크에 지정될 문자를 선택할 수 있습니다. 파티션을 마운트하지 않으려면 목록에서 **마운팅 하지 않음**을 선택하거나 파티션 확인란의 선택을 취소하십시오.



- 읽기-쓰기 모드에 파티션 마운트** 상자를 선택하는 경우, 프로그램은 마운트된 이미지가 수정되는 것으로 가정하며 변경 사항을 캡처하기 위해 증분 아카이브 파일을 만듭니다. 후속 변경 사항은 이 파일의 주석 섹션에 나열해야 합니다. 주석을 만들 수 있도록 마법사에 선택적 주석 단계가 나타납니다.



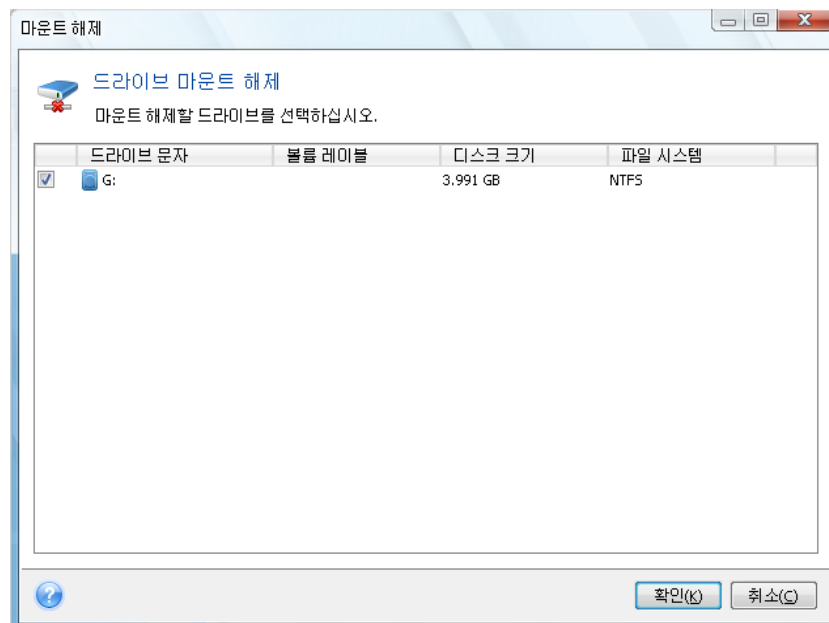
5. 설정을 완료한 후, **진행**을 클릭해서 선택한 파티션 이미지를 가상 디스크로 연결합니다.
6. 이미지가 연결되면 Windows Explorer 가 실행되어 해당 내용을 보여줍니다. 이제 파일 또는 폴더가 실제 디스크에 있는 것처럼 작업할 수 있습니다.

## 17.2 이미지 마운트 해제

가상 디스크를 유지하면 상당한 시스템 리소스가 사용되기 때문에, 필요한 작업을 모두 마쳤으면 가상 디스크 마운트를 해제하는 것이 좋습니다. 디스크를 마운트 해제하지 않는 경우 컴퓨터를 끄면 사라집니다.

가상 디스크 연결을 해제하려면 **도구 & 유틸리티** □ **이미지 마운트 해제**를 선택하고 마운트 해제할 디스크를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

여러 개의 파티션을 마운트한 경우 기본적으로 모든 파티션이 마운트 해제 대상으로 선택됩니다. 마운트된 모든 드라이브를 함께 분리하거나 더 이상 마운트할 필요가 없는 드라이브만 분리할 수 있습니다.



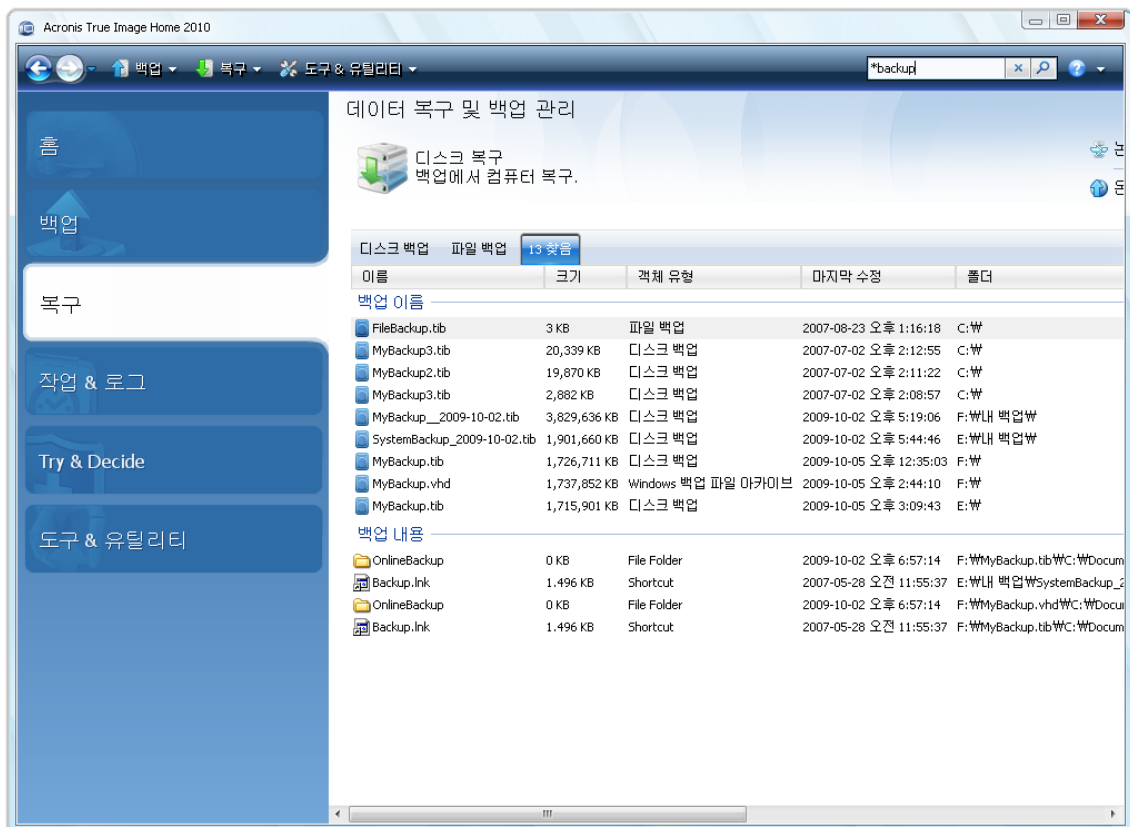
이 작업은 Windows Explorer 에서 디스크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **마운트 해제**를 선택하여 수행할 수도 있습니다.

## 18 백업 아카이브 및 내용 검색

### 18.1 검색 중

백업 아카이브를 탐색하는 기능 외에 Acronis True Image Home 을 사용하면 tib 및 zip 아카이브 자체, tib 아카이브에만 있는 파일도 검색할 수 있으며 아카이브 주석의 내용도 전체 텍스트 검색이 가능합니다. 이 기능을 사용하면 Acronis True Image Home 을 사용하고 백업 아카이브에서 파일을 복구하는 데 필요한 정보를 쉽게 검색할 수 있습니다. 다음은 원하는 데이터를 검색하는 방법입니다.

1. 검색 문자열을 검색 필드(Acronis True Image Home 창의 오른쪽 상단에 있음)에 입력한 다음 확대경 아이콘을 클릭합니다. 데이터 복구 및 백업 관리 화면으로 이동합니다. 검색 결과는 이 창의 해당 탭에 표시됩니다.



2. 기본적으로 검색은 Acronis True Image Home 이 정보를 검색할 수 있는 모든 소스에서 수행됩니다. 백업 이름 및 백업 내용 중에서 적절한 영역을 선택하여 정보 소스를 선택할 수 있습니다.

Acronis True Image Home 은 네트워크 공유, Acronis 온라인 저장소, 논스톱 백업 저장소 및 Windows 에서 이동식 저장 장치가 있는 장치로 인식되는 장치에서는 검색할 수 없습니다.

- 백업 이름 영역은 아카이브 파일 이름순으로 tib 및 zip 아카이브에 대한 검색 결과를 보여줍니다. 파일 이름을 두 번 클릭하면 Windows 탐색기에서 해당 아카이브가 열리며 아카이브 내용을 탐색할 수 있게 됩니다. 파일 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 적절한 항목을 선택하여 아카이브의 유효성을

검사하거나 복구할 수 있습니다. 바로가기 메뉴는 다음 항목으로 구성됩니다. 복구, 업데이트, 마운트(이미지 백업용), 유효성 검사, 이동, 제거, 통합, 백업 탐색, Acronis 백업 변환(또는 vhd 아카이브용 Windows 백업 변환), 주석 편집 및 tib 아카이브용 상세정보 버튼 또는 복구, 유효성 검사, 이동, 제거, 백업 업데이트, 주석 편집 및 zip 아카이브용 상세정보 버튼.

- **백업 내용** 영역에는 tib 아카이브의 파일과 폴더에 대한 검색 결과를 보여줍니다. 파일 이름을 두 번 클릭하면 파일이 열립니다. 파일 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 복구를 선택하여 파일을 복구할 수 있습니다. 이 바로가기 메뉴에서도 파일이나 파일이 포함된 상위 폴더를 열 수 있습니다.

검색 결과를 보다 잘 이해할 수 있도록 검색 기능에서 사용하는 알고리즘에 대한 몇 가지 정보를 제공합니다.

1. tib 아카이브에서 파일을 검색할 때 모든 유형이나 일부 유형을 입력하고 공통의 Windows 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 아카이브에서 모든 배치 파일을 찾으려면 "\*.bat"를 입력합니다. My??? .exe 라고 입력하면 이름이 다섯 개의 문자로 구성되고 "my"로 시작되는 모든 .exe 파일을 찾을 수 있습니다. 그런데 검색에는 대소문자가 구분되지 않습니다. 즉, "Backup"과 "backup"은 같은 검색 문자열입니다. 또한 프로그램이 사용자가 입력한 검색 기준과 일치하는 100 개의 파일을 찾은 후 검색이 중지됩니다. 검색 결과에 필요한 파일이 없는 경우 검색 기준을 보다 자세하게 지정해야 합니다.

---

*Acronis True Image Home 은 암호화되고 비밀번호로 보호된 tib 아카이브는 물론 비밀번호로 보호된 Acronis Secure Zone 의 파일은 검색하지 않습니다. 또한 프로그램은 Acronis True Image Home 이 생성한 zip 백업 아카이브에서 파일을 검색하지 않습니다.*

\*\*\*

*파일이 여러 백업에 포함되어 있고 변경되지 않은 경우, 가장 오래된 백업 파일에 검색 결과가 한 번만 표시됩니다. 그러한 파일이 변경된 경우에는 검색 결과에 파일의 다른 버전을 포함하는 모든 백업 파일이 표시됩니다.*

---

2. 백업 아카이브의 주석에 대한 검색은 다르게 수행됩니다. 특히, "\*"와 "?"는 Windows 와일드카드 문자로 사용할 수 없습니다. 이 경우 프로그램은 전체 텍스트 검색을 사용하므로 주석에서 이러한 문자가 있으면 모두 찾습니다. 전체 텍스트 검색은 다음 규칙을 사용합니다.
  - 검색 기준은 공백 문자나 "AND", "OR", "NOT" 같은 논리 연산자로 구분된 단어로 구성됩니다(대문자임에 유의).
  - 하나의 논리 연산자만 허용됩니다(검색 문자열에 발생하는 첫 번째 연산자). 그렇지 않으면 무시되고 검색 단어로 해석됩니다.
  - 공백으로 구분된 모든 단어는 성공적인 일치를 위해 한 항목에 있어야 합니다.

**백업 이름** 영역에는 주석이 검색 기준을 충족시키는 아카이브 파일이 표시됩니다. 아카이브를 두 번 클릭하면 탐색을 위해 열립니다.

## 18.2 Windows Search 및 Google 데스크톱 통합

Acronis True Image Home 에는 Google 데스크톱 및 Windows Search(WDS)용 플러그인이 있습니다. 컴퓨터에서 이러한 검색 엔진을 사용하는 경우, Acronis True Image Home 은 사용자가 사용하는 검색 엔진을 인식하고 tib 백업 아카이브를 인덱싱하기 위한 적합한 플러그인을 설치합니다. 백업의 인덱싱으로 백업 아카이브의 검색 속도가 빨라집니다. 이런 인덱싱 후에는 Acronis True Image Home 을 열지 않고 파일 이름을 Google 데스크톱

또는 Windows Search 데스크바 쿼리 필드에 입력하여 아카이브 내용을 검색할 수 있습니다. 검색 결과는 브라우저 창에 표시됩니다. 검색 결과를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 파일을 선택하고 보려는 파일을 열고 파일을 다시 시스템의 임의 위치(아카이브가 아님) 또는 전과 동일한 위치에 저장합니다.
- 주어진 파일을 저장할 아카이브를 확인하고 해당 아카이브를 복구합니다.

Google 데스크톱에는 "빠른 검색" 창이 있습니다. 이 창은 컴퓨터에서 가장 관련이 높은 결과로 채워집니다. 입력에 따라 결과가 변경되므로 컴퓨터에서 원하는 내용을 빠르게 얻을 수 있습니다. Windows Search 는 유사한 기능을 제공합니다.

백업 아카이브에서 이름순으로 파일을 인덱싱하는 것 외에 Google 데스크톱과 Windows Search 는 Acronis True Image Home 에 tib 아카이브에 있는 많은 파일의 전체 텍스트 인덱싱 수행 기능을 제공하므로 이러한 기능을 사용하여 파일 내용을 검색할 수 있습니다.

---

백업 아카이브에서 파일의 전체 텍스트 인덱싱은 Google 데스크톱과 Windows Search 에서 인식할 수 있는 파일 유형에 대해서만 제공됩니다. 텍스트 파일, Microsoft Office 파일, 모든 Microsoft Office Outlook 및 Microsoft Outlook Express 항목 등을 인식합니다.

---

\*\*\*

Google 데스크톱과 Windows Search 가 tib 파일 자체에 대한 검색과 이런 아카이브에 대한 주석을 제공하는 것은 하지만 비밀번호로 보호되는 tib 백업 아카이브 또는 비밀번호와 암호화로 보호되는 아카이브의 내용은 물론 시스템 상태와 내 이메일 백업 아카이브는 인덱싱되지 않습니다. 또한 Google 데스크톱 및 Windows Search 는 Acronis Secure Zone 에 액세스하지 못하므로 이러한 검색 엔진은 영역의 아카이브를 검색하고 인덱스할 수 없게 됩니다.

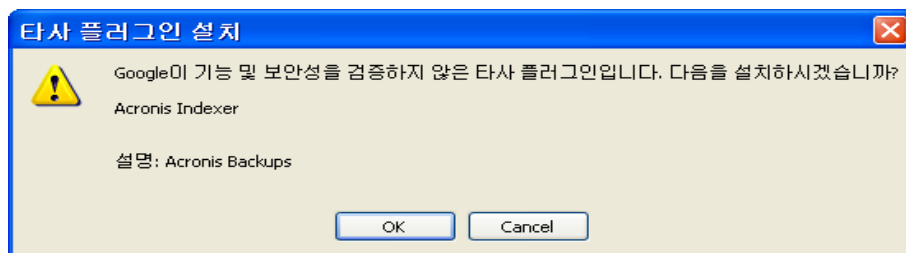
---

## 18.2.1 Acronis True Image Home에 Google 데스크톱 사용

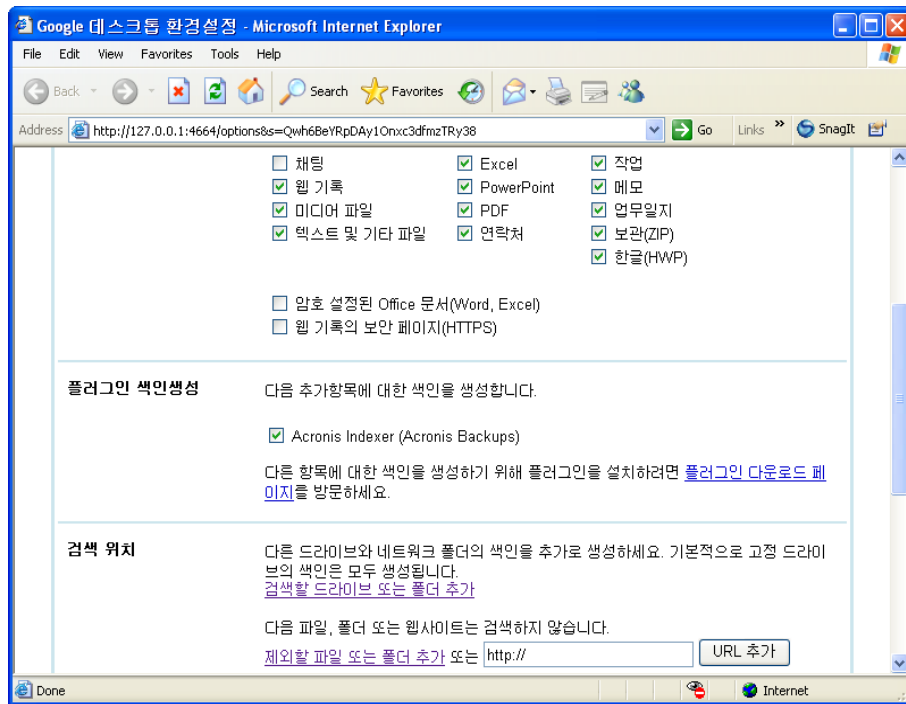
Google 데스크톱이 없는 경우 Google 웹 사이트에서 무료로 다운로드할 수 있습니다. Google 데스크톱을 클릭한 후 지침에 따라 다운로드하고 설치합니다.

tib 아카이브 내의 파일을 검색하기 위해 Google 데스크톱을 사용하려면:

1. 플러그인을 설치하려면 세로 막대에서 **도구 & 유틸리티**를 선택합니다. 오른쪽 창에서 **검색 설정**을 클릭한 후 데스크톱 검색 옵션 창에서 해당 확인란을 선택합니다. 다음과 같은 창이 나타납니다.



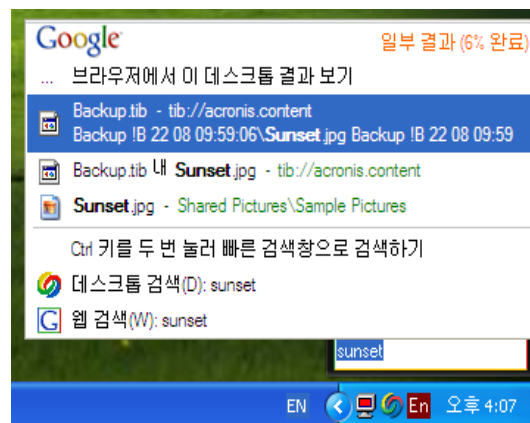
- 플러그인이 설치되었는지 확인합니다. 시스템 트레이의 Google 데스크톱 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 컨텍스트 메뉴에서 **옵션**을 선택합니다. Google 데스크톱이 브라우저에 **기본 설정** 창을 엽니다. **인덱싱 플러그인** 영역에서 **Acronis 인덱서(Acronis 백업)**가 선택되어 있는지 확인합니다.



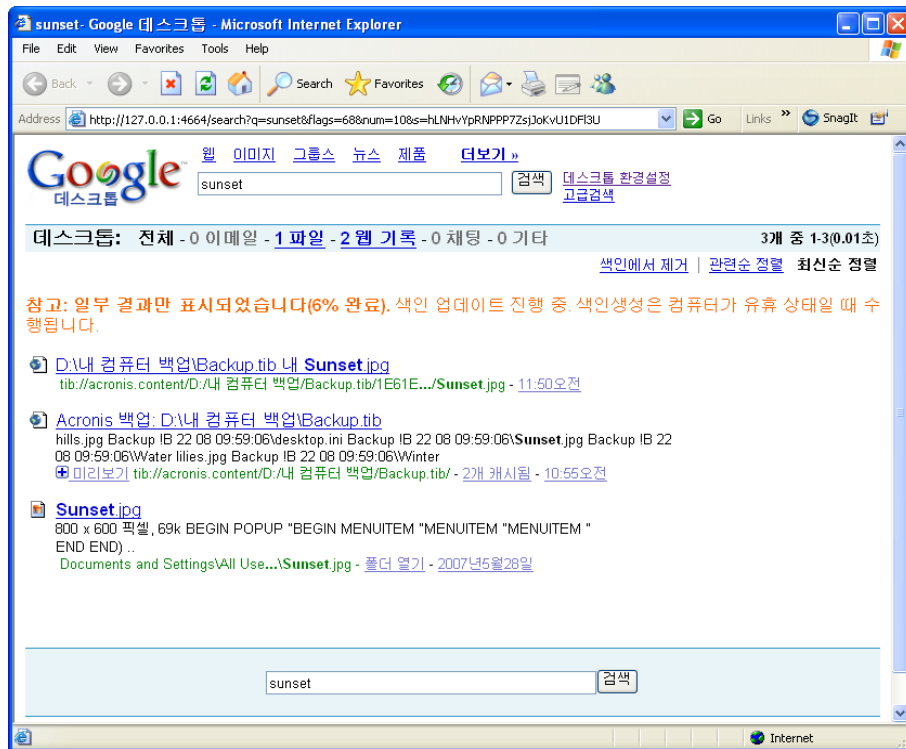
- 시스템 트레이에서 한 번 더 Google 데스크톱 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **인덱싱** ☐ **재인덱싱**을 선택합니다. 확인 창이 나타나면 **예**를 클릭합니다. Google 데스크톱은 모든 새로운 내용을 기존 인덱스에 추가합니다.

컴퓨터의 하드 디스크에서 모든 **tib** 파일을 인덱싱하고 인덱싱 정보를 인덱스 데이터베이스에 추가할 시간이 Google 데스크톱에 주어집니다. 필요한 시간은 **tib** 아카이브와 여기에 포함되어 있는 파일 수에 따라 다릅니다.

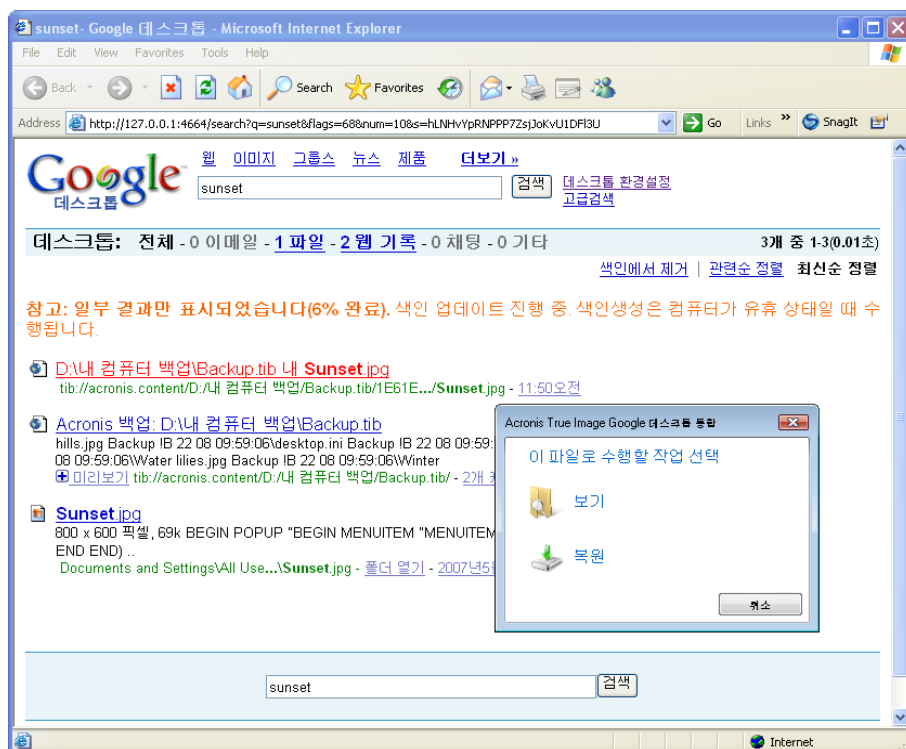
예를 들어 Google 데스크톱이 **tib** 아카이브 인덱싱을 마친 후에 쿼리 필드에 백업했는지 확인하기 위해 파일 이름을 입력할 수 있습니다. Google 데스크톱이 인덱싱을 완료하면 파일을 찾은 위치에 **tib** 아카이브를 나타냅니다.



모든 검색 결과를 보려면 "브라우저에 N 개 결과 모두 표시"를 클릭하고 브라우저 창에서 검색 결과를 보면 됩니다.



원하는 파일 버전과 관련된 행에서 브라우저 창을 클릭하면 보기 및 복구 옵션이 있는 작은 대화 상자가 열립니다.



보기를 선택하면 이 파일 유형에 연결된 응용 프로그램이 시작되고 파일이 열립니다. 복구를 선택하면 Acronis True Image Home 이 시작되며 원하는 위치에 파일을 복구할 수 있습니다.

Google 데스크톱은 또한 Acronis True Image Home 이 생성한 zip 백업 아카이브의 파일도 검색할 수 있습니다(브라우저 창에서 파일 이름으로 행을 클릭함으로써 zip 아카이브에서 파일을 열거나 복구할 수 없습니다). Google 데스크톱으로 zip 백업 아카이브에서 찾은 파일을 복구하려면, Acronis True Image Home 의 복구 기능을 사용합니다.

## 18.2.2 Acronis True Image Home에 Windows Search 사용

데스크톱 검색 기능 또는 Windows Desktop Search 3.0 이상이 내장된 Windows Vista 또는 Windows 7 을 사용하는 경우 tib 파일 지원을 위해 Windows 검색 기능을 활성화 할 수 있습니다.

Windows Search 가 설치되어 있지 않지만 사용하려면 Microsoft 웹 사이트에서 무료로 Windows Search 4.0 을 다운로드할 수 있습니다. 다운로드하려면 Windows Search 4.0 을 클릭합니다. 다운로드한 파일을 두 번 클릭한 후 지침에 따라 설치합니다.

---

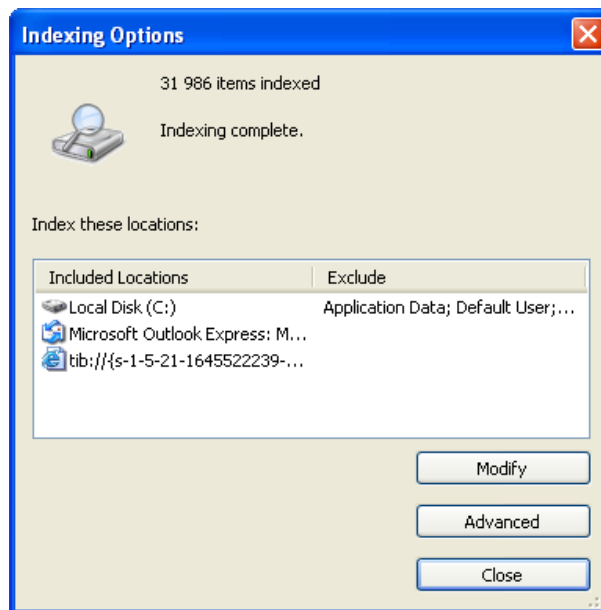
*Windows Search 는 zip 파일 내용의 인덱싱을 지원하지 않습니다.*

---

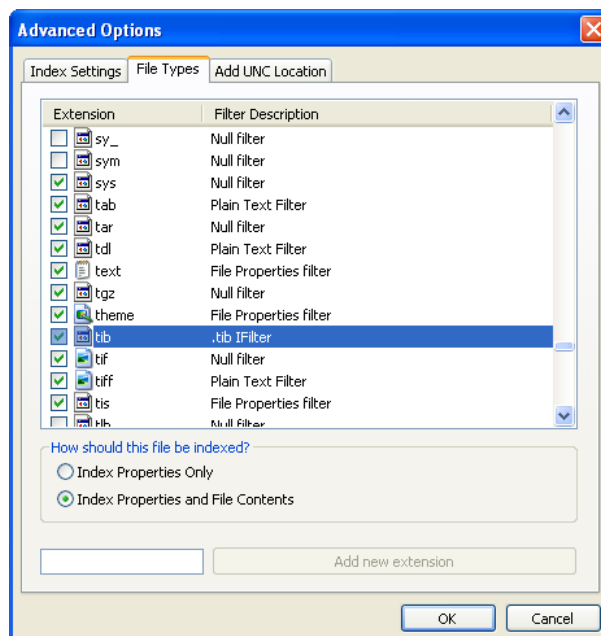
Windows Search 지원을 사용하려면:

1. 플러그 인을 등록하려면 세로 막대에서 **도구 & 유틸리티** 를 선택합니다. 오른쪽 창에서 **검색 설정** 을 클릭한 후 데스크톱 검색 옵션 창에서 해당 확인란을 선택합니다. 플러그인을 성공적으로 등록하면 Acronis True Image Home 에 "플러그인 등록이 완료되었습니다."라는 정보 창이 표시됩니다.
2. tib 지원이 활성화되었는지 확인할 수 있습니다. 시스템 트레이에서 Windows Search 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 컨텍스트 메뉴에서 **Windows Desktop Search 옵션** 을 선택합니다. 다음과 같은 창이 나타납니다. "tib://..." 항목이 포함된 위치 목록에 나타나는지 확인합니다.

Windows Vista 에서 **인덱싱 옵션** 창을 열려면 제어판을 열고 인덱싱 옵션 아이콘을 더블 클릭합니다. Windows Vista 인덱싱 옵션에는 다음 정보 대부분이 Windows Vista 에도 적용되지만 내용과 모양이 약간 차이가 있습니다.

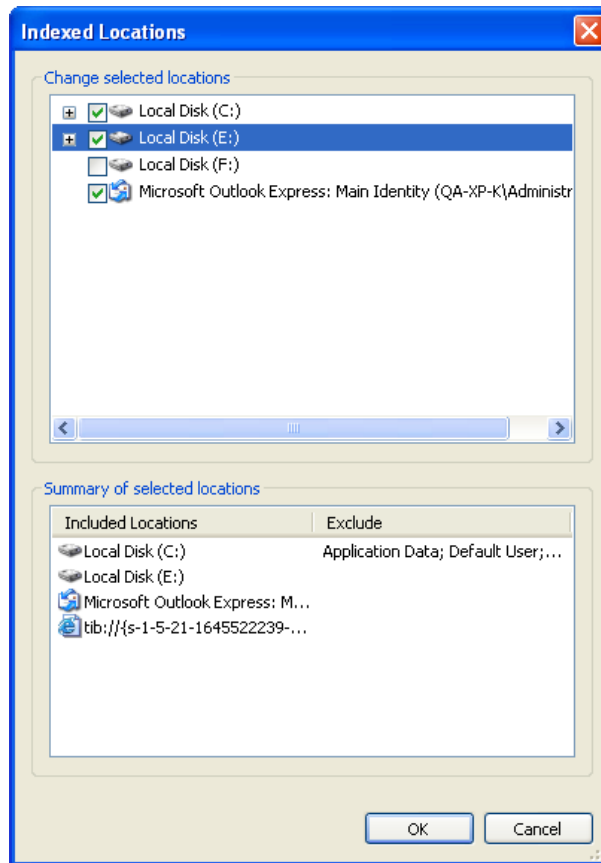


3. 고급을 클릭하고 파일 유형 탭을 선택한 다음 **tib** 확장자가 선택되었고 ".tib 필터"가 필터 설명 필드에 표시되어 있는지 확인합니다. 인덱스 등록정보 및 파일 내용을 선택합니다.





4. **확인**을 클릭하고 **인덱싱 옵션** 창이 열려 있는 동안 **tib** 백업 아카이브를 저장할 디스크가 "포함된 위치" 목록에 표시됩니다. 목록에 이러한 디스크가 포함되지 않은 경우에는 **tib** 파일이 인덱싱되지 않습니다. 디스크를 포함하려면 **수정**을 클릭하고 나타나는 창에서 디스크를 선택합니다.

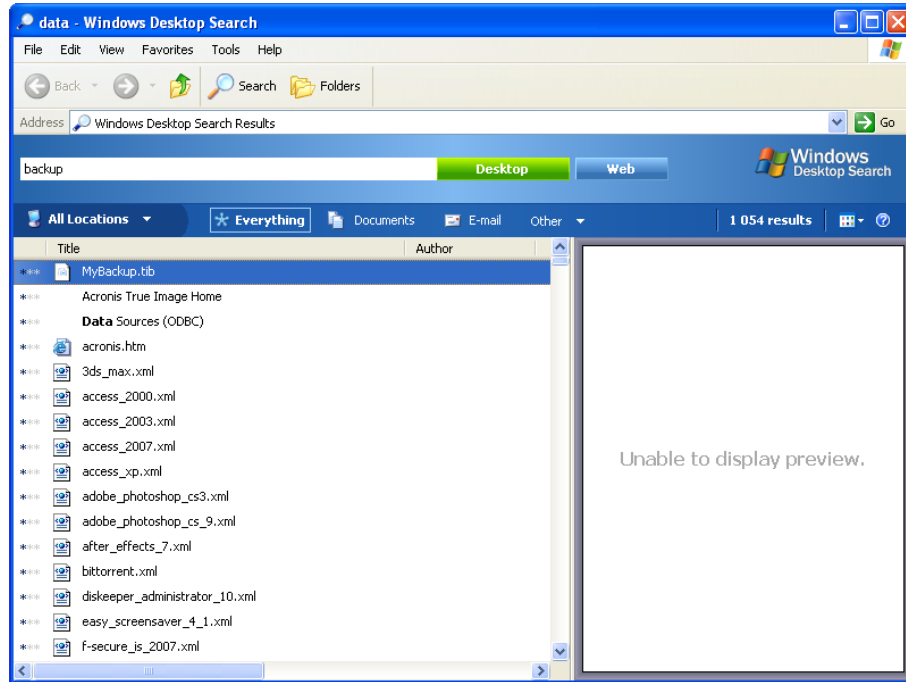


---

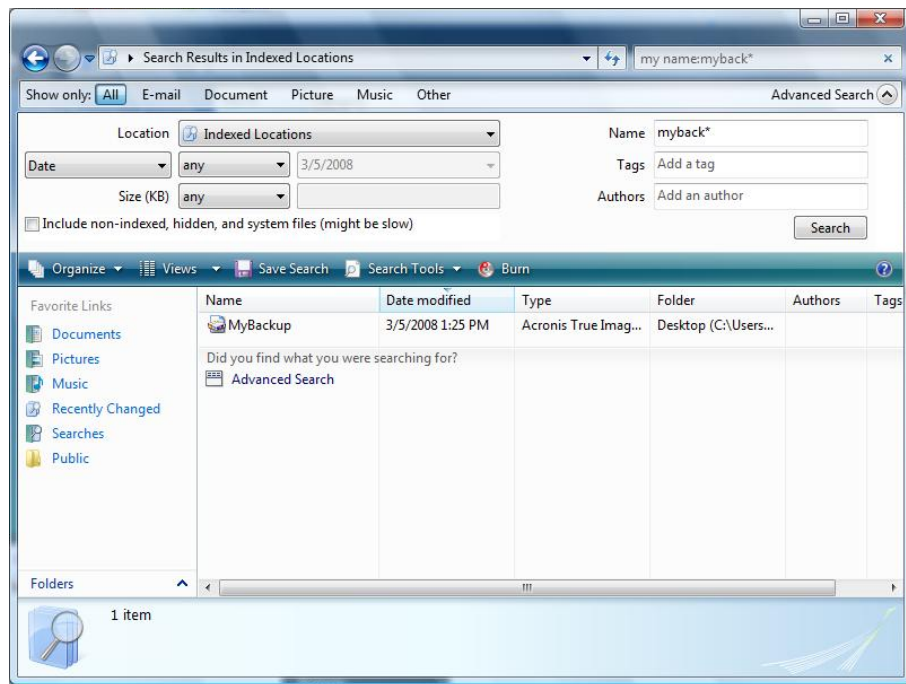
네트워크 공유에 백업을 저장하는 경우 *Windows Search* 가 디스크를 인덱스할 수도 있습니다. **고급 옵션**의 **UNC 위치 추가** 탭을 선택한 후에 적절한 **UNC** 경로를 입력하여 인덱싱된 위치 목록에 공유를 추가해야 합니다.

---

컴퓨터의 하드 디스크에서 모든 tib 파일을 인덱싱하고 인덱싱 정보를 인덱스 데이터베이스에 추가할 시간이 Windows Search 에 주어집니다. 필요한 시간은 tib 아카이브와 여기에 포함되어 있는 파일 수에 따라 다릅니다. 인덱싱을 완료한 후에 데스크톱 검색이 tib 백업 아카이브에서 파일을 검색할 수 있습니다. WDS 및 Windows Vista 의 검색 엔진은 검색 결과가 다소 다르게 나타나더라도 기능은 유사합니다.



Windows Search 결과



Windows Vista 검색 결과

## 19 기타 작업

### 19.1 백업 아카이브 유효성 검사

유효성 검사 절차는 특정 백업에서 데이터를 복구할 수 있는지 여부를 확인하며, 유효성 검사를 다음과 같이 활용할 수 있습니다.

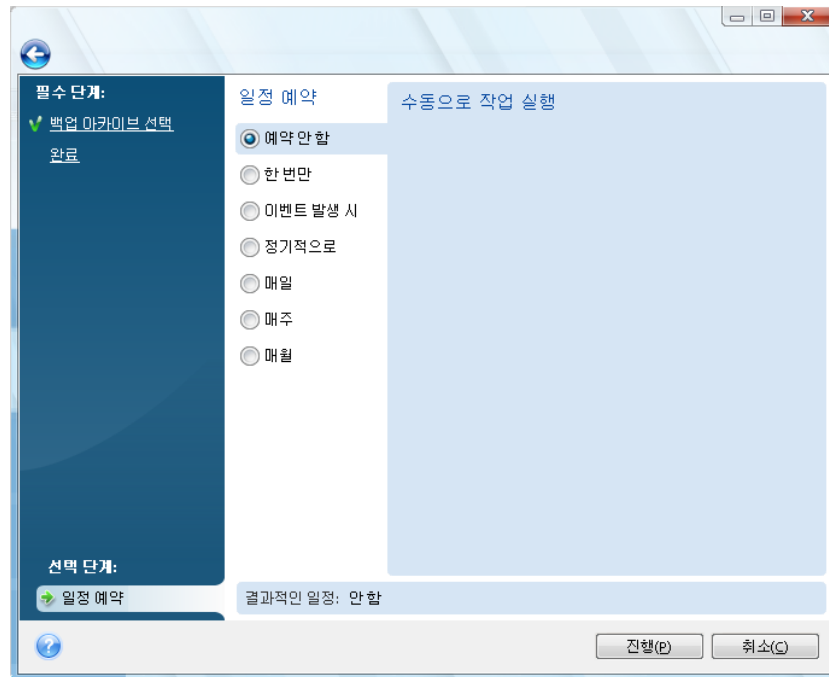
- 전체 백업을 선택한 경우 프로그램이 전체 백업에 대해서만 유효성을 검사합니다.
- 차등 백업을 선택한 경우 프로그램이 초기 전체 백업과 선택한 차등 백업에 대한 유효성을 검사합니다.
- 증분 백업을 선택한 경우 프로그램이 초기 전체 백업, 선택한 증분 백업 및 선택한 증분 백업의 전체 백업 체인(있는 경우)에 대한 유효성을 검사합니다. 체인에 하나 이상의 차등 백업이 있는 경우 프로그램이 초기 전체 백업과 선택된 증분 백업에 더하여 체인에서 가장 최근의 차등 백업 및 차등 백업과 선택된 증분 백업 간의 모든 후속 증분 백업(있는 경우)에 대해서만 유효성 검사를 수행합니다.

이러한 정보는 전체 백업과 증분 백업 체인으로 구성된 백업 아카이브의 손상 여부를 확인할 때 유용합니다. 아카이브 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다. 먼저 전체 백업의 유효성을 검사합니다. 전체 백업이 손상된 경우 모든 아카이브가 쓸모 없게 됩니다. 백업이 손상되지 않은 경우 문제가 발견될 때까지 가장 오래된 순으로 계속해서 증분 백업의 유효성을 검사합니다. 손상된 백업 이후 작성된 모든 증분 백업을 사용할 수 없지만 최소한 이전 백업으로부터 데이터를 복구할 수는 있습니다.

마법사 유효성 검사를 사용하여 이러한 유효성 검사를 수행할 수 있습니다.

1. 아카이브의 유효성을 검사하려면 세로 막대에서 **복구**를 클릭합니다.
2. 유효성을 검사할 아카이브를 선택하고 도구 모음에서 **유효성 검사**를 클릭합니다. 선택한 아카이브가 암호로 보호된 경우 Acronis True Image Home 이 대화 상자에 암호를 요구합니다.

- 올바른 비밀번호를 입력한 후 예약 단계로 이동하게 되며, 여기에서 사용자는 백업의 유효성 검사를 예약하거나 기본 설정 **예약하지 않음**을 유지합니다.



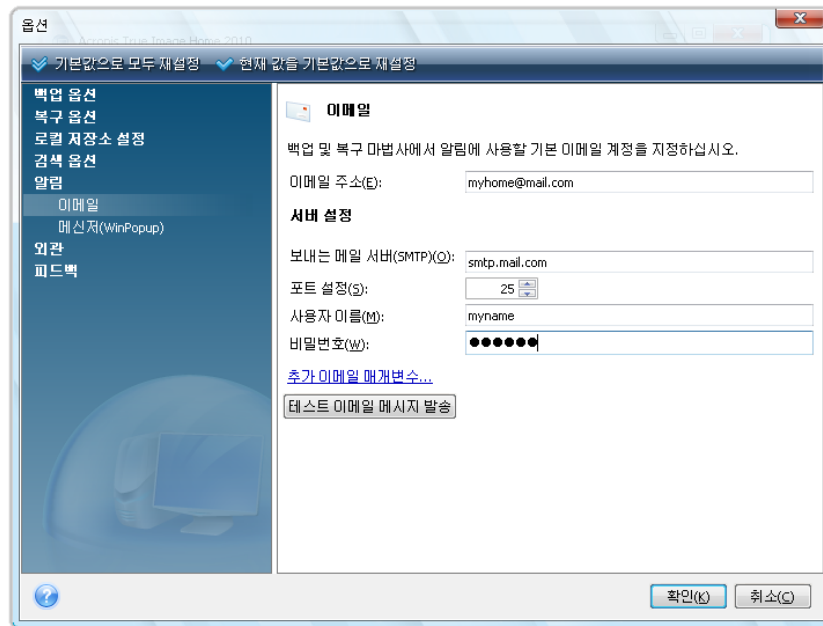
- 진행**을 클릭하면 유효성 검사 절차가 시작됩니다. 예약된 일정대로 백업 아카이브의 유효성을 검사하기로 결정한 경우 설정한 일정에 따라 유효성 검사가 진행됩니다. 유효성 검사가 완료되면 결과 창이 나타납니다. **취소**를 클릭하여 유효성 검사를 취소할 수 있습니다.

## 19.2 작업 결과 알림

간혹 백업 또는 복구 절차를 완료하는 데 1 시간 이상이 걸릴 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 WinPopup 서비스 또는 이메일을 통해 작업 완료 사실을 사용자에게 알려줄 수 있습니다. 이 프로그램은 또한 작업 중에 발행된 메시지를 복제하거나 작업이 완료된 후 전체 작업을 전송할 수도 있습니다.

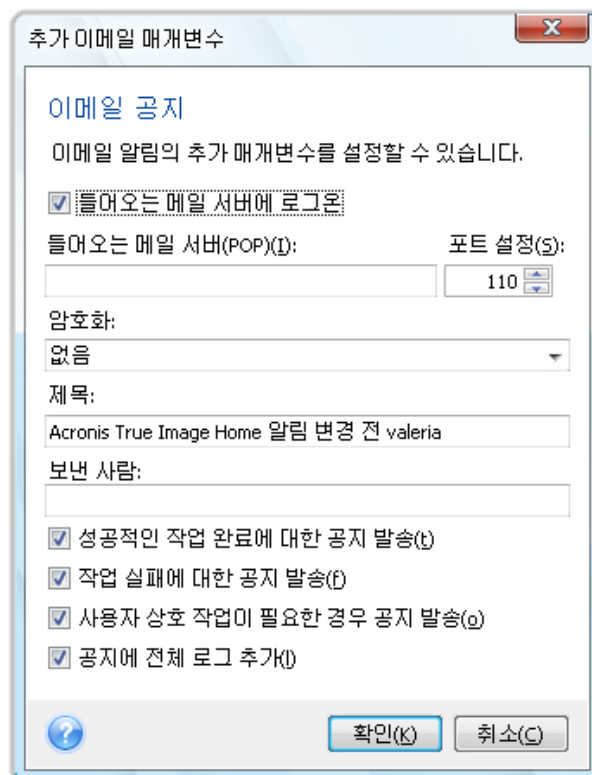
## 19.2.1 이메일 공지

이메일 공지를 설정하려면 **도구 & 유틸리티** □ **옵션** □ **공지** □ **이메일**을 선택합니다.



공지를 보낼 이메일 주소와 발신 SMTP 서버 이름과 포트를 제공합니다. SMTP 서버를 사용자 인증해야 하는 경우 사용자 이름과 비밀번호가 필요할 수도 있습니다.

추가 이메일 매개변수를 설정하려면, **추가 이메일 매개변수...**를 클릭합니다.



발신 SMTP 서버가 발신 메시지 전송을 허용하기 전에 들어오는 메일 서버에 로그인해야 하는 경우, 들어오는 메일 서버에 대한 필수 정보를 입력합니다.

이 창 맨 아래에서는 다음과 같이 공지 수신 허용 여부를 선택할 수 있습니다.

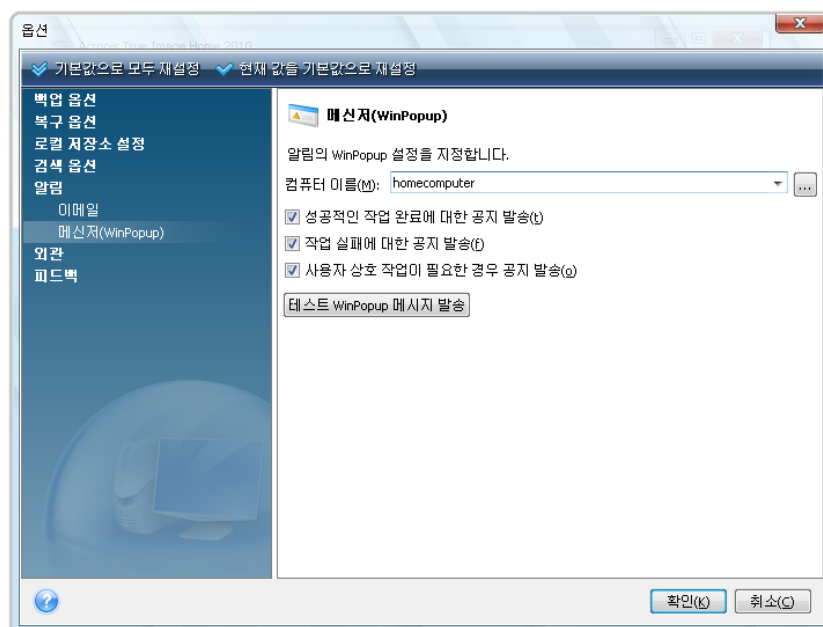
- 작업이 완료될 때(메시지에 전체 작업 로그를 추가하려면 **공지에 전체 로그 추가** 선택)
- 작업이 실패하는 경우(메시지에 전체 작업 로그를 추가하려면 **공지에 전체 로그 추가** 선택)
- 작업 도중 사용자 상호 작용이 필요한 경우

이메일 공지를 설정한 후, 해당 버튼을 클릭하여 테스트 메일 메시지를 발송할 수 있습니다.

## 19.2.2 WinPopup 공지

*Windows Vista 와 Windows 7 은 메신저 서비스를 지원하지 않으므로 이러한 운영 체제에서는 WinPopup 공지를 사용할 수 없습니다.*

WinPopup 공지를 설정하려면 **도구 & 유틸리티** □ **옵션** □ **공지** □ **메신저(WinPopup)**를 선택합니다.



공지를 보낼 컴퓨터의 이름을 제공합니다.

이 창 맨 아래에서는 다음과 같이 공지 수신 허용 여부를 선택할 수 있습니다.

- 작업이 완료될 때
- 작업이 실패할 때
- 사용자 상호 작용이 필요한 경우 작업 도중

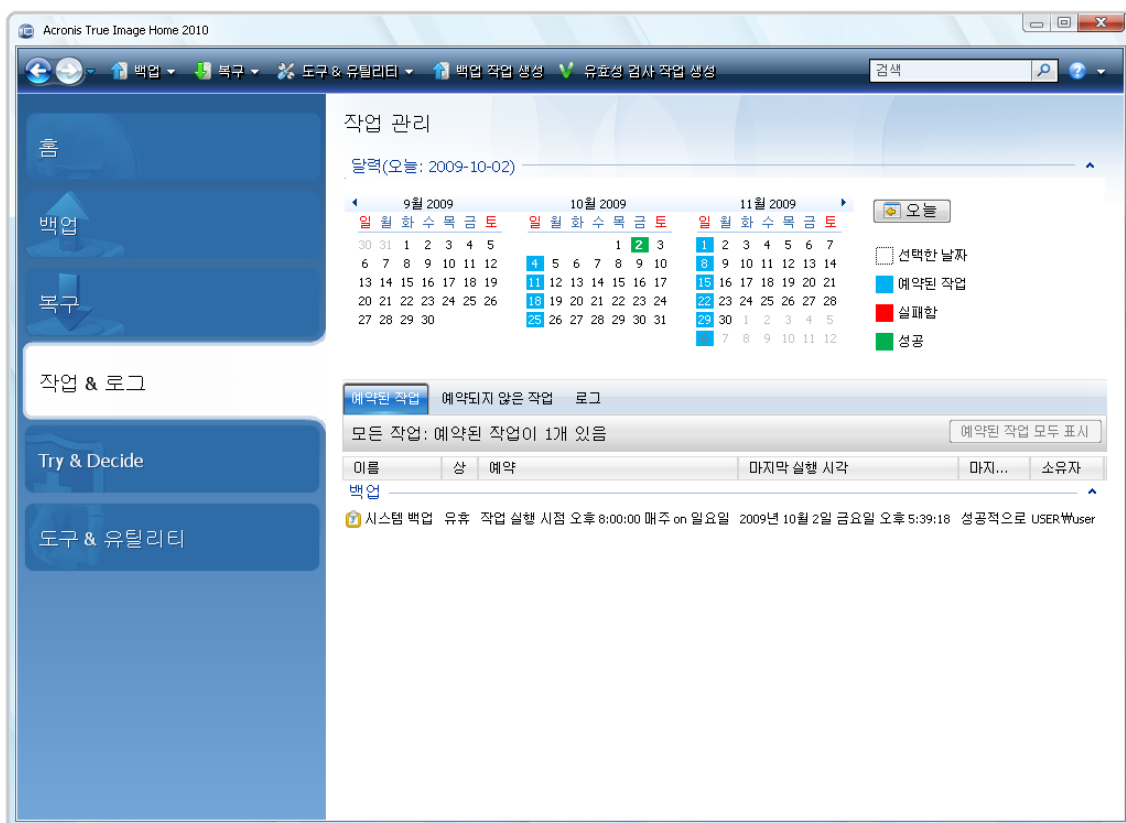
## 19.3 작업 및 로그 보기

Acronis True Image Home에는 작업 및 로그 화면이 있어 작업 로그와 예약된 작업을 볼 수 있습니다. 로그는 실패 이유 등 예약된 백업 또는 유효성 검사 작업 결과에 대한 정보를 제공합니다.

대부분의 Acronis True Image Home 작업은 로그에 고유한 항목을 기록합니다. 하지만 Try&Decide 작업, 이미지 마운트/마운트 해제, Acronis 시작 복구 관리자 활성화/비활성화 및 부팅 가능한 미디어 생성에 대해서는 로그가 제공되지 않습니다.

로그에는 Acronis 온라인 백업 및 Acronis 논스톱 백업 작업에 대한 부분적인 정보만 들어 있습니다. 이러한 기능의 작업에 대한 나머지 정보는 이 기능의 고유한 로그에 기록됩니다. 해당 로그는 Acronis 지원 담당자가 그러한 기능에 문제가 있는 경우 문제 해결을 도와 주기 위한 것이므로 사용자는 사용할 수 없습니다. 해당 로그는 Acronis 시스템 보고서에 들어 있습니다.

작업 & 로그 화면을 열려면 세로 막대에서 **작업 & 로그**를 클릭합니다. 기본적으로 **예약된 작업** 탭이 선택된 상태로 화면이 열립니다. 이 탭에는 예약된 모든 작업(있는 경우)이 표시됩니다. **예약되지 않은 작업** 탭을 선택하면 작업 완료 여부에 상관없이 백업 또는 유효성 검사 마법사의 예약 단계에서 **예약 안 함**을 선택한 후 구성된 모든 작업이 표시됩니다.



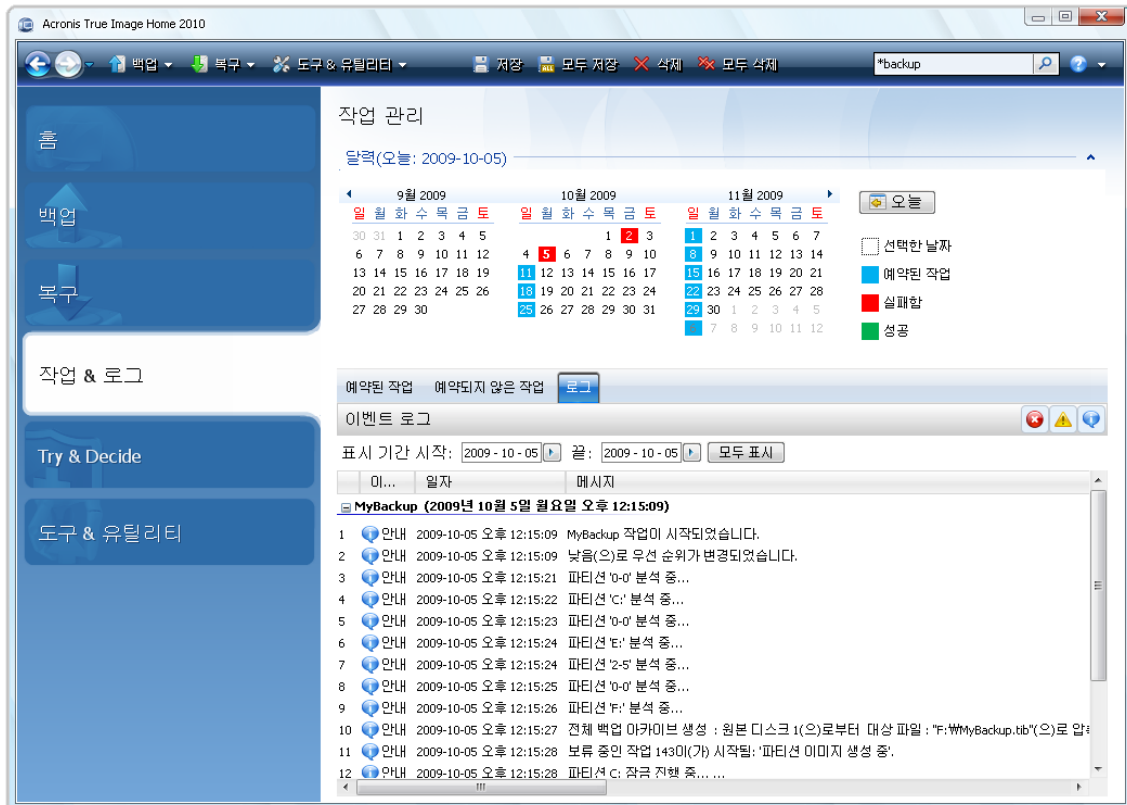
달력의 색상 표시는 예약된 작업 일수, 완료되었으나 오류가 있는 작업, 성공적으로 완료된 작업에 관한 정보를 보여줍니다. 현재 날짜는 굵은 글씨체로 강조 표시되어 있습니다. 예약된 작업으로 표시된 날짜를 클릭하면 이 날짜에 예약한 작업이 표시됩니다.

달력의 측면에 있는 왼쪽/오른쪽 화살표 버튼으로 달력에 나타나는 월을 찾아볼 수 있습니다. 수 개월 전 또는 이후로 이동했을 때 **오늘** 버튼을 클릭하면 현재 월과 날짜로 신속하게 되돌아올 수 있습니다.

지나간 날짜를 클릭하면 **로그** 탭으로 이동하여 선택한 날짜에 대한 로그가 표시됩니다. 그 날짜에 대한 로그가 없는 경우, 해당 메시지가 나타납니다.

로그를 보려면 **로그** 탭을 클릭하면 됩니다.

**로그** 탭을 선택하면 상단 창에는 달력이, 하단 창에는 로그 내용이 표시됩니다.



특정 기간의 로그를 보려면 **기간별 표시** 영역의 **시작 날짜:** 및 **종료 날짜:** 필드에서 오른쪽 화살표 버튼을 클릭하여 기간을 선택합니다. **시작 날짜:** 필드의 화살표를 클릭하면 해당 날짜를 두 번 클릭하여 기간의 시작일을 설정할 수 있는 팝업 달력이 열립니다. 그런 다음 같은 절차를 사용하여 **종료 날짜:** 필드에 종료 날짜를 설정합니다. 월 이름 영역에서 왼쪽과 오른쪽 화살표를 사용하여 팝업 달력의 월과 연도를 변경할 수 있습니다. 또한 원하는 기간의 시작과 종료 날짜를 필드에 직접 입력할 수 있습니다. 모든 로그를 보려면 **모두 표시** 버튼을 클릭합니다.

로그 항목을 삭제하려면 항목을 선택하고 도구 모음에서 **삭제** 버튼을 클릭합니다. 모든 로그 항목을 삭제하려면 **모두 삭제** 버튼을 클릭합니다. **저장** 버튼을 클릭하여 로그 항목을 파일에 저장할 수도 있습니다. 모든 로그를 파일에 저장하려면 **모두 저장**을 클릭합니다.

로그에 표시된 단계가 오류에 의해 중단된 경우 해당 로그는 빨간색 원과 그 안의 흰색 십자가로 표시됩니다.



오른쪽에 있는 세 개의 버튼은 메시지 필터를 제어합니다. 즉, 빨간색 원 안의 흰색 십자가는 오류 메시지를 필터링하고 노란색 삼각형 안의 느낌표 부호는 경고를 필터링하며 파란색 원 안의 "i"는 정보 메시지를 필터링합니다.

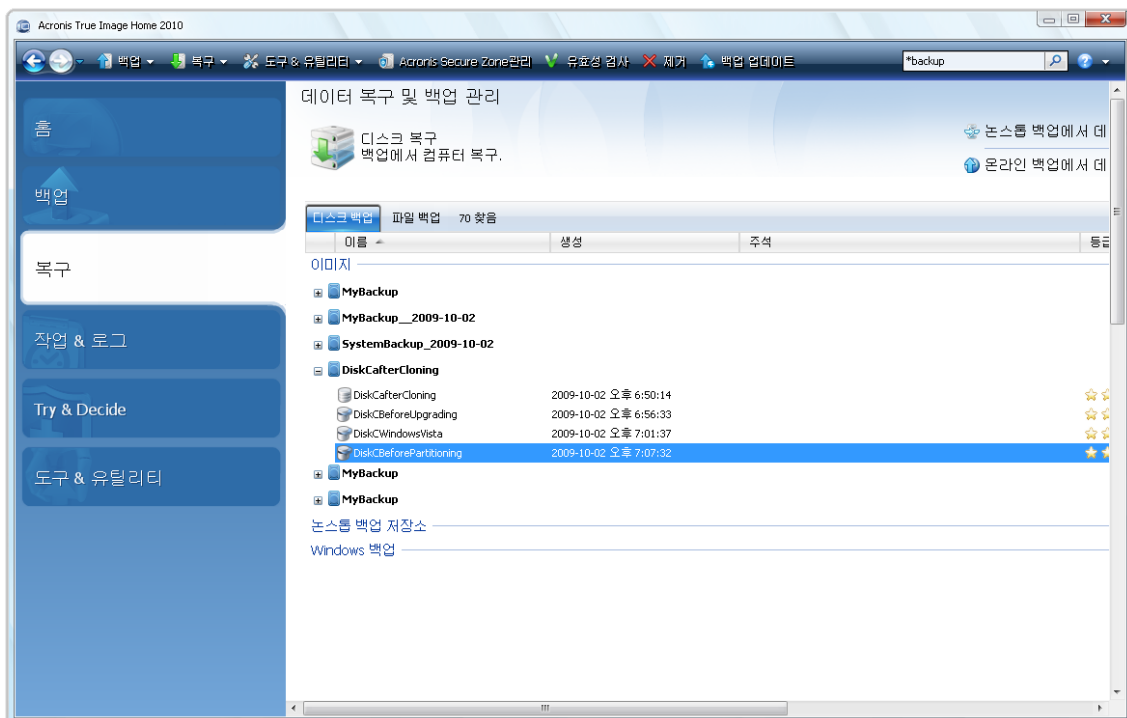
현재 단계의 상세 정보를 제대로 보려면, 달력 창의 오른쪽 상단에서 **위로** 화살표를 클릭하여 달력을 숨길 수 있습니다. 이로 인해 로그 영역이 확대됩니다. 달력을 다시 보려면 달력 창의 상단 오른쪽에서 **아래로** 화살표를 클릭합니다.

예약된 작업으로 표시된 날짜를 클릭하면 **예약된 작업** 탭으로 이동하며 작업 세부 사항이 표시됩니다. 미래 날짜를 클릭하면 **예약된 작업** 탭으로 이동합니다. 지금까지 생성된 모든 예약된 작업을 보려면 **예약된 작업 모두 표시** 버튼을 클릭합니다.

## 19.4 백업 아카이브 관리

일정 시간이 지나고, 사용자가 백업 아카이브를 관리해야 할 수도 있습니다. 예를 들어, 가장 오래되고 더 이상 필요하지 않은 백업을 제거하여 새 백업용 공간을 확보할 수 있습니다. 이제 Acronis True Image Home은 메타데이터 정보 데이터베이스에 백업 아카이브에 대한 정보를 저장하므로 사용자는 Windows 탐색기가 아닌 프로그램 도구를 사용하여 백업 아카이브를 관리해야 합니다(예: 일부 아카이브 삭제). 백업 아카이브를 관리하려면 세로 막대에서 **복구**를 선택하여 **데이터 복구 및 백업 관리** 화면으로 이동합니다.

모든 백업 아카이브가 두 탭에 분배되어 있습니다. **디스크 백업** 및 **파일 백업**. 디스크 백업 탭에는 이미지 백업과 파일 백업이 나열됩니다(내 데이터, 시스템 상태, 내 이메일 및 응용 프로그램 설정 백업).



원하는 백업 아카이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 열리는 바로가기 메뉴에 다음 백업 작업이 나타납니다.

- **탐색** - 아카이브 탐색 및 이미지 마운팅 (146 페이지 참조) 참조

- **복구** - 복구 마법사 - 상세 정보 (98 페이지 참조) 참조
- **업데이트** - 새로운 백업 작업을 만들지 않고 기존 백업 아카이브에 증분 및 차등 백업 추가
- **아카이브 유효성 검사** - 백업 아카이브 유효성 검사 (159 페이지 참조) 참조
- **이미지 마운트(이미지만)** - 이미지 마운트 (149 페이지 참조) 참조
- **통합** - 백업 통합 (166 페이지 참조) 참조
- **주석 편집** - 백업 생성 중 만든 주석을 편집하거나 자동으로 실행되는 예약된 백업에 대한 주석 추가
- **이름 변경** - 백업 아카이브 또는 개별 백업의 이름 변경(백업은 프로그램의 메타데이터 데이터베이스에서만 이름이 변경되지만 백업 파일 이름은 변경되지 않음)
- **이동** - 백업 아카이브 이동 (169 페이지 참조) 참조
- **제거** - 백업 아카이브 제거 (169 페이지 참조) 참조
- **Windows 백업으로 변환** - Windows 백업으로 변환 (141 페이지 참조) 참조(이 항목은 tib 형식으로 된 이미지 백업이 선택된 경우에만 표시됨)
- **Acronis 백업으로 변환** - Acronis 백업으로 변환 (142 페이지 참조) 참조(이 항목은 vhd 형식으로 된 이미지 백업이 선택된 경우에만 표시됨)
- **상세정보** - 선택한 백업에 대한 상세 정보 표시

## 19.5 백업 통합

Acronis True Image Home 에는 자동 통합 및 파일 이름 기반 통합의 두 가지 백업 통합 절차가 있습니다. 자동 통합의 경우 프로그램은 백업 아카이브에 대해 설정된 규칙을 사용합니다. 백업이 생성되면 프로그램이 백업용으로 사전 설정된 최대 기가바이트 수와 같이 백업 아카이브의 할당량 위반 여부를 확인하여 한계를 초과하면 가장 오래된 백업을 통합합니다. 백업 서버는 첫 번째 전체 백업과 다음 증분 백업을 다음 백업 날짜에 생성될 하나의 전체 백업에 결합합니다. 그런 다음 필요한 경우, 이 백업은 점유된 저장 공간(또는 백업 수)이 사전 설정 제한값까지 감소할 때까지 다음 백업과 결합됩니다. 따라서 아카이브 무결성에는 영향을 주지 않고 가장 오래된 백업만 삭제됩니다.

---

생성된 실제 백업 수는 **최대 백업 수**보다 하나 더 많을 수 있습니다. 이를 통해 프로그램은 할당량이 초과된 사실을 감지하고 통합을 시작할 수 있습니다. 백업은 통합이 완료될 때까지 금지됩니다.

---

파일 이름 기반 통합을 사용하면 아카이브에서 더 이상 필요하지 않은 백업을 삭제하고 아카이브 일관성을 유지할 수 있습니다. 필요한 경우 아카이브에서 기본 전체 백업을 삭제할 수 있습니다. 프로그램은 가장 오래 된 나머지 백업 자리에 다른 전체 백업을 생성합니다. 두가지 백업 절차에는 다음과 같은 차이점이 있습니다.

자동 통합은 두 백업을 하나로 통합할 수 있습니다. 파일 이름 기반 통합은 선택하는 백업을 유지하고 선택하지 않은 백업은 삭제합니다.

---

현재 Acronis True Image Home 버전은 zip 형식으로 만든 백업 아카이브의 통합을 지원하지 않습니다.

---

Acronis True Image Home 은 읽기/쓰기 모드에서 마운트된 파티션 이미지를 "편집"할 때 증분 백업을 통합할 수 없습니다.

---

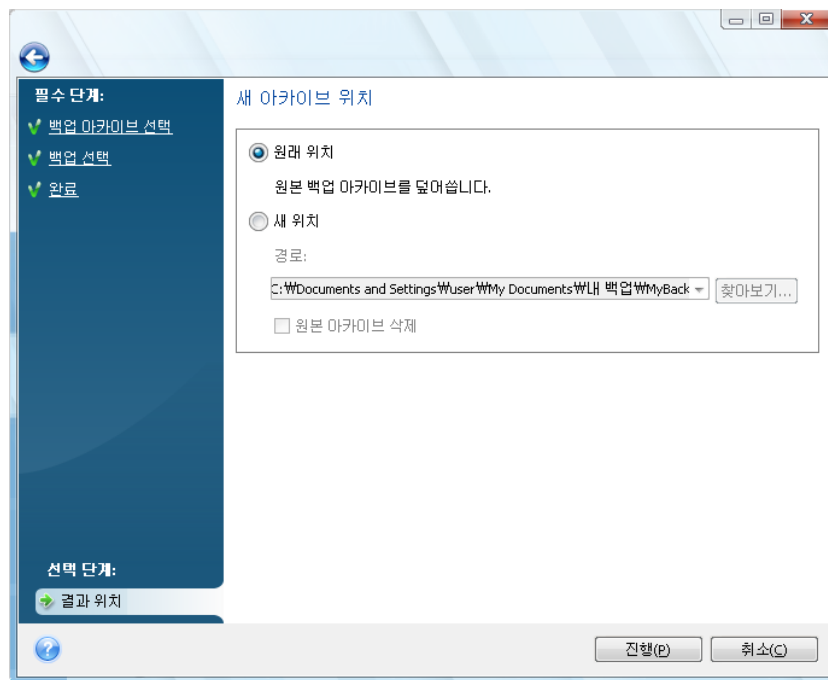
아카이브의 백업을 통합하려면:

1. 세로 막대에서 **복구**를 선택한 후 통합할 아카이브를 선택합니다.
2. 선택한 백업 아카이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **통합 마법사**를 시작하고 바로 가기 메뉴에서 **통합**을 선택합니다.
3. 프로그램은 생성 날짜와 시간에 선택한 아카이브에 속하는 백업 목록을 표시합니다. 상단 백업이 전체 백업이고 나머지는 증분 백업입니다. **보관할** 백업을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.



4. 기본적으로 프로그램은 통합 아카이브에 대해 동일한 위치를 선택하고 원본 백업 아카이브를 덮어씁니다. 하지만 사용자는 새 위치를 선택할 수 있으며 이러한 경우 **원본 아카이브 삭제** 상자를 선택하여 삭제하도록 선택하지만 않는다면 소스 아카이브는 있는 그대로 남아 있게 됩니다. 이 작업을 수행하려면 디스크 공간이 더 필요하지만 정전 또는 디스크 공간 부족으로 인해 통합에 실패하는 경우 아카이브를 보호할 수 있습니다. 새 위치를 선택하려면 요약 화면에서 **옵션**을 클릭합니다.

Acronis Secure Zone 에 있는 아카이브에 백업을 통합할 때는 다른 위치를 선택할 수 없습니다.



5. 새 위치를 선택한 후 **진행**을 클릭해서 통합을 시작합니다.

이 예에서, 통합이 완료되면 디스크 G 에 두 개의 새로운 아카이브인 Disk1\_backup2 와 Disk1\_backup4 가 포함됩니다.

Disk1\_backup2 는 전체 백업이고 Disk1\_backup4 는 증분 백업입니다. 통합 마법사를 다시 시작하고 아카이브 Disk1\_backup 을 선택한 후 다음 창으로 이동하여 이를 확인할 수 있습니다.



## 19.6 백업 아카이브 제거

더 이상 필요하지 않은 백업 및 백업 아카이브를 제거할 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 메타데이터 정보 데이터베이스의 백업 아카이브에 정보를 저장하므로, Windows Explorer 를 사용하여 불필요한 아카이브 파일을 삭제하더라도 데이터베이스로부터 이러한 아카이브에 대한 정보를 삭제하지 않으며 Acronis True Image Home 은 여전히 정보가 존재한다고 간주합니다. 그래서 프로그램이 더 이상 존재하지 않는 백업에 대해 작업을 수행하려고 할 때 오류가 발생하게 됩니다. 그러므로 Acronis True Image Home 이 제공한 도구를 사용하여 오래된 백업과 백업 아카이브만 제거해야 합니다. 전체 백업 아카이브를 제거하려면, 이를 선택한 후 작업 도구에서 **제거**를 클릭하거나 임의의 백업 아카이브 전체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **제거**를 선택합니다. 증분 또는 차등 백업을 제거하려면, 해당 백업을 선택하고 도구 모음에서 **제거**를 클릭하거나 선택한 백업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 **제거**를 선택합니다. 이 경우, 선택한 증분 또는 차등 백업 이후에 만들어진 다른 모든 연속적인 증분 및 차등 백업도 삭제됩니다. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



**삭제**를 클릭할 경우, 프로그램은 해당 메타데이터 정보 데이터베이스뿐만 아니라 하드 디스크에서도 백업 아카이브를 제거합니다.

## 19.7 백업 아카이브 이동

이제 Acronis True Image Home 을 사용해서 백업 아카이브를 다른 위치로 이동할 수 있습니다. 이 기능은 새 백업에 여유 공간이 필요하지만 이전의 백업 아카이브를 네트워크 공유와 같은 다른 위치에 보관하려는 경우 유용할 수 있습니다. 또 다른 가능한 시나리오로는 백업 아카이브를 보관하는 데 사용된 디스크를 복구하는 경우를 들 수 있습니다. 백업 아카이브가 복구하려는 동일한 하드 디스크에 있는 경우 프로그램이 복구할 수 없기 때문에 백업 아카이브를 다른 하드 디스크로 옮겨야 합니다.

1. 세로 막대에서 **복구**를 클릭한 후 이동할 아카이브를 선택합니다.

2. 아카이브를 이동하려면 **데이터 복구 및 백업 관리** 화면에서 선택합니다. 아카이브가 여러 개의 백업으로 구성된 경우 **Acronis True Image Home** 이 항상 전체 아카이브를 이동하기 때문에 원하는 백업을 선택할 수 있습니다.
3. 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **이동**을 선택합니다.
4. 이동이 완료되면 데이터 복구 및 백업 관리 화면의 **경로** 열에서 아카이브 경로가 변경됩니다.

## 20 새로운 디스크로 시스템 전송

### 20.1 일반 정보

머지 않아 대부분의 컴퓨터 사용자들이 하드 디스크 용량이 너무 작다는 사실을 알게 될 것입니다. 추가 데이터에 필요한 공간이 부족한 경우 다음 장에서 설명하는 대로 데이터 저장 용도로만 사용할 다른 디스크를 추가할 수 있습니다.

그러나 하드 디스크에 운영 체제 및 설치된 응용 프로그램에 필요한 공간이 부족한 경우 소프트웨어를 업데이트하거나 새로운 응용 프로그램을 설치할 수 없습니다. 이러한 경우 시스템을 고용량 하드 디스크로 전송해야 합니다.

시스템을 전송하려면 먼저 컴퓨터에 디스크를 설치해야 합니다(자세한 사항은 하드 디스크 및 부트 순서 (199 페이지 참조) 참조). 컴퓨터에 다른 하드 디스크를 설치할 베이가 없는 경우 임시로 CD 드라이브 위치에 설치하거나 외부 대상 디스크에 USB 연결을 사용할 수 있습니다. 이 방법을 사용할 수 없는 경우 디스크 이미지를 만들고 더 큰 파티션이 있는 새 하드 디스크에 복구하여 하드 디스크를 복제할 수 있습니다.

두 가지 전송 모드를 사용할 수 있습니다. 사용할 수 있습니다.

자동 모드에서는 파티션, 폴더 및 파일을 포함하여 모든 데이터를 새로운 디스크로 전송하기 위한 몇 가지 간단한 작업만 하면 됩니다. 이때 원래 디스크가 부트 가능한 디스크인 경우 새 디스크로도 부팅할 수 있습니다.

이 두 디스크 간의 유일한 차이점은 새 디스크의 파티션이 더 크다는 것입니다. 설치된 운영 체제, 데이터, 디스크 레이블, 설정, 소프트웨어 및 디스크의 모든 요소와 같은 다른 모든 사항은 동일합니다.

---

*이는 자동 모드에서만 가능한 결과입니다. 프로그램은 원래 디스크 레이아웃을 새 디스크에 복제할 뿐입니다. 다른 결과를 얻으려면 매개 변수 복제에 대한 추가 질문에 답해야 합니다.*

---

수동 모드에서는 보다 유연한 데이터 전송을 수행할 수 있습니다. 다음과 같은 파티션 및 데이터 전송 방법을 선택할 수 있습니다.

- 현재 대로
- 새 디스크 공간을 이전 디스크 파티션 간에 비례대로 분배
- 새 디스크 공간 수동 분배

손상된 파티션은 프로그램 화면에서 왼쪽 상단 모서리에 빨간색 원과 그 안의 흰색 십자가로 표시됩니다. 복제를 시작하기 전에 해당 운영 체제 도구를 사용하여 해당 디스크의 오류를 검사하고 수정해야 합니다.

---

*현재 Acronis True Image Home 버전은 동적 및 GPT 디스크의 복제를 지원하지 않습니다.*

---

### 20.2 보안

다음은 참조하십시오. 전송하는 동안 정전이 되거나 실수로 리셋을 누른 경우 절차가 완료되지 않으므로 하드 디스크를 다시 분할 및 포맷하거나 복제해야 합니다.

원본 디스크는 읽을 수만 있기 때문에 손실되는 데이터는 없습니다(파티션이 변경되거나 크기가 조정되지 않음). 시스템 전송 절차로 원래 디스크가 변경되는 일은 없습니다. 절차가 끝나면 기존 디스크를 포맷하거나 해당 데이터를 완전히 지울 수 있습니다. 이러한 작업에는 Windows 도구나 Acronis DriveCleanser 를 사용하십시오.

그렇다 하더라도 새 디스크로 데이터가 올바르게 전송되고, 새 디스크에서 컴퓨터가 부팅되고, 모든 응용 프로그램이 작동하는 것을 확인하기 전까지는 이전 디스크에서 데이터를 삭제하지 않는 것이 좋습니다.

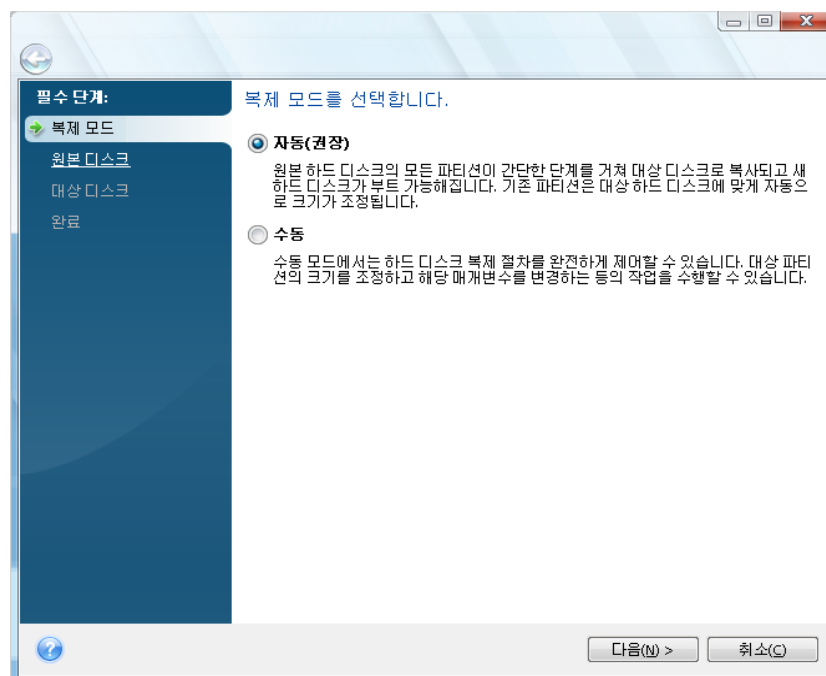
## 20.3 전송 실행

최상의 결과를 얻으려면 대상(새) 드라이브를 사용하려는 위치에 설치하고 소스 드라이브는 다른 위치(예: 외부 USB 인클로저)에 설치합니다. 이 권장 사항은 랩톱의 경우 특히 중요합니다.

복제를 시작하려면 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** □ **디스크 복제**를 선택합니다.

### 20.3.1 복제 모드 선택

복제 모드 창은 시작 창 바로 다음에 나타납니다.



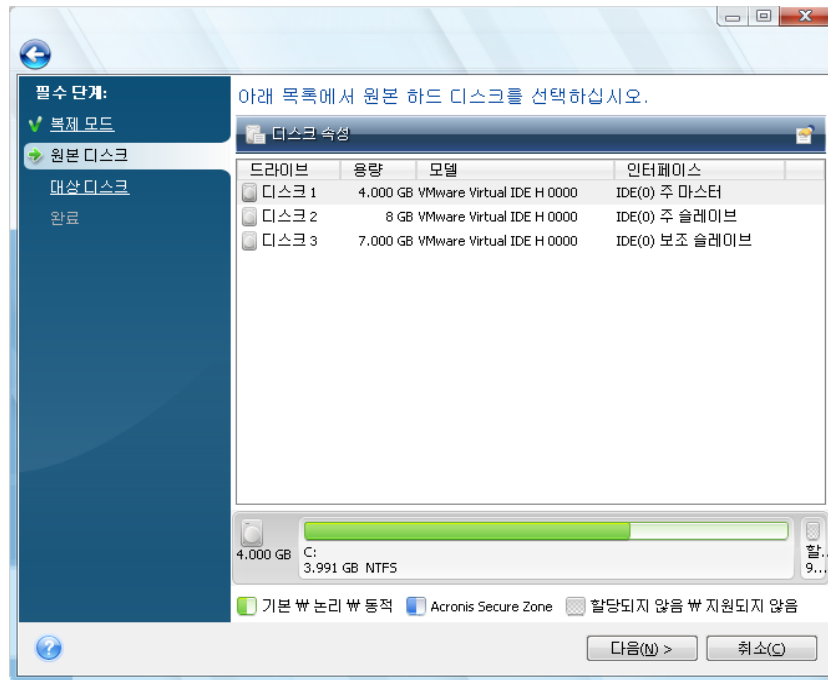
대부분의 경우 자동 모드를 사용하는 것이 좋습니다. 수동 모드는 디스크 파티션 레이아웃을 변경해야 하는 경우 유용합니다.

프로그램이 파티션된 디스크 하나와 파티션되지 않은 디스크 하나를 발견하는 경우 파티션된 디스크는 원본 디스크로, 파티션되지 않은 디스크는 대상 디스크로 자동 인식합니다. 그러한 경우 다음 단계가 생략되고 복제 요약 화면으로 이동합니다.



### 20.3.2 원본 디스크 선택

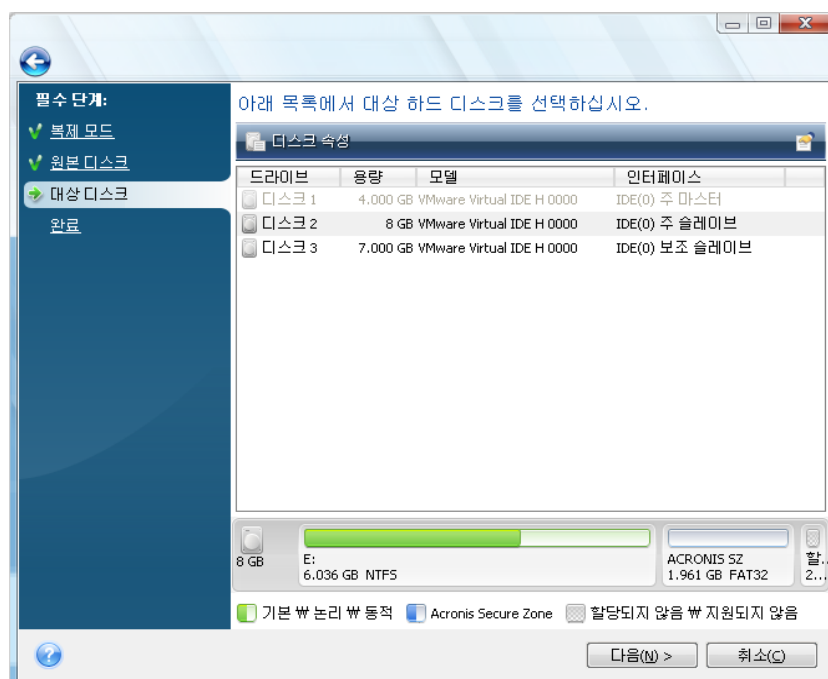
프로그램이 파티션된 디스크를 여러 개 발견하면 어떤 디스크가 소스(즉, 이전 데이터 디스크)인지 묻습니다.



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

### 20.3.3 대상 디스크 선택

원본 디스크를 선택한 후에는 디스크 정보가 복사될 대상을 선택해야 합니다.



이전에 선택한 원본은 희미하게 표시되어 선택할 수 없게 됩니다.

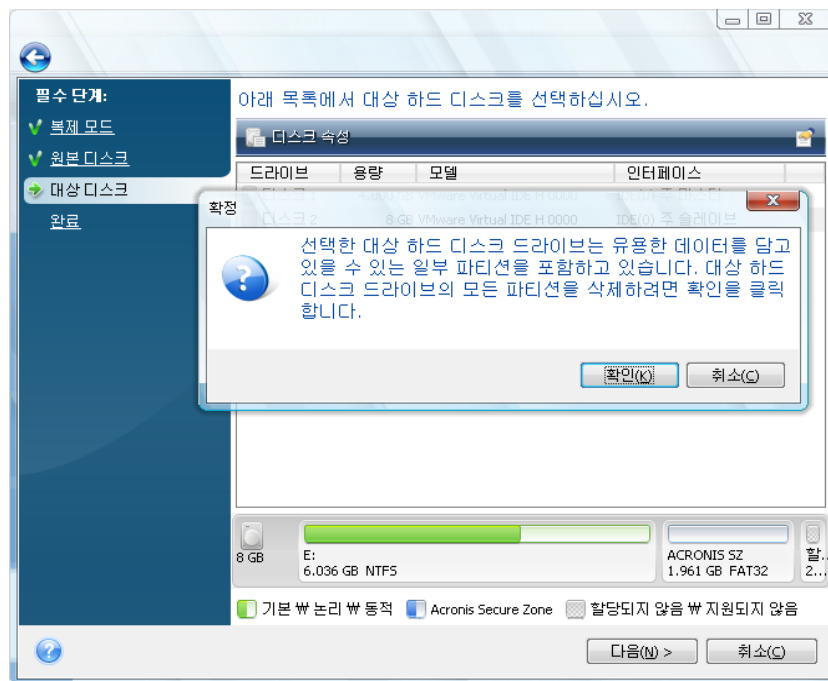
---

파티션되지 않은 디스크가 있는 경우 프로그램은 해당 디스크를 대상으로 자동 인식하고 이 단계를 생략합니다.

---

## 20.3.4 파티션된 대상 디스크

이 시점에서 프로그램은 대상 디스크에 여유 공간이 있는지 여부를 확인합니다. 여유 공간이 없는 경우 대상 디스크에 유용한 데이터가 있는 파티션이 있음을 알리는 확인 창이 나타납니다.



파티션 삭제를 확인하려면 **확인**을 클릭합니다.

---

이 시점에서 실제적인 변경 또는 데이터 삭제는 발생하지 않습니다. 이제 프로그램이 복제 작업을 준비합니다. 모든 변경 사항은 **진행**을 클릭한 경우에만 실행됩니다.

---

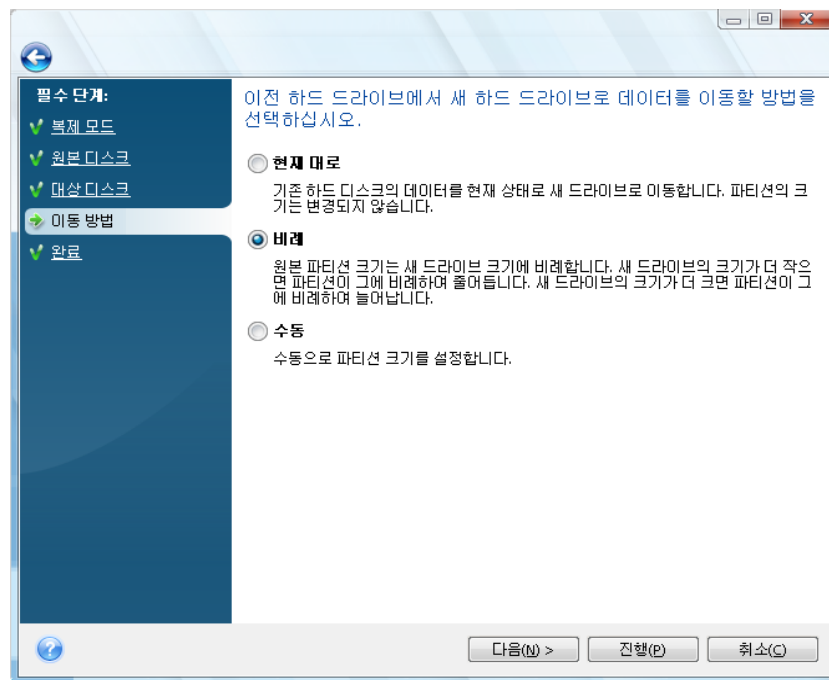
자동 모드를 선택하면 프로그램이 더 이상 아무것도 묻지 않으며 복제 요약 창이 나타납니다.

## 20.3.5 파티션 전송 방법 선택

수동 복제 모드를 선택할 경우 Acronis True Image Home 은 다음과 같은 데이터 이동 방법을 제공합니다.

- **현재 대로**
- **비례** - 복제된 파티션 간에 새 디스크 공간이 비례적으로 분배됩니다.

- 수동 - 새로운 크기 및 기타 매개 변수를 직접 지정합니다.



정보를 "현재 대로" 전송하도록 선택하는 경우 크기와 유형, 파일 시스템 및 레이블이 같은 모든 이전 파티션의 새 파티션이 생성됩니다. 사용하지 않은 공간은 할당되지 않습니다. 이제부터 할당되지 않은 공간을 사용하여 새 파티션을 만들거나 Acronis Disk Director Suite 와 같은 특수 도구를 사용하여 기존 파티션을 확장할 수 있습니다.

일반적으로, "현재 대로" 전송은 새 디스크에 할당되지 않은 공간을 많이 남기므로 권장되지 않습니다. Acronis True Image Home 은 "현재 대로" 방법을 사용하여 지원되지 않고 손상된 파일 시스템을 전송합니다.

데이터를 비례식으로 전송하는 경우 이전 디스크 용량과 새 디스크 용량의 비율에 따라 각 파티션이 확장됩니다.

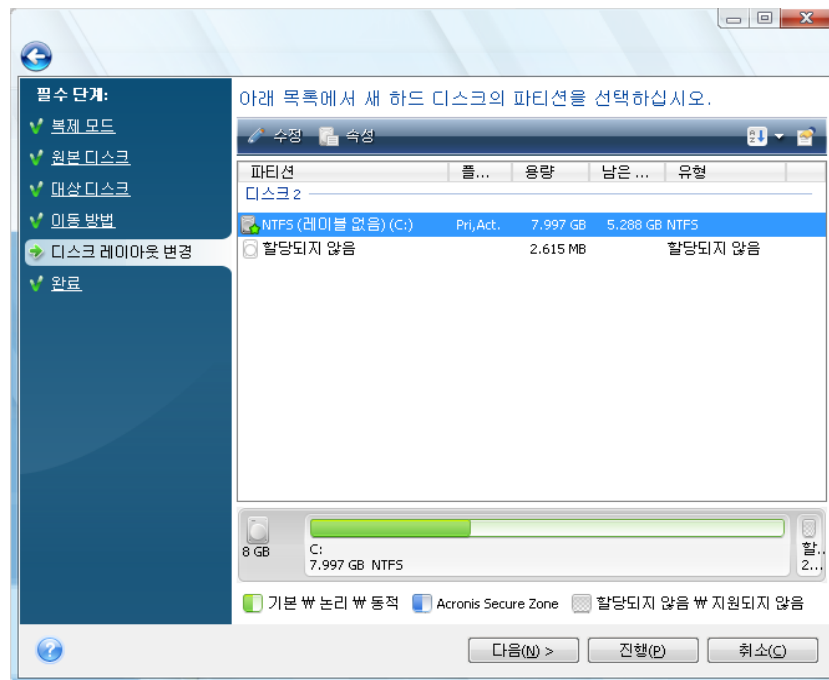
FAT16 파티션은 크기 한계가 4GB 이므로 다른 파티션보다 작게 확장됩니다.

선택한 조합에 따라 복제 요약 창 또는 디스크 레이아웃 변경 단계(아래 참조)로 진행합니다.

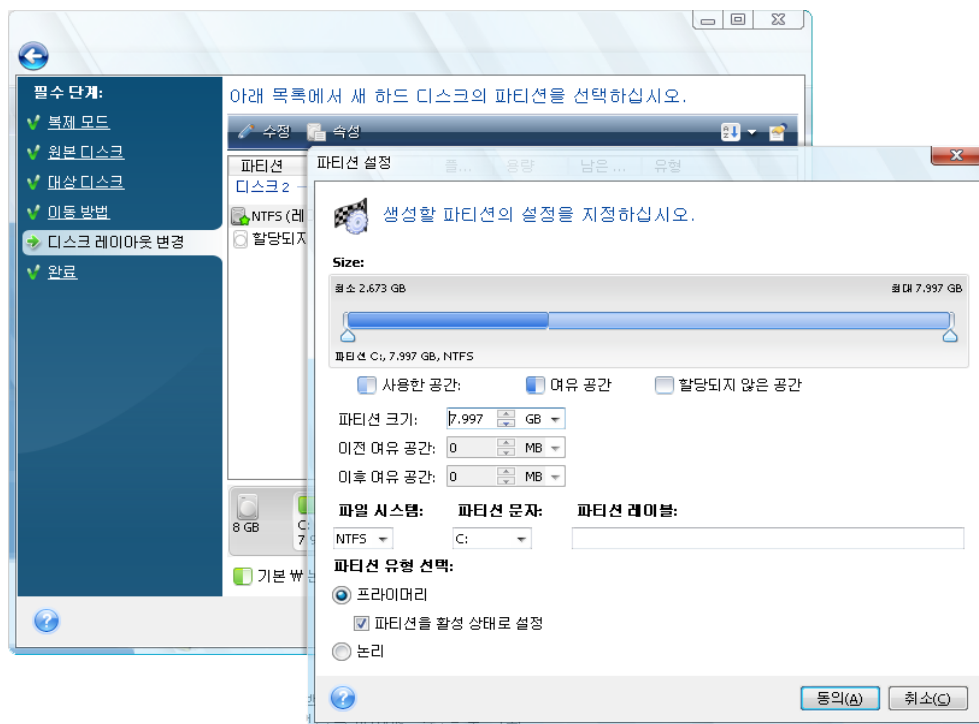
### 20.3.6 수동 파티셔닝을 사용한 복제

수동 전송 방법을 사용하여 새로운 디스크의 파티션 크기를 조정할 수 있습니다. 기본적으로 프로그램은 파티션 크기를 비례적으로 조정합니다. 다음 창에는 새로운 디스크 레이아웃이 나타납니다.

하드 디스크 번호와 함께 디스크 용량, 레이블, 파티션 및 파일 시스템 정보가 표시됩니다. 주, 논리 및 할당되지 않은 공간을 포함하는 다양한 파티션 형식이 서로 다른 색상으로 표시됩니다.



먼저 크기를 변경할 파티션을 선택하고 도구 모음에서 **편집**을 클릭합니다. 그러면 파티션 설정 창이 열립니다. 이 창에서 파티션의 크기를 변경하고 위치를 바꿀 수 있습니다.



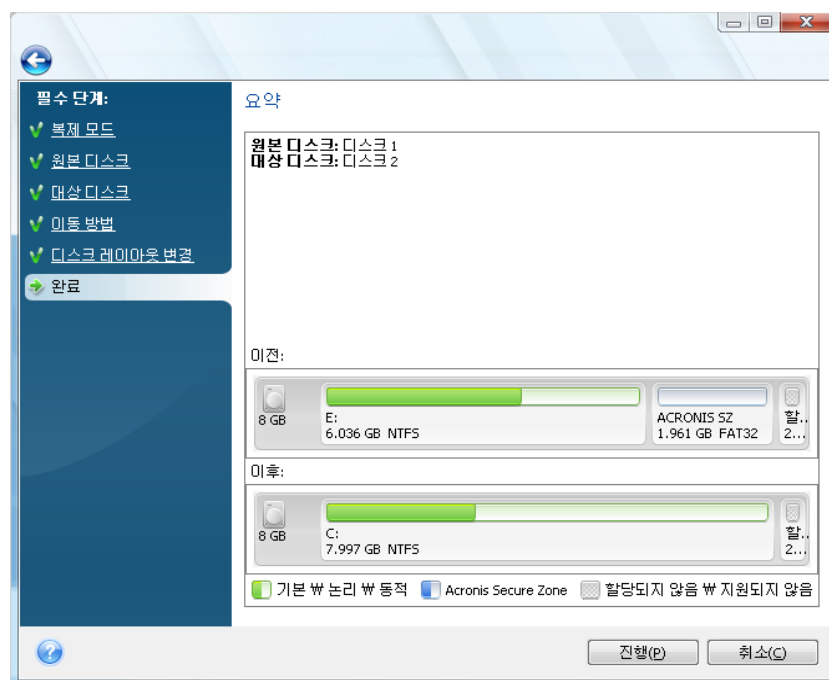
이전 여유 공간, 파티션 크기, 이후 여유 공간 필드에 값을 입력하고 파티션 경계 또는 파티션 자체를 끌어 수행할 수 있습니다.

커서가 좌우 화살표가 있는 두 개의 수직선으로 바뀌면 커서를 파티션 경계에 놓고 끌어 파티션 크기를 확대하거나 축소할 수 있습니다. 커서가 네 개의 화살표로 바뀌면 커서를 파티션에 놓고 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동할 수 있습니다(근처에 할당되지 않은 공간이 있는 경우).

새로운 위치와 크기를 입력하고 **동의**를 클릭합니다. 디스크 레이아웃 변경 창으로 돌아갑니다. 필요한 레이아웃을 얻으려면 크기 및 위치 변경 작업을 더 수행해야 할 수도 있습니다.

### 20.3.7 복제 요약

원본 디스크(파티션 및 할당되지 않은 공간) 및 대상 디스크 레이아웃에 대한 정보를 그래픽으로(직사각형) 보여주는 복제 요약 창이 나타납니다. 디스크 번호와 함께 몇 가지 추가 정보(디스크 용량, 레이블, 파티션 및 파일 시스템 정보)가 제공됩니다. 파티션 형식 — 주, 논리 및 할당되지 않은 공간 — 은 서로 다른 색상으로 표시됩니다.



현재 활성 운영 체제가 들어 있는 디스크를 복제하려면 시스템을 재부팅해야 합니다. 이 경우 진행을 클릭하면 재부팅을 확인하는 메시지가 표시됩니다. 재부팅을 취소하면 전체 절차가 취소됩니다. 복제 프로세스가 완료되면 아무 키나 눌러 컴퓨터를 종료할 수 있습니다. 이 경우 마스터/슬레이브 점퍼의 위치를 변경하고 하드 드라이브 중 하나를 제거할 수 있습니다.

비시스템 디스크 또는 운영 체제가 들어 있지만 현재 활성화되어 있지 않은 디스크의 복제는 재부팅 없이 진행할 수 있습니다. **진행**을 클릭하면 Acronis True Image Home 이 이전 디스크를 새 디스크로 복제하기 시작하고 별도의 창에 진행률이 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 이 절차를 중지할 수 있습니다. 이 경우 새 디스크를 다시 파티션하고 포맷하거나 복제 절차를 반복해야 합니다. 복제 작업이 완료되면 결과 메시지가 표시됩니다.

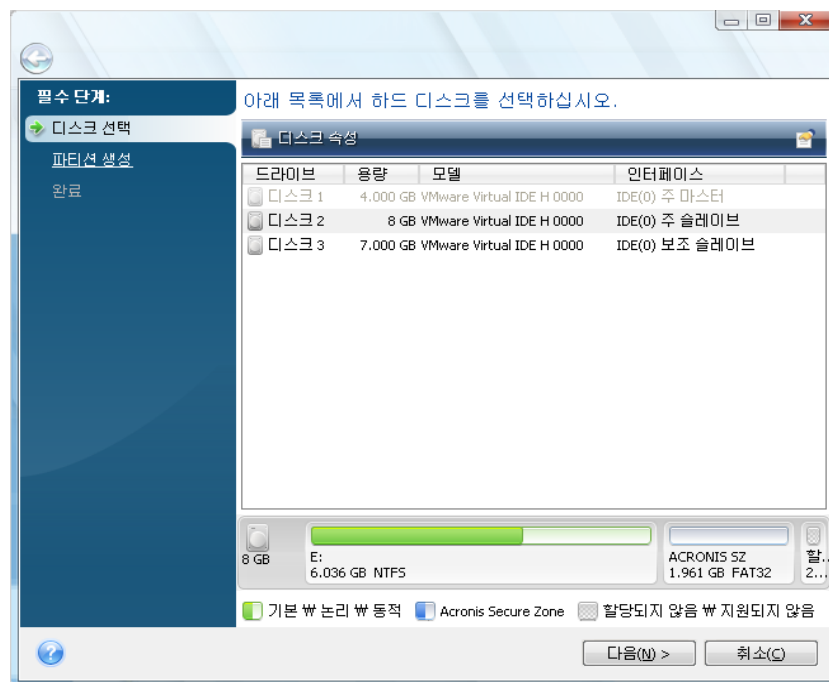
## 21 새 하드 디스크 추가

데이터를 저장하기 위한 공간이 충분하지 않은 경우 오래된 디스크를 새로운 고용량 디스크로 교체하거나(새로운 디스크로의 데이터 전송은 이전 장에서 설명함) 시스템은 이전 디스크에 남겨둔 채 데이터 저장 용도의 새 디스크만 추가할 수 있습니다. 컴퓨터에 다른 디스크를 추가할 수 있는 베이이 있는 경우 시스템 드라이브를 복제하는 것보다 데이터 디스크 드라이브를 추가하는 것이 더 쉽습니다.

새 디스크를 추가하려면 먼저 컴퓨터에 새 디스크를 설치해야 합니다.

### 21.1 하드 디스크 선택

컴퓨터에 추가한 디스크를 선택합니다.



새 디스크에 파티션이 있으면 경고 창이 표시됩니다. 디스크를 추가하려면 먼저 삭제부터 해야 하므로, **확인**을 클릭하여 계속 진행합니다.

### 21.2 새로운 파티션 생성

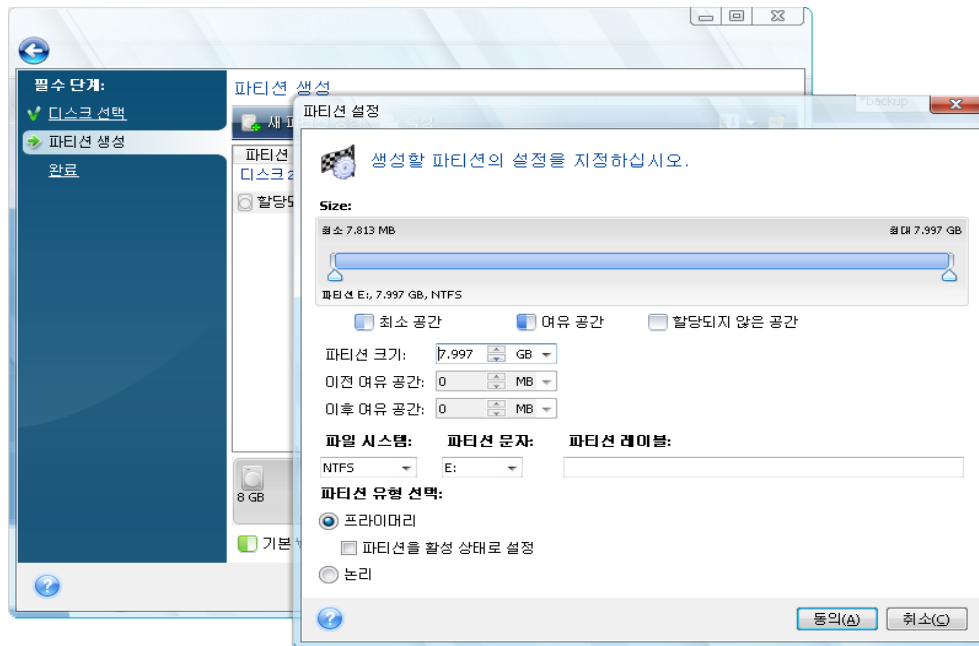
다음으로 현재 파티션 레이아웃이 나타납니다. 처음에는 모든 디스크 공간이 할당되어 있지 않습니다. 그러나 새 파티션을 추가하면 변경됩니다.

파티션을 생성하려면, 도구 모음에서 **새 파티션 생성**을 클릭하고 새 파티션 위치와 크기를 설정합니다. 이 두 가지 작업 모두 **이전 여유 공간**, **파티션 크기**, **이후 여유 공간** 필드에 값을 입력하고 파티션 경계 또는 파티션 자체를 끌어 수행할 수 있습니다.

커서가 좌우 화살표가 있는 두 개의 수직선으로 바뀌면 커서를 파티션 경계에 놓고 끌어 파티션 크기를 확대하거나 축소할 수 있습니다. 커서가 네 개의 화살표로 바뀌면 커서를

파티션에 놓고 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동할 수 있습니다(근처에 할당되지 않은 공간이 있는 경우).

새 파티션에 대한 파일 시스템을 선택합니다. 파티션 문자를 선택(또는 기본 문자를 그대로 사용)하고 해당 필드에 새 파티션의 레이블을 입력할 수 있습니다. 끝으로, 파티션 유형을 선택합니다.



수락 버튼을 클릭합니다. 그러면 파티션 생성 화면이 다시 나타납니다. 결과 파티션의 설정을 확인한 후 새 파티션 생성을 다시 클릭하여 다른 파티션 생성을 시작합니다. 또한 도구 모음에서 편집을 클릭하여 새 파티션의 설정을 편집하거나 삭제를 클릭하여 삭제할 수도 있습니다.

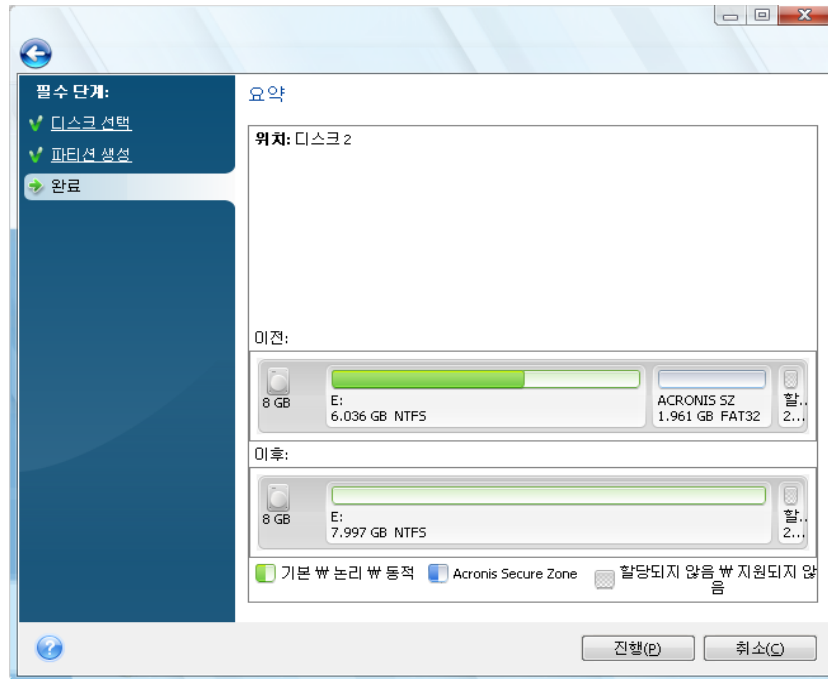
---

디스크의 할당되지 않은 모든 공간을 새 파티션에 할당하는 경우 새 파티션 생성 버튼이 사라집니다.

---

## 21.3 디스크 추가 요약

원하는 파티션을 생성한 후 다음을 클릭하면 디스크 추가 요약 화면이 나타납니다. 디스크 추가 요약에는 디스크에서 수행될 작업 목록이 포함됩니다.



진행을 클릭하면, Acronis True Image Home 은 새로운 파티션을 생성하기 시작하여 특수 창에 진행 상황을 표시합니다. 취소를 클릭하여 이 절차를 중지할 수 있습니다. 다음으로 새 디스크를 다시 파티션하고 포맷하거나 디스크 추가 절차를 반복해야 합니다.



## 22 보안 및 개인 정보 보호 도구

Acronis True Image Home 은 전체 하드 디스크 드라이브와 개별 파티션의 데이터를 안전하게 제거할 뿐만 아니라 개별 파일을 지우고 사용자 시스템 작업 흔적을 삭제하는 도구를 포함합니다.

이 도구는 본인도 알지 못하는 작업의 흔적(다양한 시스템 파일의 레코드)을 지우므로 기밀 정보를 안전하게 보호하고 PC 작업 시 개인 정보를 보호할 수 있습니다. 여기에는 사용자 이름과 비밀번호가 포함될 수도 있습니다.

다음과 같은 경우

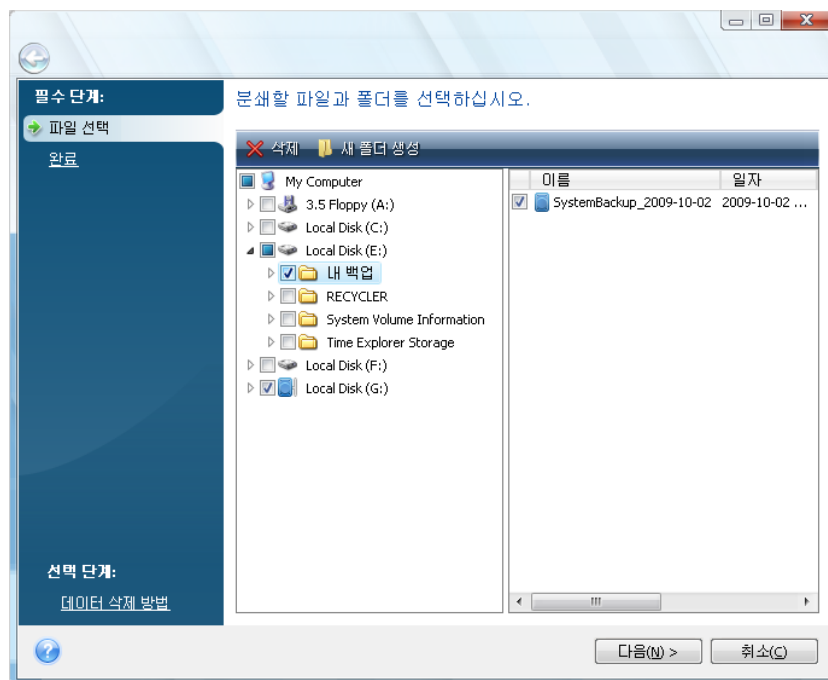
- 선택한 **파일 또는 폴더**를 안전하게 제거해야 하는 경우 **파일 분쇄기**를 실행합니다.
- 선택한 파티션 및/또는 디스크에서 **데이터를 안전하게 제거**하여 복구하지 못하게 하려면 **Acronis DriveCleanser**를 실행합니다.
- 일반 시스템 작업과 관련되며 사용자 PC 활동 증거를 보관할 수 있는 Clean up Windows 구성 요소(폴더, 파일, 레지스트리 섹션 등)는 **시스템 정리**를 실행합니다.

### 22.1 파일 분쇄기 사용

**파일 분쇄기**를 사용하면 파일 및 폴더를 빠르게 선택하여 영구적으로 제거할 수 있습니다.

특정 파일/폴더를 영구적으로 삭제하려면 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** □ **파일 분쇄기**를 선택합니다. 이렇게 하면 선택한 파일 및 폴더를 영구적으로 제거하기 위해 필요한 단계를 안내하는 **파일 분쇄기 마법사**가 시작됩니다.

1. 먼저 제거할 파일 및/또는 폴더를 선택합니다.




2. 기본 데이터 삭제 방법(빠름)을 사용하여 선택한 파일을 **영구적으로 삭제**하려면 다음 창에서 **선택한 파일과 폴더를 영구적으로 삭제** 확인란을 선택하고 **진행**을 클릭합니다. 그렇지 않으면 **옵션**을 클릭해서 원하는 데이터 삭제 방법을 선택합니다.
3. 기본적으로 프로그램은 빠른 방법을 사용합니다(하드 디스크 삭제 방법 (203 페이지 참조) 참조). 드롭다운 목록에서 사전 설정된 데이터 제거 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다. 원하는 방법을 선택하고 **진행**을 클릭하면 작업이 실행됩니다(**진행** 버튼을 선택할 수 없는 경우 세로 막대에서 **완료**를 클릭하고 **선택한 파일과 폴더를 영구적으로 삭제** 상자를 선택하면 **진행** 버튼이 활성화됩니다).

## 22.2 Acronis DriveCleanser

대부분의 운영 체제가 보안 데이터 제거 도구를 제공하지 않으므로 간단한 응용 프로그램을 사용하여 삭제된 파일을 쉽게 복구할 수 있습니다. 디스크를 완전히 다시 포맷해도 기밀 데이터가 영구적으로 제거되지는 않습니다.

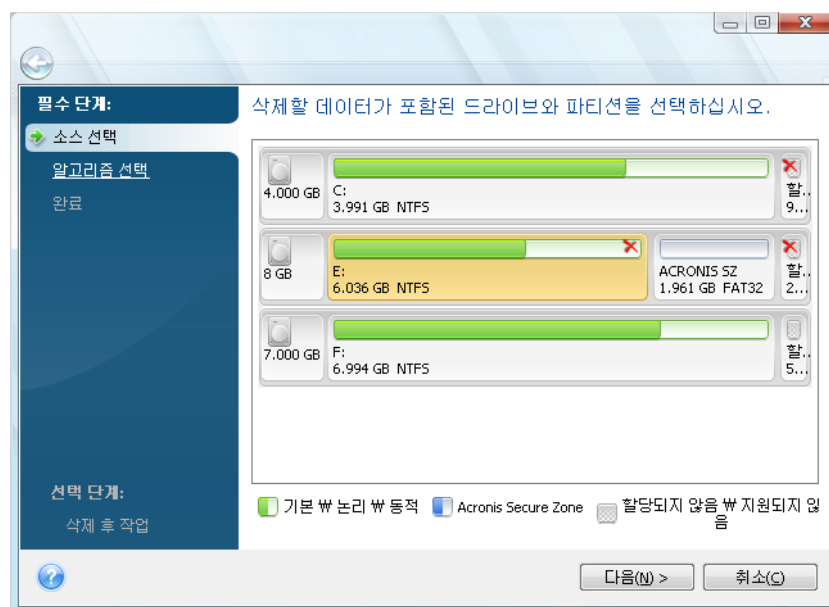
Acronis DriveCleanser 는 선택한 하드 디스크 및/또는 파티션의 데이터를 완전하고 영구적으로 삭제함으로써 이러한 문제를 해결합니다. 기밀 정보의 중요도에 따라 알맞은 데이터 제거 방식을 선택할 수 있습니다.

Acronis DriveCleanser 를 시작하려면 주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티**  **Acronis DriveCleanser** 를 선택합니다. Acronis DriveCleanser 를 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 사전 설정된 방법을 사용하여 선택한 하드 디스크 또는 파티션 정리
- 하드 디스크 정리를 위한 사용자 지정 사용자 방법 생성 및 실행

Acronis DriveCleanser 는 모든 하드 디스크 작업을 **기록하는 마법사**를 기반으로 하므로 마법사의 요약 창에서 **진행**을 클릭할 때까지 데이터 제거 작업이 수행되지 않습니다. 언제든지 이전 단계로 돌아가 다른 디스크, 파티션 또는 데이터 제거 방법을 선택할 수 있습니다.

먼저 데이터를 제거할 하드 디스크 파티션을 선택해야 합니다.



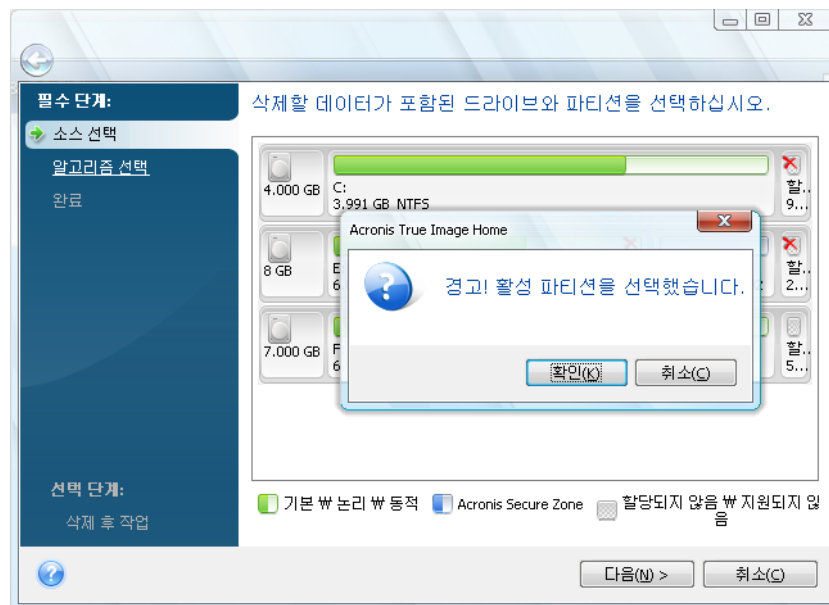
파티션을 선택하려면 해당 직사각형을 클릭합니다. 오른쪽 상단 모서리의 빨간색 표시는 파티션이 선택되었음을 나타냅니다.

데이터 제거를 위해 전체 하드 디스크 또는 여러 디스크를 선택할 수 있습니다. 이렇게 하려면 하드 디스크에 해당하는 직사각형(장치 아이콘, 디스크 번호 및 용량 포함)을 클릭합니다.

다른 하드 디스크 드라이브 또는 여러 개의 디스크를 비롯하여 디스크에서 할당되지 않은 공간에 있는 여러 파티션을 동시에 선택할 수 있습니다.

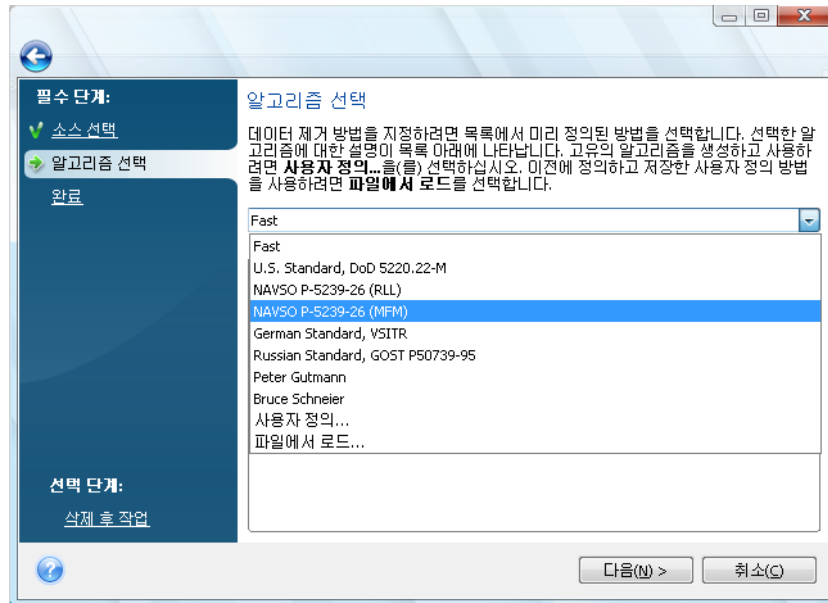
계속하려면 **다음**을 클릭하십시오.

선택한 디스크 및/또는 파티션이 시스템 디스크 또는 파티션을 포함하는 경우, 경고 표시창이 나타납니다.



이 경고 표시창에서 **확인**을 클릭하고 요약창에서 **진행**하는 경우 사용자의 Windows 운영 체제를 포함하는 시스템 파티션을 삭제하게 되므로 조심해야 합니다.

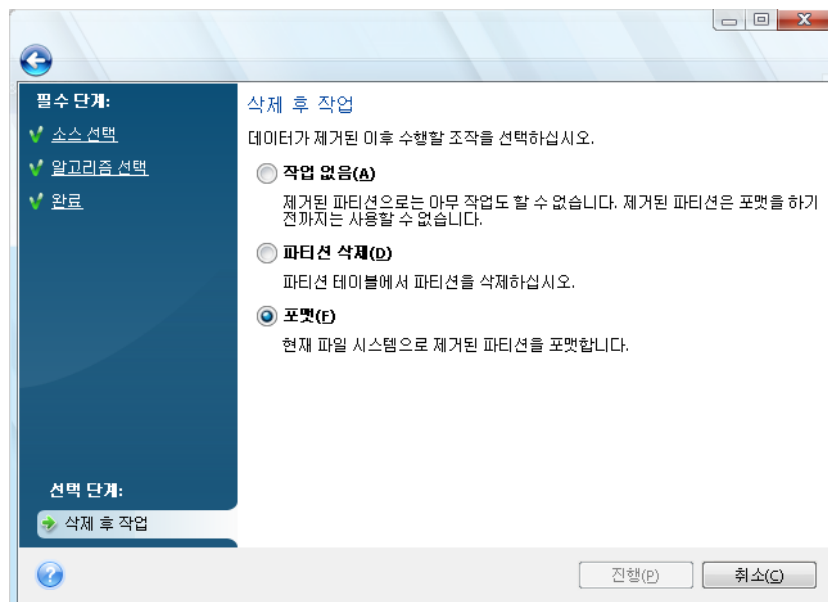
Acronis DriveCleanser 는 널리 알려진 여러 가지 데이터 제거 방법(이 설명서의 하드 디스크 삭제 방법 (203 페이지 참조)에서 자세히 설명)을 이용합니다. 사용자 정의 데이터 제거 알고리즘을 생성하려는 경우, **사용자 정의...**를 선택하고 데이터 삭제를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 (185 페이지 참조)으로 이동합니다.



디스크 삭제 방법을 선택하거나 생성한 후 **다음**을 클릭해서 계속합니다. Acronis DriveCleanser 가 데이터 제거 작업 요약 내용을 표시합니다. **선택한 파티션을 영구적으로 삭제** 상자를 선택한 후 **진행**을 클릭하거나 기본 작업, 즉 **포맷**이 적합하지 않은 경우 **옵션**을 클릭해서 데이터 삭제용으로 선택한 파티션에서 삭제 후 작업을 선택할 수 있습니다.

삭제 후 작업 창에서 Acronis DriveCleanser 는 3 가지 옵션을 제공합니다.

- **작업 없음** — 아래에서 선택한 방법을 사용하여 데이터만 삭제
- **파티션 삭제** – 데이터 제거 및 파티션 삭제
- **포맷** — 데이터를 삭제하고 파티션 포맷(기본값)



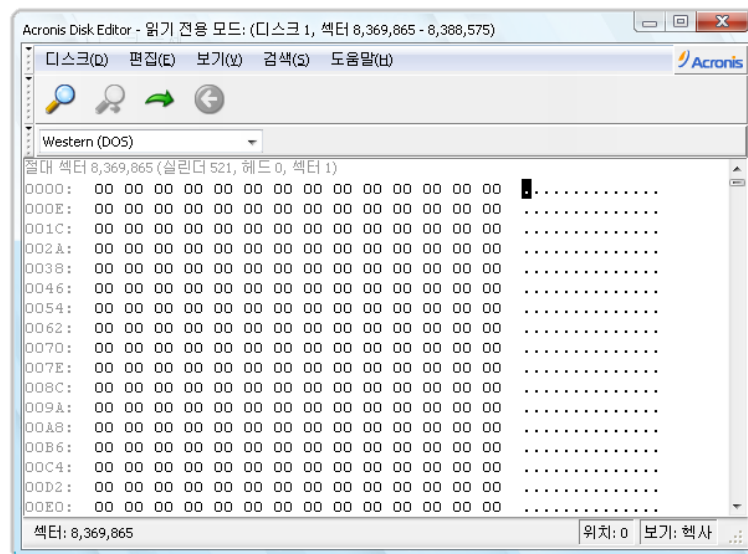
이 예에서는 스위치가 포맷으로 설정되어 있습니다. 이 경우 파티션 및 데이터 제거와 파티션 재포맷 결과가 함께 표시됩니다.

*동적 및 GTP 디스크의 파티션은 삭제할 수 없습니다.*

지금까지 수행한 작업에 대해서는 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. 삭제 후 작업을 선택하고 **진행**을 클릭하면 삭제 후 작업이 실행됩니다(**진행** 버튼을 선택할 수 없는 경우 세로 막대에서 **완료**를 클릭하고 **선택한 파티션을 영구적으로 삭제** 상자를 선택하면 **진행** 버튼이 활성화됩니다). Acronis DriveCleanser 는 선택한 파티션 또는 디스크의 내용을 삭제하는 데 필요한 모든 작업을 수행합니다. 이 작업이 완료되면 데이터 제거 성공을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

Acronis DriveCleanser 에는 하드 디스크 또는 파티션에서 데이터 제거 방법을 실행한 결과를 예측하는 또 다른 유용한 기능도 있습니다. 정리된 디스크 또는 파티션의 상태를 보려면 세로 막대에서 **도구 & 유틸리티**를 선택합니다. 오른쪽 창의 Acronis DriveCleanser 영역에는 **하드 드라이브의 현재 상태 보기** 링크가 포함되어 있습니다. 링크를 클릭하고 원하는 파티션을 선택하고 정리 결과를 봅니다. 통합된 Acronis 디스크 편집기(읽기 전용 모드)가 열립니다.

앞에서 설명한 알고리즘은 다양한 수준의 기밀 데이터 삭제 방법을 제공합니다. 따라서 디스크 또는 파티션에 표시되는 그림은 데이터 삭제 방법에 따라 다릅니다. 그러나 실제로는 0 또는 임의의 기호로 채워진 디스크 섹터가 표시됩니다.

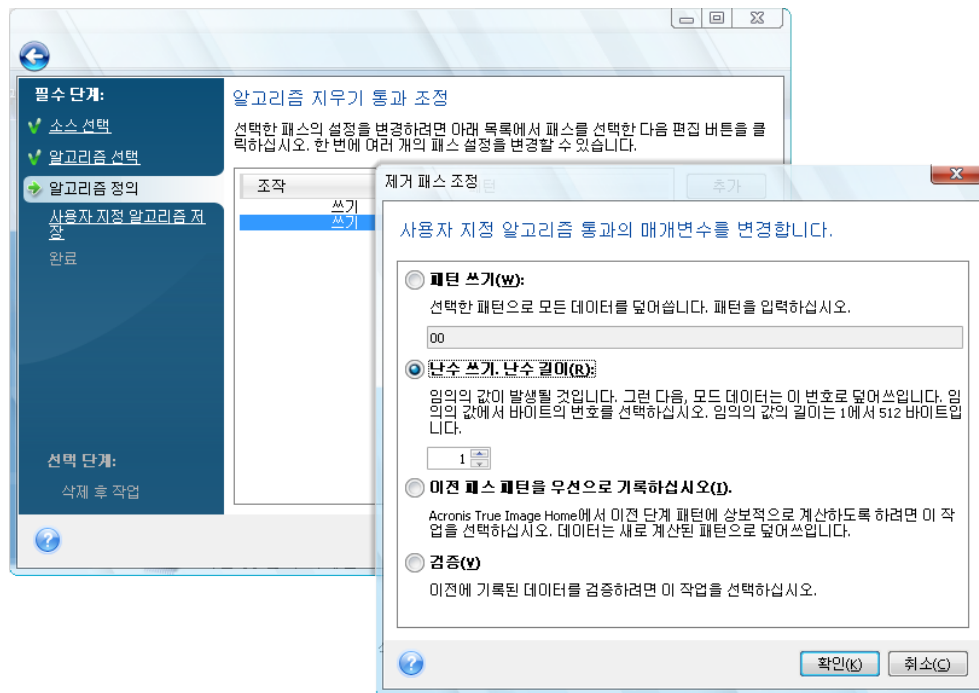


## 22.3 데이터 삭제를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성

Acronis DriveCleanser 를 사용하면 하드 디스크 삭제를 위한 사용자 고유의 알고리즘을 만들 수 있습니다. 이 소프트웨어에는 여러 가지 데이터 제거 수준이 포함되어지만 사용자가 직접 만들 수도 있습니다. 이 방법은 안전한 디스크 삭제 방법에서 사용되는 데이터 제거 원칙을 잘 알고 있는 사용자만 사용해야 합니다.

하드 디스크 삭제를 위한 사용자 지정 방법은 **알고리즘 선택** 창의 드롭 다운 목록에서 "사용자 정의..."를 선택한 후에 만들 수 있습니다. 이 경우 DriveCleanser 마법사에

몇가지 새로운 필수 단계가 나타나고 사용자는 보안 요구 조건에 맞는 데이터 제거 알고리즘을 생성할 수 있게 됩니다.



사용자 정의 방법을 만든 후 생성한 알고리즘을 저장할 수 있습니다. 저장된 알고리즘은 나중에 다시 사용할 수 있습니다.

알고리즘을 저장하려면 파일 이름을 지정하고 왼쪽 창에 표시된 트리에서 폴더를 선택하여 저장할 폴더의 경로를 표시합니다.

각 사용자 정의 알고리즘은 고유한 이름을 사용하는 개별 파일에 저장됩니다. 기존 파일에 새로운 알고리즘을 기록하려면 기존 파일 내용이 지워집니다.

Acronis DriveCleanser 를 사용하여 데이터 삭제 알고리즘을 만들고 저장한 경우 다음과 같은 방법으로 사용할 수 있습니다.

- **알고리즘 선택** 창의 드롭다운 목록에서 **파일에서 로드...**를 선택하고 사용자 정의 데이터 제거 알고리즘 매개변수를 사용하여 파일을 선택합니다. 기본적으로 이러한 파일의 확장자는 \*.alg 입니다.

## 22.4 시스템 정리

**시스템 정리** 마법사를 사용하면 Windows 에 의해 저장된 모든 PC 작업 기록을 안전하게 제거할 수 있습니다.

다음의 작업을 실행할 수 있습니다:

- **Windows 휴지통**에서 데이터를 안전하게 제거합니다.
- 해당 Windows 폴더에서 **임시 파일**을 제거합니다.
- **하드 디스크 여유 공간**에서 이전에 저장된 정보의 기록을 정리합니다.
- 로컬 영역 네트워크의 연결된 디스크 및 컴퓨터에서 **파일과 컴퓨터 검색** 기록을 제거합니다.

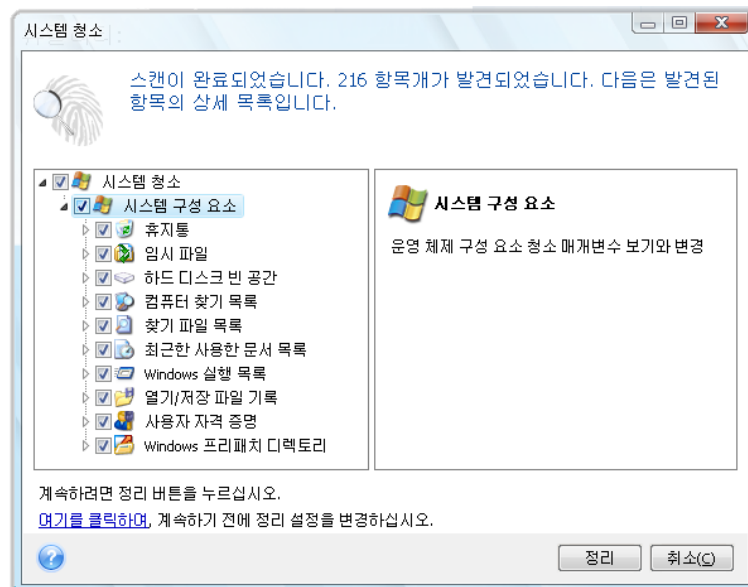
- 최근에 사용한 문서 목록을 지웁니다.
- **Windows 실행** 목록을 지웁니다.
- 열기/저장 파일 기록을 지웁니다.
- 네트워크 자격 증명을 사용하여 연결된 네트워크 환경 목록을 지웁니다.
- Windows 가 최근에 실행된 프로그램에 대한 정보를 보관하는 **Windows 프리패치 디렉토리**를 지웁니다.

*Windows Vista*에서는 파일과 컴퓨터 검색에 대한 정보를 저장하지 않습니다. 또한 열기/저장 파일에 대한 정보는 레지스트리에 다르게 저장되므로 마법사는 다른 방식으로 이 정보를 보여줍니다.

\*\*\*

*Windows*는 세션이 종료될 때까지 비밀번호를 유지하므로 네트워크 사용자 자격 증명의 목록을 지우면 컴퓨터를 로그 아웃하거나 재부트하여 현재의 *Windows* 세션을 종료할 때까지는 적용되지 않습니다.

주 프로그램 메뉴에서 **도구 & 유틸리티** □ **시스템 정리**를 선택하여 마법사를 실행하면, Windows에 저장된 모든 사용자 작업 기록을 검색합니다. 검색이 완료되면 마법사 창의 상단에 결과가 표시됩니다.



검색 결과를 보고 제거하려는 항목을 수동으로 선택할 수 있습니다.

## 22.5 시스템 정리 마법사 설정

기본 시스템 정리 설정을 변경하려면, 시스템 정리 마법사의 첫번째 창에서 해당 링크를 클릭합니다.

시스템 정리 구성 요소를 활성화 또는 비활성화하려면 해당하는 **활성화** 플래그를 선택하거나 선택을 취소합니다.

시스템 정리 마법사 속성 창에서 각 시스템 구성 요소의 정리 매개 변수를 설정할 수도 있습니다. 이 매개변수 중 일부는 모든 구성 요소에 적용됩니다.

**등록정보** 창에서 **기본값 복원**을 클릭하여 기본 시스템 정리 설정을 복원할 수 있습니다.

## 22.5.1 "데이터 삭제 방법" 설정

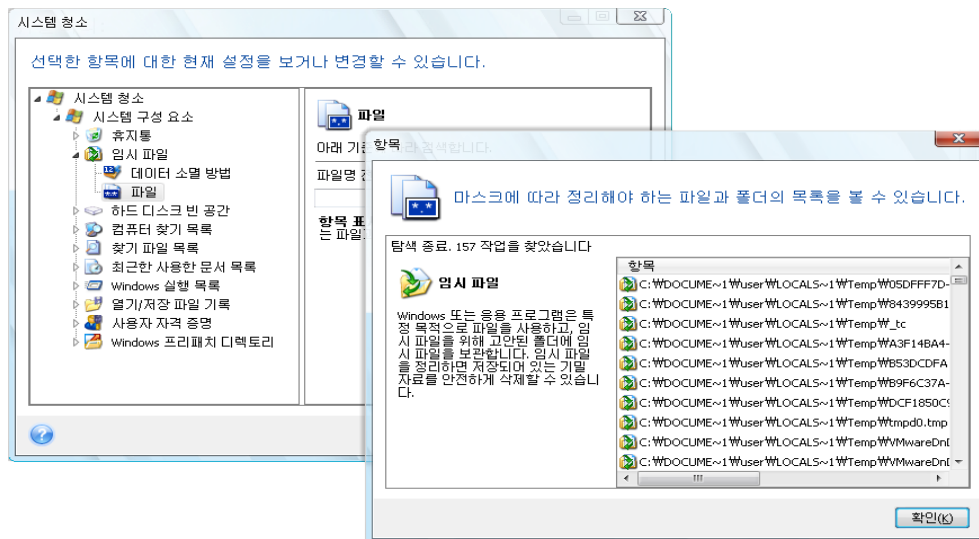
이 설정은 특정 구성 요소를 정리하기 위해 사용할 안전한 데이터 제거 방법을 정의합니다.

이러한 설정을 갖는 모든 구성 요소는 기본적으로 **일반적인 방법**을 사용하도록 설정됩니다. **클릭하여 이 설정 변경...** 링크를 클릭하고 드롭다운 목록에서 원하는 방법을 선택하여 일반적인 방법을 변경할 수 있습니다(하드 디스크 삭제 방법 (203 페이지 참조) 참조).

구성 요소에 대한 사용자 지정 데이터 제거 방법을 설정해야 하는 경우 **이 구성 요소에 사용자 지정 방법 사용**을 선택한 다음 드롭다운 목록에서 원하는 방법을 선택합니다.

## 22.5.2 "파일" 설정

"파일" 설정은 시스템 정리 마법사로 정리할 파일의 이름을 정의하며 검색 문자열과 함께 사용할 수 있습니다.



Windows 운영 체제에서 검색 문자열은 전체 또는 부분 파일 이름을 나타낼 수 있습니다. 검색 문자열에는 쉼표 및 Windows 와일드 카드 기호와 같은 임의의 영숫자 기호가 포함될 수 있으며 다음과 유사한 값을 가질 수 있습니다.

- \*.\* – 파일 이름과 확장자에 관계없이 모든 파일을 지웁니다.
- \*.doc – 특정 확장자를 사용하는 모든 파일을 지웁니다(이 경우 Microsoft 문서 파일).
- read\*.\* – 이름이 "read"로 시작되는 파일을 확장자에 관계 없이 모두 지웁니다.

예를 들어 다음과 같이 여러 가지 다른 검색 문자열을 세미콜론으로 구분하여 입력할 수 있습니다.

\*.bak;\*.tmp;\*.~~~ (검색 문자열 간에 공간없이)



이름이 검색 문자열 중 하나 이상과 일치하는 모든 파일은 삭제됩니다.

"파일" 설정 값을 입력하면 검색 문자열과 일치하는 파일을 찾아볼 수 있습니다. 이렇게 하려면 **파일 표시**를 클릭합니다. 찾은 파일의 이름이 표시된 창이 열립니다. 이 파일은 정리됩니다.

### 22.5.3 "컴퓨터" 설정

"컴퓨터" 설정은 로컬 네트워크 등에서 컴퓨터를 찾는 데 사용한 레지스트리 검색 문자열을 정리하는데 사용됩니다. 이러한 문자열은 필요한 네트워크 요소에 대한 정보를 보관합니다. 기밀을 유지하려면 이러한 항목 또한 삭제해야 합니다.

"컴퓨터" 설정은 "파일" 설정과 유사합니다. "컴퓨터" 설정은 전체 또는 부분 컴퓨터 이름을 그 수에 관계 없이 세미콜론으로 구분하여 포함할 수 있는 문자열입니다. 컴퓨터 검색 문자열을 삭제하려면 먼저 **Windows** 규칙에 따라 "컴퓨터" 설정값과 비교해야 합니다.

모든 로컬 네트워크 컴퓨터 검색 문자열(대부분의 경우 해당)을 삭제해야 하는 경우, 이 설정의 기본값을 유지합니다.

결과적으로 모든 컴퓨터 검색 문자열이 레지스트리에서 삭제됩니다.

"컴퓨터" 설정 값을 입력하면 시스템 정리 마법사가 레지스트리에서 찾은 검색 문자열을 찾아볼 수 있습니다. 이렇게 하려면 **컴퓨터 표시**를 클릭합니다. 창이 열리고 네트워크에서 검색한 전체 및 부분 컴퓨터 이름이 표시됩니다. 이 항목은 삭제됩니다.

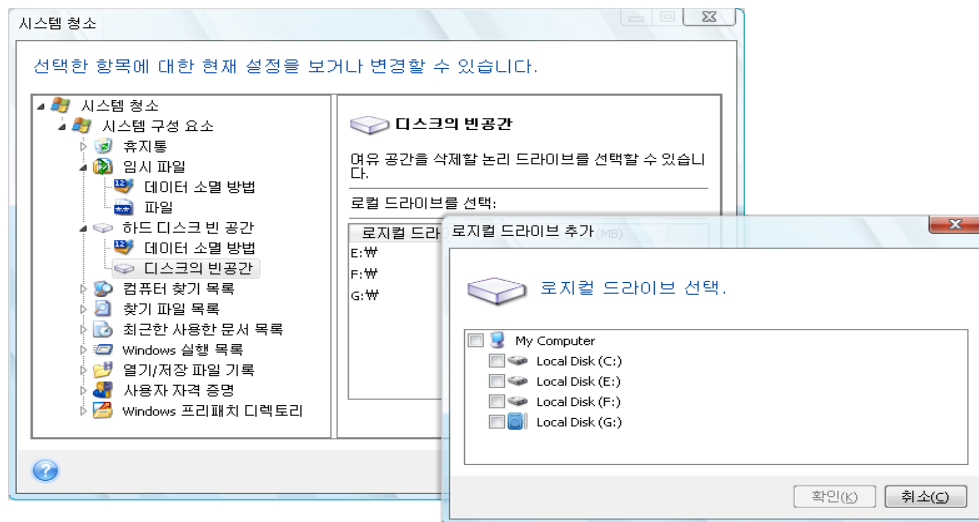
### 22.5.4 "드라이브 여유 공간" 설정

여기서는 물리적 및/또는 논리적 드라이브를 수동으로 지정하여 여유 공간을 정리할 수 있습니다.

시스템 정리 마법사는 기본적으로 사용 가능한 모든 드라이브에서 여유 공간을 정리합니다.

이 매개 변수의 설정을 변경하려면 **제거** 버튼을 사용하여 필요하지 않은 드라이브를 목록에서 삭제하여 목록에서 여유 공간을 지우면 됩니다.

이 드라이브를 다시 목록에 추가하고자 하는 경우 **추가** 버튼을 사용합니다.



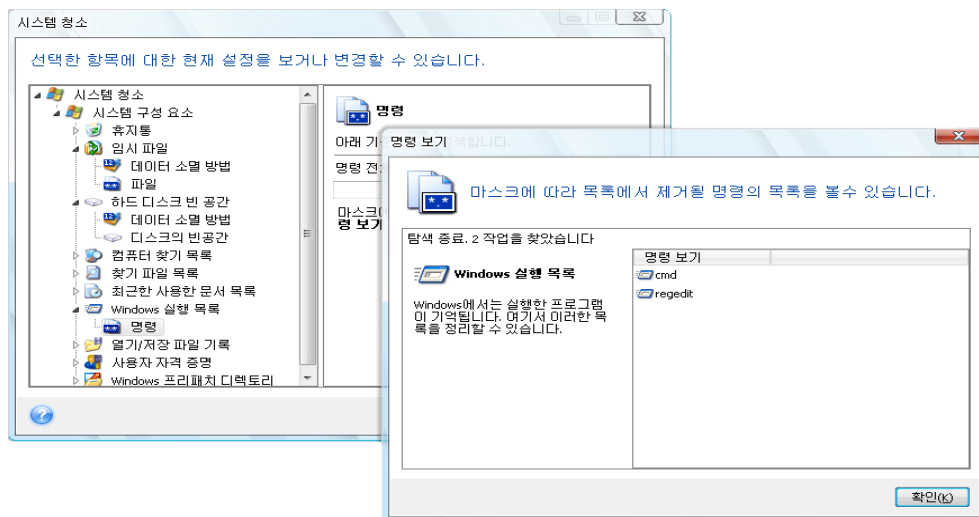
## 22.5.5 "명령" 설정

여기서는 **Windows 실행 목록** 정리 중 제거할 명령을 선택할 수 있습니다.

이 템플릿에는 예를 들어 다음과 같이 명령 이름 또는 그 일부가 세미콜론으로 구분되어 포함될 수 있습니다.

\*help; cmd; reg\*

이 경우 입력한 이름 또는 그 일부가 포함되거나 일치하는 이름을 사용하는 명령이 제거됩니다.



## 22.5.6 "네트워크 환경 필터" 설정

여기서는 네트워크 자격 증명(사용자 이름과 비밀번호)을 제공하여 연결한 네트워크 환경, 서버, FTP 서버, 네트워크 공유 등의 호스트 이름 또는 IP 를 입력(세미콜론으로

구분)할 수 있습니다. 호스트 이름과 IP 주소를 입력하면서 \* 및 ? 와일드카드를 사용할 수 있습니다.

네트워크 환경 목록(저장된 네트워크 사용자 자격 증명은 필터에 따라 삭제됨)을 보려면, **네트워크 환경 표시**를 클릭합니다.

## 22.6 개별 시스템 구성 요소 정리

일부 시스템 구성 요소만 정리하려면 선택한 구성 요소나 각 구성 요소를 개별적으로 정리하면 됩니다.

이 경우 **시스템 정리 마법사**의 모든 글로벌 설정이 개별 구성 요소에도 유효합니다.

개별 구성 요소를 정리하려면 **시스템 정리** 창의 **시스템 구성 요소** 섹션에서 해당 요소를 선택하고 **시스템 정리 마법사**를 실행합니다.

## 23 문제 해결

### 23.1 일반

아래 섹션은 Acronis True Image Home 설치 및 사용 중 발생하는 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. 문제 해결 장에 Acronis 제품의 문제를 해결하는 데 도움이 되는 Acronis 기술 자료(KB) 지원 문서도 있습니다. 해당 문제 해결 섹션에서 문제에 대해 해결책을 제공하지 못하는 경우 KB로 이동하는 링크를 클릭한 다음 검색 기능을 사용할 수 있습니다. 문제와 관련된 키워드를 입력하기만 하면 됩니다. 문제 해결 장에서는 가장 일반적인 문제만 다루기 때문에 특정 문제 해결에 대한 권고 사항은 KB에서 확인해야 합니다. 또한 Acronis 지원 팀은 KB에 새로운 문서를 지속적으로 추가하고 있습니다. KB에서 문제에 대한 해결책을 찾을 수 없거나 제안된 해결책이 도움이 되지 않으면 주저하지 말고 Acronis 고객센터로 문의하십시오.

Acronis 지원 담당자가 시스템 보고서를 요청할 수 있습니다. 보고서를 만들려면 Windows에서 프로그램을 시작할 수 있는 경우, 도움말 메뉴에서 시스템 보고서 생성을 선택한 다음 보고서를 저장하고 Acronis 고객센터로 전송합니다. 문제로 인해 Windows를 부팅할 수 없다면 Acronis 복구 미디어에서 부팅을 시도하고 도움말 메뉴에서 같은 항목을 선택하여 Acronis True Image Home 독립 실행형 버전에서 보고서를 만듭니다.

또한 마법사가 열려 있고 작업이 실행 중이거나 오류 메시지가 표시되어 있는 경우에도, Acronis True Image Home 독립 실행형 버전과 Windows 모두에서 Ctrl+F7 키를 동시에 눌러 시스템 보고서 생성을 시작할 수 있습니다.

그리고 Windows와 Acronis True Image Home(정식 버전)을 모두 시작할 수 없는 경우, 복구 미디어에서 부팅한 후 시스템 보고서를 생성할 수 있는 복구 미디어 Acronis 시스템 보고서 도구를 추가할 수 있습니다. 이 경우 보고서를 저장하는 데 사용될 USB 플래시 드라이브가 필요합니다.

종종 문제의 원인이 외부 하드 드라이브의 느슨한 연결과 같이 사소한 것일 수 있습니다. 이 장에 설명된 다른 해결책을 시도하기 전에 문제의 원인이 다음 중 하나인지 확인해 보는 것이 좋습니다.

- 외부 드라이브의 느슨한 연결
- 연결 케이블 불량

외부 USB 하드 드라이브를 사용하는 경우 다음의 추가 제안을 시도해 보십시오.

- 드라이브가 허브를 통해 연결된 경우 PC의 뒷면 커넥터에 직접 연결해 보십시오.
- PC에 연결된 다른 USB 장치와의 충돌을 막기 위해 모든 USB 장치(마우스 및 키보드 제외)의 연결을 해제하십시오.

### 23.2 설치 문제

Acronis True Image Home을 설치할 수 없는 경우 다음의 해결책을 시도해 보십시오.

1. 설치 중 "현재 사용자 전용으로 설치"를 선택한 경우 "이 컴퓨터를 공유하는 모든 사용자용으로 설치"를 선택해 보십시오. 반대의 경우도 마찬가지로 선택해 보십시오.

2. 설치 파일을 다음과 같이 실행하십시오. 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택합니다.
3. Vista 의 기본 제공된 관리자 계정으로 로그인하고 프로그램 설치를 시도합니다.
  - a. 시작 ☐모든 프로그램을 클릭한 다음 "보조프로그램" 폴더를 찾아서 엽니다.
  - b. "명령 프롬프트" 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택합니다.
  - c. 열린 창에 다음 명령줄을 입력합니다.  
`net user administrator /active:yes`  
 "Administrator"와 "/active:yes" 사이에 공백이 있어야 합니다.
  - d. 현재 계정에서 로그오프하고 "관리자" 계정으로 로그인합니다.
  - e. 응용 프로그램을 다시 설치해 보십시오.

이 해결책이 도움이 되지 않으면 Acronis 기술 자료 지원 문서가 문제 해결에 도움이 될 수 있습니다. 적절한 단계를 따르기만 하면 됩니다. Acronis 소프트웨어의 설치 문제 해결을 참조하십시오.

## 23.3 백업 및 유효성 검사 문제

1) 백업 또는 유효성 검사에 문제가 발생한 경우 먼저 Acronis True Image Home 의 최신 빌드가 설치되어 있는지 확인하십시오. Acronis 계정을 통해 최신 빌드를 다운로드할 수 있습니다. Acronis 는 제품 향상을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 최신 빌드에는 버그 수정 사항이 들어 있고 향상된 하드웨어 호환성을 제공합니다.

2) 데이터를 백업하거나 백업 아카이브의 유효성을 검사하는 중 오류가 발생하면 하드 디스크 오류 및/또는 불량 섹터가 원인일 수 있습니다. 그러므로 백업이나 백업 아카이브의 유효성을 검사할 때 백업 아카이브 스토리지 디스크 검사에 문제가 발생하면 원본 및 대상 디스크를 확인하십시오. 그렇게 하려면 다음과 같이 Windows chkdsk 유틸리티를 사용하십시오.

- 명령 프롬프트로 이동합니다(시작 ☐실행 ☐cmd).

- 다음 명령을 입력합니다: "chkdsk DISK: /r"(여기에서 DISK 는 D:처럼 검사해야 할 파티션 문자임). C: 드라이브를 검사하면 PC 를 재부팅해야 할 수 있습니다.

3) 오류의 원인은 RAM 모듈의 결함 때문일 수 있습니다. PC 의 메모리 모듈을 테스트하려면 사용하려는 미디어 유형에 따라 아카이브를 다운로드합니다.

- 디스켓을 위한 memtest 아카이브

- USB 플래시 드라이브를 위한 memtest 아카이브

- CD 를 위한 memtest 아카이브

아카이브를 압축 해제하고 메모리 테스트와 함께 부팅 가능한 미디어를 만듭니다. 이에 대한 설명은 아카이브의 README.txt 에서 찾을 수 있습니다.

4) 이 섹션에 문제에 대한 해결책이 있는지 확인하십시오.

## 예약된 작업이 실행되지 않음

예약된 백업 또는 유효성 검사 작업이 실행되지 않는 경우 먼저 작업을 생성하는 중 지정한 모든 설정을 신중하게 확인하십시오. 설정이 올바르면 다음을 진행하십시오.

- 제어판 □관리 도구 □서비스를 열고 whether Acronis Scheduler2 서비스가 시작되었으며 시작 유형이 자동인지 확인하십시오. 그렇지 않다면 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 속성을 선택한 다음 일반 탭에서 필요한 시작 유형을 설정하고 서비스를 시작합니다. 이제 작업이 시작되었는지 확인합니다. 이 권장 사항은 예약되지 않은 작업의 경우에도 마찬가지입니다.

- 문제가 계속되면 다음 링크를 클릭하여 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis Backup 소프트웨어 예약된 작업이 실행되지 않음"에서 제공하는 해결책을 시도해 보십시오: <http://kb.acronis.com/content/1518>.

## RPC 서버를 사용할 수 없음

백업 작업이 일정에 따라 실행되거나 작업이 수동으로 시작된 후 다음 오류 메시지가 표시됩니다: 오류 #1722 - "RPC 서버를 사용할 수 없음". 이 경우 다음 링크를 클릭하여 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "RPC 서버를 사용할 수 없음(오류 코드: 1722)"에서 제공하는 해결책을 시도해 보십시오: <http://kb.acronis.com/content/1521>.

## 네트워크 백업 문제

Windows에서 네트워크 공유에 백업하는 것과 관련된 문제를 해결하는 방법은 다음 링크를 통해 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Windows에서 네트워크 백업 문제 해결"에서 찾을 수 있습니다: <http://kb.acronis.com/content/1684>.

## 종종 매핑된 드라이브에 백업 실패

매핑된 드라이브에 이미지를 저장하지 못하는 이유와 이를 막는 방법은 다음 링크를 통해 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis True Image 작업에서 매핑된 드라이브로 이미지 저장 실패"에서 찾을 수 있습니다: <http://kb.acronis.com/content/1545>.

## USB 플래시 드라이브에 백업할 때 "다음 볼륨 디스크를 삽입하여 주십시오"라는 메시지 표시

Acronis True Image Home은 USB 플래시 드라이브를 이동식 미디어로 취급합니다. FAT32 로 포맷된 경우 한 파일의 크기가 4GB로 제한됩니다. 그러므로 백업이 이 크기를 초과하면 프로그램에서 자동으로 4GB로 나눈 후 다음 볼륨에 대해 다음 미디어 삽입을 대기합니다. 확인을 클릭하면 백업 프로세스가 계속됩니다. 백업이 완료될 때까지 이 메시지가 다시 표시되면 위 과정을 반복하십시오. 자세한 내용을 보려면 <http://kb.acronis.com/content/1805> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "USB 플래시 드라이브에 백업할 때 Acronis True Image에서 다음 볼륨 삽입을 요구"를 참조하십시오.

## NTFS 압축 파티션 백업 문제

Acronis True Image는 NTFS 압축 파티션 작업에 대한 제한 때문에 이러한 파티션을 백업하지 못할 수 있습니다. 그러한 경우 백업하기 전에 파티션의 압축을 해제하십시오. 자세한 내용은 <http://kb.acronis.com/content/1811> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis True Image 압축 파티션 백업 실패" 를 참조하십시오.

## Acronis True Image Home 에서 백업이 손상되었다는 메시지 표시

손상된 백업과 관련된 문제를 해결하는 방법은 <http://kb.acronis.com/content/1517> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "손상된 백업 문제 해결"을 참조하십시오.

### 증분/차등 백업 파일의 크기가 큼

증분(또는 차등) 백업 파일의 크기가 전체 백업 파일의 크기와 비슷합니다. 여기에는 여러 가지 원인이 있을 수 있습니다. 자세한 내용과 가능한 해결책을 보려면 <http://kb.acronis.com/content/2712> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis True Image에서 큰 증분 또는 차등 백업 아카이브 생성"을 참조하십시오.

## 23.4 복구 문제

재난 후 시스템 및/또는 데이터 복구는 Acronis True Image Home 에서 수행하는 가장 중요한 작업입니다. 백업된 데이터를 복구할 수 없는 백업 프로그램이 무슨 가치가 있겠습니까? 복구에 문제가 있다면 다음을 시도해 보십시오:

- 1) 먼저 Acronis True Image Home 의 최신 빌드를 가지고 있는지 확인하십시오. Acronis 계정을 통해 최신 빌드를 다운로드할 수 있습니다.
- 2) 외장 드라이브의 이미지를 복구하는 경우, 하드웨어와 관련된 문제일 수 있으므로 해당 이미지를 다른 스토리지에 복사하고 복구를 다시 시도해 보십시오.
- 3) Windows 에서 복구를 시도한 경우 복구 미디어로 부팅한 후 복구 절차를 한 번 더 시도해 보십시오.
- 4) 데이터 파티션 백업인 경우 적어도 일부 파일 및 폴더를 복구하기 위해 마운트를 시도할 수 있습니다.
- 5) 위 제안이 문제 해결에 도움이 되지 않은 경우 이 섹션이 문제에 대한 해결책을 제공하는지 확인하십시오.

### 독립 실행형 Acronis True Image Home 에서 백업이 있는 네트워크 공유를 찾을 수 없음

Acronis True Image의 독립 실행형 버전을 사용할 때 원하는 네트워크 공유를 찾을 수 없는 이유는 여러 가지일 수 있습니다. 다음 링크를 클릭하여 Acronis 기술 자료 지원 문서 "Acronis True Image의 독립 실행형 버전이 이미지 아카이브가 있는 네트워크 공유를 찾을 수 없음"을 참고하십시오: <http://kb.acronis.com/content/1550>.

### 복구 미디어로 부팅한 후 네트워크 공유에 로그인할 수 없음

Acronis True Image Home의 독립 실행형 버전이 이미지 아카이브가 있는 네트워크에 로그인할 수 없으며 계속해서 사용자 이름과 비밀번호를 묻습니다. 다음 링크를 클릭하여 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "네트워크 공유에서 이미지를 복원하려 할 때 독립 실행형 버전 Acronis 복구 마법사가 사용자 이름과 비밀번호를 요구함"를 참고하십시오: <http://kb.acronis.com/content/1551>.

### Microsoft Outlook 의 내 메일 백업을 복구한 후 새 사용자 프로파일이 생성됨

다음 링크를 통하여 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Microsoft Outlook의 이메일 백업을 복원하면 새 프로파일이 생성됨"을 찾을 수 있습니다: <http://kb.acronis.com/content/1804>.

## 복구된 파일이나 폴더에 액세스할 수 없음

Acronis True Image로 파일/폴더를 복구한 후 액세스를 시도할 때 "액세스가 거부되었습니다" 메시지가 표시됩니다. 이 문제를 해결하려면 다음 링크를 클릭하여 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis True Image로 복원한 파일 또는 폴더에 대한 액세스가 거부됨"을 참고하십시오: <http://kb.acronis.com/content/1520>.

## 23.5 복구 후 부트 가능성 문제

백업 시에 시스템을 부팅할 수 있었다면 복구 후에도 부팅될 것이라고 기대할 수 있습니다. 그러나 운영 체제가 부팅을 위해 저장하고 사용하는 정보는 복구 시, 특히 파티션 크기, 위치 또는 대상 드라이브를 변경할 경우 쓸모없는 정보가 될 수 있습니다. Acronis True Image Home은 복구 후에 Windows 로더를 자동으로 업데이트합니다. 다른 로더 역시 수정될 수 있으나 이 경우 해당 로더를 다시 활성화해야 합니다. 특히 이중 부팅 구성에서 Linux 볼륨을 복구할 경우에는 Linux가 올바르게 부팅 및 로드될 수 있도록 수정 사항을 적용하거나 부팅 정보를 변경해야 할 수 있습니다. 다음은 복구된 운영 체제가 부팅되지 않을 때 사용자의 추가 동작이 필요한 일반적인 상황에 대한 요약입니다.

시스템 BIOS가 다른 하드 디스크 드라이브(HDD)에서 부팅되도록 구성되어 있습니다.

**솔루션:** 운영 체제가 상주하는 HDD에서 부팅되도록 BIOS를 구성하십시오.

---

몇몇 경우에 부트 순서 설정에 대한 두 가지 메뉴가 BIOS에 있습니다. 하나는 부팅 장치 우선 순위에 대한 설정이고 다른 하나는 HDD 부팅 순서에 대한 설정입니다.

---

Windows가 부팅할 수 없는 동적 볼륨으로 복구되었습니다.

**솔루션:** Windows를 기본 또는 단순 동적 볼륨으로 복구하십시오.

시스템 파티션이 MBR이 없는 디스크로 복구되었습니다.

시스템 파티션을 MBR이 없는 디스크로 복구할 경우 시스템 파티션이 있는 MBR로 복구할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다. 시스템을 부팅 가능한 상태로 만들지 않으려는 경우에는 복구하지 않음을 선택하십시오.

**솔루션:** 해당 디스크의 MBR과 함께 파티션을 다시 한 번 복구하십시오.

Windows가 "NTLDR이 없습니다" 오류 메시지와 함께 부팅하지 못했습니다.

**솔루션:** Acronis True Image Home으로 복구한 후 "NTLDR이 누락됨"이 보고되는 경우 Windows XP를 부팅 가능하게 만드는 방법은 <http://kb.acronis.com/content/1759>에서 다음 Acronis 기술 자료 지원 문서의 Windows가 "NTLDR이 없습니다" 오류 메시지와 함께 부팅하지 못함에서 찾을 수 있습니다.

## 23.6 기타 문제

Acronis True Image Home 설치 후 공유 폴더에 액세스할 수 없습니다.

컴퓨터에 Acronis True Image Home을 설치한 후 로컬 공유 폴더에 액세스할 수 없는 이유는 <http://kb.acronis.com/content/1554>에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis True Image 설치 후 공유 폴더에 액세스할 수 없음"을 참고하십시오.



**Acronis True Image Home 에서 하드 디스크를 찾을 수 없습니다.**

Acronis 제품이 Windows에서 하드 디스크를 찾을 수 없다고 보고하는 경우 타사 소프트웨어가 하드 디스크에 대한 액세스를 차단했을 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://kb.acronis.com/content/1515> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis 제품이 Windows에서 하드 디스크를 찾지 못함"을 참고하십시오.

### **Acronis True Image Home 및 Windows BitLocker**

BitLocker로 암호화된 시스템을 백업 및 복구하려면 Acronis 복구 미디어로 부팅한 후 섹터별 이미지를 만들어야 합니다. 자세한 내용은 <http://kb.acronis.com/content/1734> 에서 "Acronis True Image 와 Windows Vista BitLocker의 호환성"을 참고하십시오.

**Acronis True Image Home 이 올바른 백업 아카이브 비밀번호를 인정하지 않습니다.**

올바른 비밀번호를 입력했는데 Acronis True Image Home이 "비밀번호가 일치하지 않습니다" 오류 메시지를 표시하는 경우 문제를 해결하려면 프로그램을 다시 설치하십시오. 자세한 내용은 <http://kb.acronis.com/content/1803> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis True Image가 "비밀번호가 일치하지 않습니다" 오류 메시지와 함께 백업 아카이브에 액세스하지 못함"를 참고하십시오.

**재부팅 후 Windows 에서 디스크 복제 작업이 중단되었습니다.**

Acronis 제품이 Windows 기본 모드에서 재부팅되었지만 복제 프로세스가 아무런 결과 없이 몇 초 후에 끝났습니다. 이 문제를 해결하려면 <http://kb.acronis.com/content/1757> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis 제품이 재부팅 후 복제를 실패함"을 참고하십시오.

### **이메일 공지를 받지 못했음**

이메일 공지를 받지 못한 경우 해결 방법은 <http://kb.acronis.com/content/1531> 에서 Acronis 기술 자료 지원 문서의 "Acronis True Image에서 이메일 공지 실패"를 참조하십시오.

**Acronis True Image Home 의 독립 실행형 버전이 하드 드라이브 또는 NIC 카드를 찾지 못합니다.**

복구 환경에 적합한 드라이버가 없기 때문입니다. 이 문제는 다음과 같이 해결할 수 있습니다.

- Acronis 시스템 보고서를 생성하고 Acronis 고객 센터에 필요한 드라이버가 들어 있는 복구 미디어의 iso 파일을 요청하십시오.
- 필요한 드라이버가 포함되는 Windows 기반 복구 환경을 만드십시오. <http://kb.acronis.com/content/1506> 에서 "BartPE를 위한 Acronis True Image 플러그인 작업"을 참고하십시오.

**파티션 분석 중 여러 개의 "...섹터에서 읽지 못했습니다" 오류 메시지가 표시됩니다.**

이 문제를 해결하려면 chkdsk를 실행하고 Acronis 드라이버를 업데이트하십시오. 자세한 내용은 다음 Acronis 기술 자료 지원 문서를 참조하십시오: 파티션 분석 중 (<http://kb.acronis.com/content/1514> 에서) 여러 개의 "섹터에서 읽기 실패..." 오류 메시지

## 복제된 하드 드라이브의 잘못된 용량

복제된 드라이브의 용량이 원본 드라이브의 용량과 같지 않아야 하는데 같은 경우 문제의 원인은 호스트 보호 영역(Host Protected Area)입니다. 자세한 내용은 다음 Acronis 기술 자료 지원 문서를 참조하십시오: "HPA 때문에 복제된 드라이브의 용량이 잘못 표시됨"(<http://kb.acronis.com/content/1710>)

마운트된 이미지 아카이브를 탐색하는 중 "액세스가 거부되었습니다" 메시지가 표시됩니다.

마운트된 이미지의 폴더를 탐색하는 중 이 메시지가 표시되면 다음 링크를 통해 Acronis 기술 자료 지원 문서에서 해결책을 찾을 수 있습니다: "마운트된 이미지 아카이브의 폴더 탐색 중 액세스가 거부되었습니다 메시지 표시"(<http://kb.acronis.com/content/1549>)

여러 CD/DVD 에 나누어져 있는 이미지를 마운트할 수 없습니다.

나누어져 있는 이미지 마운트 문제에 대한 설명은 <http://kb.acronis.com/content/1546> 에서 "여러 CD 또는 DVD 디스크에 나누어져 있는 이미지 마운트 실패"를 참고하십시오.

**Acronis True Image Home** 을 실행하는 데 시간이 오래 걸립니다.

이 문제를 해결하기 위해 다음 해결책을 시도해 보십시오.

- Acronis True Image Home 의 최신 빌드를 가지고 있는지 확인하십시오.
- 최신 Acronis 드라이버를 설치하십시오. 없는 경우 Acronis 고객 센터에 요청하십시오.
- "분산된 링크 추적 클라이언트" 서비스를 비활성화하십시오.
- 안티바이러스 소프트웨어에서, 신뢰할 수 있는 응용 프로그램에 Acronis 실행 파일을 추가하십시오.
- 필요 없는 경우 Vista 복원 지점을 삭제하십시오.

## 24 하드 디스크 및 부트 시퀀스

### 24.1 BIOS 에서 부팅 순서 정렬

BIOS 에는 초기 컴퓨터 구성에 대한 설정 유틸리티가 내장되어 있습니다. BIOS 를 시작하려면 컴퓨터를 켜 직후 시작되는 POST(Power-On Self Test) 순서에서 특정 키 조합(해당 BIOS 에 따라 **Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc** 등)를 눌러야 합니다. 일반적으로 시작 테스트 중 필요한 키 조합과 메시지가 표시됩니다. 이 키 조합을 누르면 해당 BIOS 에 포함된 설정 유틸리티의 메뉴가 나타납니다.

메뉴는 BIOS 제조업체에 따라 항목 및 이름 세트와 모양이 다를 수 있습니다. 가장 널리 알려진 PC 마더보드용 BIOS 제조업체는 Award/Phoenix 및 AMI 입니다. 또한 표준 설정 메뉴의 항목은 대부분 다양한 BIOS 에 대해 동일한 반면 확장(또는 고급) 설정 항목은 컴퓨터와 BIOS 버전에 따라 다릅니다.

이 중에서 BIOS 메뉴를 사용해서 **부팅 순서**를 조정할 수 있습니다. **부팅 순서** 관리는 다양한 BIOS 버전(예: AMI BIOS, AWARDBIOS 및 유명 하드웨어 제조업체)에 따라 다릅니다.

컴퓨터 BIOS 는 하드 디스크뿐만 아니라 CD-ROM, DVD-ROM 및 기타 장치로부터의 운영 체제 부팅도 허용합니다. 처음으로 부팅한 장치의 복구 미디어(CD, DVD 또는 USB 스틱) 장치를 만들 때 부팅 순서를 변경해야 할 수 있습니다.

컴퓨터에 여러 하드 디스크(C:, D:, E: 및 F:)가 설치되어 있는 경우 예를 들어 운영 체제가 디스크 E:에서 부팅되도록 부팅 시퀀스를 조정할 수 있습니다. 이 경우 부팅 시퀀스를 E:, CD-ROM:, A:, C:, D:로 설정해야 합니다.

---

*이 경우 이 목록의 첫 번째 장치에서 부트가 수행됨을 의미하는 것은 아니며 단지 운영 체제 부트를 위한 첫 번째 시도가 해당 장치에서 수행됨을 의미합니다. 디스크 E:에는 운영 체제가 없거나 비활성화되어 있을 수 있습니다. 이 경우 BIOS 는 목록에서 다음 장치를 쿼리합니다.*

---

BIOS 는 IDE 컨트롤러(주 마스터, 주 슬레이브, 보조 마스터, 보조 슬레이브)에 디스크가 연결된 순서에 따라 디스크 번호를 지정한 다음 SCSI 하드 디스크로 이동합니다.

BIOS 설정에서 부팅 순서를 변경하면 이 순서도 변경됩니다. 예를 들어 하드 디스크 E:에서 부팅을 수행해야 하는 것으로 지정하면 일반적인 경우에는 세 번째로 지정될 하드 디스크(일반적으로 보조 마스터)가 1 번 디스크가 됩니다.

컴퓨터에 하드 디스크를 설치하고 BIOS 에 구성하면 PC(또는 마더보드)가 해당 디스크 존재와 주요 매개 변수를 "인식"합니다. 그러나 이것만으로 운영 체제가 해당 하드 디스크를 인식하기에는 부족합니다. 즉, 새 디스크에 파티션을 만들고 Acronis True Image Home 을 사용하여 파티션을 포맷해야 합니다. 새 하드 디스크 추가 (178 페이지 참조)를 참조하십시오.

## 24.2 컴퓨터에 하드 디스크 드라이브 설치

### 24.2.1 IDE 하드 디스크 드라이브 설치, 일반 구성표

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

1. 컨트롤러 보드에 점퍼를 올바르게 설치하여 새 하드 디스크를 **슬레이브**로 구성합니다. 디스크 드라이브에는 일반적으로 올바른 점퍼 설정을 보여주는 그림이 부착되어 있습니다.
2. 컴퓨터를 열고 특수 홀더를 사용하여 3.5"또는 5.25" 슬롯에 새 하드 디스크를 장착합니다. 나사로 디스크를 조입니다.
3. 하드 디스크에 전원 케이블(검은색 두 개, 노란색 한 개, 빨간색 한 개)을 연결합니다. 이 케이블은 한 방향으로만 연결할 수 있습니다.
4. 40- 또는 80-스레드 납작형 데이터 케이블을 하드 디스크와 마더보드의 소켓에 연결합니다(연결 규칙은 아래에서 설명). 커넥터 또는 그 옆에 핀 1 을 식별하는 디스크 드라이브의 지정위치가 있습니다. 케이블 한 쪽에는 핀 1 과 연결될 하나의 빨간색 와이어가 있습니다. 커넥터에 케이블을 올바르게 배치해야 합니다. 한 방향으로만 연결되도록 "고정된" 케이블도 많이 있습니다.
5. 컴퓨터를 켜고 컴퓨터가 부팅되는 동안 화면에 표시되는 키를 눌러 BIOS 설정을 입력합니다.
6. **유형, 실린더, 헤드, 섹터 및 모드(또는 변환 모드)** 매개 변수(이 매개 변수는 하드 디스크 케이스에 적혀 있음)를 설정하거나 IDE 자동 감지 BIOS 유틸리티를 사용하여 디스크를 자동 구성함으로써 설치된 하드 디스크를 구성합니다.
7. Acronis True Image Home 사본의 위치에 따라 부팅 시퀀스를 A:, C:, CD-ROM 등으로 설정합니다. 부팅 디스켓이 있는 경우 해당 디스켓을 첫 번째로 설정합니다. 부팅 CD 인 경우에는 부팅 시퀀스를 CD-ROM 에서 시작하도록 설정해야 합니다.
8. BIOS 설정을 종료하고 변경 사항을 저장합니다. 재부팅하면 Acronis True Image Home 이 자동으로 시작됩니다.
9. Acronis True Image Home 을 사용하면 마법사 질문에 답하여 하드 디스크를 구성할 수 있습니다.
10. 설치를 완료하면 컴퓨터를 끄고 디스크 점퍼를 **마스터** 위치로 설정(디스크를 부트 디스크로 만들려는 경우)하거나 **슬레이브** 위치를 유지(디스크를 추가 데이터 저장장치로 설치하는 경우)합니다.

### 24.2.2 마더보드 소켓, IDE 케이블, 전원 케이블

마더보드에는 하드 디스크를 연결할 수 있는 두 개의 슬롯이 있습니다 (**주 IDE** 및 **보조 IDE**).

IDE(Integrated Drive Electronics) 인터페이스를 사용하는 하드 디스크는 40- 또는 80-스레드 납작형 표시 케이블을 통해 마더보드에 연결됩니다. 케이블 스레드 중 하나는 빨간색입니다.

각 소켓에 두 개의 IDE 하드 디스크를 연결할 수 있습니다. 즉, 이러한 유형의 하드 디스크는 PC 에 최대 4 개까지 설치할 수 있습니다(각 IDE 케이블에는 세 개의 플러그가 있습니다. 두 개는 하드 디스크용이고 하나는 마더보드 소켓용입니다).

보고 알 수 있듯이 IDE 테이블은 일반적으로 소켓에 한 방향으로만 연결되도록 설계되어 있습니다. 일반적으로, 케이블 플러그의 핀 구멍 하나가 막혀있고, 마더보드 소켓에서 그 막혀진 구멍에 맞닿는 핀은 제거되어 있으므로 케이블을 잘못 연결하는 경우는 없습니다.

또는 케이블 플러그에 돌기가 있고 마더보드와 하드 디스크 소켓에 홈이 있어 하드 디스크와 마더보드를 한 가지 방향으로만 연결할 수 있습니다.

과거에는 이러한 플러그 설계가 없어 경험적인 방법을 사용했습니다. 즉, **IDE 케이블이 하드 디스크 소켓에 연결되어 표시된 스레드가 전원 케이블에서 가장 가까운 스레드가 됩니다.** 이 경우 표시된 스레드는 소켓의 1 번 핀에 연결됩니다. 마더보드에 케이블을 연결할 때도 유사한 규칙을 사용했습니다.

하드 디스크 또는 마더보드에 케이블을 잘못 연결한다고 해서 반드시 디스크 또는 마더보드의 전자 장치가 손상되는 것은 아니며 BIOS 가 하드 디스크를 감지 또는 초기화하지 못합니다.

---

*특히 오래된 모델의 경우 잘못된 연결로 드라이브의 전자 장치를 손상시키는 하드 디스크 모델이 있습니다.*

\*\*\*

*모든 하드 디스크 유형에 대해 설명하지는 않습니다. 현재 가장 널리 사용되는 하드 디스크는 IDE 또는 SCSI 인터페이스를 사용하는 모델입니다. IDE 하드 디스크와 달리 6 개 - 14 개 SCSI 하드 디스크를 PC 에 설치할 수 있습니다. 그러나 하드 디스크를 연결하려면 특수 SCSI 컨트롤러(호스트 어댑터)가 필요합니다. SCSI 하드 디스크는 일반적으로 PC(워크스테이션)에서 사용되지 않으며 대부분 서버에서 사용됩니다.*

---

IDE 케이블 외에 4-스레드 전원 케이블을 하드 디스크에 연결해야 합니다. 이 케이블을 한 가지 방법으로만 연결할 수 있습니다.

### 24.2.3 하드 디스크 드라이브, 점퍼 구성

하드 디스크 드라이브는 컴퓨터에 마스터 또는 슬레이브로 구성할 수 있습니다. 구성 작업은 하드 디스크 드라이브의 특수 커넥터(점퍼)를 사용하여 수행됩니다.

점퍼는 하드 디스크의 전자 보드나 하드 디스크 및 마더보드 연결을 위해 제공되는 특수 소켓에 있습니다.

일반적으로 표시 내용을 설명하는 스티커가 드라이브에 부착되어 있습니다. **일반적인 표시는 DS, SP, CS 및 PK** 입니다.

각 점퍼 위치는 다음과 같이 하나의 하드 디스크 설치 모드에 해당합니다.

- **DS – 마스터/팩토리 기본값**
- **SP – 슬레이브(점퍼가 필요하지 않음)**
- **CS – 마스터/슬레이브 케이블 선택:** 하드 디스크의 용도는 마더보드에서의 하드 디스크의 실제 위치로 결정됩니다.
- **PK – 점퍼 배치 위치:** 기존 구성에서 필요하지 않은 점퍼를 배치할 수 있는 위치

기본 입/출력 시스템(BIOS)은 마스터 위치에서 점퍼가 있는 하드 디스크를 부트 가능한 디스크로 간주합니다.

동일한 케이블에 연결되는 하드 디스크의 점퍼는 마스터/슬레이브 케이블 선택 위치에 있을 수 있습니다. 이 경우 BIOS 는 다른 케이블보다 마더보드에 가까운 IDE 케이블에 연결된 디스크를 "마스터"로 간주합니다.

---

그러나 하드 디스크 표시는 표준화되지 않았습니다. 하드 디스크의 표시가 위에서 설명한 내용과 다를 수 있습니다. 또한 오래된 하드 디스크 유형의 경우 하나가 아닌 두 개의 점퍼로 해당 용도를 정의할 수 있습니다. 컴퓨터에 하드 디스크를 설치하기 전에 표시 내용을 숙지해야 합니다.

---

마더보드에 하드 디스크를 실제로 연결하고 하드 디스크가 작동하도록 점퍼를 올바르게 설정하는 것만으로는 충분하지 않습니다. 하드 디스크에 마더보드 BIOS 를 올바르게 구성해야 합니다.

#### 24.2.4 SATA 하드 드라이브 설치

최근 제조된 대다수의 PC 는 하드 드라이브용 SATA 인터페이스를 사용합니다. 보통 SATA 하드 드라이브는 마스터 슬레이브 점퍼를 구성할 필요가 없기 때문에 IDE 드라이브보다 설치하기 쉽습니다. SATA 드라이브는 7-핀이 있는 커넥터로 장착된 썬 인터페이스 케이블을 사용합니다. 이 케이블을 사용하면 PC 케이스의 공기 흐름을 개선합니다. 15-핀 커넥터를 통해 SATA 드라이브에 전원이 공급됩니다. 일부 SATA 드라이브 또한 레거시 4-핀 전원 커넥터(Molex)를 지원합니다. 사용자는 Molex 나 SATA 커넥터를 사용할 수 있지만 동시에 두가지를 사용할 수 없습니다(하드 드라이브를 손상시킬 수 있음). 또한 SATA 전원 커넥터에 적합한 여유 전원선이 필요합니다. SATA 포트와 함께 제공되는 대부분의 시스템은 적어도 하나의 SATA 전원 커넥터를 가집니다. 이러한 경우가 아니라면 Molex-SATA 변환 어댑터가 필요합니다. 사용자의 시스템에 SATA 전원 커넥터가 이미 있으나 이미 사용된 경우, 선을 2 개로 분할하는 Y 어댑터를 사용합니다.

#### 24.2.5 새로운 내부 SATA 드라이브의 설치를 위한 단계

1. 사용자의 PC 와 함께 제공된 문서를 사용하여 사용하지 않은 SATA 포트를 찾습니다. 새로운 SATA 드라이브를 SATA 컨트롤러 카드에 연결하는 경우, 카드를 설치합니다. SATA 드라이브를 마더보드에 연결하는 경우, 해당 마더보드 점퍼(있는 경우)를 활성화합니다. 대부분의 하드 드라이브 키트는 SATA 인터페이스 케이블과 마운트 나사가 포함됩니다. SATA 인터페이스 케이블의 한쪽 끝을 마더보드 혹은 인터페이스 카드의 SATA 포트에, 그리고 나머지는 드라이브에 부착합니다.
2. 그리고 나서 전원 공급선을 접속하거나 Molex-SATA 변환 어댑터를 사용합니다.
3. 드라이브를 준비합니다. SATA 300 하드 드라이브를 설치하는 경우, 사용자 PC(또는 SATA 호스트 어댑터)의 문서를 확인하여 SATA 300 드라이브를 지원하는지 알아봅니다. 그렇지 않은 경우에는 드라이브의 점퍼 설정을 변경해야 합니다(드라이브의 지시 설명서 참조). SATA 150 하드 드라이브가 있는 경우, 어떠한 설정도 변경할 필요가 없습니다.
4. PC 를 켜고 부트업 메시지에서 새 드라이브를 찾으십시오. 찾을 수 없는 경우 PC 의 CMOS 설정 프로그램을 입력하고 옵션에 대한 BIOS 구성 메뉴를 검색합니다. 그러면 사용중인 포트에 대한 SATA 가 활성화됩니다(혹은 SATA 를 활성화해야 할 수도 있습니다). 사용자의 BIOS 사용 방법은 마더보드 문서를 참조하십시오.
5. 운영 체제가 SATA 드라이브를 인식하지 않는 경우, SATA 컨트롤러에 알맞는 드라이브가 필요합니다. 드라이브가 인식되면, 8 단계로 이동합니다.

- 보통 마더보드나 SATA 컨트롤러 제조업체의 웹사이트에서 최신 드라이버 버전을 얻는 것이 좋습니다.
  - SATA 컨트롤러 드라이버의 사본을 다운로드하는 경우, 드라이버 파일을 하드 드라이브의 알려진 위치에 저장합니다.
6. 이전 하드 드라이브에서 부트합니다.
- 운영 체제는 SATA 컨트롤러를 탐지하여 알맞은 소프트웨어를 설치해야 합니다. 사용자는 드라이버 파일에 경로를 제공해야 할 수도 있습니다.
7. SATA 컨트롤러와 연결된 SATA 하드 드라이브는 운영 체제에 의해 올바르게 탐지되어야 합니다. 이렇게 하려면, 장치 관리자로 이동합니다.
- 일반적으로 SATA 컨트롤러는 장치 관리자의 SCSI 그리고 RAID 컨트롤러 섹션하에서 나타납니다(하드 드라이브는 디스크 드라이브 섹션하에서 나열됩니다).
  - 장치 관리자에서 SATA 컨트롤러와 SATA 하드 드라이브는 노란색 느낌표(!) 부호나 다른 오류 표시와 함께 표시되어서는 안 됩니다.
8. 컴퓨터에 하드 디스크를 설치하고 BIOS 에 구성하면 PC 가 해당 디스크 존재와 주요 매개 변수를 "인식"합니다. 그러나 이것만으로 운영 체제가 해당 하드 디스크 인식하기에는 부족합니다. 즉, 새 디스크에 파티션을 만들고 Acronis True Image Home 을 사용하여 파티션을 포맷해야 합니다. 새 하드 디스크 추가 (178 페이지 참조)를 참조하십시오. 그리고 나서 BIOS 를 구성하여 SATA 컨트롤러에서 부트하고 SATA 하드 드라이브에서 부트하여 작동하는지 확인합니다.

## 24.3 하드 디스크 삭제 방법

안전하지 않은 방법(예를 들어 간단한 Windows 삭제)으로 하드 디스크 드라이브에서 제거된 정보는 쉽게 복구할 수 있습니다. 전문 장비를 사용하면 반복적으로 덮어쓴 정보도 복구할 수 있습니다. 따라서 완벽한 데이터 삭제의 중요성이 그 어느때보다 더 강조되고 있습니다.

자기 미디어(예: 하드 디스크 드라이브)로부터의 **완벽한 정보 삭제**는 알려진 모든 도구와 복구 방법을 사용하는 전문가도 데이터를 복구할 수 없음을 의미합니다.

이 문제는 데이터가 하드 디스크에 1 과 0 의 2 진 시퀀스로 저장되고 상이하게 자기화된 디스크의 부분으로 나타나기 때문입니다.

일반적으로 하드 디스크에 기록된 1 은 컨트롤러에서 1 로 판독되고 0 은 0 으로 판독됩니다. 그러나 0 에 1 을 기록한 경우 상황에 따라 결과가 0.95로 나타나고 1 에 0 을 기록한 경우 1.05 로 나타납니다. 이 차이는 컨트롤러와는 관련이 없지만 특수 장비를 사용하면 1 과 0 의 «원래» 시퀀스를 쉽게 읽을 수 있습니다. 특수 장비를 사용하면 1 과 0 의 «원래» 시퀀스를 쉽게 읽을 수 있습니다.

즉, 전문 소프트웨어와 쉽게 구할 수 있는 하드웨어만 있으면 하드 디스크 섹터의 자기, 트랙 사이의 나머지 자기를 분석하고 및/또는 최신 자기 현미경을 사용하여 이러한 방법으로 "삭제된" 데이터를 읽을 수 있습니다.

자기 미디어 기록으로 인한 영향은 다음과 같습니다: 디스크의 모든 흔적은 여기에 기록된 **모든 레코드의 이미지**를 저장하지만, 그러나 그러한 레코드의 영향(자기 레이어)은 시간이 지날수록 약해집니다.



### 24.3.1 정보 삭제 방법의 작동 원칙

실제로 하드 디스크에서 완벽하게 정보를 삭제하려면 가능한 한 여러번 특별하게 선택된 논리 1 과 0 의 시퀀스(샘플이라고도 함)를 기록하여 기록 매체의 모든 기본 자기 영역을 바꿔야 합니다.

**현재** 하드 디스크에서 논리적인 데이터 인코딩 방법을 사용함으로써 섹터에 기록될 기호(또는 기본 데이터 비트) 시퀀스의 샘플을 선택하여 기밀 정보를 반복적이고 효과적으로 삭제할 수 있습니다.

**국가** 표준이 제안하는 방법은 디스크 섹터에 무작위 기호를 하나 또는 세 개씩 기록하는 것으로서 일반적으로는 간단하고 자의적인 방법이지만 단순한 상황에서는 가능한 방법입니다. 가장 효과적인 정보 삭제 방법은 모든 유형의 하드 디스크에 데이터를 기록하는 섬세한 기능에 대한 심층 분석을 기반으로 합니다. 또한 **완벽한** 정보 삭제를 위한 복잡하고 반복적인 방법도 고려해야 합니다.

완벽한 정보 삭제와 관련된 세부 이론은 Peter Gutmann 의 글에서 설명합니다. 다음을 참조하십시오.

자기 및 솔리드스테이트 메모리에 있는 데이터의 안전한 삭제.

### 24.3.2 Acronis에서 사용되는 정보 삭제 방법

아래 표는 Acronis 에서 사용하는 정보 삭제 방법에 대해 간략하게 설명합니다. 각 설명은 하드 디스크 섹터 통과 횟수와 각 섹터 바이트에 기록되는 숫자를 보여줍니다.

#### 기본 정보 삭제 방법에 대한 설명

번호	알고리즘(기록 방법)	통과 횟수	레코드
1.	미국 국방성 5220.22-M	4	1 첫 번째 통과 – 무작위로 선택한 기호를 각 섹터의 각 바이트에, 2 – 첫 번째 통과 중 기록된 내용 보완, 3 – 무작위 기호 반복, 4 – 유효성 검사 기록
2.	미국: NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1 첫 번째 통과 – 모든 섹터에 0x01, 2 – 0x27FFFFFF, 3 – 무작위 기호 시퀀스, 4 – 유효성 검사
3.	미국: NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1 첫 번째 통과 – 모든 섹터에 0x01, 2 – 0x7FFFFFFF, 3 – 무작위 기호 시퀀스, 4 – 유효성 검사
4.	독일: VSITR	7	1 첫 번째 – 여섯 번째 – 0x00 과 0xFF 교차 시퀀스, 일곱 번째 – 0xAA(즉, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA)
5.	러시아: GOST P50739-95	1	여섯 번째 - 네 번째 보안 수준 시스템의 경우 각 섹터의 각 바이트에 논리적 0(0x00 숫자). 세 번째 - 첫 번째 보안 수준 시스템의 경우 각 섹터의 각 바이트에 무작위로 선택한 기호(숫자).
6.	Peter Gutmann 방법	35	Peter Gutmann 방법은 매우 정교합니다. 이 방법은 하드 디스크 정보 삭제에 대한 그의 이론을 바탕으로 합니다('자기 및 솔리드스테이트 메모리에 있는 데이터의 안전한 삭제' 참조).
7.	Bruce Schneier 방법	7	Bruce Schneier 는 그의 응용 비밀번호학 저서에서 7 회 덮어쓰기 방법을 제안합니다. 1 첫 번째 통과 – 0xFF, 두 번째 통과 – 0x00, 이후 비밀번호학적인 관점에서 안전한 유사 무작위 시퀀스로 5 회



번호	알고리즘(기록 방법)	통과 횟수	레코드
			삭제
8.	고속	1	삭제할 모든 섹터에 논리적 0(0x00 숫자).

## 25 시작 매개변수

Linux 커널 부트 이전에 적용 가능한 추가 매개변수

### 25.1 설명

부트 Linux 커널 이전에 적용 가능한 추가 매개변수

#### 설명

특수 모드에서 Linux 커널을 로드하기 위해 다음과 같은 매개변수가 사용 가능합니다:

- **acpi=off**

ACPI 를 비활성화하면 특정 하드웨어 구성에 도움이 됩니다.

- **noapic**

APIC(Advanced Programmable Interrupt Controller)를 비활성화하면 특정 하드웨어 구성에 도움이 됩니다.

- **nousb**

USB 모듈 로딩을 비활성화합니다.

- **nousb2**

USB 2.0 지원을 비활성화합니다. USB 1.1 장치는 이 옵션으로 여전히 작동합니다. USB 2.0 모드에서 작동하지 않는 경우, 이 옵션은 USB 1.1 모드의 일부 USB 드라이브를 사용하는 것을 허용합니다

- **quiet**

이 매개변수는 기본적으로 활성화되며 시작 메시지는 표시되지 않습니다. Linux 커널이 로드될 때 이 매개변수를 삭제하면 시작 메시지가 표시되며 Acronis 프로그램이 실행되기 전에 명령 셸이 제공됩니다.

- **nodma**

모든 IDE 디스크 드라이브에 대한 DMA 를 비활성화합니다. 커널이 일부 하드웨어에서 고정되는 것을 방지합니다.

- **nofw**

FireWire(IEEE1394) 지원을 비활성화합니다.

- **nopcmcia**

PCMCIA 하드웨어 탐지를 비활성화합니다.

- **nomouse**

마우스 지원을 비활성화합니다.

- **[모듈 이름]=끄기**

모듈(예: **sata\_sis=off**)을 비활성화합니다.

- **pci=bios**

하드웨어 장치를 직접 액세스하지 않고 PCI BIOS 를 강제로 사용합니다. 예를 들어, 시스템이 비표준 PCI 호스트 브리지를 가지는 경우 이 매개변수가 사용될 수 있습니다.

- **pci=nobios**

PCI BIOS 의 사용이 허가되지 않습니다. 직접적인 하드웨어 액세스 방식만이 허용됩니다. 예를 들어, 부팅하는 동안 충돌(아마도 BIOS 로 인해 야기된)한 경우 이 매개변수가 사용될 수 있습니다.

- **pci=biosirq**

PCI BIOS 호출을 사용하여 인터럽트 라우팅 테이블을 얻을 수 있습니다. 이러한 호출은 일부 시스템에 오류를 일으킨다고 알려져 있으며 사용시 시스템을 중단시키지만 다른 컴퓨터의 경우 인터럽트 라우팅 테이블을 얻을 수 있는 유일한 방법입니다. 커널이 IRQ 에 할당되지 않거나 마더보드에서 보조 PCI 버스를 찾을 수 없는 경우, 이 옵션을 시도하십시오.

- **vga=ask**

비디오 카드에 사용할 수 있는 비디오 모드의 목록을 가져와 비디오 카드 및 모니터에 가장 적합한 비디오 모드를 선택할 수 있습니다. 자동으로 선택된 비디오 모드가 하드웨어에 적합하지 않은 경우 이 옵션을 시도합니다.

## 26 색인

### A

Acronis DriveCleanser - 186  
Acronis DriveCleanser, File Shredder 및 시스템 정리 - 24  
Acronis Nonstop Backup - 25  
Acronis Nonstop Backup 사용 - 51  
Acronis Nonstop Backup 스토리지 관리 - 55  
Acronis Nonstop Backup 활성화 및 설정 - 49  
Acronis Plug-in 을 WinPE 1.x 에 추가 - 138, 139  
Acronis Plug-in 을 WinPE 2.x 또는 3.0 에 추가 - 138, 139  
Acronis Secure Zone 관리 - 23, 128  
Acronis Secure Zone 삭제 - 132  
Acronis Secure Zone 생성 - 128  
Acronis Secure Zone 크기 조정 - 131  
Acronis Secure Zone™ - 22, 75, 128  
Acronis Secure Zone 의 비밀번호 변경 - 131  
Acronis Startup Recovery Manager - 17, 23  
Acronis True Image Home 2010 의 새로운 내용 - 12  
Acronis True Image Home 기본 개념 - 10, 20, 43  
Acronis True Image Home 설치 - 16  
Acronis True Image Home 설치 및 시작 - 16  
Acronis True Image Home 실행 - 17  
Acronis True Image Home 업그레이드 - 17  
Acronis True Image Home 제거 - 18  
Acronis True Image Home 추출 - 16  
Acronis True Image Home 학습 - 33

Acronis True Image Home 에 Google 데스크톱 사용 - 153

Acronis True Image Home 에 Windows Search 사용 - 156

Acronis True Image Home 으로 BartPE 디스크 만들기 - 135

Acronis True Image Home 을 사용한 데이터 복구 - 89

Acronis Universal Restore 사용 - 108

Acronis Universal Restore 사용 시 제한 사항 - 26

Acronis Universal Restore 의 기본 원리 - 27

Acronis Universal Restore 의 용도 - 26

Acronis 논스톱 백업 - 49

Acronis 논스톱 백업으로 보호된 파일 복구 - 52, 53

Acronis 논스톱 백업으로 보호된 파티션 복구 - 52

Acronis 논스톱 백업의 개념 - 49

Acronis 백업으로 변환 - 143, 169

Acronis 부트 순서 관리 프로그램 - 145

Acronis 온라인 저장소로 백업 - 57

Acronis 원 클릭 백업 - 34

Acronis 유니버설 복원 - 26, 108

Acronis® True Image Home 의 개념 - 9

Acronis 에서 사용되는 정보 삭제 방법 - 209

### B

BIOS 에서 부팅 순서 정렬 - 12, 30, 43, 90, 91, 93, 108, 144, 204

### H

HDD 쓰기 속도 - 85

### I

IDE 하드 디스크 드라이브 설치, 일반 구성표 - 205

## L

Linux 기반 복구 미디어 생성 - 133

## S

SATA 하드 드라이브 설치 - 207

## T

tib 이미지를 VHD 가상 디스크로 또는  
VHD 가상 디스크를 tib 이미지로 변환  
- 142

Try&Decide - 24, 110

Try&Decide 사용 - 114

Try&Decide 사용 예 - 114

Try&Decide 옵션과 공지 - 114

Try&Decide™란 무엇입니까? - 24

## V

vhd 파일 작업 - 142

## W

Windows 7 시스템 파티션의 tib  
이미지에서 부팅 - 144

Windows Search 및 Google 데스크톱  
통합 - 38, 152

Windows 백업으로 변환 - 142, 169

Windows 백업으로 생성된 vhd 파일을  
사용하여 복구 - 144

WinPE 기반 복구 미디어 생성 - 138,  
139

WinPopup 공지 - 164

## Z

Zip 형식 지원 - 25, 74

## ㄱ

개별 시스템 구성 요소 정리 - 196

검색 중 - 37, 151

고객 기술 지원 - 15

기본 복구 옵션 설정 - 38, 95, 105

기본 화면 - 36

기타 문제 - 201

기타 작업 - 161

## ㄴ

네트워크 공유로 백업 - 47

네트워크 연결 속도 - 85

## ㄷ

다양한 위치에 아카이브 - 68

대상 디스크 선택 - 177

대상 디스크/파티션 선택 - 103

데이터 삭제를 위한 사용자 정의  
알고리즘 생성 - 188, 190

데이터 파티션 또는 디스크 백업 - 45

데이터 파티션 또는 디스크 복구 - 52, 94

동적/GPT 디스크 및 볼륨을 포함한 복구  
작업에 대한 상세 정보 - 107

디스크 및 파티션 정보 보기 - 23

디스크 백업을 용량이 다른 하드  
디스크로 복구 - 90

디스크 추가 요약 - 184

## ㄹ

로컬 저장소 설정 - 85

## ㄴ

마더보드 소켓, IDE 케이블, 전원 케이블  
- 205

매일 실행 설정 - 121

매주 실행 설정 - 122

문제 해결 - 197

## ㅁ

백업 마법사 – 상세 정보 - 71

백업 미세 조정 - 38, 79, 81

백업 및 유효성 검사 문제 - 198

백업 방법 - 75

백업 아카이브 관리 - 168  
 백업 아카이브 및 내용 검색 - 151  
 백업 아카이브 생성 - 40  
 백업 아카이브 유효성 검사 - 161, 168  
 백업 아카이브 이동 - 169, 172  
 백업 아카이브 제거 - 169, 172  
 백업 예약 시나리오의 예 - 45, 47, 124  
 백업 옵션 - 81  
 백업 옵션 선택 - 79  
 백업 우선 순위 - 83  
 백업 저장소가 가득 찬 경우 자동 삭제되는 전체 백업 - 125  
 백업 지정 복사 - 87  
 백업 통합 - 37, 168, 169  
 백업 파일 명명 규칙 - 20  
 백업 프로세스 - 81  
 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성 - 58, 72, 88  
 백업의 지정된 사본 만들기 - 66  
 백업할 데이터 결정 - 40  
 백업할 데이터 선택 - 58, 72  
 보안 - 174  
 보안 및 개인 정보 보호 도구 - 185  
 복구 마법사 - 상세한 정보 - 99, 168  
 복구 마법사 시작 - 99  
 복구 문제 - 200  
 복구 방법 선택 - 100  
 복구 실행 - 105  
 복구 옵션 설정 - 105  
 복구 우선 순위 - 107  
 복구 후 부트 가능성 문제 - 201  
 복구된 파티션 유형 변경 - 103  
 복구된 파티션 크기 및 위치 변경 - 104  
 복구된 파티션에 문자 할당 - 105  
 복구할 디스크/파티션 선택 - 101

복제 모드 선택 - 175  
 복제 요약 - 181  
 부팅 가능한 미디어 생성 - 16, 133  
 부팅 가능한 복구 미디어 테스트 - 28, 29, 43, 89

## 入

사용 방법 - 23  
 사용자 정의 복구 CD 생성 - 32  
 새 하드 디스크 추가 - 182, 204, 208  
 새로운 내부 SATA 드라이브의 설치를 위한 단계 - 207  
 새로운 디스크로 시스템 전송 - 174  
 새로운 파티션 생성 - 182  
 설명 - 211  
 설치 문제 - 197  
 소개 - 9  
 수동 파티셔닝을 사용한 복제 - 179  
 숨겨진 파티션이 없는 디스크 복구 - 91  
 숨겨진 파티션이 있는 디스크 복구 - 91, 92  
 스토리지 정리 - 64  
 시스템 요구 사항 및 지원되는 미디어 - 13  
 시스템 이미지 tib 파일로 부팅 - 25  
 시스템 정리 - 191  
 시스템 정리 마법사 설정 - 192  
 시스템 파티션 백업 - 41  
 시스템 파티션 복구 - 53, 89, 90  
 시작 매개변수 - 134, 211

## ○

아카이브 보호 - 82  
 아카이브 분할 - 86  
 아카이브 선택 - 99  
 아카이브 위치 선택 - 74  
 아카이브 유효성 검사 - 87

아카이브 탐색 및 이미지 마운팅 - 16, 19, 147, 168  
 압축 수준 - 82  
 업그레이드 시 예약된 작업 가져오기 - 123  
 여유 공간 임계값 - 86  
 연결 시도 - 63  
 예약된 작업 관리 - 123, 124  
 예약된 작업 생성 - 117  
 오류 처리 - 84  
 온라인 백업 - 56  
 온라인 백업 계정 생성 - 56  
 온라인 백업 옵션 설정 - 62  
 온라인 스토리지의 데이터 복구 - 59  
 온라인 저장소 관리 - 61  
 온라인으로 저장할 데이터 선택에 관한 권장 사항 - 65  
 옵션 화면 - 38  
 원본 디스크 선택 - 176  
 월간 실행 설정 - 122  
 이동식 미디어 설정 - 84  
 이메일 공지 - 163  
 이미지 마운트 - 95, 147  
 이미지 마운트 해제 - 150, 168  
 이미지 아카이브에서 파일 및 폴더 복구 - 53, 95, 97  
 이벤트 실행 설정 - 119  
 이전/이후 명령 - 82, 106  
 일반 - 197  
 일반 정보 - 174  
 일반 정보 및 Acronis 독점 기술 - 19  
 일반적인 일부 백업 시나리오 - 41  
 일정 예약 - 75

**ㅈ**

자동 삭제되는 Acronis Secure Zone 으로 전체 백업 - 125

자동 순환되는 전체 및 증분/차등 백업 - 118, 126  
 자동 통합 설정 - 45, 48, 79  
 작동법 - 23  
 작업 결과 알림 - 38, 162  
 작업 및 로그 보기 - 37, 165  
 작업 예약 - 23, 59, 75, 117  
 재난 대비 방법 - 28  
 재난 복구 준비 - 28  
 저장소 연결 속도 - 63  
 전송 실행 - 175  
 전체 시스템 디스크 백업 - 43  
 전체, 증분 및 차등 백업 - 19, 44, 45, 47, 75  
 정기적 실행 설정 - 120  
 정보 삭제 방법의 작동 원칙 - 209  
 제외할 항목 - 78, 81  
 제외할 항목 선택 - 78  
 주석 제공 - 80  
 지원되는 스토리지 미디어 - 14  
 지원되는 운영 체제 - 14  
 지원되는 파일 시스템 - 14

## ㅊ

첫 번째 백업을 위한 준비 - 40  
 최소 시스템 요구 사항 - 13  
 추가 백업 기능 - 66  
 추가 복구 정보 - 99

## ㅋ

컴퓨터에 하드 디스크 드라이브 설치 - 205

## 표

파일 덮어쓰기 옵션 - 106  
 파일 및 폴더 복구 - 95, 99  
 파일 복구 옵션 - 83, 105

파일 분쇄기 사용 - 185  
파일 수준 보안 설정 - 83, 105, 135  
파일 아카이브에서 파일 및 폴더 복구 - 96  
파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 간의 차이점 - 19, 41  
파일/폴더 백업 - 46  
파티션 전송 방법 선택 - 178  
파티션된 대상 디스크 - 178  
프로그램 작업 공간 - 33  
프록시 설정 - 65

## ㅎ

하드 디스크 드라이브, 점퍼 구성 - 206  
하드 디스크 및 부트 시퀀스 - 174, 204  
하드 디스크 삭제 방법 - 186, 188, 193, 208  
하드 디스크 선택 - 182  
한 번만 실행 설정 - 119  
할당 위반 시 자동 삭제되는 전체 백업 - 124