



Acronis[®] True Image Home 2009

사용설명서

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2009. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

"Acronis", "Acronis Compute with Confidence", "Acronis Startup Recovery Manager", "Acronis Secure Zone", Acronis Try&Decide 및 Acronis 로고는 Acronis, Inc.의 상표입니다.

Linux 는 Linus Torvalds 의 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.

목차

1 장. 소개	7
1.1 Acronis® True Image Home 이란?	7
	7
1.3 시스템 요구사항 및 지원되는 미디어	9
1.3.1 최소 시스템 요구사항	
1.3.2 지원되는 운영 체제	
1.3.3 지원되는 파일 시스템	
1.3.4 지원되는 저장 장치 미디어	
1.4 기술 지원	10
2 장 Acronis True Image Home 설치 및 시장	11
2.1 Acronic True Image Home 선권	11
2.1 ACTONIS THE INAGE HOME 을지 2.1.1 此人者 出君 서司	
2.1.1 っ _ 8 비ビ ミス 2.1.2 Acronis 웨 ルロミルオ Acronis True Image Home 성기	
2.1.2 Actoris ロバリー MIN Actoris True Image Home シス	
2.2 Acronis True Image Home 실해	12
2.5 Acronis True Image Home 연그레이드	
2.5 Acronis True Image Home 제거	
3 장. 일반 정보 및 Acronis 독점 기술	
3.1 파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 간의 차이	14
3.2 전체, 증분 및 차등 백업	14
3.3 Acronis Secure Zone™(보안영역)	15
3.4 Acronis 시작 복구 관리자	16
3.4.1 작동 방식	
3.4.2 사용 방법	
3.5 디스크 및 파티션 정보 보기	17
3.6 Try&Decide™	
3.7 Acronis DriveCleanser, 파일 분쇄기 및 시스템 성리	
3.8 Zip 포맷 시원	18
4 장. Acronis True Image Home	
4.1 Acronis 원 클릭 보호	
4.2 프로그램 작업 공간	21
토자 배어 이리이터 새성	24
5.1 첫면째 백업을 위한 준비	
5.2 백업얄 네이터 전택	
5.3 백업 수행	
5.3.1 백업용 데이더 신택	28 20
5.3.2 내양 마카이브 취지 전복	29 21
5.3.3 Щ ⁻ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5.3.4 う日 ご日	الل۲ دد
5.3.5 포르 피ㄹ 제과	32 วว
5.5.0 ㅋㅂ 묘안 안ㅋ	
5.9.7 사이 이번 같이	
5.5.6 ,	
5 4 백업 미세 조정	

5.4.1 아카이브 보호	35
5.4.2 소스 파일 제외	
5.4.3 이전/이후 명령	
5.4.4 압축 수준	
5.4.5 백업 성능	
5.4.6 아카이브 분할	
5.4.7 파일 수준 보안 설정	
5.4.8 미디어 구성 요소	
5.4.9 오류 처리	
5.4.10 추가 설정	
5.4.11 보관용 백업 사본 설정	
5.4.12 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성	
5.5 백업의 보관용 사본 만들기	41
5.6 다양한 위치에 아카이브	43
5.6.1 이 기능이 필요한 이유	
5.6.2 작동 요소	
5.6.3 다양한 위치에 백업 사용	
지 바이 데이터 보임	40
0 경. 백합 데이디 득권	
6.1 Windows 에서 복원 또는 CD 로 부터 부팅?	
6.1.1 복구 모드에서 네트워크 설정	
6.2 파일 아카이브에서 파일과 폴더 복원	
6.3 이미지에서 디스크/파티션 또는 파일 복원	52
6.3.1 복원 마법사 시작	
6.3.2 아카이브 선택	52
6.3.3 복원 방법 선택	53
6.3.4 복원할 디스크/파티션 선택	54
6.3.5 대상 디스크/파티션 선택	
6.3.6 복원된 파티션 형식 변경	
6.3.7 복원된 파티션 크기 및 위치 변경	
6.3.8 복원된 파티션에 문자 할당	57
6.3.9 복원 옵션 설정	57
6.3.10 복원 요약 및 복원 실행	57
6.4 복원 옵션 설정	57
6.4.1 복원 중 보존할 파일	
6.4.2 이전/이후 명령	
6.4.3 목원 우선 준위	
6.4.4	
6.4.5 주가 설성	
7 장. Trv&Decide	
- J 7.1 Try&Decide 从岛	62
7.1 1 Try & Decide 名月	
7.7.7 Try & Decide 首色	
	02
8 장. 작업 예약	64
8.1 예약된 작업 생성	64
8.1.1 한 번만 실행 설정	
8.1.2 이벤트 실행 설정	
8.1.3 매일 실행 설정	
8.1.4 매주 실행 설정	
8.1.5 매월 실행 설정	
o 2 에야트 자어 과그	60

9.1 Acronis 보안 영역 크기 조절
9.2 Acronis 보안 영역 리기 조절
9.3 Acronis 보안 영역 삭제 73 9.4 Acronis 보안 영역 삭제 74 10 장. 부팅 가능한 미디어 생성 75 11 장. 기타 작업 75 11 장. 기타 작업 78 11.1 백업 아카이브 유효성 검사 78 11.2 적업 결과 공지 80 11.2 1 / 0개월 공지 80 11.2 7 / 0개월 공지 80 11.3 작업 및 로그 보기 82 예약된 작업으로 표시된 날짜를 클릭하면 예약된 작업 법으로 이동합니다 84 11.5 백업 통합 84 11.5 백업 통합 86 11.6 백업 아카이브 전기 89 12 잡 아카이브 범색 및 이미지 마운팅 91 12.1 검색 91 12.2 Google 데스크톱 및 Windows Search 통합 93 13.3 이미지 마운트 100 12.4 이미지 마운트 해제 102 13 장, 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 104 13.3 대료 전로 전략 104 13.3 대료 전로 전략 104 13.3 대료 전로 전략 106 13.4 일반 정보 106 13.3 대료 전로 전략 107 13.3 대료 전로 전략 104 13.3 대료 전로 전략 104 13.3 대료 전로 전략 104 13.3 대료 전로
9.4 Acronis 보안 영역 삭제
10 장. 부팅 가능한 미디어 생성 75 11 장. 기타 작업 78 11.1 백업 아카이브 유효성 검사 78 11.2 작업 결과 공지 80 11.2 작업 결과 공지 80 11.2 0/m@ 광지 81 11.3 작업 및 로그 보기 82 예약된 작업으로 표시된 날짜를 클릭하면 예약된 작업 탭으로 이동하며 작업 세부 사항이 84 지식 백업 아카이브 관리 84 11.4 백업 아카이브 관리 84 11.5 백업 통합 86 11.6 백업 등감 89 12 장. 아카이브 팀색 및 이미지 마운팅 91 12.1 검색 91 12.2 Google 데스크톱 및 Windows Search 통함 93 12.3 이미지 마운트 해제 102 13 장 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 103 13.3 2 보안 데너스크로 선택 104 13.3 2 산 디스크로 선택 104 13.3 2 산 디스크로 선택 104 13.3 2 산 디스크로 선택 106 13.3 2 산 디스크로 선택 106 13.3 2 산 디스크로 선택
11 장. 기타 작업 78 11.1 백업 아카이브 유효성 검사 78 11.2 작업 결과 공지 80 11.2 작업 결과 공지 80 11.2 전 (개우) 여 양 공지 80 11.3 작업 및 로그 보기 82 예약된 작업으로 표시된 날짜를 클릭하면 예약된 작업 받으로 이동하며 작업 세부 사람이 표시됩니다. 미래 날짜를 클릭하면 예약된 작업 받으로 이동하며 작업 세부 사람이 표시됩니다. 미래 날짜를 클릭하면 예약된 작업 받으로 이동함비다 84 11.4 백업 아카이브 관리 84 11.5 백업 통함 86 11.6 백업 아카이브 제거 89 12 장 아카이브 팀색 및 이미지 마운팅 91 12.1 검색 91 12.2 Coogle 데스크톱 및 Windows Search 통함 93 13.3 이미지 마운트 100 12.4 이미지 마운트 해제 102 13 같 만 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 103 13.3 간법 전 보드 선택 104 13.3 간법 전 보드 선택 104 13.3 간법 건 조 법법 건 스 크 106 13.3 가법 전 모드 선택 106 13.3 가법 전 전 선 다스 크 106 13.3 가법 전 모드 선택 106 13.3 가법 전 모드 선택 106 13.3 가법 전 모드 선택 106 13.3 가법 전 모드 전 법 언 드 크 106 13.3 가법 전 모드 전 법 건 모르 106
11.1 백업 아카이브 유효성 검사
11.2 작업 결과 공지
11.2.1 이해일 공지
11.2 WinPopup 공지
11.3 작업 및 로그 보기
예약된 작업으로 표시된 날짜를 클릭하면 예약된 작업 법으로 이동하며 작업 세부 사항이 표시됩니다.미래 날짜를 클릭하면 예약된 작업법으로 이동합니다
표시됩니다. 미래 날짜를 올릭하면 예약된 작업법으로 이동합니다
11.4 백업 아카이브 관리
11.6 백업 아카이브 제거
11.8 독급 여기 이들 제기 89 12 장. 아카이브 탐색 및 이미지 마운팅 91 12.1 검색 91 12.2 Google 데스크톱 및 Windows Search 통합 93 12.3 이미지 마운트 100 12.4 이미지 마운트 해제 102 13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3.1 복제 모드 선택 104 13.3.2 소오 디스크 선택 104 13.3.3 대상 디스크 선택 104 13.3.4 파티션된 대상 디스크 106 13.3.5 파티션 전 더스크 106 13.3.6 수도 파티션 직업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 100 14.3 ホー터 선전 더스크 106 13.3.5 파티션 전 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 100 14.3 하는 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 추가 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 다르 추가 요약 110 14.3 다들 산내 가 사용 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 눈섹가 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
12 장. 아카이브 움색 및 이미지 마운팅 91 12.1 검색 91 12.2 Google 데스크톱 및 Windows Search 통합 93 12.3 이미지 마운트 100 12.4 이미지 마운트 해제 102 13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 건송 실행 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 실행 104 13.3 건송 실행 104 13.3 다 복제 모든 선택 104 13.3 가 복제 모든 선택 106 13.3 다 복지 모든 신력 105 13.3 다 북 지 모드 선택 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수통 파티션 작업으로 복제 106 13.3.7 복제 요약 109 14.1 하드 디스크 추가 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알
12.1 검색 91 12.2 Google 데스크톱 및 Windows Search 통합 93 12.3 이미지 마운트 100 12.4 이미지 마운트 해제 102 13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 디스크로 선택 104 13.3 건송 디스크 선택 104 13.3 대상 디스크 선택 104 13.3.3 대상 디스크 선택 104 13.3.3 대상 디스크 전택 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수돔 파티션 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 109 14 장. 새 하드 디스크 전택 110 14.3 다드 추가 요약 110 14.3 다드 리스크 전택 110 14.3 다드 리스 전택 110 14.3 다드 리스 전택 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
12.2 Google 데스크롭 및 Windows Search 동합 93 12.3 이미지 마운트 100 12.4 이미지 마운트 해제 102 13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 전송 실행 104 13.3 건송 신택 104 13.3 건송 신택 104 13.3 건송 신택 104 13.3 건송 진스크 선택 106 13.3 대상 디스크 선택 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수통 파티션 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 109 14 장. 새 하드 디스크 선택 110 14.1 하드 디스크 전택 110 14.3 다드 코선택 110 14.3 다드 코선택 110 14.3 다드 리스크 전택 110 14.3 다드 크 전택 110 14.3 다드 리스크 전택 110 14.3 다드 코 전택 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
12.3 이미지 마운트 해제 100 12.4 이미지 마운트 해제 102 13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 전송 실행 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 신력 104 13.3 건송 신력 104 13.3 감독과 모드 선택 104 13.3 3 대상 디스크 선택 106 13.3 5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수통 파티션 작업으로 복제 106 13.3.7 복제 요약 107 13.3.7 복제 요약 107 14.1 하드 디스크 천택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
12.4 이미지 마군트 에제 102 13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 전송 신력 104 13.3 전송 신력 104 13.3 건송 디스크 선택 104 13.3 1 복제 모드 선택 104 13.3 2 소스 디스크 선택 104 13.3 2 소스 디스크 선택 104 13.3 3 대상 디스크 선택 106 13.3 4 파티션된 대상 디스크 106 13.3 5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3 6 수돔 파티션 작업으로 복제 107 13.3 7 복제 요약 107 13.3 7 복제 요약 107 14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 천택 110 14.3 디스크 추가 요약 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송 103 13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 전송 실행 104 13.3 전송 실행 104 13.3 건송 디스크 선택 104 13.3.1 복제 모드 선택 104 13.3.2 소스 디스크 선택 104 13.3.3 대상 디스크 선택 106 13.3.4 파티션된 대상 디스크 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수동 파티션 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 107 13.3.7 복제 요약 107 14 장. 새 하드 디스크 선택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
13.1 일반 정보 103 13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 전송 실행 104 13.3 건송 실행 104 13.3 건송 신행 104 13.3 건송 신행 104 13.3 건송 신행 104 13.3 건송 신행 104 13.3.1 복제 모드 선택 104 13.3.2 소스 디스크 선택 106 13.3.4 파티션된 대상 디스크 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수통 파티션 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 107 13.3.7 복제 요약 109 14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 전택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
13.2 보안 104 13.3 전송 실행 104 13.3 전송 실행 104 13.3.1 복제 모드 선택 104 13.2.2 소스 디스크 선택 104 13.3.2 소스 디스크 선택 104 13.3.3 대상 디스크 선택 105 13.3.4 파티션된 대상 디스크 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수통 파티션 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 107 14 장. 새 하드 디스크 추가 109 14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 선택 110 14.3 디스크 추가 요약 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
13.3 전송 실행 104 13.3 1 복제 모드 선택 104 13.3.1 복제 모드 선택 104 13.3.2 소스 디스크 선택 104 13.3.3 대상 디스크 선택 105 13.3.4 파티션된 대상 디스크 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수동 파티션 작업으로 복제 106 13.3.7 복제 요약 107 13.3.7 복제 요약 107 14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 천택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
13.3.1 복제 모드 선택
13.3.2 소스 니스크 선택
13.3.3 내장 디스크 전력
13.3.4 파티전된 대장 디스크 106 13.3.5 파티션 전송 방법 선택 106 13.3.6 수동 파티션 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 107 14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 선택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
13.3.5 파리신 전공 영립 전목 106 13.3.6 수동 파티션 작업으로 복제 107 13.3.7 복제 요약 109 14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 선택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
13.3.0 부용 피리된 직접으로 직제 107 13.3.7 복제 요약. 109 14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 선택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
14 장. 새 하드 디스크 추가 110 14.1 하드 디스크 선택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
14 영. 세 아르 디스크 부가 110 14.1 하드 디스크 선택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
14.1 아드 디스크 전택 110 14.2 새 파티션 생성 110 14.3 디스크 추가 요약 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구 113 15.1 파일 분쇄기 사용 113 15.2 Acronis DriveCleanser 114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성 117
14.2 새 파티신 성정
14.3 디브크 누가 표독 111 15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구
15 장. 보안 및 개인 정보 보호 도구
15.1 파일 분쇄기 사용
15.2 Acronis DriveCleanser114 15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성117
15.3 네이터 세거를 위한 사용사 성의 알고리즘 생성117
15.4 시스템 성리
15.5 시스템 경터 바랍자 열경
19.9.1 내끼니제가 강립 열경
19.J.2 単己 20
1553 "컴퓨터" 석정 120
15.5.3 "컴퓨터" 설정
15.5.3 "컴퓨터" 설정

15.6 별도	의 시스템 구성 요소 정리	122
부록 A. 파	티션 및 파일 시스템	123
A.1 하드	- 디스크 파티션	
A.2 파일		
A.2.1.	FAT16	
A.2.2.	FAT32	
A.2.3.	NTFS	
A.2.4.	Linux Ext2	
A.2.5.	Linux Ext3	
A.2.6.	Linux ReiserFS	
부록 B. 하	드 디스크 및 BIOS 설정	126
B.1 컴퓨	두터에 하드 디스크 설치	
<i>B.1.1</i>	하드 디스크 설치, 일반 구성	
<i>B.1.2</i>	마더보드 소켓, IDE 케이블, 전원 케이블	
<i>B.1.3</i>	하드 디스크 드라이브 및 점퍼 구성	
B.2 BIO	S	
<i>B.2.1</i>	설정 유틸리티	
<i>B.2.2</i>	표준 CMOS 설정 메뉴	
<i>B.2.3</i>	부트 시퀀스 정렬, 고급 CMOS 설정 메뉴	
<i>B.2.4</i>	하드 디스크 초기화 오류	
B.3 SAT	A 하드 드라이브 설치	
<i>B.3.1</i>	새로운 내부 SATA 드라이브의 설치를 위한 단계	
부록 C. 하9	드 디스크 삭제 방법	134
C.1 정보	보 삭제 방법의 작동 원칙	
C.2 Acro	onis	
부록 D. 시 ³	작 매개변수	

1 장. 소개

1.1 Acronis[®] True Image Home 이란?

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 선택 파일과 폴더, Windows 응용 프로그램 설정, Microsoft 전자 메일 클라이언트의 설정과 메시지뿐 아니라 심지어 전체 디스크 드라이브 또는 선택한 파티션까지 백업할 수 있습니다. 디스크 드라이브가 손상되었거나 시스템이 바이러스 또는 맬웨어의 공격을 받은 경우 백업 데이터를 쉽고 빠르게 복원할 수 있으므로 디스크 드라이브의 데이터와 응용 프로그램을 처음부터 다시 구축하는 데 드는 작업이 필요치 않습니다.

Acronis True Image Home 은 데이터 손실, 중요한 파일 또는 폴더의 우발적인 삭제, 전체 하드 디스크 손상 등의 재난이 발생할 경우 컴퓨터 시스템을 복구하는 데 필요한 모든 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 구현된 독자적인 기술을 사용하여 모든 운영 체제, 응용 프로그램 및 구성 파일, 소프트웨어 업데이트, 개인 설정 및 데이터를 포함하는 정확한 섹터 단위 디스크 백업을 만들 수 있습니다.

Acronis True Image Home 은 사용자 신원도 보호해줍니다. 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 에 함께 제공됩니다.

내부 또는 외부 하드 드라이브, 네트워크 드라이브 또는 다양한 IDE, SCSI, FireWire(IEEE-1394), USB(1.0, 1.1, 2.0) 및 PC 카드(이전에는 PCMCIA 라고 불림) 이동식 미디어 드라이브, CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, magneto-optical, Iomega Zip 및 Jaz 드라이브와 같은 거의 모든 PC 저장 장치에 백업을 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. 사용하던 하드 디스크 드라이브를 기증하거나 폐기 또는 판매할 경우 이 절차가 권장됩니다.

마법사와 Windows Vista 스타일의 인터페이스를 사용하면 작업을 보다 쉽게 수행할 수 있습니다. 몇가지 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 2009 의 새로운 기능

• 원 클릭 보호 - 프로그램을 설치한 후에 AcronisTrue Image Home 을 처음 시작하면 컴퓨터 스토리지 장치를 살펴보고 하드 디스크 중 하나 또는 Acronis Secure Zone(보안영역)에 충분한 여유 공간이 있는 경우 선택한 저장 위치로 시스템 볼륨과 마스터 부트 레코드를 백업하여 시스템을 즉시 보호하는 기능을 제공합니다. 또한, Acronis True Image Home 은 정기적으로(기본적으로, 7 일에 한 번) 이런 백업을 새로 고치는 기능을 제공합니다. 따라서 보호를 클릭하기만 하면 시스템이 재난으로부터 보호됩니다.

- Google 데스크톱 및 Windows Search 를 사용한 파일 검색 이러한 검색 엔진 중 하나를 사용하는 경우 이름 또는 이름 일부로 여러 아카이브를 통해 파일을 검색한 다음 개별 파일을 쉽고 빠르게 복원할 수 있습니다. 또한 tib 아카이브에 있는 파일의 전체 텍스트 인덱싱 기능을 Acronis True Image Home 에 제공하므로 파일 내용 검색을 수행할 수 있습니다.
- 백업의 보관용 사본 만들기 백업의 보관용 사본을 만들고 파일 시스템, 네트워크 드라이브 또는 USB 스틱에 저장할 수 있습니다. 일반(플랫) 파일, zip 압축 파일 및 tib 파일로 예약 사본을 만들도록 선택합니다.
- Zip 포맷 지원 이제 파일 수준 백업 아카이브를 zip 파일로 생성할 수 있습니다. zip 은 가장 널리 사용되는 아카이빙 형식 중 하나입니다. 또한 Microsoft Windows 에는 프로그램을 사용하지 않고 Acronis True Image Home 에서 생성한 백업으로부터 파일을 추출할 수 있는 이 파일 포맷의 지원 기능을 내장하고 있습니다.
- 백업 파일의 통합 선택한 백업을 삭제하는 동안 일관된 아카이브의 사본을 만들 수 있습니다. 아카이브의 손상없이 해당 아카이브에서 더이상 필요하지 않은 백업을 삭제할 수 있습니다.
- 자동 통합 백업 아카이브에 대한 제한, 즉 최대 아카이브 크기, 최대 백업 수 및 아카이브 파일에 대한 최대 보관 기간 등을 설정할 수 있습니다. 사전 설정 제한을 초과한 경우 Acronis True Image Home 이 첫 번째 전체 백업과 다음 번 증분 백업을 이후 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. 이 절차를 자동 통합이라고 합니다. 이전 버전의 Acronis True Image Home 의 경우 백업 위치에서 백업 아카이브를 자동으로 관리하는 데 유사한 절차가 사용되었지만 이제 CD/DVD 에 저장된 경우를 제외한 모든 아카이브에 대해 자동 통합 기능을 사용할 수 있습니다.
- 백업 또는 복원이 완료된 후 컴퓨터 자동 종료 이제 야간에 백업을 수행하고 컴퓨터를
 끌 필요 없이 잠자리에 들 수 있습니다. 프로그램이 대신 컴퓨터를 꺼줍니다.
- USB 플래시 드라이브로 자동 백업 아카이브 저장 위치가 USB 플래시 드라이브이면 예약된 백업이 실패했을 경우 장치가 연결되면 백업이 자동으로 시작됩니다. 플래시 드라이브는 모든 이전 백업에 사용된 것과 동일해야 하며; 다른 플래시 드라이브를 연결하면 백업 프로세스가 시작되지 않습니다.
- 다양한 위치에 아카이브 원하는 모든 곳에 같은 데이터 개체(예: 파티션, 디스크, 이메일)의 전체, 증분 및 차등 백업을 저장할 수 있습니다. 이전 버전의 Acronis True Image Home 에서는 같은 데이터 개체에 속하는 모든 백업만 같은 장소에 저장할 수 있었습니다. 이제 네트워크 공유, CD/DVD, USB 스틱, FTP 서버, 모든 로컬 내부 또는 외부 하드 드라이브 등 같은 데이터 개체의 백업 장소를 선택할 수 있습니다. 더욱이 이제는 "SystemDiskbeforeRepartitioning" 같이 증분 및 차등 백업에 의미 있는 이름을 지정할 수 있습니다.
- **사용자에게 보다 친숙** 완전히 새로 디자인된 사용자 인터페이스와 사용 편의성 향상으로 전보다 Acronis True Image Home 을 사용하기가 더 쉬워졌습니다.

1.3 시스템 요구사항 및 지원되는 미디어

1.3.1 최소 시스템 요구사항

Acronis True Image Home 은 다음 운영 체제에서 테스트를 거쳤습니다:

- Windows XP SP 3
- Windows XP Professional x64 Edition SP2
- Windows Vista SP 1 (모든 버전)

1.3.2 지원되는 운영 체제

- Windows XP SP 2, SP 3
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Vista(모든 에디션)

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

1.3.3 지원되는 파일 시스템

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

파일 시스템이 지원되지 않거나 오류가 있는 경우 Acronis True Image Home 은 섹터 단위 접근을 이용하여 데이터를 복사할 수 있습니다.



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

1.3.4 지원되는 저장 장치 미디어

- 하드 디스크 드라이브 *
- 네트워크로 연결된 저장 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, FireWire(IEEE-1394) 및 PC 카드 저장 장치
- ZIP[®], Jaz[®] 및 기타 이동식 미디어
- * Acronis True Image Home 은 동적 GPT 디스크를 지원하지 않습니다.

** FTP 서버는 수동 모드 파일 전송을 허용해야 합니다. FTP 서버에서 직접 데이터를 복구하기 위해서는 아카이브가 2GB 이하의 파일들로 구성되어야 합니다. 소스 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.

1.4 기술 지원

Acronis True Image Home 의 사본을 합법적으로 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. <u>http://www.acronis.co.kr/homecomputing/support/</u>

지 원 문제 티켓을 열려면 Acronis 사이트에서 웹 양식을 입력하십시오. 지원팀은 이 양식을 통해서 받은 문제 티켓만 열어봅니다.

2 장. Acronis True Image Home 설치 및 시작

2.1 Acronis True Image Home 설치

2.1.1 박스형 버전 설치

Acronis True Image Home 을 설치하려면:

- Acronis True Image Home 설치 파일을 실행합니다.
- 설치하기 전에 설치 파일이 Acronis 웹 사이트에서 최신 Acronis True Image Home 빌드를 확인합니다. 신규 버전이 있는 경우 설치할 수 있도록 제공됩니다.
- 설치 메뉴에서 설치할 프로그램을 선택합니다. Acronis True Image Home
- 화면에 나타나는 설치 마법사의 지시를 따릅니다.



일반, 사용자 정의 및 전체 설치를 사용할 수 있습니다. **사용자 정의**를 누르면 **복구 미디어** 제작기를 설치하지 않도록 선택할 수 있습니다.

복구 미디어 생성기를 사용하면 부트 가능한 복구 디스크를 만들 수 있습니다(자세한 내용은 10 장. 부팅 가능한 미디어 생성 참조). 부팅 가능한 CD가 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 목록에 새 장치를 생성하게 됩니다(제어판 -> 시스템 -> 하드웨어 -> 장치 관리자 -> Acronis 장치 -> Acronis True Image Backup Archive Explorer). 이 장치는 가상 디스크와 같은 이미지 아카이브를 연결하기 위해 필요하므로 비활성화하거나 설치 제거하지 마십시오(*12 장. 아카이브 탐색 및* 이미지 마운팅 참조).

2.1.2 Acronis 웹 사이트에서 Acronis True Image Home 설치

AcronisTrue Image Home 을 설치하려면:

- 다운로드 링크를 클릭하여, 디스크에 다운로드한 실행 파일을 저장한 후 실행 파일을 실행해보십시오(또는 다운로드 후에 파일을 실행하도록 선택).
- 프로그램의 상용 버전을 구입한 경우에는 시리얼 번호를 입력하거나 복사해서 붙여 넣습니다. 그렇지 않을 경우 설치 프로그램은 전체 시험 기간 동안 정상 기능하는 시험판 버전을 설치합니다.

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

2.2 Acronis True Image Home 추출

AcronisTrue Image Home 을 설치하는 경우, 설치(.msi) 파일을 로컬 또는 네트워크 드라이브상에 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 추출을 선택합니다.
- 설치 파일의 위치를 선택하고 저장을 클릭합니다.

.msi 파일을 사용한 기존의 Acronis True Image Home 설치의 복구 또는 업데이트는 다음의 명령 라인을 통해 실행되어야 합니다.

- 1. 시작 -> 실행을 선택합니다.
- 2. *cmd*을 입력합니다.
- 3. 명령 라인 인터프리터 창이 열리면 다음 명령을 입력합니다: *msiexec /i msi_파일_경로\msi_파일_이름.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus*
- 4. 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

시작 ->프로그램 ->Acronis ->Acronis True Image Home -> Acronis True Image Home 을 선택하거나 데스크톱에서 해당 단축아이콘을 클릭하여 Windows 에서 AcronisTrue Image Home 을 실행할 수 있습니다.

어떤 이유로 운영 체제가 로드되지 않는 경우 Acronis 시작 복구 관리자를 실행할 수 있습니다. 그러나 이 기능을 사용하려면 먼저 활성화해야 합니다. 이 절차에 대한 자세한 내용은 *3.4 Acronis 시작복구 관리자*를 참조하십시오. 이 프로그램을 실행하려면 PC 부팅 중 F11 을 누르도록 지시하는 메시지가 나타날 때 해당 키를 누릅니다. AcronisTrue Image Home 은 독립 실행형 모드로 실행되므로 손상된 파티션을 복구할 수 있습니다.

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

2.4 Acronis True Image Home 업그레이드

AcronisTrue 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 합니다. 각 Acronis True Image Home 을 업그레이드한 후 새로운 부트 가능한 미디어를 생성할 것을 권장합니다.

2.5 Acronis True Image Home 제거

시작 -> 설정 -> 제어판 -> 프로그램 추가/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.

3 장. 일반 정보 및 Acronis 독점 기술

3.1 파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 간의 차이

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 트리와 함께 데이터만 압축되고 저장됩니다.

디스크 및 파티션 백업은 다른 방법으로 수행됩니다. 즉, AcronisTrue Image Home 은 운영 체제, 레지스트리, 드라이버, 소프트웨어 응용 프로그램 및 데이터 파일을 포함하는 디스크의 섹터 단위 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 (지원된 파일 시스템에 대한) 데이터가 포함된 하드 디스크 부분만 저장합니다. 또한 스왑 파일 정보(XP/Vista 의 pagefile.sys)와 hiberfil.sys(컴퓨터가 최대 절전 모드에 있을 때 RAM 내용을 유지하는 파일)는 백업하지 않습니다. 이로 인해 이미지 크기가 줄어들고 이미지 생성 및 복원 속도가 빨라집니다. 그러나 이미지에 있는 하드 디스크의 모든 섹터를 포함시킬 수 있는 섹터별 액세스 방법을 사용하여 이미지 생성 옵션을 사용할 수 있습니다.



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



디스크 이미지에는 모든 디스크 파티션의 이미지뿐만 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 복원할 수 있습니다. 그렇게 하려면, 이미지를 가상 디스크로서 마운트하거나(*12 장. 아카이브 탐색 및 이미지 마운팅*) 이미지 복원을 시작하고 **지정한 파일 또는 폴더 복원**을 선택합니다.

3.2 전체, 증분 및 차등 백업

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

전체 백업은 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 백업과 비교할 때 복원 시간이 가장 짧습니다.

증분 백업 파일에는 모든 종류의 마지막 백업(전체, 증분, 차등 백업) 이후에 변경된 데이터만 포함됩니다. 따라서 크기도 더 작고 만드는 시간도 더 적게 걸립니다. 그러나 모든 데이터가 포함되어 있지는 않기 때문에 복원하려면 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 복원됩니다. 시스템을 초기 상태로 자주 롤백하거나 여러 파일을 관리하기를 원치 않을 경우에는 독립 실행형 전체 백업이 최적의 솔루션이 될 수 있습니다. 시스템 장애시 마지막 데이터 상태만을 저장하여 복원하고자 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 복원할 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 복원할 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 Acronis Secure Zone™(보안영역)

Acronis Secure Zone(보안영역)은 컴퓨터 시스템 자체에 백업을 저장하는 데 사용되는 특수한 숨김 파티션입니다. 아카이브 보안을 위해, 일반적인 응용 프로그램은 여기에 액세스할 수 없습니다. Acronis True Image Home 마법사의 창에는 아카이브를 저장하는데 사용할 수 있는 모든 파티션과 함께 영역이 기재되어 있습니다. Acronis 시작 복구 관리자 기능을 사용하려는 경우 Acronis 보안 영역이 필요합니다(하단 참조).

영역을 위한 여유 공간이 있는 한 Acronis 보안 영역은 백업 파일을 저장하기 위한 위치로서 사용 가능합니다. 새로운 백업을 위한 충분한 공간이 없으면 이전 백업을 삭제하여 공간을 만듭니다.

AcronisTrue Image Home 은 다음과 같은 방법을 이용하여 Acronis 보안 영역을 정리합니다:

- 백업을 생성 중이고 백업을 생성할 영역에 여유 공간이 부족한 경우 Acronis 보안 영역이 가득 찼음을 알리는 대화 상자가 표시됩니다. 사용자는 취소를 클릭해서 백업 작업을 취소할 수 있습니다. 이러한 경우, Acronis 보안 영역의 크기를 늘리고 백업 작업을 다시 실행할 수 있습니다. 해당 영역에 일부 공간을 확보하고자 하는 경우 확인을 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.

이 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 일부 폴더(내 데이터)를 백업하는 데 필요한 공간이 부족한 경우 해당 폴더 백업을 위한 여유 공간을 확보하기 위해 이메일 백업이 삭제됩니다.

이렇게 하면 예약한 대로 데이터를 자동으로 백업할 수 있습니다(8 장. 작업 예약 참조). 예약된 백업 도중 영역 오버플로 문제를 방지하기 위해 아카이브 크기 제한을 설정(5.3.7 자동 통합 설정 참조)하여 해당 영역에서 백업 자동 통합 기능을 활성화하는 것이 권장됩니다. 위에서 설명한 방법을 고려할 때에도 동일한 유형의 백업을 영역에 저장할 때에는 이 방법을 따르는 것이 가장 좋습니다. 그러나 증분 백업 체인이 길면 보호 상태 -> 시스템 정보 화면 또는 Acronis 보안 영역 관리 마법사의 두 번째 화면에 표시된 비어있는 영역 공간을 주기적으로 확인하는 것이 좋습니다.

이 마법사를 사용하여 Acronis 보안 영역을 생성, 크기 조정 또는 삭제하는 방법은 9 장. Acronis Secure Zone (보안영역) 관리를 참조하십시오.

3.4 Acronis 시작 복구 관리자

3.4.1 작동 방식

Acronis 시작 복구 관리자는 운영체제를 로드하지 않고 AcronisTrue Image Home 을 시작할 수 있도록 합니다. 이 기능을 사용하면 운영 체제가 어떠한 이유로 시작되지 않더라도 Acronis True Image Home 자체를 사용하여 손상된 파티션을 복원할 수 있습니다. Acronis 이동식 미디어에서 부트하는 것과 달리 Acronis True Image Home 을 시작할 때 별도의 미디어 또는 네트워크 연결이 필요없습니다.

3.4.2 사용 방법

부트시에 Acronis 시작 복구 관리자를 사용할 수 있으려면 다음과 같이 준비합니다.

1. Acronis True Image Home 을 설치하려면:

2. 하드 디스크에 Acronis 보안 영역을 만듭니다(9장. Acronis Secure Zone (보안영역) 관리 참조).

3. Acronis 시작 복구 관리자를 활성화합니다. 이렇게 하려면 Acronis 시작 복구 관리자 활성화를 클릭하고 마법사의 지시를 따릅니다.

Acronis 보안 영역을 생성하기 전에 Acronis 시작 복구 관리자를 활성화하려는 경우, 영역을 생성하도록 요청하는 프롬프트가 표시된 다음 Acronis 시작 복구 관리자가 활성화됩니다. Acronis 보안 영역이 이미 존재하는 경우, Acronis 시작 복구 관리자가 즉시 활성화됩니다.



Acronis 시작 복구 관리자가 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 시작 복구 관리자를 활성화하기 전에 MBR 대신 Linux 루트(또는 부트) 파티션 부트 레코드에 이 로더의 설치를 고려할 수 있습니다.

만약 오류가 발생하면, 컴퓨터를 켜고 "Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager" 메시지가 표시될 때 F11 을 누릅니다. 그러면 정식 버전과 약간 다른 AcronisTrue Image Home 의 독립 실행형 버전이 시작됩니다. 손상된 파티션 복원에 대한 내용은, *6 장. 백업 데이터 복원*을 참조하십시오.



주의 사항: 독립 실행형 AcronisTrue Image Home 의 드라이브 문자는 Windows 가 드라이브를 식별하는 방식과 약간 다를 것입니다. 예를 들어, 독립 실행형 Acronis True Image Home 에서 인식되는 D: 드라이브는 Windows 의 E: 드라이브에 해당할 수 있습니다.



Try&Decide 모드가 시작된 경우에는 이전에 활성화된 Acronis 시작 복구 관리자를 사용할 수 없게 됩니다.

3.5 디스크 및 파티션 정보 보기

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

오른쪽에는 아이콘 정렬 기준, 세부 정보 선택 및 i(선택한 항목의 속성 표시)등 세 개의 아이콘이 있으며 객체를 마우스 오른쪽으로 클릭한 후 컨텍스트 메뉴에 마지막으로 복제한 상태가 표시됩니다.

특정 열을 기준으로 메시지를 정렬하려면 헤더를 클릭(다시 클릭하면 메시지 순서가 반대로 바뀜)하거나 아이콘 정렬 버튼을 클릭하고 열을 선택합니다.

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

i(선택한 항목의 속성 표시) 버튼을 클릭하면 선택한 파티션 또는 디스크 속성 창이 나타납니다.

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.

3.6 Try&Decide[™]

Acronis True Image Home 의 Try&Decide 기능을 사용하면 PC 가 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 *7 장. Try&Decide* 참조).

3.7 Acronis DriveCleanser, 파일 분쇄기 및 시스템 정리

Acronis True Image Home 은 전체 하드 디스크 드라이브와 개별 파티션의 데이터를 안전하게 제거할 뿐만 아니라 개별 파일을 지우고 사용자 시스템 작업 흔적을 삭제하는 유틸리티를 포함합니다. 이전 하드 드라이브를 새로운 대용량 드라이브로 교체할 경우, 다시 포맷을 하더라도 복구 가능한 개인용 기밀 정보가 기존 디스크에 그대로 남겨질 수 있습니다. Acronis DriveCleanser 를 사용하면 대부분의 국가/지방 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. 파일 분쇄기는 개별 파일과 폴더에 대한 동일한 기능을 제공합니다. 끝으로, 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.

3.8 Zip 포맷 지원

Tib 포맷 대신에 Zip 포맷을 선택할 경우 Acronis True Image Home 을 사용하지 않고 어떠한 백업에서도 파일을 검색할 수 있습니다. AcronisTrue 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 내장된 zip 파일 지원이 멀티볼륨 zip 아카이브와 크기가 4GB 를 초과하거나 각각 4GB 이상의 파일이 포함되어 있는 zip 아카이브의 작업을 수행할 수 없다는 점을 유의하십시오.

파일 및/또는 폴더를 백업하는 경우뿐만 아니라 백업 보관용 사본을 저장하는 경우에도 Zip 포맷을 사용할 수 있습니다. Acronis True Image Home은 비밀번호 보호와 암호화를 제외한 tib 포맷에서 가능한 대부분의 작업을 zip 포맷에 제공합니다. 이러한 백업을 예약하고 zip 백업 아카이브의 유효성을 검사하며 zip 아카이브에서 파일과 폴더를 저장하여 증분 및 차등 백업을 만들 수 있습니다.



Acronis True Image Home 은 자체적인 Zip 아카이브만 복원하고 유효성 검사를 수행할 수 있습니다. Zip 아카이브가 파일 아카이버 프로그램에 의해 생성된 경우 Acronis True Image Home 을 사용해서 복원하거나 유효성을 검사할 수 없습니다.

4 장. Acronis True Image Home

4.1 Acronis 원 클릭 보호

Acronis 원 클릭 보호 도구를 사용하면 Acronis True Image Home 을 설치하는 즉시 컴퓨터 보호를 시작할 수 있습니다. 방금 설치한 Acronis True Image Home 을 처음 시작하면 프로그램은 시스템 볼륨과 마스터 부트 레코드(MBR)를 즉시 백업하고 향후 전체 백업 일정을 예약하여 컴퓨터를 보호하는 기능을 제공합니다.



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

Acronis 원 클릭 보호
Acronis 원 클릭 보호 도구는 중요한 시스템 데이터를 백업합니다.
여기서 한 번의 클릭으로 백업 작업을 쉽고 빠르게 생성할 수 있습니다. 모든 필수 데이 터와 사전 정의 데이터가 백업되므로, 재난 발생 시 시스템 복구가 가능합니다.
💜 내 시스템 볼륨 및 마스터 부트 레코드 백업 생성
대상: D:\내 컴퓨터 백업\Backup.tib 대상 지정 옵션 ▲ ▲ ▲ ▼ 백업 갱신 간격 7 💭 일, 15 : 51 🔷 (hh:mm)
☐ Acronis 복구 관리자 활성화(Acronis 보안 영역 필요)

Acronis True Image Home 은 컴퓨터의 구성을 가져온 다음 백업을 위한 최적의 대상을 제공합니다.

이러한 경우 프로그램은 다음과 같은 알고리즘을 사용합니다:

1) 먼저 프로그램은 원 클릭 보호 도구를 작동하는데 필요한 공간을 예측합니다. 데이터를 tib 파일로 백업할 때의 *평균* 압축비는 2:1 이기 때문에 이 값을 가이드로 사용할 수 있습니다. 시스템 파티션에 20GB의 프로그램과 데이터가 있다고 해 보겠습니다. 일반적인 조건에서, 약 10GB 까지 압축하며 원 클릭 보호 도구 작업에 필요한 디스크 공간은 10GB 외에 임시 파일용으로 250 MB 가 더 필요할 수 있습니다.

2) 외부 하드 드라이브가 있는 경우 이러한 백업 장소가 컴퓨터를 위한 최대한의 보호를 제공하기 때문에 백업은 이 드라이브에 저장됩니다. 외부 드라이브를 분리하고 다른 위치에 보관하는 습관을 들이면 컴퓨터를 보다 안전하게 유지할 수 있습니다.

3) 이전 Acronis True Image Home 버전에서 업그레이드했고 Acronis 보안 영역이 이미 있는 경우 프로그램이 해당 영역의 크기를 확인합니다. 영역 크기가 백업에 충분한 경우 Acronis 보안 영역이 사용됩니다(Acronis 시작 복구 관리자가 활성화된 경우 부팅 가능한 구성 요소가 업데이트됩니다). 해당 영역이 시스템 파티션을 백업하기에 너무 작은 경우 차선의 옵션으로 이동합니다. 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 하드 드라이브가 하나만 있을 때:

- 하드 드라이브에 파티션(숨김 파티션은 포함하지 않음)이 여러 개 있는 경우 프로그램은 최대의 여유 공간이 있는 비시스템 파티션을 사용합니다.
- 드라이브에 숨겨지지 않은 파티션, 즉 시스템 파티션이 하나만 있는 경우:
 - 프로그램이 내부의 숨겨진 파티션(보안영역이 아닌)을 찾은 경우 시스템 파티션을 백업합니다.
 - 파티션에 여유 공간이 충분한 경우 Acronis 보안 영역을 만들고 여기에 백업하며 Acronis 시작 복구 관리자를 활성화합니다.
 - o 파티션에 여유 공간이 충분하지 않을 경우 쓰기 CD/DVD 드라이브(있을 경우)를 사용하여 Acronis 원 클릭 복원과 Acronis True Image Home 의 독립 실행형 전체 버전을 추가합니다. 이러한 경우 프로그램은 최대 압축율을 사용하게 됩니다.

이 알고리즘을 컴퓨터 구성에 적용하고 나면 Acronis True Image Home 이 백업을 저장할 최적의 위치를 제공합니다. 다른 저장 위치를 원할 경우에는 **대상 지정** 링크를 클릭하고 가장 적합한 저장 위치를 선택합니다.

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

Acronis 원 클릭 보호	
Acronis 백업합니	원 클릭 보호 도구는 중요한 시스템 데이터를 니다.
여기서 한 번의 클릭으로	사용자 자격 증명
터와 사전 정의 데이터기 💜 내 시스템 볼륨 및	▲ 자격 증명을 사용해서 예약된 작 업 실행:
대상: D:\내 컴퓨터 백업\Back. 옵션	사용자 이름(U): VALERIA 비밀번호(P): ●●●●●●
📝 백업 갱신 간격 📃	
🗌 Acronis 복구 관리자	확인(K) 취소(C)
0	보호 취소(<u>C</u>)

취소를 선택하면 원 클릭 보호 기능이 취소됩니다. 나중에 이 기능을 사용하려면 세로 막대에서 **홈**을 클릭한 후 시작 화면의 오른쪽 창에서 **원 클릭 보호**를 선택합니다.

아카이브 저장 위치가 USB 플래시 드라이브인 경우 예약된 백업이 실패했을 경우에, 장치가 연결되면 자동으로 백업을 시작합니다. USB 플래시 드라이브는 모든 이전 백업에 사용된 것과 동일해야 하며, 다른 플래시 드라이브를 연결하면 백업 프로세스가 시작되지 않습니다.

시스템은 항상 마지막 백업 아카이브를 유지해야 합니다. 다른 백업이 시작되면 오래된 백업이 삭제되어 진행 중인 백업을 위한 공간을 확보합니다. PC에 여유 공간이 충분하지 않으면 시스템 볼륨을 백업할 수 없다는 메시지가 나타나고 백업 대상을 지정하도록 제안합니다.

Acronis 원 클릭 보호
Acronis 원 클릭 보호 도구는 중요한 시스템 데이터를 백업합니다.
여기서 한 번의 클릭으로 백업 작업을 쉽고 빠르게 생성할 수 있습니다. 모든 필수 데이 터와 사전 정의 데이터가 백업되므로, 재난 발생 시 시스템 복구가 가능합니다.
👽 내 시스템 볼륨 및 마스터 부트 레코드 백업 생성
대상: Acronis True Image가 컴퓨터에서 백업에 필요한 충분한 공간을 찾을 수 없습 <u>대상 지정</u> 니다. 미디어, 원격 위치를 지정하거나 하드 디스크 드라이브 공간을 비우십시오. 옵션 ───── ▼
보호 취소(C)

4.2 프로그램 작업 공간

Acronis True Image Home 을 시작하면 시작 화면이 표시됩니다. 이 화면은 모든 프로그램의 기능으로 빠른 액세스를 실용적으로 제공합니다.

💼 Acronis True Image Home		
🍚 🌍 - 🧭 동작 - 🐇 도구 -		C
홈 교 환영합니다	Acronis True Image Home 원하는 작업을 선택하십시오.	2009 시작
	백업 데이터 백업을 생성합니다. [@] 작업 관리 작업을 관리합니다.	관리 및 복원 백업을 관리하고 데이터를 복원합니다. Try & Decide 새 소프트웨어를 안전하게 테스트함니다.
: · : : <td:< td=""> : <td:< th=""><th>추가 기능</th><th> ✓ 보호 도구 재해 시 시스템을 안전하게 보호할 수 있습니다. ▲ 유틸리티 정리 모든 PC 사용량 기록을 삭제합니다. ④ 도움말 제품에 대해 알아봅니다. </th></td:<></td:<>	추가 기능	 ✓ 보호 도구 재해 시 시스템을 안전하게 보호할 수 있습니다. ▲ 유틸리티 정리 모든 PC 사용량 기록을 삭제합니다. ④ 도움말 제품에 대해 알아봅니다.
40	데이터 백업을 생성합니다.	Acronis

오른쪽 창의 항목을 클릭하면 해당 마법사나 화면이 표시되며 선택한 작업이나 기능을 즉시 시작하거나 선택할 수 있습니다.

오른쪽 창에 나열된 모든 기능은 세로 막대가 표시된 화면 왼쪽에 복제됩니다. 세로 막대로 Acronis True Image Home의 모든 기능으로 쉽게 액세스할 수 있습니다. 주요 기능은 세로 막대 하단에 나열됩니다. 하단에서 항목을 선택하는 경우 세로 막대의 상단에 선택한 항목과 관련된 하위 항목이 표시되고(있는 경우) 주 창의 오른쪽에는 현재 하위 항목에 대한 세부 정보 또는 해당 하위 항목에 사용할 수 있는 옵션 목록이 표시됩니다.

상태 표시줄

주 창 맨 아래에는 선택한 작업 또는 화면을 간략하게 설명하는 상태 표시줄이 있습니다. 백업 아카이브, 작업 또는 로그를 선택하면 상태 표시줄에 선택한 항목의 정보가 표시됩니다.

작업 표시줄 공지 영역 아이콘

대다수의 작업이 진행되는 동안, 특별한 표시기 아이콘이 Windows 작업 표시줄 공지 영역에 나타납니다(시계가 있는 상태 표시줄의 오른쪽 부분). 마우스를 해당 아이콘에 올려 놓으면, 작업 진행 상황을 나타내는 도구 설명이 나타납니다. 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 컨텍스트 메뉴가 열려 필요에 따라 프로세스 우선 순위를 변경하거나 작업을 취소할 수 있습니다. 이 아이콘은 열리는 주 프로그램 창에 영향을 받지 않습니다. 예약된 작업을 백그라운드에서 실행할 수도 있습니다.

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, 하단의 백업 마법사 스크린샷을 참조하십시오.

🥝 백업 마법사					
 필수 단기: ≫ 소스 선택 <u>대상 아카이브</u> 선택 단기: 일정 예약 백업 방법 백업 옵션 자동 통합 주석 요약 	백업할 파티션 ● 정렬 ★ 을 열 ■ 파티션 ♥ 디스크 1 ● ● NTFS (레이블 없음) (C:) ♥ 디스크 2 ● ● FAT32 (레이블 없음) (F:) ■ 디스크 3 ■ ● NTFS (New Volume) (D:)	플 Pri,Act. 로그 Pri	용량 3,991 GB 7,990 GB 2,995 GB	사용한 공간 유형 2,451 GB NTF5 15,97 MB FAT32 1,488 GB NTF5	•
	 ☑ 섹터별 백업(더 많은 저장 공간 필요) ■ 할당되지 않은 공간 백업 백업할 크기: 11.98 GB 				
0		[다음(<u>N) ></u> :	요약(5) 취소(6)

완료된 단계에는 녹색 확인 표시가 나타납니다. 녹색 화살표는 현재 단계를 보여줍니다. 필요한 모든 단계를 완료하면, **요약** 버튼이 활성화됩니다. 옵션 단계를 생락하려는 경우, **요약**을 클릭한 후 수행할 작업의 요약 정보를 읽은 다음(기본 설정에 만족하는지 확인) 진행을 클릭하여 작업을 시작합니다. 그렇지 않은 경우 현재 작업에 대한 기본 설정을 변경할 수 있는 옵션 단계로 이동합니다.



Acronis True Image Home 과 작업하는 동안 사용하게 될 다른 화면에 익숙해지도록 합니다. 보호 상태는 가장 중요하고 유익한 화면중 하나입니다. 컴퓨터의 보호 상태에서 풍부한 정보를 제공하며 사용자 시스템의 보호를 강화하도록 조치를 취합니다(또는 시스템이 아직 비보호 상태인 경우 제공). 화면에는 시스템 파티션 백업, 부트 가능한 복구 미디어를 생성하고 Acronis 시작 복구 관리자를 활성화하는 링크가 있습니다. 또한 사용자는 백업 아카이브 수, 마지막 백업의 날짜와 시간, 예약된 작업 수 및 마지막 작업 결과, Try&Decide 모드의 상태에 대한 정보를 알 수 있습니다. 또한 화면에는 사용자의 하드 디스크 상태 (전체 용량, 여유 공간, 백업 아카이브 및 다른 파일이 차지하는 공간) 및 Acronis 보안 영역의 상태(여유 및 차지하는 공간)에 대한 정보가 표시됩니다.



화면을 하나 더 이동하려면, 세로 막대에서 백업 및 복원 -> 관리 및 복원을 클릭합니다. 이 화면에 사용자의 백업 아카이브에 대한 자세한 정보가 표시되며 이러한 아카이브에서 작업을 신속하게 수행하도록 합니다(작업 도구 버튼의 한번 클릭으로 백업 아카이브 복원, 유효성 검사, 제거, 통합, 업데이트 및 탐색 그리고 이미지 백업 마운트). 버튼을 클릭하면 해당 마법사가 시작되거나 적절한 작업이 수행됩니다. 이 화면에서는 백업에 등급을 할당합니다. 예를 들어, 중요한 백업에 높은 등급을 할당하기 원할 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 *11.6 백업 아카이브 제거.* 또한 이러한 등급을 지정해 두면 사용자의 백업 아카이브에서 여러 개의 파일을 탐색하여 주요 데이터의 손실없이 기한이 지난 백업을 삭제하는 데 드는 시간을 줄일 수 있습니다.

💼 Acronis True Image Home						
🚱 🌍 - 🤺 동작 - 💥 도구 - 🤳	🛛 복원 💙 유효성 검사	🗙 제거 🏠 백업 업대	이트 🔍 백업 등	람색 🔍 세부설정		3
백업 및 복원 🕤 백업 작업 생성	복원 또는 관리	할 백업 선택				백업 찾아보기
😓 관리 및 복원	내백업					
	모든 백업 Acronis Sec	ure Zone				
	미름	생성	설명	등급	방법	경로
						^ ^
	B MyBackup(2)					
	MyBackup(2)	2009-02-12 오후 5:0		****** ~ ~ ~ ~ ~ ~	견제 백업 주브 배어	E:\MyBackup(2).tib
	MyBackup(2)2	2009-02-12 오후 5:1		*****	중분 백업	E:\MyBackup(2)3.tib
	MyBackup(2)4	2009-02-12 오후 5:1			중분 백업	E:\MyBackup(2)4.tib
	🖃 🧱 MyBackup(1)					
	MyBackup(1)	2009-02-12 오후 5:2		***	전체 백업	E:\MyBackup(1).tib
	파일 백업					^
A ÷	🖃 🐺 MyBackup					
/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MyBackup	2009-02-12 오후 5:1		***	전체 백업	E:\MyBackup.tib
🔃 백업 및 복원						
힌 작업 및 로그 🔹 🔹						
🍒 보호 상태 🔷 👌						
🔁 Try&Decide 🛛 🔸						
🚔 유틸리티 💦 🔶						
◀ 검색						
바지막 업데이트: 2009-02-12 오후 백업 수: 1 생성: 2009-02-12 오후 5:16:57 설명:	5:16:57 이카이브: MyBacku 크기: 197.1 MB 타입: 파일 백업	q				9 Acronis

유용한 다른 화면에서는 프로그램 작업 로그와 예약된 작업이 나타납니다. 달력은 로그(지나간 날짜) 혹은 작업(미래의 날짜)으로 빠른 액세스를 제공합니다. 원하는 날짜를 클릭합니다. 자세한 내용은 *11.3 작업 및 로그 보기*를 참조하십시오.

💼 Acronis True Image Home		
😌 🌍 - 🤺 동작 🗸 🐒 도구 🗸 👔	백업 작업 생성 💙 유효성 검사 작업 생성	2
작업 및 로그 관리	작업 및 이 벤트 로그 달력(오늘: 2008-10-13) * 9월 2008 10월 2008 11월 2008 ● 11월 2008 5 M T W T F S 5 M T W T F S 5 M T W T F S 1 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 1 14 15 16 17 18 19 20 12 23 24 25 26 27 29 20 21 22 24 25 26 27 29 20 21 22 24 25 26 27 29 20 21 22 24 25 26 27 29 20 21 22 24 25 26 27 29 20 21 22 24 2	
) <u>i</u> i i i i i i i i i i i i i i i i i i	예약된작업 예약되지 않은 작업 로그 모든 작업: 1개의 작업이 예약됨	예약된 작업 모두 표시
1 백업 및 복원 >	이름 상 예약 마지막실행시각 백업	마지 소유자
교 보호 상태 ›	10월 10월 금요일 오후 3:51:00 매 7일 마다 2008년 10월 10일 금요일 오후 3:57:46	성공적으로 VALERIA\user
● Try & Decide > ☆ 유틸리티>		
		-
작업을 생성하고 로그를 봅니다.		9 Acronis

많은 부분들이 자체적으로 설명이 되어있고 본 사용설명서의 해당하는 장에 기술되어 있으므로 이 외의 화면에 대한 설명은 생략하겠습니다. 또한 모든 화면에는 기능에 대한 간략한 설명을 담고 있으며 액세스나 사용이 가능하므로 항상 해당 버튼을 클릭하여 컨텍스트 도움말을 열 수 있습니다.

그리고 주 프로그램 메뉴를 통해 모든 기능을 선택할 수 있으며 작업 도구에서 항상 사용 가능합니다.

5 장. 백업 아카이브 생성

5.1 첫번째 백업을 위한 준비

먼저 백업을 저장할 위치를 결정해야 합니다. Acronis True Image Home 은 많은 스토리지 장치를 지원합니다. 자세한 내용은 1.3.4 지원되는 저장 장치 미디어를 참조하십시오. 하드 디스크 드라이브는 이제 매우 저렴하기 때문에 대부분의 경우 외부 하드 드라이브가 최적의 백업 저장 장치입니다. 데이터 보안을 향상시키는 것 외에 백업을 오프 사이트에 유지할 수 있으며(예: 사무실 컴퓨터를 백업한 경우, 집에서 또는 그 반대의 경우도 가능), 많은 모델이 핫플러그 기능을 갖고 있으므로 필요할 때 드라이브를 연결하고 분리할 수 있습니다. 컴퓨터 포트와 필요한 데이터 전송 속도의 구성에 따라 USB 2.0, FireWire, eSATA 등 다양한 인터페이스를 선택할 수 있습니다. USB 1.1 장치와 함께 작동하는 경우 느려질 수 있다는 단점이 있기는 하지만, 많은 경우에 외부 USB 2.0 하드 드라이브가 가장 좋은 선택이 될 것입니다. Buffalo TeraStation 1.0 TB NAS Gigabit Ethernet Home Server 같은 기가비트 이더넷 홈 네트워크와 전용 파일 서버 또는 NAS가 있는 경우 파일 서버 또는 실제로는 내부 드라이브 같은 NAS 에 백업을 저장할 수 있습니다. CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW 같은 빈 광학 디스크는 가장 느리기는 하지만(느린 인터넷 연결을 통해 FTP 서버에 백업하는 경우 제외) 매우 저렴하므로 비용이 가장 적게 소요되는 데이터 백업 솔루션입니다.

5.2 백업할 데이터 선택

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.

(디스크 이미지를 생성하는) 전체 시스템 디스크를 백업하려면 더 많은 디스크 공간이 필요하지만 시스템이 손상되거나 하드웨어 장애가 발생한 경우 몇 분 안에 시스템을 복원할 수 있다는 장점이 있습니다. 또한 이미지를 만드는 절차가 파일을 복사하는 것보다 훨씬 빠르기 때문에 대용량 데이터를 백업하는 경우 백업 프로세스 속도를 크게 개선할 수 있습니다. (자세한 사항은 3.1 파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 간의 차이를 참조하십시오).

전체 하드 디스크를 복사하는 데 시간이 걸린다고 생각할 수 있지만 AcronisTrue Image Home 에 사용된 독점 기술이 이미지를 매우 빠르게 생성해줍니다. 그리고 프로그램이 최초 백업 이후 *증분 또는 차등* 백업을 할 수 있으므로, 하드 디스크의 현재 상태를 반영하도록 이미지를 업데이트하는 작업 시 새로운 파일이나 변경된 파일만 복사하면 되므로 시간이 훨씬 적게 소요됩니다. 운영 체제 복구가 필요할 때 이미지가 많은 시간을 절약해주기 때문에 이 방법을 백업 전략의 일부로 이용하는 것이 좋습니다. 재난으로부터 컴퓨터 시스템을 보호하기 위해서는 시스템 볼륨 이미지 백업을 생성하는 것이 중요하므로 이제 AcronisTrue Image Home 은 설치 후에 처음 프로그램을 시작하는 동안 시스템 볼륨과 마스터 부트 레코드를 백업하는 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 *4.1 Acronis 원 클릭 보호*를 참조하십시오.

그러나 이미지는 손상된 파일은 보호하지 못합니다. 이미지를 만들 때 하드 디스크에 손상된 파일이 포함되어 있는 경우 이미지에도 이러한 문제가 나타납니다. 따라서 정기적으로 하드 디스크의 이미지를 만드는 것을 적극 권장하기는 하지만 이 방법만으로 백업을 끝내서는 안 됩니다. 이미지는 파일 아카이브로 보완해야 합니다.

파일 수준 백업이 필요하십니까?

수 년 동안의 은행 기록, 이메일, 사진 등이 컴퓨터에 누적되어 있습니까? 하드웨어와 소프트웨어는 교체할 수 있지만 개인 데이터는 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 후에 파일 수준 백업은 실행하는데, 대개 상대적으로 시간이 적게 걸려 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 두 가지 이유 때문에 파일 수준 백업만으로는 충분하지 않습니다.

1) 시작 하드 드라이브가 완전히 고장나는 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 절차로, 하드 디스크 이미지가 있다면 이 작업을 피할 수 있거나 시간을 줄일 수 있습니다.

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

다음은 백업을 계획하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 권장 사항입니다. 시스템 드라이브 이미지는 Acronis 보안 영역 또는 주 하드 디스크 C: 이외의 다른 하드 드라이브에 저장해야 합니다. 주 하드 디스크 드라이브의 장애 시 시스템을 복구하는 데 도움이 됩니다. 개인 데이터는 운영 체제 및 응용 프로그램과 별도로(예: 디스크 D 에) 보관해야 합니다. 따라서 데이터 디스크(또는 파티션) 이미지 생성 속도가 빨라지고 복원해야 하는 정보의 양은 줄어듭니다.

5.3 백업 수행

1. Acronis True Image Home 을 시작합니다.

2. 세로 막대 하단의 백업 및 복원을 선택하면 백업 작업 생성 항목이 기본적으로 선택됩니다.

3. 백업할 데이터 유형을 선택합니다.

Acronis True Image Home 은 다음과 같은 백업 유형을 제공합니다:

내 컴퓨터(임의의 디스크/파티션 집합에 대한 이미지 백업)

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

시스템 상태(시스템 파일 및 드라이버에 대한 파일 수준 백업)

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.



대부분의 BitLocker 드라이브 암호화 기능으로 보호된 드라이브의 데이터는 복원이 불가능하므로 그러한 데이터는 백업하지 않는 것이 좋습니다.

백업 유형을 선택하면 백업 마법사가 시작되고 백업 작업 생성 단계를 안내합니다. 주 메뉴에서 **작업 -> 백업**을 선택하여 백업 마법사를 시작한 후 백업 유형을 선택할 수도 있습니다. 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.

5.3.1 백업용 데이터 선택

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

내 컴퓨터 - 백업할 디스크나 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. 섹터 단위 백업을 만드는 경우, **섹터 단위 방식 사용** 상자를 선택합니다. 이 모드는 처리 시간이 증가하고 사용했거나 사용하지 않은 하드 디스크 섹터를 모두 복사하기 때문에 대개 큰 이미지 파일이 만들어집니다. 또한 전체 하드 디스크의 섹터 단위 백업을 구성할 때 **할당되지 않은 공간 백업을** 선택하여 하드 디스크에 할당되지 않은 공간을 백업에 포함할 수 있습니다. 그러므로 사용자는 하드 드라이브의 모든 실제 섹터를 백업에 포함할 수 있습니다.

내 데이터 - 백업할 파일 카테고리를 선택합니다: 문서, 금융, 이미지, 음악, 및 비디오 각 기본 카테고리는 컴퓨터의 하드 드라이브에서 발견된 모든 파일의 연관 유형을 나타냅니다. 또한, 파일과 폴더를 포함하고 있는 다수의 사용자 정의 카테고리를 추가할 수 있습니다. 새로운 카테고리가 기억되어 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 5.4.12 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성을 참조하십시오. 현재 백업의 사용자 정의 내용을 보관하지 않으려면 트리에서 파일/폴더를 선택합니다. 이러한 설정은 현재 백업 작업에 대해서만 유효합니다. 파일 필터링은 선택 가능한 소스 파일 제외 단계에 추가된 폴더에 수동으로 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 카테고리와 응용 프로그램 집합을 선택할 수 있습니다.



프로그램은 응용 프로그램 실행 파일이 아닌 사용자의 설정만을 백업합니다. 응용 프로그램이 오작동하거나 실행 중지되는 경우 마지막 업데이트를 사용하여 다시 설치한 후 백업에서 설정을 복구합니다. 컴퓨터에서 발견된 모든 지원되는 응용 프로그램의 백업을 선택하려면 설치된 응용 프로그램 상자에 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 일정표 연락처 작업 노트 서명 새로운 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.

5.3.2 대상 아카이브 위치 선택

백업의 대상 위치를 선택하고 아카이브 이름을 지정합니다.

새 아카이브를 생성(즉, 전체 백업 수행)하려는 경우, **새 백업 아카이브 생성**을 선택하고 아래의 **백업 위치** 필드에 아카이브 위치 경로와 새 아카이브 파일 이름을 입력합니다. 혹은 **찾아보기**를 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 *3.8 Zip 포맷 지원*을 참조하십시오.



CD/DVD 및 Acronis 보안 영역은 zip 아카이브를 위한 위치로 지원되지 않습니다.

증분 또는 차등 백업 파일을 기존 아카이브에 추가하려면, **기존 백업 아카이브에 추가**를 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.

😋 백업 마법사	
필수 단계:	대상 백업 아카이브
<u>✓ 소스 선택</u>	_ 대상 선택
参 대상 아카이브	◎ 새 백업 아카이브 생성
선택 단계:	🔘 기존 백업 아카이브에 추가
<u>일정 예약</u>	업데이트할 기존 아카이브 선택:
<u>백업 방법</u>	아카이브를 선택하지 않았습니다. 선택
<u>백업 옵션</u>	шнон ог;+1.
<u>자동 통합</u>	
수석	
요약:	
<u>요약</u>	
	이 작업의 최초 실행에는 전체 백업 방법이 사용됩니다. 백업 방법 단계에서 변경하지 않는 한, 미후 실행에는 기본적으로 증분 백업 방법이 사용됩니다.
0	다음(10) > 요약(5) 취소(C)

원본 폴더와 아카이브 저장 위치가 "멀수록" 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 이동 가능한 미디어에 저장된 데이터는 계속 사용할 수 있습니다. 백업을 저장하기 위해 Acronis 보안 영역을 사용할 수도 있습니다(*3.3 Acronis Secure Zone* 에서 자세한 내용 참조).



아카이브 위치를 선택하고 생성할 백업 아카이브의 이름을 지정한 후, 백업 작업을 위한 모든 필수 단계를 완료하면 **요약** 버튼이 선택 가능하게 됩니다. 나머지 단계는 모두 선택 사항이며 대다수의 경우 이러한 단계를 생략하므로 요약 페이지에서 **요약** 및 **진행**을 클릭합니다. 예를 들어, 백업을 즉시 진행하려면, 예약 단계를 생략할 수 있습니다. 백업에서 어떠한 파일도 제외시키지 않으려면, **소스 파일 제외** 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

5.3.3 예약

기본적으로 예약하지 않음 옵션이 선택되므로 마법사를 완료하고 요약 페이지에서 진행을 클릭한 후에 작업이 실행됩니다. 하지만 예약 옵션 중 하나를 선택하여 구성될 작업을 예약할 수도 있습니다.

🚱 백업 마법사		
필수 단계:	일정 예약	한 번만 작업 실행
 ✓ 소스 선택 ✓ 대상 마카이브 선택 단계: ◆ 일정 예약 백업 방법 소스 파일 배제 백업 옵션 	예약 안 함 ④ 한 번만 ① 미벤트 발생 시 ② 정기적으로 ④ 매일 ③ 매주	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
<u>자동 통합</u> <u>주석</u> 요약:	 	0 9 10 11 12 13 14
<u>요</u> 딱	자격증명으로 실행: 사용자이름: Administrator 비밀번호: ●●●●●● 컴퓨터가 유휴 상태일 때 실행 누락된 경우, 시작 시 작업을 실행하십시오. 누락된 경우, 장치가 연결될 때 작업을 실행하십시오. 현재 장치가 첨부된 경우에만 작업 실행	
0		[다음(<u>N</u>) >] 요약(5) 취소(<u>5</u>)

자세한 내용은 8장. 작업 예약을 참조하십시오.

5.3.4 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(*3.2* 전체, 증분 및 차등 백업 참조).

전체 방법을 선택할 경우 자동 통합 단계(*5.3.7 자동 통합 설정*참조)가 비활성화됩니다. 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.

1) 전체 백업만 생성

2) 지정된 횟수의 증분 백업 후 전체 백업 생성

3) 지정된 횟수의 차등 백업 후 전체 백업 생성

예약된 백업을 처음 실행하면 전체 백업이 생성됩니다. **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 아카이브 제거 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 아카이브 제거 상자를 선택하지 않음)하도록 선택한 경우 새로운 전체 백업의 생성이 자동 통합에 대해 설정된 한계를 위반하는 경우 프로그램은 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.



5.3.5 소스 파일 제외

이 단계는 내 컴퓨터와 내 데이터 백업 유형에 대해서만 존재하게 됩니다. 사용자 정의 카테고리를 생성하지 않고 일부 파일 유형을 제외하려는 경우 백업에서 불필요한 백업을 제외할 수 있습니다. 숨겨진 시스템 파일 그리고 폴더뿐만 아니라 사용자가 지정한 기준에 일치하는 파일도 제외할 수 있습니다. 추가를 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.

		×
🚱 백업 마법사		
필수 단계:	제외할 파일	
✓ <u>소스 선택</u> ✓ <u>대상 아카이브</u> 선택 단계 :	 ✓ 모든 숨겨진 파일과 폴더 제외(①) ✓ 모든 시스템 파일과 폴더 제외(Y) ✓ 다음의 카테고리에 일치하는 파일 제외(M): 	
 ✓ 일정 예약 ✓ 백업 방법 ◆ 소스 파일 배제 백업 옵션 자동 통합 주석 요약: 요약 	*.bak *.~ *.tmp *.tib	후가(<u>A</u>) 편집(E) (R) 제거
		모두 삭제()
W	다음(N) > 요약(S)	취소(<u>C</u>)

이러한 필터 설정은 현재 작업에 대해 유효합니다. 백업할 폴더를 선택할 때마다 사용될 기본 필터 설정 방법에 관한 정보는 *5.4.2 소스 파일 제외*를 참조하십시오.

5.3.6 백업 옵션 선택

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

😋 백업 마법사		
핵업 마입자 평수 단개: ✓ 소스 선택 ✓ 대상 마카이브 선택 단개: ✓ 일정 예약 ✓ 백입 방법 ✓ 소스 파일 배제 → 백입 음선 자동 통합 주석 용약:	 아카이브보호 이건/이후 명령 알축 수준 학업 우선순위 * 백업 우선순위 * 바이 쓰기 속도 * 공지 이메일 Windows 메신저 (WinPopup) 아카이브 분할 오류 처리 추가 설정 	압축 수준 마래의 압축 수준 중하나를 선택하십시오. 압축률이 높을수록 백업 크기는 작아지지만, 백업 프로세스는 더 오래 걸립니다. 무압축(o) 생성되는 아카이브 파일의 압축을 원하지 않으면, 해당 항목을 선택하십시오. 보통(m) 백업의 예상 크기는 1.464 G8입니다. 선택된 압축 수준에 소요되는 예상 시간은 1일 이상 분입니다. • 돈음(I) *법의 예상 크기는 1.28 G8입니다. 선택된 압축 수준에 소요되는 예상 시간은 1일 이상 분입니다.
<u> 8</u> 류		준에 소요되는 예상 시간은 1일 미상… 분입니다. ● 최대(x) 백업의 예상 크기는 1.246 GB입니다. 선택된 압축 수 준에 소요되는 예상 시간은 1일 미상… 분입니다.
Ø		[다음(10) >] 요약(5) 취소(5)

또는 나중의 작업을 위해 현재 설정을 저장하려면 기본 백업 옵션을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 *5.4 백업 미세 조정*을 참조하십시오.

5.3.7 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

🊱 백업 마법사	
필수 단계:	다음의 경우 자동으로 백업 통합:
 ✓ 소스선택 ✓ 대상 마카이브 전택 단계: ✓ 열정 예약 ✓ 백업 방법 ✓ 소스 파일 배제 ✓ 백업 옵션 ◆ 자동 통합 조석 요약: 	♥ 법 수 초과: 법법 수에 대한 제한을 설정할 수 있습니다. 2 ♥ 07번 법업 지장 기간 초과(일): 백법 기간에 대한 제한을 설정할 수 있습니다. 30 ♥ 07701번 크기 초과: 백법 아카이브 크기에 대한 제한을 설정할 수 있습니다. 500 MB ▼
0	[다음(N) >] 요약(5) (취소(C)

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 55GB에 도달하는 경우 할당량이 초과되고 시스템은 이미 설정한 규칙을 기반으로 자동으로 응답합니다. 이 작업에는 임시 파일을 위한 디스크 공간이 필요합니다. 프로그램이 위반 사실을 발견하려면 반드시 할당량이 위반되어야 합니다. 따라서 파일을 통합하려면 아카이브 할당을 초과하여 디스크에 어느 정도의 공간이 필요합니다. 여유 공간 크기는 아카이브에서 가장 큰 백업의 크기에 비교하여 예상할 수 있습니다.

백업 수에 제한을 설정한 경우 실제 백업 수가 프로그램에서 생성된 최대 백업 수를 초과할 수 있습니다. 이를 통해 프로그램은 할당 위반 사실을 감지하고 통합을 시작할 수 있습니다. 이와 유사하게 백업 저장 기간을 사전 설정한 경우(예: 30일) 가장 오래된 백업이 31일 동안 저장되는 시점에서 자동 통합이 시작됩니다.

5.3.8 주석 제공

아카이브에 대한 주석을 제공하십시오. 이 주석은 백업을 식별하고 잘못된 데이터를 복원하는 것을 방지하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 메모를 작성하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 백업 파일 크기 및 생성 날짜는 자동으로 설명에 추가되므로 이 정보는 입력할 필요가 없습니다.

5.3.9 작업 요약 및 백업 프로세스

최종 단계에서 백업 작업 요약이 표시됩니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 원하는 단계를 클릭하고 설정을 변경하여 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. 예약 단계에서 예약 안 함 옵션을 선택해서 작업이 수동으로 시작되도록 구성했거나 예약된 작업에 대해 지금 작업 실행 상자를 선택했을 때 진행을 클릭하면 작업 실행이 시작됩니다.

별도의 창에 작업 진행률이 표시됩니다. 취소를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다.

숨기기를 클릭하면 진행률 창이 닫힙니다. 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.

5.4 백업 미세 조정

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

백업 작업을 생성하는 동안에도 기본 백업 옵션을 편집하여 임시 백업 옵션을 설정할 수 있습니다.

또한 사용자의 데이터 파일을 백업할 때 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리를 생성할 수 있습니다.

5.4.1 아카이브 보호

사전 설정은 비밀번호 없음입니다

중요한 정보가 들어있는 파일(예를 들면, 백업이 필요한 세금 환급서)이 있다고 가정해 봅시다. Acronis True Image Home 으로 중요한 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 키가 대부분의 응용 프로그램에 적합합니다. 키가 길수록 데이터의 보호 효과가 더 커집니다. 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 복원하거나 그러한 아카이브에 증분/차등 백업을 첨가하려고 하는 경우 Acronis True Image Home 은 특수 창에서 비밀번호를 요청하여 비밀번호를 아는 사용자에게만 액세스를 허용합니다.

5.4.2 소스 파일 제외

기본적으로 프로그램은 확장자가 .bak, .~, .tmp 및 .tib 인 백업 파일은 제외합니다. 다른 형태의 파일 제외 필터를 설정할 수도 있습니다. 예를 들어, 숨김 파일 및 폴더와 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 글자로 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.

5.4.3 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. 편집을 클릭하여 명령 편집 창을 열면 명령, 인수 및 작업 디렉토리를 손쉽게 입력하고 배치 파일을 찾을 폴더를 찾아볼 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 테스트를 클릭하여 생성한 명령 실행을 테스트할 수 있습니다.

5.4.4 압축 수준

사전 설정은 **보통**입니다.

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 다르다는 것을 고려해야 합니다. 들어, 파일 유형에 따라 예를 최대 압축일지라도 .jpg, .pdf 또는 .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. 일부 파일 유형의 압축율이 확실하지 않을 경우 몇가지 파일을 백업하고 원본 파일과 백업 아카이브 파일의 크기를 비교해 봅니다. 몇가지 추가 팁: 대다수의 경우 백업 파일 크기와 백업 기간 사이에 최적의 균형을 제공하므로 일반적으로 사용자는 **보통** 압축 수준을 사용할 수 있습니다. 없음을 선택하는 경우, 압축하지 않고 데이터를 복사합니다. 백업을 가장 빠르게 만들 수 있지만 백업 파일 크기가 상당히 커질 수 있습니다.

5.4.5 백업 성능

아래의 세 가지 옵션은 백업 진행 속도에 어느 정도 눈에 띄는 효과가 나타날 수 있습니다. 이는 전체 시스템 구성과 장치의 물리적 특성에 따라 다릅니다.

1. 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.

2. HDD 쓰기 속도

사전 설정은 **최대**입니다.

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

3. 네트워크 연결 속도

사전 설정은 최대입니다.



네트워크 드라이브로 데이터를 자주 백업하는 경우 Acronis True Image Home 에서 사용하는 네트워크 사용량을 제한하도록 하십시오. 원하는 데이터 전송 속도를 설정하려면 슬라이더를 끌거나 백업 데이터 전송을 위한 대역폭 제한을 초당 킬로바이트로 입력합니다.

5.4.6 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. 백업 위치나 Acronis 보안 영역용으로 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. 그런데 사용자에게 외부 하드 디스크가 하나 더 없으며 USB 스틱은 이러한 큰 백업을 저장할 공간이 없습니다. 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. PC의 하드 디스크에 충분한 공간이 있는 경우, 하드 디스크에 지정된 크기로 다양한 파일로 구성되는 백업 아카이브를 우선 생성하고 나중에 아카이브를 DVD<u>+</u>R 디스크에 구울 수 있습니다. 분할된 파일 크기를 지정하려면, 아카이브 분할을 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 꽉 차면 새 디스크를 삽입하도록 요청합니다.



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

5.4.7 파일 수준 보안 설정

아카이브에서 파일의 보안 설정 유지

파일과 폴더는 기본적으로 최초 Windows 보안 설정과 함께 아카이브에 저장됩니다(예: 파일 특성 -> 보안에 설정된 각 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 읽기, 쓰기, 실행 등의 권한). 권한 목록에 명시된 사용자 없이 컴퓨터에서 보안 파일/폴더를 복원하는 경우 이 파일을 읽거나 수정할 수 없습니다.

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

또는 아카이브에서 활성화 되었더라도, 복구 중에 파일의 보안 설정을 비활성화할 수 있습니다(6.4.4 파일 수준 보안 설정 참조). 결과는 동일합니다.

아카이브에서, 암호화된 파일을 암호 해제 상태로 저장

사전 설정은 비활성화입니다.

Windows XP 및 Windows Vista 운영 체제의 암호화 기능을 사용하지 않는 경우에는 이 옵션을 무시합니다. (파일/폴더 암호화는 특성 -> 일반 -> 고급 속성 -> 내용을 보안 데이터로 암호화에 설정됩니다).

백업에 암호화된 파일이 있으며 복원 후에 임의의 사용자가 액세스할 수 있게 하려면 해당 옵션을 선택하십시오. 옵션을 선택하지 않으면 파일/폴더를 암호화한 사용자만이 읽을 수 있습니다. 암호화된 파일을 다른 컴퓨터에 복원하려는 경우 암호를 해제하는 것이 좋습니다.

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

5.4.8 미디어 구성 요소

사전 설정은 비활성화입니다.

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

Acronis 원 클릭 복원은 복구 미디어에 대한 최소한의 추가만이 필요하며, 미디어에 저장된 이미지 아카이브로부터 한 번의 클릭으로 데이터를 복구할 수 있습니다. 즉, 해당 미디어에서 부트하여 "복원"을 클릭하면 모든 데이터가 원래 상태로 자동 복원됩니다. 파티션 크기의 재조정과 같은 옵션이나 선택 사항은 사용할 수 없습니다.

복원 중에 더 많은 기능을 원하는 경우 Acronis True Image Home 의 독립 실행형 버전을 복구 미디어에 기록합니다. 결과적으로 데이터 복구 마법사를 사용하여 복구 작업을 구성할 수 있습니다.

고급 탭을 클릭하면 Acronis True Image Home 고급 탭을 클릭하면 Acronis True Image Home (안전 버전)을 선택할 수 있습니다. 안전 버전은 Acronis True Image Home 의 박스형 버전을 구입했고 적절한 애드온을 설치한 경우에만 사용할 수 있습니다. 컴퓨터에 Acronis Disk Director Suite 와 같은 Acronis 제품이 설치되어 있으면 해당 프로그램 구성 요소의 부트 가능한 버전도 이 탭에 제공됩니다.

5.4.9 오류 처리

1. 불량 섹터 무시

사전 설정은 비활성화입니다.

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 드라이브가 실패했다는 것을 의미합니다. 하드 드라이브가 완전히 실패하게 되면, 중요한 데이터를 잃을 수 있으므로, 가능하면 신속하게 드라이브를 백업해야 합니다. 하드 드라이브가 실패할 경우 불량 섹터를 가질 수 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 본 상자를 선택하면 백업을 실행할 수 있어서, 가능한 한 하드 드라이브에서 많은 정보를 저장하도록 합니다.

2. 처리하는 동안 메시지 및 대화 상자 표시 안 함(자동 모드)

사전 설정은 비활성화입니다.

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 도구 -> 로그 표시를 선택하여 작업 완료 후 모든 작업의 세부 로그를 확인할 수 있습니다. 한밤중에 실행할 백업 작업을 구성할 때 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

3. ASZ 에 여유 공간이 부족한 경우 가장 오래된 아카이브를 삭제합니다

사전 설정은 **비활성화**입니다.

이 설정이 비활성화되어 있거나 Acronis 보안 영역에 여유 공간이 부족한 경우, 프로그램은 영역이 가득차 작업이 필요함을 경고하는 대화 상자를 표시합니다. 원하는 작업이 실행될 때까지 백업이 중지되고 자동 백업이 불가능해집니다. 처리하는 동안 메시지 및 대화 상자 표시 안 함(자동 모드)설정이 활성화된 경우에도 대화 상자가 열립니다. Acronis 보안 영역에 자동으로 정기 백업을 하려는 경우에는 ASZ 에 여유 공간이 부족한 경우 가장 오래된 아카이브를 삭제합니다 박스를 선택하는 것이 바람직합니다.

5.4.10 추가 설정

1. 백업 아카이브를 생성한 후 유효성 검사

사전 설정은 비활성화입니다.

활성화되면 백업 이후 프로그램이 방금 생성되거나 보완된 아카이브의 무결성을 검사합니다. 중요한 데이터의 백업이나 디스크/파티션 백업의 설정 시, 백업이 손실된 데이터를 복구하는 데 사용될 수 있도록 하는 옵션을 반드시 활성화해야 합니다.



아카이브 데이터의 무결성을 검사하려면 아카이브와 초기 전체 백업에 속해 있는 모든 증분/차등 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 누락된 것이 있으면, 유효성 검사를 수행할 수 없습니다.

2. 이동식 미디어에 백업 아카이브를 만드는 동안 첫번째 미디어 요구

사전 설정은 **활성화**입니다.

이동식 미디어에 백업할 경우 **첫번째 미디어 삽입** 메시지를 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본 설정을 사용하면 프로그램은 프롬프트 상자에서 **확인**을 누를 때까지 대기하므로 사용자가 자리를 비울 경우 이동식 미디어로 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.

5.4.11 보관용 백업 사본 설정

사전 설정은 **비활성화**입니다.

선택한 파일 및 폴더를 백업하기 위한 내 데이터 백업 유형을 선택할 때마다 특정 위치에 보관용 백업 사본이 만들어지도록 Acronis True Image Home을 설정할 수 있습니다. 보관용 사본을 만들려면 내 백업 보관 확인란을 선택한 다음 보관용 사본을 만들 방법을 선택합니다. 이 경우 tib 파일로 백업을 복제하거나 Zip 아카이브로 보관용 사본 작성, 파일 및/또는 폴더를 "있는 그대로" 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.

백업파일이름_지정된_복사본_월-일-년도 시간-분-초 AM.tib; 또는

백업파일이름_지정된_복사본_월-일-년도 시간-분-초 PM.zip

여기서, 월-일-년도 시간-분-초 는 월(1 또는 2 자리), 일(1 또는 2 자리), 연(4 자리), 시(1 또는 2 자리), 분(2 자리), 초(2 자리) 형식으로 보관용 사본이 생성된 날짜와 시간을 나타냅니다. AM 또는 PM은 12 시간을 기준으로 합니다.

예: MyBackup_지정된_복사본_8-15-2008 9-37-42 PM.zip

플랫 파일 형식으로 보관용 사본을 만들도록 선택한 경우 백업파일이름_지정된_복사본_월-일-년도 시간-분-초 AM (또는 PM) 과 같이 자동 생성 및 이름이 지정된 폴더에 해당 파일이 저장됩니다.

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.

5.4.12 백업용 사용자 정의 데이터 카테고리 생성

사용자 정의 데이터 카테고리를 추가하려면 백업 마법사의 백업할 파일 선택 화면에서 생성을 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 **다음을 제외하고** 소스에서 모든 유형의 파일 백업). 그런 다음 새로 추가를 클릭하고 창에서 원하는 파일 유형을 선택합니다.

새형식	추가			×
생	성되는 카테고	2리에 대하여 등록되었거나 또는 사용자 지정 파일	형식을 추가할 수 있습니다	γ.
015	(M) 내 석전 파익 3	혀신 1		
55	[I] 파일 혀신 서택·	• •	2148.)
	활장자	파일 형식	A	
	🗊 JAVA	JAVA File		
	📷 JBF	JBF File		
V	💼 JFIF	JPEG Image		
	🛜 JOB	Task Object		
	dol 🛅	Microsoft.Jet.OLEDB.4.0		
V	💼 JPE	JPEG Image		
V	💼 JPEG	JPEG Image		n -
V	💼 JPG	JPEG Image	-	
	🎯 JS	JScript Script File		
	遼 JSE	JScript Encoded Script File		4
	💌 KEY	KEY File		
L-1	M (38)		······································	
사용	응자 지정 파일 형식 판	편집		-
0			확인(<u>K)</u> 취소(<u>C</u>)	

다음과 같이 파일 유형을 선택할 수 있습니다.

1. 이름별. 상단의 **이름** 필드에 파일 이름을 입력합니다. 일반 Windows 와일드 카드 문자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 *My???.exe*는 이름이 다섯 개의 문자로 구성되고 "my"로 시작되는 모든 .exe 파일을 선택합니다.

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.

5.5 백업의 보관용 사본 만들기

선택한 파일과 폴더를 백업하기 위해 내 데이터 백업 유형을 선택하는 경우 백업의 보관용 사본을 만들고 사본을 파일 시스템, 네트워크 드라이브 혹은 USB 스틱에 저장할 수 있습니다.

복제를 사용하여 아카이브 보안을 향상시키는 것 외에 이 기능을 사용하면 집에서 작업하기 위해 USB 스틱에 문서 집합을 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.



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

또한 일반 백업 및 지정 복사가 동시에 수행되는 것이 아니라 한 번에 하나씩 수행되기 때문에 작업을 수행하는 데 필요한 시간으로 편의성이 향상되고 데이터 보안이 개선될 것입니다.

이제 백업의 지정 복사하는 데 필요할 수 있는 사례를 생각해 보겠습니다.

하루종일 긴급한 프로젝트에 매달렸고 최종기한이 내일 아침이라고 가정해 보겠습니다. Acronis 보안 영역에 하루의 작업 결과를 백업하고 집에서 프로젝트를 완료하기 위해 USB 스틱에 프로젝트를 지정 복사하기로 결정합니다. 지정 복사하려면:

1 백업 마법사에서 내 데이터 백업 작업을 구성하는 동안(또는 모든 필수 단계를 완료한 후에 이 단계 선택) 백업 옵션 단계에 도달하면 보관용 백업 사본을 선택한 후 내 백업 보관 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 선택한 다음 새 폴더 생성 아이콘을 클릭해서 보관용 사본을 저장할 폴더를 만듭니다.

위치 찾아보기	٢.
📯 석제 📲 새 폴더 생성	
🙆 Desktop	
My Documents	
a 😼 My Computer	
Þ 뷇 3.5 Floppy (A:)	
👂 🥯 Local Disk (C:)	
▷ 🧼 New Volume (D:)	
DVD Drive (E:)	
Disk (F:)	
Shared Documents	
·	_
폴더: [F:\	·
확인(K) 취소(<u>C</u>)]

- 3 작업을 마치고 백업 작업을 구성합니다.
- 4 요약 창에서 진행을 클릭하고, 귀가길에 USB 스틱을 잊지말고 챙겨가십시오.



Windows 에서는 zip 파일의 내장 지원이 멀티볼륨 zip 아카이브와 크기가 4GB 를 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/DVD 는 지원되지 않습니다.

5.6 다양한 위치에 아카이브

다양한 위치(원하는 모든 곳)에 같은 데이터 개체(예: 파티션, 디스크, 이메일, 응용 프로그램 설정)의 전체, 증분 및 차등 백업을 저장할 수 있습니다.

5.6.1 이 기능이 필요한 이유

Acronis True Image Home 이전 버전은 초기 전체 백업으로 증분 혹은 차등 백업만 같은 위치(폴더, 디스크, 백업 위치 등)에 저장할 수 있습니다. 일반적으로 이로 인해 문제가 되지 않지만 모든 사용 가능한 디스크 공간을 이용하기 때문에 때때로 작업완료가 어렵다거나 불가능할 수 있습니다. 물론 Acronis True Image Home 은 이러한 문제를 완화하는 수단을 제공하였습니다. 이러한 수단으로 Acronis 보안 영역과 백업 위치에서 백업을 관리하고 새로운 백업을 위해 필요한 공간을 확보하기 위해 가장 오래된 백업을 자동으로 삭제할 수 있었습니다. 이러한 사항은 Acronis 보안 영역에 여전히 적용됩니다. 대부분의 경우 이러한 방식이 통하지만 예외가 있습니다.

예를 들어, 사용자 시스템 디스크를 외부 USB 하드 디스크 드라이브에 저장하여 거의 모든 디스크를 차지하였습니다. 초기 전체 백업을 보관하면서 해당 디스크의 증분 백업을 차후에 만드는 것은 불가능하였습니다.

또한 의미있는 이름은 전체 백업에만 할당할 수 있었습니다. 연속 번호를 전체 백업 이름에 추가하여 증분 및 차등 백업 이름이 자동으로 지정되었습니다. 마법사의 백업 작업을 구성하는 동안 백업 설명과 함께 주석을 추가할 수 있으나 이러한 설명을 읽으려면 Acronis True Image Home 을 시작하고 복원 마법사에서 해당 tib 아카이브를 선택해야 했습니다.

여기에 또 다른 문제점 하나가 있습니다. 사용자가 큰 백업을 하드 디스크에 만들고 있었고 한시간 후에 디스크가 꽉 찼다는 경고 메시지를 받았다고 가정합시다. 일부 디스크 공간을 비우려 하지만 불가능한 경우 강제로 백업에 대한 다른 위치를 찾게 되며 새로 시작할 경우 결과적으로 시간만 소비하게 됩니다.

5.6.2 작동 요소

이러한 기능을 작동하기 위해 Acronis True Image Home 은 이름, 크기, 시간 스탬프, 실제 경로, 아카이브 유형(전체, 증분, 차등), 슬라이스 및 볼륨 ID 그리고 프로그램 작업에 필요한 "기본 관리" 정보뿐만 아니라 tib 파일과 수행되는 작업에 대해 모든 메타데이터 정보를 포함하는 내부 데이터베이스를 유지합니다. tib 파일과의 각 작업 후에 데이터베이스가 업데이트됩니다. Acronis True Image Home 은 독자적으로 파일을 식별하는 메타데이터를 tib 파일에 추가합니다. 특정 백업 개체와 연관된 슬라이스의 마지막 볼륨에는 모든 이전 볼륨과 백업(tib 파일)의 ID 에 관한 추가 정보를 포함합니다.

다시 말해, 이러한 메타데이터 정보 덕택에 Acronis True Image Home 은 사용자의 데이터를 백업할 장소, 시간 및 방법 그리고 저장하고자 하는 데이터를 찾을 위치를 알 수 있습니다.

그리고 메타데이터 정보 데이터베이스는 추가 혜택을 제공합니다. 이제 증분 및 차등 백업에 원하는 이름 무엇이나 부여할 수 있습니다. 일부 데이터를 복원해야 할 때 필요한 백업 아카이브를 쉽게 찾을 수 있습니다.

5.6.3 다양한 위치에 백업 사용

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 중 자동으로 삭제될 수 있기 때문입니다. 결과적으로 백업 체인이 손상됩니다. 또한, FTP 서버에서는 다양한 위치에 아카이브 기능이 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 알아냈다고 가정합시다. 프로그램은 디스크가 꽉 찼다는 경고 메시지를 표시합니다.

2.1	작업 진행			
	작업 상태			
	현재 운영 진행:			
정보				×
	I00040004: 티스크의 여유 공간	년이 없습니다.		
J	계속 진행하시려면 추가적인 디 오래된 데이터 파일을 제거하거 볼륨 위치를 지정하려면 찾아보 클릭하십시오. 취소하려면 취소	스크 공간을 빈공간으로 나 또는 휴지통을 비우설 ! 기 를 클릭하고 다시 시 날를 클릭합니다.	2 만들어야 합니 실 수 있습니다. 도하려면 제시 !	다. 도를
	탐색(B)] 재시도(R)] 취소(<u>C</u>)	
	🔲 완료 후 컴퓨터 송료(U)			
	0	숨김(D)	취소(<u>C</u>)	

백업을 완료하려면 디스크의 일부 공간을 비우고 **재시도**를 클릭하거나 다른 스토리지 장치를 선택합니다. 후자 옵션을 선택하려면, 정보 창에서 **탐색**을 클릭합니다. 파일 선택창이 나타납니다.

위치 찾아보기			X			
🔆 삭제 🥫 새 폴더 생성 💑 FTP 연결 생성						
 ② Desktop ➢ FTP Connections ▷ ᢙ My Documents ② My Computer ▷ ④ 3.5 Floppy (A:) ▷ ← Local Disk (C:) ▲ ○ New Volume (D:) ▷ ☆ ScreenshotCaptor ▷ ☆ System Volume Information ▷ ☆ Lit 컴퓨터 백업 ▷ ♡ Dup Dev(F_2) 	이름 {	일자	유형 크기 Local Disk			
▷ Shared Documents).tib	111	 ▼ ♥ 0를 생성 ▼ 			
		확인	!(() 취소(C)			

왼쪽 창에 컴퓨터의 사용 가능한 스토리지 위치가 표시됩니다. 왼쪽 창에서 디스크를 선택한 후 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. 그리고 나서 확인을 클릭하면 Acronis True Image Home 이 백업을 완료할 것입니다.

Acronis True Image Home 을 사용하면 모든 백업 아카이브에 원하는 이름을 아무거나 부여할 수 있습니다. 사용자가 새 하드 디스크 드라이브를 사서 복제로 이전 하드 디스크 드라이브의 내용을 전송했다고 가정합시다. 사용자는 새 시스템 디스크의 전체 백업을 수행하고 "DiskCafterCloning"로 이름을 정하기로 결정했습니다.

😋 백업 마법사	
필수 단계:	대상 백업 아카이브
✓ <u>소스 선택</u>	_ 대상 선택
📀 대상 아카이브	◎ 시 백업 아카이브 생성
선택 단계:	🔘 기존 백업 아카이브에 추가
<u>일정 예약</u>	업데이트할 기존 아카이브 선택:
<u>백업 방법</u>	아카이브를 선택하지 않았습니다. 선택
<u>소스 파일 배제</u>	
<u>백업 옵션</u>	백업 위치:
<u>자동 통합</u>	F:\DiskCafterCloning.tib 국 찾아보기
<u>주석</u>	
<u></u> ደඈ	
<u>요약</u>	
	이 작업의 최초 실행에는 견체 백업 방법이 사용됩니다. 백업 방법 단계에서 변경하지 않는 한, 이후 실행에는 기본적으로 중분 백업 방법이 사용됩니다.
0	[[[음(N) >] 요약(S) (취소(C)

잠시 후 사용자는 Windows Vista로 업그레이드하기로 결정했습니다. 만일의 경우에 대비해 사용자는 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.

🍛 복원 마법사				
필수 단계: → 백업 아카이브 선택	복원할 백업 위치 선택 6 세분4평			
<u>복원 방법</u> 내용 선택 선택 단계:	이름 이미지 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	생성 설명	53	방법 ^
옵션 요약: 요약	MyBackup(1) JiskCafterCloning DiskCafterCloning	2009-02-12	****	전체 백업
	SiskCBeforeUpgrading DiskCWindowsVista DiskCBeforePartitioning	2009-02-12 2009-02-12 2009-02-12	***************************************	중분 백업 중분 백업 중분 백업
	😠 🐺 MyBackup			
	 경로: E:\DiskCafterCloning.tib 			▶
@		[다음(N) >	<u> </u>	취소(<u>C</u>)

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.

6 장. 백업 데이터 복원

6.1 Windows 에서 복원 또는 CD 로 부터 부팅?

위에서 언급한 것처럼(*2.3 Acronis True Image Home* 참조), Acronis True Image Home 은 몇 가지 방법들로 실행될 수 있습니다. 먼저 Windows 에서 AcronisTrue Image Home 을 실행하여 데이터를 복원해 볼 것을 권장합니다. 이 방법이 더 많은 기능을 제공하기 때문입니다. Windows 가 시작되지 않는 경우에만 부트 가능한 미디어로부터 부트하거나(*3.4 Acronis* 참조) Acronis 시작 복구 관리자 를 이용합니다.

프로그램을 시작한 부트 CD 는 백업 아카이브가 있는 다른 CD 나 DVD 를 사용하는 것을 방해하지 않습니다. Acronis True Image Home 은 RAM 에 완전히 로드되므로 부팅 가능한 CD 를 제거하여 아카이브 디스크를 삽입할 수 있습니다.



주의 사항: Acronis True Image Home 복구 디스크를 사용할 때, 제품은 Windows 가 드라이브를 인식하는 방법과 다른 디스크 드라이브 문자를 생성합니다. 예를 들어, 독립 실행형 Acronis True Image Home 에서 인식되는 D: 드라이브는 Windows 의 E: 드라이브에 해당할 수 있습니다. 이는 소프트웨어 오류가 아닙니다.



백업 이미지가 부트 가능한 미디어에 있는 경우 Acronis 원 클릭 복원을 사용할 수 있습니다. 이 작업은 항상 전체 실제 디스크를 복원합니다. 그러므로 디스크가 몇 개의 파티션으로 구성되어 있는 경우 이들 모두를 이미지에 포함시켜야 합니다. 이미지에서 누락되는 파티션은 모두 손실됩니다. 이미지에 복원하려는 *모든* 디스크 데이터가 포함되었는지 확인하십시오. Acronis 원 클릭 복원에 대한 자세한 내용은 *5.4.8 미디어 구성* 요소를 참조하십시오.

6.1.1 복구 모드에서 네트워크 설정

이동 가능한 미디어에서 부트하거나 시작 복구 관리자가 부트할 경우 Acronis True Image Home 은 네트워크를 감지하지 못할수도 있습니다. 이 문제는 네트워크에 DHCP 서버가 존재하지 않거나 컴퓨터 주소가 자동으로 인식되지 않는 경우에 발생할 수 있습니다.

네트워크 연결을 활성화하려면 창(도구 -> 옵션 -> 네트워크 어댑터)에서 직접 네트워크 설정을 지정합니다.

6.2 파일 아카이브에서 파일과 폴더 복원

이 섹션에서는 파일 백업 아카이브에서 파일/폴더를 복원하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 디스크/파티션 이미지에서 원하는 파일/폴더를 복원할 수 있습니다. 그렇게 하려면, 이미지를 마운트(*12 장. 아카이브 탐색 및 이미지 마운팅* 참조)하거나 이미지 복원을 시작하고 **파일** 또는 폴더 복원을 선택합니다.



파일 백업 아카이브는 FAT 및 NTFS 파일 시스템에만 지원됩니다.

1. 주 프로그램 메뉴에서 작업 -> 복원을 선택하여 복원 마법사를 시작합니다.

2. 아카이브를 선택하십시오.

🥝 복원 마법사						
 필수 단계: ◆ 백업 아카이브 선택 ✓ 복원 방법 내용 선택 선택 단계: 옵션 요약: 	복원할 백업 위: 이름 이미지 @ MyBackup(2 @ MyBackup(1 @ DiskCafterCl 파일백업 @ MyBackup	치 선택 생성)) oning 2009-02-12	설명	. 53	방법 전체 백업	경로 - ^ E.\My8
	《 경로: E:\MyBackup.ti	b		1940	ŽVII.	▶ ·보기



아카이브가 CD 와 같은 이동 가능한 미디어에 있는 경우 우선 *마지막* 디스크를 순서대로 삽입하고 복원 마법사가 나타나면 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. *1.3.4 지원되는 저장 장치* 미디어의 FTP 서버 지원 관련 메모와 권장 사항을 참조하십시오.

주: Microsoft Outlook 으로 새롭게 설치된 새 컴퓨터의 **내 이메일 백업**에서 Microsoft Outlook 메일 메시지, 계정, 연락처, 설정 등을 복원하기 전에, 적어도 한번 이상 Outlook 을 시작해야 합니다. 이메일 정보를 복원한 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 백업을 포함하는 아카이브에서 파일을 복원하는 경우 Acronis True Image Home 은 생성 날짜/시간을 기준으로 연속적인 증분 백업 중 하나를 선택하도록 제공합니다. 그러므로 파일/폴더 상태를 특정 날짜로 롤백할 수 있습니다.



증분 백업으로부터 데이터를 복원하려면 이전의 모든 백업 파일과 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속되는 백업 중 누락된 것이 있으면 복원을 수행할 수 없습니다.

차등 백업으로부터 데이터를 복원하려면 초기 전체 백업이 있어야 합니다.

4. 선택한 폴더/파일(대상 폴더)을 복원하고자 하는 컴퓨터의 폴더를 선택합니다. 데이터를 원래 위치에 복원하거나 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 복원하지 않고 기본적으로 선택한 항목이 복원됩니다. 또한 전체 폴더 계층 구조와 함께 항목을 복원할 수도 있습니다. 그러한 경우 절대 경로 복원을 선택하십시오. **대상** 단계에서 디렉토리 트리의 새 위치를 선택합니다. **새 폴더 생성**을 클릭하여 복원될 파일을 위한 새 폴더를 생성할 수 있습니다.



5. 복원할 파일과 폴더를 선택합니다. 모든 데이터를 복원하도록 선택하거나 아카이브 내용을 탐색하여 원하는 폴더나 파일을 선택할 수 있습니다.

			×
🕒 복원 마법사			
 필수 단개: ✓ 백업 0·카이브 선택 ✓ 위치 선택 ✓ 대상 선택 전력 단개: 및어쓰기 옵션 옵션 요약: 요약 	복원할 파일 및 폴더 선택 것 및 로립디스크 (C:1) 것 및 Documents and Settings 것 및 My Documents 것 및 My Documents 것 및 My Pictures 	이름 표시할 항목이 없습니다	일자 ,
0		다음(N) > 요약(5)	취소(<u>C</u>)

6. 다음 단계에서는 선택된 백업이 생성된 이후에 변경된 유용한 데이터 변경을 보관할 수 있도록 합니다. 프로그램이 아카이브에서와 동일한 이름을 가진 파일을 대상 폴더에서 찾은 경우 어떻게 할 것인지를 선택합니다. 기본적으로 프로그램은 모든 파일 및 폴더를 덮어쓰지 않으므로 하드 디스크에 있는 파일에 무조건 아카이브된 파일보다 높은 우선 순위를 부여합니다.

		X
📀 복원 마법사		
필수 단계:	파일 덮어쓰기 옵션	
✓ <u>백업 아카이브 선택</u> ✓ <u>위치 선택</u>	☑ 기존 파일 덮어쓰기	
✔ <u>대상</u> ✔ 118 서태	보비스기 안 알; ▼ 숨겨진 파일 ; 폴더(D)	
선택 단계:	 ☑ 시스템 파일 및 폴더 ☑ 가장 최근의 파일 및 폴더 	
📀 덮어쓰기 옵션		
<u>옵션</u>		추가(<u>A</u>)
요먁		편집(E)
<u>요약</u>		(R)제거
		모두 삭제()
0	[다음(1) >] 요약(5)] 취소(<u>C</u>)

기존 파일 덮어쓰기 확인란을 선택하면 하드 디스크에 있는 파일보다 아카이브 파일에 무조건적인 우선 순위가 부여됩니다. 그러나 기본적으로 시스템 및 숨겨진 파일과 폴더, 가장 최근에 생성된 파일과 폴더는 덮어쓰지 않고 그대로 보존됩니다. 이러한 파일과 폴더 또한 덮어쓰려면 해당하는 확인란의 선택을 취소하십시오.

또한 이 창에서 지정한 기준을 충족하는 파일은 덮어쓰지 않도록 설정할 수도 있습니다.

7. 복원 프로세스 옵션(즉, 복원 프로세스 우선 순위, 파일 수준 보안 설정 등)을 선택합니다. 본 페이지에 설정된 옵션은 현 저장 작업에만 적용됩니다. 기본 복원 옵션을 사용하려는 경우, 이 단계를 생략하고 요약을 클릭합니다.

🚱 복원 마법사		
 필수 단계: ✓ 백업 마카이브 선택 ✓ 위치 선택 ✓ 대상 ✓ 내용 선택 선택 단계: ✓ 덮어쓰기 옵션 ◆ 옵션 요약: 요약: 	[이전/이후 명령 북원 우선 순위 파일 수준 보안 설정 ☞ 공지 이메일 Windows 메신저 (WinPopup) 준 추가 설정	 ◇ 추가 설정 네이터 복구 프로세스에 대한 추가 설정을 구성할 수 있습니다. ○ 복구 파일의 현재 날짜 및 시간 설정(8) ▽ 복구 전에 백업 아카이브 확인(p)
@		다음(N) > 요약(5) 취소(C)

8. 최종 단계에서 복원 작업 요약이 표시됩니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 변경하려는 단계를 선택하고 설정을 편집하여 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. 진행을 클릭하면 작업 실행이 시작됩니다. 9. 별도의 창에 작업 진행률이 표시됩니다. **취소**를 클릭하여 절차를 중지할 수 있습니다. 중단된 절차로 인해 대상 폴더에서 변경이 발생할 수도 있으므로 유의하십시오.

6.3 이미지에서 디스크/파티션 또는 파일 복원

이미지에서 파티션(디스크)을 복원하려면 AcronisTrue Image Home 이 대상 파티션(디스크)에 독점적으로 액세스해야 합니다. 즉, 다른 응용 프로그램이 같은 시점에 해당 파티션에 액세스할 수 없습니다. 파티션(디스크)을 차단할 수 없다는 메시지가 나타나면 이 파티션(디스크)을 사용하는 응용 프로그램을 닫았다가 복구를 다시 시작하십시오. 해당 파티션(디스크)을 사용하는 응용 프로그램을 확인할 수 없으면 모든 응용 프로그램을 닫습니다.

6.3.1 복원 마법사 시작

주 프로그램 메뉴에서 **작업 -> 복원**을 선택하여 **복원 마법사**를 시작합니다.

6.3.2 아카이브 선택

1. 아카이브를 선택하십시오. Acronis True Image Home 은 데이터베이스에 저장된 정보에서 위치를 알고 있는 백업 아카이브 목록을 표시합니다. 프로그램이 필요한 백업을 발견하지 못한 경우(예를 들어, 이전 AcronisTrue Image Home 버전에 의해 얼마 전에 백업된 경우) 백업 찾아보기...를 클릭하고 디렉토리 트리에서 백업 위치를 선택하며 오른쪽 창에서 백업을 선택하여 수동으로 찾을 수 있습니다.

🍚 복원 마법사	
필수 단계:	복원할 백업 위치 선택
✤ 백업 아카이브 선택	R INFORM
✔ <u>복원 방법</u>	LE, 세우월정
<u>내용 선택</u>	이미지 생성 설명 등급 방법 경
선택 단계:	🗑 🗐 MyBackup(2)
옵션	🖃 \Bigg MyBackup(1)
요약:	🥃 MyBackup(1) 2009-02-12 🛛 🌧 🌧 🌟 전체 백업 E:\№
요약	🗄 🧱 DiskCafterCloning
	파일 백업 🔨 🔨
	😠 🎼 MyBackup
	212. 5.\W.Badve/(1) bb
	8또: C:(mybdoxup(1).up
0	[[] 다음(10) >] [] 요약(5) [] 취소(C)



아카이브가 CD 와 같은 이동식 미디어에 있는 경우 데이터 복원 마법사가 나타나면 우선 마지막 CD를 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. *1.3.4 지원되는 저장 장치* 미디어의 FTP 서버 지원 관련 메모와 권장 사항을 참조하십시오.



복원 지점을 포함하는 Windows Vista 시스템 디스크 백업을 복원할 경우, 복원된 시스템 디스크에서 부팅하면서 시스템 복원 도구를 열면 일부 또는 전체 복원 지점이 누락될 수 있습니다.

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

2. 증분 백업을 포함하는 아카이브에서 파일을 복원하는 경우 Acronis True Image Home 은 생성 날짜/시간을 기준으로 연속적인 증분 백업 중 하나를 선택하도록 제공합니다. 그러므로 디스크/파티션 상태를 특정 날짜로 롤백할 수 있습니다.



증분 백업으로부터 데이터를 복원하려면 이전의 모든 백업 파일과 초기 전체 백업이 있어야 합니다. 연속된 백업 중 누락된 것이 있으면 복원을 수행할 수 없습니다. 차등 백업으로부터 데이터를 복원하려면 초기 전체 백업이 있어야 합니다.

6.3.3 복원 방법 선택

복원 방법을 선택하십시오:



전체 디스크 및 파티션 복원

디스크 및 파티션 복구 유형을 선택하면 다음의 옵션을 선택해야 합니다.

섹터별

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

선택한 파일 및 폴더 복원

시스템 복구가 아닌 손상된 파일만을 복원하려는 경우 **선택한 파일 및 폴더 복원**을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 나중에 선택한 폴더/파일의 복원 위치(원래 또는 새 위치), 복원할 파일/폴더 등을 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 이 단계는 파일 아카이브 복원에 사용된 절차처럼 보입니다. 그러나 선택시 주의하십시오. 디스크/파티션 대신 파일을 복원하려면 불필요한 폴더의 선택을 취소하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면, 필요없는 파일이 복원되는 문제가 발생합니다. 다음에는 복원 요약 화면으로 직접 이동할 수 있습니다(*6.3.10 복원 요약 및 복원 실행*).



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

6.3.4 복원할 디스크/파티션 선택

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

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

				×
🚱 복원 마법사				
 필수 단계: ✓ 백업 017101년 선택 ✓ 복원 방법 ◆ 내용 선택 파티선 1 설정 파티선 2 설정 선택 단계: 옵션 요약: 요약 	복원할 내용선택 파티션 디스크1 및 MTF5 (레이블 없음) (C:) 을 MBR 및 트랙 0 디스크3 및 MTF5 (New Volume) (D:) 을 MBR 및 트랙 0	≝ 용량 Pri,Act. 3.991 GB Pri 2.995 GB	사용한 유형 2.271 GB NTF5 MBR 및 트랙 0 40.99 MB NTF5 MBR 및 트랙 0	•
0		다음(N) >] 요약(5) 취소((

디스크와 파티션 이미지에는 MBR(마스터 부트 레코드)과 함께 트랙 0의 사본이 포함됩니다. 이 이미지는 이 창에서 별도의 행에 나타납니다. 해당 박스를 선택하여 MBR 및 트랙 0 을 복원할 지 여부를 선택할 수 있습니다. 시스템 부팅에 중요하다면 MBR 을 복원합니다.

MBR 복원을 선택하면 다음 단계의 왼쪽 아래 모서리에 "디스크 서명 복원" 상자가 표시됩니다. 디스크 서명 복원은 다음과 같은 이유로 유용합니다.

1) Acronis True Image Home 은 원본 하드 디스크의 서명을 사용하여 예약된 작업을 생성합니다. 동일한 디스크 서명을 복원하는 경우 이전에 만든 작업을 다시 만들거나 편집할 필요가 없습니다.

2) 설치된 일부 응용 프로그램이 라이센스 및 기타 용도로 디스크 서명을 사용하는 경우가 있습니다.

3) Windows 복원 지점을 사용할 때 디스크 서명이 복원되지 않으면 해당 복원 지점을 잃게 됩니다.

4) 또한 디스크 서명을 복원하면 Windows Vista 의 "이전 버전" 기능에서 사용된 VSS 스냅샷을 복원할 수 있습니다. 상자를 선택하지 않으면 Acronis True Image Home 이 복원된 드라이브에 대해 새로운 디스크 서명을 생성합니다. 이 기능은 재해 복구를 위해서가 아닌, Windows Vista 하드 드라이브를 다른 드라이브로 복제하기 위해 이미지 백업을 사용할 때 필요할 수 있습니다. 연결된 두 드라이브의 복제 후 Windows 를 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.

6.3.5 대상 디스크/파티션 선택

1. 선택한 이미지를 복원할 대상 디스크나 파티션을 선택합니다. 데이터는 처음 위치에 그대로 복원할 수도 있고 다른 디스크/파티션 또는 할당되지 않은 공간에 복원할 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 복원할 시에는 디스크에 여유 공간이 있는지 알아보기 위해 프로그램이 대상 디스크 구조를 분석합니다.

		[X		
🕒 복원 마법/	사				
필수 단계:		디스크 2의 대상 선택			
✓ <u>백업 아카이브 선</u> ✓ 복원 방법	<u>백</u>	🔗 열 📲 디스크 속성			
✓ <u>내용 선택</u>		드라이브 용량 모델 인터페이스 - [나크] 4.000 GB VMware Virtual IDE H 0000 IDE(0) 주 마스터 - [나크]	-		
· 디스크 2의 대상 선택 단계:		CIERTS 2 Construction Construc			
옵션	확정				
요약 . 요약	2	석택한 대상하드 디스크 드리이브에는 유용한 데이터가 들어 있을 수 있는 일부 파티션이 포함되어 있습니다. 대상하도 디스크 드라이브가 비어 있는 경우예만하드 디스크 드라이브 이지 복원이 가능합니다. 복원하기 전에 대상하드 디스크 드라이브의 모든 파티션을 삭제하려면 "확안"을 누르십시 오.			
		<u>확인(()</u> 취소(C)			
0		[다음(10) >] 요약(5) 취소(5)			

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.

6.3.6 복원된 파티션 형식 변경

파티션 복원 시 파티션 형식을 변경할 수 있습니다(대부분의 경우는 필요치 않음).

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

새로운(또는 동일한) 디스크로 시스템 파티션을 복원하고 여기에서 운영 체제를 로드하고자 하는 경우 사용자는 활성을 선택합니다.

Acronis True Image Home 은 원래 파티션(혹은 디스크)이 아닌 곳에 복원된 경우라도 시스템 파티션 복원 중 부트가 가능하도록 boot.ini 파일을 수정합니다.

자신의 파티션과 OS가 있는 다른 하드 디스크로 시스템 파티션을 복원하는 경우 사용자는 데이터만 필요할 것입니다. 이 경우, 데이터에만 액세스하도록 파티션을 논리적으로 복원할 수 있습니다.

기본적으로 원래 파티션 형식이 선택됩니다.



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

6.3.7 복원된 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 복원 중인 파티션 사이의 디스크 공간을 다시 분배할 수 있습니다. 이 경우 크기를 줄일 파티션을 먼저 복원해야 합니다.

			23	
Ġ 복원 마법사				
필수 단계:	파티션 1 복원 설정 지정			
✓ <u>백업 아카이브 선택</u>	파티션 위치(필수) -			
✓ <u>복원 방법</u>	NTFS (레이블 없음) (C	:)	<u>새 위치</u>	
<u> </u>				
🧇 파티션 1 설정	파티션 유형			
<u> 디스크 1의 MBR</u>	프라이머리, 파티션을	활성 상태로 설정	<u>기본값 변경</u>	
선택 단계:				
옵션	파티션 크기			2
요약:	이전 여유 공간: 31 KI			_
요약	파티션 크기: 3.991 G 이후 여유 공간: 7.84	🏾 🌃 파티션 크기를 변경할 수 있습니다.		
		-		
		¥		
	논리 드라이브 문자			
	C: 🔫	∭ 사용한 공간: 📄 여유 공간 📄 할당되지 않은 공간	<u>PF</u>	
		이전 남은 공간(&F) 329.4 🛟 MB 👻		
		파티션 크기(&P) 2.957 🛟 GB 👻		
2		UI후 남은 공간(&a) 737.4 🍃 MB 👻		
•		0	동의(A) 취소(C)]



이러한 변경은 하드 디스크의 이미지를 생성하고 이를 더 큰 파티션을 갖는 새로운 디스크에 복원함으로써 하드 디스크를 새로운 고용량 하드 디스크에 복사하는 경우 유용할 수 있습니다.

6.3.8 복원된 파티션에 문자 할당

Acronis True Image Home 은 복원된 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.

6.3.9 복원 옵션 설정

복원 프로세스 옵션(즉, 복원 프로세스 우선 순위 등)을 선택합니다. 현재 복원 작업에만 설정이 적용됩니다. 또는 기본 옵션을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 *6.4 복원 옵션 설정*을 참조하십시오.

6.3.10 복원 요약 및 복원 실행

최종 단계에서 복원 작업 요약이 표시됩니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 변경하려는 단계를 선택하고 설정을 편집하여 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. **취소**를 클릭하면 디스크가 변경되지 않습니다. **진행**을 클릭하면 작업 실행이 시작됩니다.

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

6.4 복원 옵션 설정

6.4.1 복원 중 보존할 파일

본 옵션은 이미지에서 디스크와 파티션을 복원하는 경우 적용되지 않습니다.

기본적으로 프로그램은 파일 및 폴더를 덮어쓰지 않으므로 하드 디스크에 있는 파일에 무조건 아카이브된 파일보다 높은 우선 순위를 부여합니다.

기존 파일 덮어쓰기 확인란을 선택하면 하드 디스크에 있는 파일보다 아카이브 파일에 무조건적인 우선 순위가 부여됩니다.

아카이브 복원 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.

6.4.2 이전/이후 명령

복원 절차 전, 후에 자동으로 실행될 명령이나 배치 파일을 지정할 수 있습니다. **편집**을 클릭하여 **명령 편집** 창을 열면 명령, 인수 및 작업 디렉토리를 손쉽게 입력하고 배치 파일을 찾을 폴더를 찾아볼 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 복원 절차를 실행할 수 있습니다.

명령이 실패하더라도 복원을 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 복원할 때는 시스템 파티션을 재부팅하면 명령이 손실되기 때문에 이후 명령은 실행되지 않습니다. 다른 복원 작업 동안 프로그램이 재부팅을 요구하는 경우 이런 명령도 손실됩니다.

6.4.3 복원 우선 순위

사전 설정은 **낮음**입니다.

시스템에서 실행하는 프로세스의 우선 순위에 따라 CPU 사용량과 해당 프로세스에 할당된 시스템 리소스가 결정됩니다. 복원 우선 순위를 낮추면 다른 CPU 작업에 더 많은 리소스를 사용할 수 있게 됩니다. 복원 우선 순위를 높이면 현재 실행 중인 다른 프로세스에서 리소스를 가져오기 때문에 복원 프로세스의 속도가 빨라질 수 있습니다. 총 CPU 사용량 및 다른 요인에 의해 결과가 달라질 수 있습니다.

6.4.4 파일 수준 보안 설정

사전 설정은 보안 설정으로 파일 복원입니다.

파일의 보안 설정이 백업 중에 보존되었다면(*5.4.7 파일 수준 보안 설정* 참조), 파일을 복원할 지 아니면 파일이 복원될 폴더의 보안 설정을 상속할 지 여부를 선택할 수 있습니다.

이 옵션은 파일/폴더 아카이브에서 파일을 복원할 때만 유효합니다.

6.4.5 추가 설정

 아카이브에서 파일 날짜와 시간을 복원하거나 파일에 현재 날짜와 시간을 부여할 수 있는지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본적으로 현재 날짜와 시간이 부여됩니다.

2. 아카이브에서 데이터를 복원하기 전에, Acronis True Image Home 이 무결성을 검사할 수 있습니다. 아카이브가 손상되었을 수 있다고 의심되는 경우 **복원 전 백업 아카이브 유효성** 검사를 선택합니다.



아카이브 데이터 무결성을 확인하려면 아카이브에 속해 있는 모든 증분 및 차등 백업 그리고 초기 전체 백업을 가지고 있어야 합니다. 하나라도 백업이 누락된 경우, 유효성 검사는 불가능합니다.

3. 이미지에서 디스크/파티션을 복원한 후 AcronisTrue Image Home 은 파일 시스템의 무결성을 검사할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **복원 후에 파일 시스템 검사**를 선택합니다.

본 옵션 사용에 대한 제한 사항:

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

7 장. 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 이를 적용할 수 있습니다. 유지하려는 변경을 수행하는 경우 이러한 변경을 시스템에 결정할 수 있습니다. 이 기능으로 시도할 수 있는 작업은 알려지지 않은 발송인으로부터 메일 첨부 파일을 열거나 문제를 일으킬 수 있는 컨텐츠가 포함되었을 수 있는 웹 사이트를 방문하는 것입니다.

예를 들어, 웹 사이트를 방문하거나 임시 복제에 바이러스가 들어 있는 이메일 첨부 파일을 여는 경우 해를 입지 않고 복제를 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 제거하기로 결정하는 경우 이러한 파일과 문서의 변경사항, 메일이 더 이상 존재하지 않는다는 것을 기억해야 합니다. POP 이메일을 사용하는 경우 Try&Decide 모드를 활성화하기 *전에* 반드시 서버에 메일이 남아 있도록 이메일의 설정을 변경하십시오. 이런 식으로 하면 항상 이메일을 다시 검색할 수 있습니다. 이와 유사하게 새로운 파일 및/또는 편집한 문서를 Try&Decide 에 의해 보호되지 않은 드라이브에 저장하십시오.

Try&Decide 모드를 시작한 후에 시스템에 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 이 제공하는 가장 좋은 기능 중 하나는 "실제" 운영 체제의 변경을 업데이트로 만든 임시 운영 체제 복제로 격리하는 것입니다. 비호환성을 발견한 경우 시스템을 업데이트를 적용했을 때 변경되지 않은 초기 상태로 쉽게 되돌릴 수 있습니다.

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

Acronis True Image Home		
😪 🍚 - 🚿 동작 🖌 💥 도구 🗸		
Try & Decide	Try&Decide 관리	🕦 Try&Decide란?
Inv&Decide ≝rcli∧r	현재 상태: 시작 준비	
	모드 변경	
	디스크 공간: 1.256 GB	
e) غ 🔒	■ Try&Decide에 사용할 수 있는 공간: 1,128 GB (90%) ■ Try&Decide에서 사용한 공간: 0 bytes (0%) ■ 사용된 디스크 공간: 131.2 MB (10%)	
🚺 백업 및 복원 🛛 🔹		
힌 작업 및 로그 🔹 🔹	옵션	<u>^</u>
🔽 보호 상태 🔷		기본값으로 재설정
🕄 Try & Decide	Try&Decide로 보호되는 드라이브	▲ ⊂>ЮГԲ 지정
音 유틸리티 💦 🔶	다. 가산 변경 사한 저작 위치	
< 검색 →	Acronis 보안영역	/ 위치 지정
Try&Decide는 소프트웨어를 실행하	·거나 위험한 시스템 작업을 수행할 때 운영 체제, 응용 프로그램 또는 데이터 손상이 발생하지 않도록 킹	컴퓨터를 보호하는 가상 모드입니다. Acronis

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 를 사용하는 경우 Try&Decide 모드에서 프로그램은 컴퓨터가 유휴 상태일 때도 Acronis 보안 영역 여유 공간을 집중적으로 사용할 수 있음에 유의하십시오. 이것은 백그라운드에서 실행되는 인덱싱 같은 Windows Vista 의 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 적용할 지 취소할 지 결정해야 할 대화상자를 표시합니다:

💼 Acronis True Image Home		
😌 😔 - 🧭 동작 - 🐇 도구 -		0
Try & Decide ⓒ Try&Decide 관리자	Try&Decide 관리	🕦 Try&Decide 랃? 💧
	현재 상태 : 05.11.2008 12:07:41 시작됨	
	모드 변경 경과 시간 시작 Try & Decide	X
	지수용한 변경 사항으로 수행할 작업을 선택하십시오. 비경 사항을 적용하거나 취소할 수 있습니다.	а Ц
	변경 사항 적 용 모든 변경 사항을 시스템에 적용합니다.	
◄집 및 록권 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	옵션 변경 사항 취소 옵션 시스템이 모드를 시작하기 전 상태로 돌아갑니다.	▲ 기본값으로 재설정]
 ● Try & Decide ● 유틸리티 → 	Try&Decide로 () 취소(C C:	▶ 도라이브 지정
 진식 	가상 변경 사항 저장 위치	 위치 지정
Try&Decide는 소프트웨어를 실행하는	비나 위험한 시스템 작업을 수행할 때 운영 체제, 응용 프로그램 또는 데이터 손상이 발생하지 않	도록 컴퓨터를 보호하는 가상 모드입니다. Acronis

변경 사항 적용을 선택하면 시스템의 변경 사항을 유지하며 변경 사항 취소는 Try&Decide 모드를 켜기 전 이전의 시스템 상태로 돌아갑니다.



Try&Decide 모드에서 작업할 때는 시스템 성능이 저하됩니다. 또한 변경 사항을 적용하는 데 상당한 시간이 소요됩니다.

279	_	
174	-	
100		
1	-	-
6 5		
		=1

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 안됩니다. 이렇게 하면 파일 시스템이 복구 불가능한 상태로 손상될 뿐만 아니라 시스템 디스크를 부팅하지 못할 수 있기 때문입니다.



Acronis True Image Home 은 Acronis 보안 영역이 거의 꽉 찰 때까지 변경 사항을 추적합니다. 그런 다음 사용자가 지금까지 작성된 변경 사항을 적용 또는 취소할지 여부에 대한 결정을 내릴 시기를 알려줍니다. 경고 메시지에 유의하지 않기로 선택하는 경우 프로그램은 영역이 꽉 차면 자동으로 시스템을 재부팅하며 재부팅 과정에서 변경 사항이 삭제됩니다. 이 때 모든 변경 사항은 손실됩니다.



Try&Decide 모드가 시작되면, 이전에 활성화한 Acronis 시작 복구 관리자를 사용할 수 없습니다.



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.

7.1 Try&Decide 사용

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

7.1.1 Try & Decide 옵션

필요에 따라 Try&Decide 옵션을 구성할 수 있습니다.

- T&D 에 의해 보호된 파티션 Try&Decide 세션 동안 무단 변경으로부터 보호하려는 파티션을 지정합니다. 기본적으로 T&D는 디스크 C를 보호하지만, 시스템에 있는 다른 모든 파티션을 보호하도록 선택할 수 있습니다.
- 경보 설정 Try&Decide 가 가상 변경 사항을 저장하도록 할당된 모든 공간을 사용했거나 지정한 기간이 경과된 후에 경고할지 여부를 지정합니다. 기본적으로 모든 경보는 켜져 있습니다.

7.2 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 폐기하고 다른 벤더의 안티바이러스 소프트웨어를 시험합니다. 새로운 시도는 성공할 수 있을 것입니다.

다른 예: 실수로 일부 파일을 삭제하고 휴지통을 비웠습니다. 그런 다음 삭제된 파일에 중요한 데이터가 들어 있는 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 한가지 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&Decide을 사용하지 않는 경우 이러한 치명적 실수로 인해 파일을 완전히 잃을 수 있습니다. 4. 그러나 이제 Try&Decide 모드에서 수행된 변경 작업을 폐기하고 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 기능의 또 다른 사용예 입니다. 이제 자녀가 컴퓨터를 사용해도 실수로 운영 체제를 손상시키거나 비즈니스 문서를 엉망으로 만들것이라는 걱정을 하지 않아도 됩니다.



자녀가 컴퓨터를 사용할 때 제한된 사용자 계정 유형을 가지게 됩니다.

1. Try&Decide 모드를 켭니다. Try&Decide 옵션의 내용을 변경하거나 Try&Decide 모드를 끄려면 관리자 권한이 필요합니다.

2. 자녀의 계정을 사용하여 로그 오프한 후 로그온 합니다.

3. 자녀가 컴퓨터를 사용하도록 하십시오. 자녀가 컴퓨터 게임이나 인터넷 서핑을 마치고 잠자리에 들 시간인 경우 자녀가 시작하기 전 상태의 시스템으로 돌아갑니다. 이렇게 하려면, 로그온한 후 Try&Decide 세션동안 수행한 변경을 취소합니다.

Windows 제어판의 "프로그램 추가 혹은 제거" 구성 요소는 응용 프로그램 설치 제거에 대한 완전 보장을 할 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 정보가 남기 때문에 나중에 Windows가 느려질 수 있습니다. 특정 설치 제거 프로그램 유틸리티의 사용도 완전한 설치 제거를 보장할 수는 없습니다. 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 자녀뿐만 아니라 전문 소프트웨어 테스터(해당 테스트 시스템에 사용)에게도 유용합니다.

8 장. 작업 예약

Acronis True Image Home 을 사용하면 백업 및 유효성 검사 작업을 주기적으로 예약할 수 있습니다. 작업을 예약하면 데이터를 항상 안전하게 보호할 수 있습니다.

둘 이상의 독립적으로 예약된 작업을 만들 수 있습니다. 예를 들면, 현재의 프로젝트를 매일 백업하고 시스템 디스크는 일주일에 한번 백업할 수 있습니다.

백업 예약을 선택할 때 고려해야 할 한가지 사항은 미디어 관리입니다. 예를 들어 기록 가능한 DVD 로 백업하는 경우, 예약이 실행될 때마다 공 디스크를 삽입할 준비를 해야 합니다. 반면에, 자리를 비울 때 실행할 백업을 예약하는 경우 먼저 계획하여 드라이브에 충분한 미디어가 준비되어 있는지 확인합니다. 항상 연결이 지속 가능한 하드 디스크나 네트워크 장치에 백업하는 경우 이러한 문제가 발생할 가능성은 적습니다.



USB 플래시 드라이브에 예약된 백업 작업을 수행하려는 경우, 예약된 백업작업이 실패한 경우에만 장치가 연결되면 백업 프로세스가 자동으로 시작됩니다. USB 플래시 드라이버는 이전에 사용된 모든 백업에 사용된 것과 동일해야하며 다른 플래시 드라이브를 연결하면 백업 프로세스가 시작되지 않습니다.

8.1 예약된 작업 생성

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



유효성을 검사하려는 백업 아카이브가 비밀번호로 보호된 경우, Acronis True Image Home 에서 질문할 것입니다.

1. 예약된 대로 작업을 수행합니다. 다음의 예약 옵션 중 하나를 선택하십시오:

🕒 백업 마법사		
필수 단계:	일정 예약	수동으로 작업 실행
♥ <u>소스 선택</u>	예약만함	
V <u>내장마카미므</u> 서머 다개·	◎ 한 번만	
 	🔘 이벤트 발생 시	
백업 방법	🔘 정기적으로	
<u>소스 파일 배제</u>	◎ 매일	
<u>백업 옵션</u> 피드 트레	◎ 매주	
<u>사용 농압</u> 주석	◎ 매월	
 요약:		
<u>요약</u>		
	결과적인 일정: 안 함	
0		[[H음(N) >] 요약(5) 취소(5)

• 한 번만 - 작업이 지정된 날짜와 시간에 한 번만 실행됩니다.

- 이벤트 발생 시 오른쪽 창에서 선택할 이벤트 발생 시 작업이 실행됩니다:
- 정기적으로 예약된 작업의 실행 빈도를 지정하는 주기적으로 작업 실행 창에서 지정될 빈도에 따라 주기적으로 작업이 실행됩니다.
- 매일 작업이 하루에 한 번 또는 몇 일에 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.

차후에 사용자가 유휴 상태일 때까지 예약된 작업을 연기하려면 **사용자가 유휴 상태일 때 실행** 상자를 선택하십시오. 화면 보호기의 **대기** 설정에 지정된 시간 동안 사용자가 유휴 상태(마우스나 키보드를 사용하지 않을 때)이거나 로그오프할 때 작업이 자동으로 시작됩니다. 일단 작업이 시작되면 작업이 완료될 때까지 사용자는 작업을 중단할 수 없습니다. 하지만 작업이 실행되는 동안 컴퓨터에서 작업할 수 있습니다.

예약된 시간에 컴퓨터가 꺼져 있으면 작업이 수행되지 않습니다. 그러나 누락된 경우 시작시 작업 실행 상자를 선택하여 다음에 시스템이 시작될 때 누락된 작업을 강제로 실행할 수 있습니다.

USB 플래시 드라이브에 백업하도록 작업을 예약하는 경우, 예약 화면에 추가 확인란이 나타납니다 - 누락된 경우, 장치가 연결될 때 작업을 실행하십시오. 이 상자를 선택하면 예약된 시간에 USB 플래시가 분리되어 있을 때 다시 연결하면 누락된 백업을 수행할 수 있습니다. 누락된 백업 작업은 다른 장치가 아닌 동일한 장치가 연결되었을 때만 수행된다는 점에 유의하십시오.

2. 선택한 주기에 따라(8.1.1 - 8.1.5 참조) 작업 시작 시간과 기타 예약 매개변수를 지정합니다.

3. 다음은 실행될 작업을 소유하는 사용자의 이름을 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 예약된 작업이 실행되지 않습니다.

사용자 이름을 입력합니다(또는 로그온된 사용자의 이름을 남깁니다). 비밀번호를 입력합니다.

8.1.1 한 번만 실행 설정

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

중 백업 마법사 필수단계: 9 ✓ 소스선택 9	일정 예약 ◎예약안함	한 변만 작업 실행
필수단계: ✓ <u>소스선택</u>	일정 예약 ◎예약만함	한 번만 작업 실행
✓ <u>소스 선택</u>	◎ 예약 안 함	
		시작시간: 오전 10;24 💲 (시:분)
	◙ 한 변만	▲ 2월 2009
E 4 E /	🔵 이벤트 발생 시	<u>일 월 화 수 목 금 토</u> 1 2 3 4 5 6 7
<u>백업 방법</u>	问 정기적으로	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
<u>소스 파일 배제</u>	◎ 매일	22 23 24 25 26 27 28 1 2 3 4 5 6 7
<u>백업 옵션</u> () 매주) 매위	8 9 10 11 12 13 14
<u>지 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>	이 배 걸	
<mark>ደ</mark> 약፡		
<u>요약</u>	자격증명으로 실행:	
	사용자이름: Administi 비밀변호: ●●●●●	rator
	= 커프디기 이슈 사태에	
	🔲 컴퓨터가 유휴 영대: 📝 누락된 경우, 시작 시	= 때 글행 작업을 실행하십시오.
	🔲 누락된 경우, 장치가	연결될 때 작업을 실행하십시오.
	🔲 현재 장치가 첨부된	경우에만 작업 실행
0		[다음(Ŋ >] 요약(5) 취소(C)

8.1.2 이벤트 실행 설정

이벤트 실행을 선택하면 작업을 실행할 이벤트를 설정합니다:

- 시스템 시작 OS 가 시작될 때마다 작업이 실행됩니다.
- 시스템 종료 시스템을 종료하거나 재부트하기 전에 항상 작업이 실행됩니다.
- 사용자 로그온 현재 사용자가 OS에 로그인할 때마다 작업이 실행됩니다.
- 사용자 로그 오프 현재 사용자가 OS에 로그 오프할 때마다 작업이 실행됩니다.



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

중 백업 마법사 필수단계:	일정 예약	작업 실행 시기
필수 단계:	일정 예약	작업 실행 시기:
 ✓ <u>소소 선택</u> ✓ <u>대상 0카이브</u> 건멱 단기: ② 일정 예약 백업 방법 <u>소스 파일 배제</u> 백업 옵션 <u>자동 통합</u> <u>주석</u> 요약: <u>요약</u> 	 이약 안함 한 번만 이벤트 발생 시 정기적으로 매일 매주 매월 	 ④ 시스템 시작 ○ 시스템 종료 ○ 사용자 로그온 ○ 사용자 로그오프 ☑ 하루에 한 번만
	자격증명으로 실행: 사용자이름: Administ 비밀번호: ●●●●●	rator ●● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

8.1.3 매일 실행 설정

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

- 매일
- 매주
- x일간격 몇 일에 한 번(간격 지정)

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

🚱 백업 마법사		
필수 단계:	일정 예약	매일 작업 실행
 ✓ 소스 선택 ✓ 대상 마카이브 선멱 단계: ◆ 일정 예약 핵업 방법 소스 파일 배제 백업 옵션 	 예약 안함 한 번만 이벤트 발생 시 정기적으로 ● 매일 ● 매주 	시작시간: 오전 10:24 🔪 (시:분) ⓒ 매일 ⓒ 매주 ⓒ 간격: 2 💭 (일)
<u>자동 통합</u>	🔘 매월	📃 다음 기간마다 작업 실행: 📃 🜲 일과가 끝날 때까지 시간
<u>주석</u>		
8 प: <u>8</u> ध	자격증명으로 실행: 사용자이름: Adminis 비밀번호: ●●●● 2 컴퓨터가 유휴 상태 ☑ 누락된 경우, 시작 / 2 누락된 경우, 장치기 2 현재 장치가 첨부된	trator ●●● 의 때 실행 시 작업을 실행하십시오. 가 연결될 때 작업을 실행하십시오. 1 경우에만 작업 실행
0		[[H음(N) >] 요약(5) 취소(<u>c</u>)

8.1.4 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.

🌀 백업 마법사		
필수 단계:	일정 예약	매주 작업 실행
✓ <u>소스 선택</u> ✓ 대상 마카이브	◎ 예약 안 함	시작시간: 오전 10 : 24 💭 (시:분)
선택 단 계 :	◎ 한변만	다음 기간마다 작업 실행: 🔢 🔁 주:
> 일정 예약	○ 미렌드 일생 시 ○ 정기적으로	▼월요일 화요일 ▼ 수요일
<u>백업 방법</u> 소스 파일 배제	 매일	□복꼬림 ☑ 목꼬림
<u>백업 옵션</u>	 매주 	
<u>자동 통합</u>	() 매월	
주석		
요약: 요약	자격증명으로 실행: 사용자이름: Administ 비밀번호: ●●●●	rrator ●●
	 컴퓨터가 유휴 상태 ✓ 누락된 경우, 시작 / □ 누락된 경우, 장치기 □ 현재 장치가 첨부된 	일 때 실행 시 작업을 실행하십시오. + 연결될 때 작업을 실행하십시오. 경우에만 작업 실행
0		[[H음(N) >] 요약(5) 취소(C)

8.1.5 매월 실행 설정

매월 실행을 선택하는 경우 작업을 실행할 시작 시간과 실행 기간(일)을 설정합니다:

- <요일 지정> 지정된 요일(예를 들어 두 번째 화요일 또는 네 번째 금요일). 드롭다운 목록에서 선택합니다.
- 매월 x 일 마다 지정된 날짜

😋 백업 마법사		
 필수 단기: ✓ 소스 선택 ✓ 대상 0년이나 선택 단기: ◆ 일정 예약 백업 방법 소스 파일 배제 백업 옵션 자동 통합 주석 	일정 예약 에약만함 한번만 이벤트발생시 정기적으로 에매일 에주 좋 매월	매월 작업 실행 시작시간: 오전 10 : 24 💭 (시:분) ④ 요일: 첫째 주 🗣 일요일 💌 ④ 간격: 1 🍨 일
요약 요약	자격증명으로 실행: 사용자이름: Admir 비밀번호: ●●● 김 퓨터가 유휴 상 ☑ 누락된 경우, 시조 ■ 누락된 경우, 장치	iistrator ●●● 대일 때 실행 : 시 작업을 실행하십시오. 기가 연결될 때 작업을 실행하십시오. 된 경우에만 작업 실행
0		다음(10) > 요약(2) 취소(C)

8.2 예약된 작업 관리

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

기본적으로 자신의 작업만 볼 수 있지만 다른 사용자의 작업을 보거나 관리할 수 있는 옵션도 있습니다. 이렇게 하려면, 주 프로그램 메뉴에서 도구 -> 옵션 -> 작업 옵션을 차례로 선택합니다. 필터를 선택하고 현재 사용자가 만든 작업만 표시 상자의 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 해당 작업을 선택하고 도구 모음에서 **편집**을 클릭합니다.

확인 후 작업을 삭제하려면 도구 모음에서 해당 작업을 선택한 후 삭제를 클릭합니다.

작업 이름을 변경하려면, 작업을 선택하고 도구 모음에서 **이름 변경**을 클릭한 후 새 작업 이름을 입력합니다.

도구 모음에서 시작을 클릭하여 언제든지 예약된 작업의 실행을 시작할 수 있습니다.

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 설정하면 해당 작업이 예약되지 않은 작업 탭에서 예약된 작업 탭으로 이동합니다.

9 장. Acronis Secure Zone (보안영역) 관리

Acronis 보안 영역은 아카이브를 만든 같은 컴퓨터에 아카이브를 저장하는 데 사용되는 특수한 파티션입니다. Acronis 보안 영역은 Acronis 시작 복구 관리자를 사용하는 데 반드시 필요한 구성 요소입니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 *3.3 Acronis Secure Zone(보안영역), 3.4 Acronis 시작복구 관리자*를 참조하십시오.

주 메뉴에서 도구 -> Acronis 보안 영역 관리를 선택하면 모든 로컬 드라이브에서 영역을 검색합니다. 영역을 찾으면 마법사가 해당 영역을 관리(크기 변경 또는 비밀번호 변경) 또는 제거하도록 제안합니다. 영역이 없으면 영역을 만들어야 합니다.

Acronis 보안 영역이 비밀번호로 보호되어 있는 경우 작업을 실행하려면 올바른 비밀번호를 입력해야 합니다.

9.1 Acronis 보안 영역 생성

Acronis 보안 영역은 어떠한 내부 디스크에도 위치할 수 있습니다. 보안 영역은 할당되지 않은 공간(사용 가능한 경우) 또는 파티션의 여유 공간을 사용하여 생성합니다. 파티션 크기를 변경하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.



Acronis 보안 영역을 외부 미디어(USB 드라이브 등)에 생성하는 것은 바람직하지 않습니다. 왜냐하면 해당 외부 스토리지가 연결 해제될 경우 컴퓨터 부트에 문제가 생길 수 있기 때문입니다.

보안 영역은 하나의 컴퓨터에 하나만 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 보안 영역을 생성할 디스크를 하나 선택합니다.

3. 영역이 생성될 공간의 파티션을 선택합니다.

🍚 Acronis 보안영역 관	리 마법사
팔수 단가: → 공간 할당 <u>크기</u> 선택 단기: 보호 요약: 요약	ASZ 생성 C 다스크 1 C 다스크 2 C 다스크 3 파티션 · G · C · C · C · C · C · C · C · C · C
	* "" , "" , "" , "" , "" , "" , "" , ""
	[[남음(M) >] 요약(5) (취소(C)

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

😋 Acronis 보안영역 관리 마법사		
필수 단계:	생성할 파티션의 설정을 지정하십시오.	
✓ <u>공간 할당</u>	50 MB 4.742 GB	
선택 단계: <u>보호</u>	C CARTINIS 보안영역 📄 사용 가능한 국간	
<u>क्ष</u> ्यः <u>क्ष्</u>	Acronis 보안영역: 2.006	
0	[[뉴음(N) >] 요약(5) 취소(<u>c</u>)	

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. 비밀번호를 설정하여 영역에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 데이터 백업 및 복구, 이미지 마운팅 또는 영역 아카이브에 대한 유효성 검사, F11 키를 사용한 복구 부팅, 크기 조정 및 삭제와 같은 관련 작업 시 비밀번호를 입력해야 합니다.



Acronis True Image Home 수정 또는 업데이트는 비밀번호에 영향을 주지 않습니다. 그러나 디스크에서 Acronis 보안 영역을 유지하면서 프로그램을 제거했다가 다시 설치하면 영역 비밀번호가 재설정됩니다.

6. 이 작업 후, Acronis Startup Recovery Manager 를 활성화하라는 메시지가 나타나며, F11 키를 눌러 부팅 시 Acronis True Image Home 을 시작할 수 있습니다. 그렇지 않으면 나중에 주 프로그램 창에서 이 기능을 활성화할 수 있습니다.

ⓒ Acronis 보안영역 관리 마법사	
필수 단가: ✔ <u>공간 할당</u> ✔ <u>크기</u> 선택 단가: ✔ 보호 요약: ⑦ 요약	요 약 위치: 디스크 2 크가: 2.06 GB 암호: 없을 Acronis 시작 복구 관리자: 성화 현재 디스크 상태: 한종 GB F: 7.997 GB FAT32 (LBA) 미휴: 이후: 이후: 이후: 이후: 이후: 이후: 이후: 이후
0	진행(P) 취소(C)

7. 그런 다음 파티션(디스크)에서 수행될 작업 목록이 표시됩니다.

진행을 클릭하면 Acronis True Image Home 은 영역을 생성하기 시작합니다. 별도의 창에 진행률이 나타납니다. 필요한 경우 **취소**를 클릭하여 영역 생성을 중지할 수 있습니다. 그러나 현재 작업이 완료된 후에만 절차를 취소할 수 있습니다.

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

9.2 Acronis 보안 영역 크기 조절

1. Acronis 보안 영역의 크기를 조정하려면, 주 메뉴에서 도구 -> Acronis 보안 영역 관리를 선택하십시오.


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 보안 영역을 늘리는 데 사용하거나 영역을 축소한 후에 여유 공간을 받을 파티션을 선택합니다.

4. 영역 크기를 새로 입력하거나 슬라이더를 끌어 크기를 선택합니다.

Acronis 보안 영역을 확대하는 경우 프로그램은 처음에는 할당되지 않은 공간을 이용합니다. 할당되지 않은 공간이 충분하지 않으면 선택한 파티션이 줄어듭니다. 파티션 크기를 변경하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.

보안 영역을 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.

진행을 클릭하면 Acronis True Image Home 은 영역의 크기를 조정하기 시작합니다. 진행률이 나타납니다. 필요한 경우 **취소**를 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.

9.3 Acronis 보안 영역 비밀번호 변경

1. Acronis 보안 영역의 비밀번호를 변경하려면, 주 메뉴에서 도구 -> Acronis 보안 영역 관리를 선택하십시오.

2. 비밀번호 변경을 선택합니다.

🌀 Acronis 보안영역 곧	!리 마법사	
필수단계: ✔ <u>통작선택</u> ※ 보호 요약: 요약:	Acronis 보안영역의 보호하지 않음(p) ④ 비밀번호 설정(w) 새 비밀번호 입력(p): 확인(p): 비밀 질문(Q): 답변(A):	의 비밀번호 설정 또는 변경 ●●●●●● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Ø		다음(M) > 요약(S) 취소(C)

3. 새 비밀번호를 입력하고 확인하거나 **비밀번호 보호 사용하지 않음**을 선택합니다. 비밀번호를 분실한 경우 물어볼 비밀 질문을 선택할 수도 있습니다.

4. 비밀번호 변경 작업을 수행하려면 최종 마법사 창에서 진행을 클릭합니다.

9.4 Acronis 보안 영역 삭제

1. Acronis 보안 영역을 제거하려면, 주 메뉴에서 도구 -> Acronis 보안 영역 관리를 선택하고 Acronis 보안 영역 제거를 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.

진행을 클릭하면 Acronis True Image Home 은 영역을 삭제하기 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 보안 영역을 삭제하면 영역에 저장된 모든 백업이 삭제되고 Acronis 시작 복구 관리자가 비활성화됩니다.

10 장. 부팅 가능한 미디어 생성

베어 메탈 시스템이나 부트할 수 없는 오류발생한 컴퓨터에 응급 부트 디스크로 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 AcronisTrue Image Home 버전의 사본이 있는 부트 가능한 미디어가 필요합니다.

포장된 제품을 구입한 경우 프로그램 설치 디스크로 사용되는 것 외에 설치 CD 자체가 부팅 가능하기 때문에 이미 부팅 가능 CD를 갖고 있습니다.

웹에서 AcronisTrue Image Home 을 구입했거나 소매업체로부터 다운로드로 구입한 경우 부트 가능한 미디어 생성기를 사용하여 부팅 가능한 미디어를 생성할 수 있습니다. 이를 위해서는 비어 있는 CD-R/RW 디스크, DVD<u>+</u>R/RW 디스크 또는 Zip 드라이브 같이 컴퓨터가 부트할 수 있는 기타 미디어가 필요합니다.

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

AcronisDisk Director Suite 등 기타 Acronis 제품이 컴퓨터에 설치된 경우 이들 프로그램의 독립 실행형 버전을 같은 부트 가능한 디스크에 포함시킬 수도 있습니다.



AcronisTrue Image Home 설치 시에 부팅 가능한 미디어 생성기를 설치하지 않기로 선택하면 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 메뉴에서 부트 가능한 복구 미디어 생성을 선택합니다. 또한 시작 메뉴에서 프로그램 -> Acronis -> Acronis True Image Home -> 부트 가능한 복구 미디어 생성기를 선택하여 AcronisTrue Image Home 을 로드하지 않고 부트 가능한 복구 미디어 생성기를 실행할 수도 있습니다.

2. 부트 가능한 미디어에 Acronis 프로그램의 어느 구성 요소를 배치할지 선택합니다.

Acronis 미디어 생성기					
복구 미디어 컨텐츠 선택 부팅 미디어에 저장할 Acronis 구성 요소를 선택합니다. 미디어가 생성되면 이를 사용하며 컴 🧕 퓨터를 부팅하고 선택된 구성 요소를 미디어에서 실행할 수 있습니다					
▲ ✔ 😥 Acronis True Image Home ♥ 😥 Acronis True Image Home(정식 버젼)	i Acronis True Image Home 버전: 12.0.9614 언어: Korean				
필요한디스크 공간: 55,51 MB	🗌 다음 이후 자동으로 시작: 🚺 🗼 초				
() 도움말(出)	< 이전(B) [다음(N) > [취소(C)] .::				

Acronis True Image Home 은 다음과 같은 구성 요소를 제공합니다.

• Acronis True Image Home 전체 버전

USB, PC 카드(이전 PCMCIA) 및 SCSI 인터페이스와, 이를 통해 연결되는 저장 장치를 모두 지원하므로 권장됩니다.

다음 창에서는 다른 하드웨어와의 호환성을 향상시킬 수 있도록 복구 미디어 부팅 옵션을 구성하기 위해 부팅 가능한 미디어 설정 매개 변수를 설정할 수 있습니다. 여러 옵션(nousb, nomouse, noapic 등)을 사용할 수 있습니다. 모든 사용 가능한 시작 매개변수가 *부록 D. 시작 매개변수* 에 열거되어 있습니다. 이러한 매개변수는 고급 사용자를 위해 제공됩니다. 복구 미디어로부터 부트를 테스트하는 동안 하드웨어 호환성 문제가 발생하는 경우 Acronis 기술 지원 부서에 연락을 취하십시오.

정품 제품을 구입한 경우 설치 CD 에 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 전체 버전을 실행하는 중 문제가 발생하는 경우에 사용하는 것이 권장됩니다. 설치 후 부팅 가능한 미디어에 배치할 수 있도록 Acronis 미디어 생성기에서 제공되는 구성 요소 중 하나로 Acronis True Image Home 안전 버전이 나타나며, 부팅 가능한 복구 미디어를 생성할 때 Acronis True Image Home 안전 버전을 추가할 수 있습니다.

Bart PE(Bart Preinstalled Environment)는 정품 Windows XP 또는 Windows Server 2003 설치 CD에서 생성된 부팅 가능한 Windows CD/DVD입니다. 응용 프로그램은 플러그인 형태로 Bart PE에 설치되며 Bart PE 플러그인 탭에 Acronis True Image Home 플러그인을 포함시킬 수 있습니다. Acronis True Image Home 플러그인이 포함된 Bart PE CD/DVD로 부팅하면 잘 알려진 Windows 환경을 원활하게 작동할 수 있으며 재해 시 시스템을 복구하기 위해 Acronis True Image Home 기능을 실용적으로 사용할 수 있습니다. Bart PE에 대한 자세한 내용은 Bart PE 홈페이지 <u>http://www.nu2.nu/pebuilder/</u>를 참조하십시오.

또한 Acronis 웹 사이트에서도 설치 파일을 다운로드할 수 있습니다.

부팅 가능한 미디어 생성의 자동 시작을 선택할 수 있습니다. 이러한 경우 X 초 후에 자동으로 시작 상자를 선택하고 초 수(최대 100 초)를 지정할 수 있습니다.

다른 Acronis 제품의 구성 요소에 대한 자세한 내용은 해당 사용 설명서를 참조하십시오.

3. 생성할 부트 가능한 미디어 유형(CD-R/RW, DVD<u>+</u>R/RW 또는 3.5" 디스켓)을 선택합니다. BIOS 에 관련 기능이 있으면 이동식 USB 플래시 드라이브와 같은 부팅 가능한 미디어를 만들 수 있습니다. 부팅 가능한 디스크 ISO 이미지를 만들도록 선택할 수도 있습니다.



3.5" 디스켓 사용시, 디스켓 집합에는 한 번에 하나의 구성 요소만 기록할 수 있습니다(예를 들어 Acronis True Image Home 정식 버전). 다른 구성 요소를 쓰려면 부트 가능한 미디어 생성기를 다시 시작합니다.

Acronis 미디어 생성기	
부팅 가능한 미디어 선택 부팅 가능한 미디어 생성에 사용할 드라이브를	선택하십시오.
목록에는 플로피 디스크 드라이브, CD 드라이브 5 데이터를 저장하는 미디어를 생성하는 데 사용할 다. 	및 플래시 메모리 장치를 포함하며 부트에 필요한 수 있는 사용 가능한 모든 장치가 나열되어 있습니
이름	유형
3.5 Floppy (A:)	3.5-Inch Floppy Disk
중문말(H)	< 이전(B) 다음(N) > 취소(C) .::

4. CD, DVD 또는 기타 이동 가능한 미디어를 만드는 경우 프로그램에서 용량을 확인할 수 있도록 비어있는 디스크를 넣습니다. 부팅 가능한 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 **다음**을 클릭합니다.

부트 디스크를 만든 후 표시한 뒤 안전한 장소에 보관합니다.

추후 프로그램 버전에 의해 생성된 백업은 이전 프로그램 버전과 호환되지 않을 수 있습니다. 이러한 이유로, Acronis True Image Home 을 업그레이드한 후에는 항상 부트 가능한 미디어를 새로 만들어야 합니다. 다른 명심할 사항 - 복구 미디어에서 부트하고 Acronis True Image Home 의 독립 실행형 버전을 사용하는 경우 Windows XP 와 Windows Vista 운영 체제에서 사용 가능한 암호화 기능을 사용하여 암호화 된 파일과 폴더를 복구할 수 없습니다. 자세한 내용은 *5.4.7 파일 수준 보안 설정*을 참조하십시오. 반면에, Acronis True Image Home 암호화 기능을 사용하여 암호화된 백업 아카이브는 복구될 수 있습니다.

11 장. 기타 작업

11.1 백업 아카이브 유효성 검사

아카이브가 손상되지 않았는지 확인하기 위해 백업의 무결성을 검사할 수 있습니다. **마법사** 유효성 검사를 사용하여 이러한 유효성 검사를 수행할 수 있습니다.

1. **마법사 유효성 검사**를 시작하려면, 주 프로그램 메뉴에서 **작업 -> 백업 아카이브 유효성** 검사를 선택합니다.

2. 유효성을 검사할 아카이브를 선택합니다. 계속하려면 **다음**을 클릭합니다. 선택한 아카이브가 비밀번호로 보호된 경우, Acronis True Image Home 에서 비밀번호를 요구하는 대화 상자가 표시됩니다. 올바른 비밀번호를 입력해야 **다음** 버튼이 활성화됩니다.

😔 유효성 검사 마법/	Ut
필수 단계:	백업 유효성 검사
< 백업 아카이브 선택	조 제비성전
선택 단계:	
<u>일정 예약</u>	이미지 ^
요약:	🗑 🗐 MyBackup(2)
<u>요약</u>	🖃 🧱 MyBackup(1)
	[@MyBackup(1) 2009-02-12 🚖 ★ ★ ★ 전체 백업 E:\MyBa
	🗈 🧱 DiskCafterCloning
	н 🖬 🦛 нураскир
	4
	C.T. C.M.Apaceb(1).00
0	[다음(N) >] 요약(S) 취소(C)

3. 올바른 비밀번호를 입력한 후 예약 단계로 이동하게 되며, 여기에서 사용자는 백업의 유효성 검사를 예약하거나 기본 설정 **예약 안 함**을 유지합니다.

📀 유효성 검사 마법시	ŀ	
필수 단계: ✓ 백업 01카이브 선택 선택 단계: → 일정 예약 요약: 요약	일정 예약 안함 ◎ 예약 안함 ○ 한 번만 ○ 이벤트 발생 시 ○ 정기적으로 ○ 매일 ○ 매주 ○ 매월	수동으로 작업 실행
· •	결과적인 일정: 안 함	[다음(ty) > [요약(5)] 취소(<u>c)</u>

4. 요약 창에서 진행을 클릭하면 사용자가 지금 작업 실행 상자를 선택한 경우 유효성 검사 절차를 시작합니다. 일정의 백업 아카이브를 유효성 검사하기로 결정한 경우, 지금 작업 실행 상자는 기본적으로 선택 취소되며 사용자가 설정한 예약에 따라 유효성 검사가 진행됩니다(이 상자를 선택한 후 바로 백업의 유효성 검사를 할 수도 있습니다). 유효성 검사가 완료되면 결과 창이 나타납니다. 취소를 클릭하여 유효성 검사를 취소할 수 있습니다.

			×
🕒 유효성 검사 마법서	ł		
필수 단계:	요약		
♥ <u>백업 아카이브 선택</u>	동작		
선택 단계:	작업 수: 1		
✔ <u>일정 예약</u> ○ 0 5	1. 백업 아카이브 유효성 검사 위치:	"D:\내 컴퓨터 백업\Backup.tib"	
· 요약			
	└────── ☑ 지금 작업 실행		
@			진행(P) 취소(C)



아카이브 데이터의 무결성을 검사하려면 아카이브와 초기 전체 백업에 속해 있는 모든 증분/차등 백업이 있어야 합니다. 연속 백업 중 누락된 것이 있으면, 유효성 검사를 수행할 수 없습니다.

11.2 작업 결과 공지

경우에 따라 백업 또는 복구 절차가 30 분 이상 지속될 수 있습니다. Acronis True Image Home 은 WinPopup 서비스 또는 이메일을 사용하여 작업 완료 사실을 사용자에게 알려줄 수 있습니다. 이 프로그램은 또한 작업 중에 발행된 메시지를 복제하거나 작업이 완료된 후 전체 작업을 전송할 수도 있습니다.

기본적으로 모든 공지가 비활성화됩니다.

11.2.1 이메일 공지

이메일 공지를 설정하려면, 도구 -> 옵션 -> 공지 -> 이메일을 선택합니다:

옵션		? 💌		
🔅 기본 옵션.				
기본값으로 모두 재설정 현재 값을	기본값으로 재설정			
▶ 📝 외관 ▲ 🤜 공지	0002			
□ 이메일 □ 메신저(WinPopup)	백업 및 복구 마법사에서 공지 하십시오.	1에 사용할 기본 이메일 계정을 지정		
▷ 🏠 기본 백업 옵션 ▷ 👆 기본 복구 옵션	이메일 주소(<u>E</u>):	myhome@mail.com		
🕨 📋 작업 옵션	서버 설정			
	보내는 메일 서버(SMTP)(<u>O</u>):	smtp.mail.com		
	포트 설정(<u>5</u>):	25 🌲		
	사용자 이름(<u>M</u>):	myhome		
	비밀번호(<u>P</u>):	•••••		
	<u>추가 이메일 매개변수</u>			
	테스트 이메일 메시지 발송			
0		확인(K) 취소(<u>C</u>)		

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 매개변수를 클릭합니다.

추가 이메일 매개변수 💌				
추가 이메일 매개변수 🔤 철정할 수 있습니다.				
암호화: 없음 , ▼ 들어오는 메일 서버에 로그온				
들어오는 메일 서버(POP)(1): 포트 설정(5): 110 🔷				
보낸 사람: 제목: Acronis True Image Home 알림 변경 전 Valeria				
📝 성공적인 작업 완료에 대한 공지 발송(t)				
▼ 작업 실패에 대한 공지 발송(f)				
📝 사용자 상호 작업이 필요한 경우 공지 발송(@)				
▼ 공지에 전체 로그 추가(I)				
확인(<u>k)</u> 취소(<u>c)</u>				

발신 SMTP 서버가 발신 메시지 전송을 허용하기 전에 들어오는 메일 서버에 로그온해야 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)
- 사용자 상호 작용이 필요한 경우 작업 도중

이메일 공지를 설정한 후, 해당 버튼을 클릭하여 테스트 메일 메시지를 발송할 수 있습니다.

11.2.2 WinPopup 공지

WinPopup 공지를 설정하려면, 도구 -> 옵션 -> 공지 -> Windows 메신저(WinPopup)를 선택합니다:

옵션	?
 ● 기본 옵션. ● 공지 ● 이메일 ● 에메일 ● 에메일 ● 기본 백업 옵션 ● 기본 백업 옵션 ● 기본 복구 옵션 ● 집 옵션 	♥indows 배신지 (WinPopup) 백업 및 복구 마법사에서 공지에 사용할 WinPopup 설정을 지 정하십시오. 컴퓨터 이름(M): homecomputer ♥ 성공적인 작업 완료에 대한 공지 발송(t) ♥ 작업 실패에 대한 공지 발송(t) ♥ 자영 소 작업이 필요한 경우 공지 발송(o) 테스트 WinPopup 메시지 발송
0	확인(K) 취소(C)

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

11.3 작업 및 로그 보기

Acronis True Image Home 에는 작업 및 로그 화면이 있어 작업 로그와 예약된 작업을 볼 수 있습니다. 로그는 실패 이유와 같은 예약된 백업 및 유효성 검사 작업 결과에 대한 정보를 제공합니다.

작업 및 로그 화면을 열려면, 세로 막대에서 작업 및 로그를 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 함을 선택한 후 구성된 모든 작업이 표시됩니다.

🙃 Acronis True Image Home		
😌 🌍 - 🧭 동작 - 🐇 도구 - 👔	백업 작업 생성 💙 유효성 검사 작업 생성	3
작업 및 로그	작업 및 이벤트 로그 달력(오늘: 2008-10-13)	 ◆ 오늘 · 선택한 날짜 · 예약된 작업 · 실패함 · 성공
() 홈 · ·	예약된 작업 이야되지 않은 작업 로그	
👸 백업 및 복원 🛛 🔹	모든 작업: 1개의 작업이 예약됨	예약된 작업 모두 표시
💿 작업 및 로그	이름 상 예약 마지막실행시각	마지 소유자
고보호상태 > Image: Try & Decide > Image: Algebra Algebra > Image: Algebra >	백업 ② 시스템 백업 유휴 At 오후 3:51:00 매 7일 마다 2008년 10월 10일 금요일 오후 3:57:4€	5 성공적으로 VALERIA\user
작업을 생성하고 로그를 봅니다.		9 Acronis

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 로그탭으로 이동하여 선택한 날짜에 대한 로그가 표시됩니다. 그 날짜에 대한 로그가 없는 경우, 해당 메시지가 나타납니다.

로그를 보려면 **로그**탭을 클릭하면 됩니다.

로그탭을 선택하면 상단창에는 달력이, 하단 창에는 로그 내용이 표시됩니다.

💼 Acronis True Image Home	
😌 🌍 - 🤺 동작 - 🐇 도구 -	📑 제장 🗙 삭제 🕺 모두 삭제 📀
작업 및 로그	작업 및 이벤트 로그 달력(오늘: 2008-10-13)
중 홈 → 중 책업 및 복원 →	예약된 작업 예약되지 않은 작업 로그 이 벤트 로 그
중 도 및 포크 ▲ 보호 상태 → 한 Try & Decide →	나금 기간 동안 표시: 13.10.2008 ▶ 용료: 13.10.2008 ▶ 모두 표시 # 이 일자 메시지 ▲ ■ Acronis Secure Zone 생성 (2008년 10월 13일 월요일 오후 2:30:16)
🚔 유틸리티 > >	2 ▲ 경고 2008-10-13 오후 2:30:26 재부팅이 필요합니다. 이 작업을 완료하려면 시스템을 다시 부팅해야 합니다. 지; 3 ● 정보 2008-10-13 오후 2:31:58 재부팅이 필요합니다. 이 작업을 완료하려면 시스템을 다시 부팅해야 합니다. 지;
로그: Acronis Secure Zone 생성 (200 이벤트 #: 6 형태: 정보 생성: 2008년 10월 13일 월요일 오흑	19년 1 메시지: 작업이 성공하였습니다. 모등: 100 오류 (코드): 6 (0x640006) 2 2;49

특정 기간의 로그를 보려면, **기간별 표시**의 **시작:** 및 **종료:** 필드에서 오른쪽 화살표 버튼을 클릭하여 기간을 선택합니다. **시작:** 필드에서 화살표를 클릭하면 팝업 달력이 열리고 해당 날짜 번호를 두 번 클릭하여 기간의 시작 날짜를 설정할 수 있습니다. 그런 다음 같은 절차를 사용하여 **종료:** 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 작업 도구**에서** 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.

오류로 로그에 표시된 단계가 중단된 경우 해당 로그는 빨간색 원과 그 안의 흰색 십자가로 표시됩니다.

오른쪽의 세 개 버튼은 메시지 필터를 제어합니다. 즉, 빨간색 원 안의 흰색 십자가는 오류 메시지를 필터링하고 노란색 삼각형 안의 느낌표 부호는 경보를 필터링하며 파란색 원 안의 "i"는 정보 메시지를 필터링합니다.

현재 단계의 상세 정보를 제대로 보려면, 달력창의 상단 오른쪽에서 **위로** 화살표를 클릭하여 달력을 숨길 수 있습니다. 이로 인해 로그 영역이 확대됩니다. 달력을 다시 보려면 달력창의 상단 오른쪽에서 **아래로** 화살표를 클릭합니다.

예약된 작업으로 표시된 날짜를 클릭하면 예약된 작업 탭으로 이동하며 작업 세부 사항이 표시됩니다. 미래 날짜를 클릭하면 예약된 작업탭으로 이동합니다

11.4 백업 아카이브 관리

잠시 후 사용자는 백업 아카이브를 관리해야 할 수도 있습니다. 예를 들어, 가장 오래되고 더 이상 필요하지 않은 백업을 제거하여 새 백업용 공간을 확보할 수 있습니다. 이제 Acronis Asia Pte Ltd True Image Home 은 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, 시작 화면에서 관리 및 복원을 클릭하거나 세로 막대에서 백업 및 복원 -> 관리 및 복원을 선택하여 관리 및 복원 화면으로 이동합니다.

🖻 Acronis True Image Home						
😪 😔 - 🕉 동작 + 🐇 도구 + 🕘 복원 📗 마운트 💙 유효성 감사 🗶 제가 🏠 백업 업데이트 🔍 백업 탑식 🔍 서부성정 🛛 🔹 🔹						
백업 및 복원	복원 또는 관정	보입 또는 과기한 배어 서태 백업 ADM보기				
🔒 백업 작업 생성						
🛃 관리 및 복원	내백업					
	모든 백업 식별되지	않은 백업 Acronis	Secure Zone	= -	HIH	747
	파일 백업	88	20	20	85	^
	🗉 📭 FileBackup					
						^
	🗄 🗐 MyBackup					
	🗄 🧧 _DynamicDiskB	ackup				
	🖃 🧾 _TwoLDMsBack	up			201 TH 101 CO.	
	ਡਿ_TwoLDMsBackup 2007-09-11 오傘 6:0 full backup of 2 dynamic vo 🎍 촱 🛧 🛧 전체 백업					
😥 Ā 🔹 🔹						
🚯 백업 및 복원						
💿 작업 및 로그 🔹 🔹						
🔽 보호 상태 🛛 🔷 👌	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
🗊 Try&Decide >						
🚔 유틸리티 💦 🔸						
◀ 검색						
마지막 업데이트: 2007-09-11 오후 6:04:36 백업 수: 1 실성: 2007-09-11 오후 6:04:36 실정: full backup of 2 dynamic volumes: d- spanne	아카이브: _T 크기: 464 KB 타입: 디스크 d f -simple	woLDMsBackup 백업				9 Acronis

화면의 도구 모음은 백업과 함께 다음 작업에 대해 제공됩니다(이러한 작업은 원하는 백업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭해서 열린 바로 가기 메뉴를 통해 선택할 수도 있습니다).

- 복원 6 장. 백업 데이터 복원 을 참조하십시오.
- 마운트(이미지만 해당) 12.3 이미지 마운트 을 참조하십시오.
- 유효성 검사 11.1 백업 아카이브 유효성 검사 를 참조하십시오.
- 제거 11.6 백업 아카이브 제거 를 참조하십시오.
- 통합 11.5 백업 통합을 참조하십시오.
- 백업 업데이트 새로운 백업 작업을 만들지 않고 기존 백업 아카이브에 증분 및 차등 백업 추가
- 백업 탐색 12 장. 아카이브 탐색 및 이미지 마운팅을 참조하십시오.

모든 백업 탭을 선택하면 모든 로컬 스토리지 미디어 및 네트워트 리소스에 저장된 백업 아카이브를 관리할 수 있습니다(고유의 탭이 있는 Acronis Asia Pte Ltd Secure Zone 은 제외).

Acronis Asia Pte Ltd Secure Zone 에 저장된 백업은 탐색할 수 없습니다.

일반적으로 비어 있는 예약되지 않은 백업이라는 탭이 하나 더 있습니다. Acronis Asia Pte Ltd True Image Home 의 이전 버전을 업그레이드하는 경우, 이 탭에는 이전 버전에서 만든 비밀번호로 보호된 백업 목록이 표시될 수 있습니다. 처음 시작하는 동안, 현재 프로그램 버전은 사용자의 로컬 하드 디스크 모두를 검색하며, 이전의 Acronis Asia Pte Ltd True Image Home 백업을 찾을 경우 백업에 대한 메타데이터 정보를 저장하는 데이터베이스 및 모든 백업 탭 목록에 추가됩니다. 사용자는 그러한 백업을 관리할 수 있을 뿐 아니라 포함된 데이터를 복원할 수 있습니다. 검색에서 백업 아카이브가 비밀번호로 보호된 것으로 중으로 나타나면, Acronis Asia Pte Ltd True Image Home 의 이전 버전이 메타데이터 정보 데이터베이스를 유지하지 않았으므로 Acronis Asia Pte Ltd **True Image Home** 은 해당 매개변수를 결정할 수 없습니다. 따라서 이름 및 경로만 표시됩니다. 특수한 백업 아카이브의 비밀번호를 알고 있는 경우, 도구 모음에서 **백업 목록으로 이동**을 클릭합니다. Acronis Asia Pte Ltd **True Image Home** 은 비밀번호를 입력하도록 요청합니다.

올바른 비밀번호를 입력하고 확인을 클릭하면 프로그램은 모든 백업 탭으로 백업 아카이브를 옮깁니다. 백업의 비밀번호가 기억나지 않으면 도구 모음에서 목록에서 제거를 클릭합니다. 그러면 이 백업이 제거됩니다. 이 탭에서 비밀번호로 보호된 백업을 모두 제거하려면 목록 지우기를 클릭합니다.

🗈 Acronis True Image Home		
중 🌍 - 🤺 동작 - 💥 도구 - 백업 목록으로	이동 💥 목록에서 제가 🏁 목록 지우기	2 •
백업 및 복원	복원 또는 관리할 백업 선택	백업 찾아보기
🐒 백업 작업 생성		
🕹 관리 및 복원	내 백업	
	모든 백업 식별되지 않은 백업 Acronis Secure Zone	
	이름 경로	
	C:\DiskBackupLinux4.tib C:\DiskBackupLinux4.tib	
	C:\FileBackupLinux.tib C:\FileBackupLinux.tib	
	C:_Pass_protected_imageBac C:_Pass_protected_imageBac	
	C:(_IWOMBRSBackup.ab C:(_IWOMBRSBackup.ab	
	이카이브 보호	
	🔒 비밀번호 필수	
	아카이브에 액세스하려면 바밀번호를 지정하십시 오.	
	비밀번호:	
()) 홈 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
🕤 백업 및 복원		
힌 작업 및 로그 🔹 🔸	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🔽 보호상태 🔶 👌		
🔁 Try&Decide >		
🚔 유틸리티 💦 👌		
◀ 검색 >		
		1)
		> Acronis

Acronis Asia Pte Ltd True Image Home 을 설치 제거했다가 다시 설치하는 경우, 메타데이터 정보 데이터베이스가 삭제되기 때문에 비밀번호로 보호된 백업 아카이브는 식별되지 않은 백업 탭에 나타납니다. 설치 제거하지 않고 Acronis Asia Pte Ltd True Image Home 을 업데이트하는 경우는 메타데이터 정보 데이터베이스에 영향을 미치지 않습니다. 따라서 이 탭을 업데이트하면 비어 있게 됩니다.

11.5 백업 통합

Acronis True Image Home 에는 자동 통합 및 파일 이름 기반 통합의 두가지 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 초과 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 생성된 백업 아카이브의 통합을 지원하지 않습니다.

아카이브의 백업을 통합하려면:

1. 주 프로그램 메뉴의 작업 -> 아카이브 통합을 선택하여 백업 통합 마법사를 시작하거나 세로 막대에서 백업 및 복원 -> 관리 및 복원을 선택한 후 통합을 클릭합니다.

2. 통합을 위한 아카이브를 선택합니다.

😔 통합 마법사			
필수 단계:	통합할 아카이브		
핵업 아카이브 선택 <u>백업 선택</u>			
선택 단계:	이름 생성 실	철명 등급	방법 ^
결과 위치	🖃 📒 MyBackup(2)		
요약:	[] MyBackup(2) 2009-02-12 오후 5:08:49	****	전체 백업
요약	☞MyBackup(2)2 2009-02-12 오후 5:10:17 ☞MyBackup(2)3 2009-02-12 오후 5:11:39	***************************************	중분 백업 중분 백업
	중 MyBackup(2)4 2009-02-12 오후 5:13:07 ᇁ	****	중분 백업
	😠 🥃 DiskCafterCloning		
	파일 백업		^
	T Trybackap		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		۱.
	경로: E:\MyBackup(2)4.tib		찾아보기
0		<u>N</u> > 요약(5)	취소(<u>C</u>)

3. 프로그램은 백업 생성 날짜와 시간에 선택한 아카이브에 속하는 백업 목록을 표시합니다. 상단 백업이 전체 백업이고 나머지는 증분 백업입니다. *유지*하려는 백업을 선택합니다.

🚱 통합 마법사						×
필수 단계: ✓ 백업 0·카이브 선택 → 배영 서택	보관할 백업 💽 세부설정	선택		_	_	
선택 단계: <u>결과 위치</u>		미름	생성	설명	등급	^
<u>ए</u> स ह		MyBackup(2) MyBackup(2)2 MyBackup(2)3 MyBackup(2)3	2009-02-12 오후 5:08:49 2009-02-12 오후 5:10:17 2009-02-12 오후 5:11:39 2009-02-12 오후 5:13:07		출습습습: 출습습습: 출습습급: 출습습: 출습습: 	전 전 전
<u>.</u>	4		"" [[[:::::::::::::::::::::::::::::::::	<u></u> 	5)	•

4. 아카이브 사본의 위치와 이름을 선택합니다. 기본적으로 프로그램은 동일한 위치를 제안하며 원본 백업 아카이브는 덮어 쓰이게 됩니다. 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.



Acronis 보안 영역에 있는 아카이브에 백업을 통합할 때는 다른 위치를 선택할 수 없습니다.

Ġ 통합 마법사	
 필수 단기: ✓ 백업 01카이브 선택 ✓ 백업 선택 선택 단기: ◆ 결과 위치 요약: 요약 	사 아카이 브 위치 ② 원래 위치 원본 백업 아카이브를 덮더쑵니다. ④ 세 위치 경로: F:\MyBackupNew.tbb ■ 원본 아카이브 삭제
0	[나음(10) >] 요약(5) 취소(C)

5. 프로그램에 요약 창이 표시됩니다. 진행을 클릭하여 통합을 시작합니다.

이 예에서, 통합이 완료되면 디스크 F 에 새로운 아카이브 MyBackup 과 MyBackup2 가 포함됩니다.

MyBackup 은 2008 년 10 월 13 일 오후 3:21:17 데이터가 포함된 전체 백업입니다. MyBackup2는 2008년 10월 13일 오후 3:33:32 데이터가 포함된 증분 백업입니다. 아카이브 통합 마법사를 다시 시작하고 아카이브 MyBackup을 선택한 후 다음 창으로 이동하여 이를 확인할 수 있습니다.

🚱 통합 마법사						
필수 단계:	보관할 백업	선택				
✓ <u>백업 아카이브 선택</u>						
参 백업 선택			19.34	4.04	63	
선택 단계:		미듬	83	설명	51	- ^
<u> 결과 위치</u>	🖃 📗 MyBacki	up(2)				
요약:		🕞 MyBackup(2)	2009-02-12 오후 5:09:13		****	전체
<u>요약</u>		MyBackup(2)2	2009-02-12 오후 5:12:04		* * * * * *	중분
	•					P.
0			다음(<u>N</u>) >	89	¥(<u>5)</u> 취소	(C)

11.6 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 탐색기를 사용하여 불필요한 아카이브 파일을 삭제하더라도 데이터베이스로부터 이러한 아카이브에 대한 정보가 삭제되지는 않으며 Acronis True Image Home 은 그러한 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 제거를 클릭하거나 임의의 백업 아카이브 전체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 제거를 선택합니다. 증분 또는 차등 백업을 제거하려면, 해당 백업을 선택하고 도구 모음에서 제거를 클릭하거나 선택한 백업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로가기 메뉴에서 제거를 선택합니다. 이 경우, 선택한 증분 또는 차등 백업 이후에 만들어진 다른 모든 연속적인 증분 및 차등 백업도 삭제됩니다. 다음과 같은 화면이 나타납니다:



진행을 클릭할 경우, 프로그램은 해당 메타데이터 정보 데이터베이스뿐만 아니라 하드 디스크에서도 백업 아카이브를 제거합니다.

12 장. 아카이브 탐색 및 이미지 마운팅

Acronis True Image Home 은 2 가지 유형의 아카이브 내용 관리 기능(이미지 마운트 및 이미지와 파일 수준 아카이브의 탐색)을 제공합니다.

이미지 및 파일 수준 아카이브 탐색으로 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.

가상 드라이브로 이미지 마운트하여 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 FAT 와 NTFS 파일 시스템에 대해서만 지원됩니다.

파일 아카이브와 디스크/파티션 이미지 모두 기본 ".tib" 확장자를 갖더라도 **이미지**만 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 지정	아니오	ଜା
아카이브 수정	아니오	예(R/W 모드)
파일 추출	Ю	ଖା

12.1 검색

백업 아카이브를 탐색하는 기능 외에 Acronis True Image Home 은 이제 tib 및 zip 아카이브 자체, tib 아카이브에 있는 파일 검색 기능을 제공하는 것은 물론 도움말 항목에서 전체 텍스트 검색 기능과 아카이브를 작성하는 동안 만든 아카이브에 대한 설명을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 AcronisTrue Image Home 을 사용하고 백업 아카이브에서 파일을 복원하는 데 필요한 정보를 쉽게 검색할 수 있습니다. 다음은 원하는 데이터를 검색하는 방법입니다.

1. 검색 문자열을 Acronis True Image Home 창의 오른쪽 상단에 있는 검색 필드에 입력한 다음 확대경 아이콘을 클릭합니다. **검색 결과** 창으로 이동합니다. 검색 결과가 창의 해당 탭에 출력되고 모든 검색 결과는 **모든 결과** 탭에 표시됩니다.

· 😌 😌 - 🧭 동작 - 💥 도구 - 🗍	』복원 ∨ 유효성검사 × ⊼	거 🏠 백일	김업데이트 🔍 백업 '	탐색 🔍 세부설정			2
검색	백업 검색				*backup		P
<mark>오</mark> 검색 결과	👔 검색 확장, 다음 🤇	사용:Windo	owsSearch(WDS) 및	{ Google Desktop		∥ 검색	설정
	검색 결과: *backup						
	36 모든 결과 7 백업 29 백	백업 내용					
	이름	크기	객체 유형	마지막 수정		폴더	-
	📑 FileBackup.tib	3 KB	파일 백업	2007-08-23 오후 1:16:18		C:	
	🚺 MyBackup3.tib	20,339 KB	티스크 백업	2007-07-02 오후 2:12:55		C:\	=
())) A ()) A () A () A () A () A () A (📕 🧾 MyBackup2.tib	19,870 KB	티스크 백업	2007-07-02 오후 2:11:22		C:\	
🐔 백업 및 복원 🛛 🔹	MyBackup3.tib	2,882 KB	티스크 백업	2007-07-02 오후 2:08:57		C:\	_
	🔤 _DynamicDiskBackup.tib	200.5 KB	티스크 백업	2007-09-11 오후 5:44:18		C:\	
💿 작업 및 로그 🔹 🔹	🗧 🧧 _TwoLDMsBackup.tib	464 KB	디스크 백업	2007-09-11 오후 6:04:36		C:\	
🔽 보호 상태 💦	📕 📓 Backup.tib	1,404,8	티스크 백업	2008-10-22 오전 10:04:11		D:\LH	
	DiskBackupLinux.tib	8,319 KB	Acronis True Image B	2007-10-03 오후 4:03:20		D:\LH	
🔁 Try & Decide 🔋	DiskBackupLinux2.tib	39.77 KB	Acronis True Image B	2007-10-03 오후 4:03:01		D:\LH	
🚔 유틸리티 💦 🔪	DiskBackupLinux3.tib	42.35 KB	Acronis True Image B	2007-10-03 오후 4:03:01		D:\LH	
	DiskBackupLinux4.tib	42.23 KB	Acronis True Image B	2007-10-03 오후 4:03:20		D:\LH	
· Q 검색	in Backup.ink	1.496 KB	Shortcut	2007-05-28 오전 11:55:37		DOLH	
[이름: FileBackup.tb 폴 크기: 3 KB 객체 유형: 파일 백업 마지막 수정: 2007-08-23 오후 1:16:18	더: C:\				9.	Acroni	is

2. 기본적으로 검색은 Acronis True Image Home 이 정보를 검색할 수 있는 모든 소스에서 수행됩니다. 백업 및 백업 내용 중에서 적절한 탭을 선택하여 정보 소스를 선택할 수 있습니다.

- 백업 탭은 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 바로 가기 메뉴에서 적절한 항목을 선택하여 아카이브의 유효성을 검사하거나 복원할 수 있습니다. 또한 tib 아카이브에 대해 복원, 마운트 (이미지 백업의 경우), 유효성 검사, 제거 및 통합 버튼을 사용할 수 있으며 Zip 아카이브에 대해서는 복원, 유효성 검사 및 제거 버튼을 사용할 수 있습니다. 이러한 버튼은 백업 탭에서 아카이브를 선택한 후 도구 모음에 나타납니다.
- 백업 내용 탭은 tib 아카이브에서 파일과 폴더의 검색 결과를 보여줍니다. 파일 이름을 두 번 클릭하면 파일이 열립니다. 파일 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 복원을 선택하여 파일을 복원할 수 있습니다. 이 바로 가기 메뉴도 해당 파일이 포함되어 있는 파일 또는 상위 폴더 열기를 제공합니다.

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 검색은 대/소 문자를 구분하지 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 원하는 파일이 들어 있지 않은 경우 검색 기준을 세분할 수 있습니다.



Acronis True Image Home 은 암호화되고 비밀번호로 보호된 tib 아카이브는 물론 비밀번호로 보호된 Acronis 보안 영역에서는 파일을 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. 아카이브를 백업하기 위해 도움말 항목과 주석을 검색하는 방법은 다르게 수행됩니다. 특히, "*"와 "?"는 Windows 와일드카드 문자로 사용할 수 없습니다. 이 경우 프로그램은 전체 텍스트 검색을 사용하므로 도움말 항목에서 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 탭(및 모든 결과)은 주석이 검색 기준을 만족시키는 아카이브 파일을 나타냅니다. 아카이브를 두 번 클릭하면 탐색을 위해 열립니다.

도움말 항목의 검색은 F1 키를 눌러서 도움말을 열거나 임의의 Acronis True Image Home 창에서 도움말 아이콘을 클릭하고 검색 필드에 검색 문자열을 입력하면 수행됩니다. 발견된 도움말 항목 제목을 클릭하면 해당하는 도움말 항목이 열립니다.

Acronis True Image Home	
검색, 결 과 "try&decide" 요청에 대해 10개 결과 ♥ <u>예약된 작업 자격 증명</u>	Î
Try & Decide	
<u>Try&Decide 모드 중지</u>	=
🧻 Try&Decide 모드에서 변경 사항 취소	
Iv & Decide 备位	
Irv8Decide에서 보호하는 파티션	
🕕 <u>가상 변경 사항 저장 위치</u>	
· ○ 경보 설정	Ŧ

12.2 Google 데스크톱 및 Windows Search 통합

Acronis True Image Home 에는 Google 데스크톱 및 Windows Search(WDS)용 플러그인이 있습니다. 컴퓨터에서 이러한 검색 엔진을 사용하는 경우, 설치 후에 처음 시작하면 Acronis True Image Home 은 사용자가 사용하는 검색 엔진을 탐색하고 tib 백업 아카이브를 인덱싱하기 위한 해당 플러그인을 설치합니다. 백업의 인덱싱으로 백업 아카이브의 검색 속도가 빨라집니다. 그러한 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 복원합니다.

Google 데스크톱에는 "빠른 찾기" 창이 있습니다. 이 창은 컴퓨터에서 가장 관련이 높은 결과로 채워집니다. 입력하면 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 AcronisTrue Image Home 에 tib 아카이브에서 많은 파일의 전체 텍스트 인덱싱 수행 기능을 제공하므로 이러한 기능을 사용하고 파일 내용의 검색을 수행할 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 Search가 tib 파일 자체에 대한 검색과 이런 아카이브에 대한 주석을 제공하기는 하지만 비밀번호로 보호되는 tib 백업 아카이브 또는 비밀번호와 암호화로 보호되는 아카이브의 내용은 물론 시스템 상태와 내 이메일 백업 아카이브는 인텍싱되지 않습니다. 또한 Google 데스크톱 및 Windows Search 는 Acronis 보안 영역에 액세스하지 못하므로 이러한 검색 엔진은 영역의 아카이브를 검색하고 인텍스할 수 없게 됩니다.Acronis

Google 데스크톱이 설치되어 있고 tib 아카이브에서 파일 검색에 Google 데스크톱을 사용하려고 한다고 가정해 봅시다. 이러한 기능을 얻으려면:

1. Acronis True Image Home Google 데스크톱을 처음 시작하면 확인창이 표시됩니다. 확인을 클릭하여 플러그인을 설치합니다.

타사 풀	리그인 설치 🛛 🛛 🔀
♪	Google이 기능 및 보안성을 검증하지 않은 타사 플러그인입니다. 다음을 설치하시겠습니까? Acronis Indexer
	설명: Acronis Backups
	OK Cancel

 플러그인이 설치되었는지 확인합니다. 시스템 트레이의 Google 데스크톱 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 컨텍스트 메뉴에서 옵션을 선택합니다. Google 데스크톱이 브라우저에 기본 설정 창을 엽니다. 인덱싱 플러그인 영역에서 Acronis 인덱서(Acronis 백업)가 선택되어 있는지 확인합니다.

🕘 Go	ogle (스크	1톱 환경]설점	- Microsoft Internet Explorer						
File	Edit	View	Favorites	Tools	Help						
G	Back 🔻	Θ) - 🔀	21	🏠 🔎 Search 🛧 Favorites	Ø	Ø• 🎍	3			
Addres	ss 🙆 I	http://1	27.0.0.1:4	l664/opti	ons&s=Qwh6BeYRpDAy1Onxc3dfmz1	Ry38		✓	Go Links »	🌀 SnagIt	: 🛃
					□ 채팅 ☑ 웹 기록 ☑ 미디어 파일 ☑ 텍스트 및 기타 파일	♥ E ♥ F ♥ F	Excel PowerPoint PDF 면락처	 ✓ 작업 ✓ 메모 ✓ 업무일지 ✓ 보관(ZIP) ✓ 한글(HWP) 			
					□ 암호 설정된 Office 문 <i>k</i> □ 웹 기록의 보안 페이지((Word HTTP:	I, Excel) S)				
	플러	그인	색민생성	1	다음 추가항목에 대한 색인형	글 생성	[합니다.				=
					🗹 Acronis Indexer (Acroni	s Bacl	kups)				
					다른 항목에 대한 색인을 생 <u>미지</u> 를 방문하세요.	성하기	위해 플러그9	인을 설치하려면 플	<u> </u>	<u>≅⊆ H</u>	
	검색	위치			다른 드라이브와 네트워크 (브의 색인은 모두 생성됩니) 검색할 드라이브 또는 폴더	폴더의 다. <u>추가</u>	색인을 추가로	: 생성하세요. 기본	^몸 적으로 고정 !	드라이	
					다음 파일, 폴더 또는 웹사이 <u>제외할 파일 또는 폴더 추가</u>	(트는) 또는 [검색하지 않습 http://	니다.	URL 추가]	~
🙆 Dor	ne							4	👌 🛛 🥝 Inte	rnet	

 시스템 트레이에서 한 번 더 Google 데스크톱 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 인덱싱 -> 재인덱싱을 선택합니다. 확인 창이 나타나면 예를 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 표시를" 클릭하고 브라우저 창에서 검색 결과를 보면 됩니다.

웹 sunset- Google 데스크톱 - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help 🧗
🛇 Back 🔹 📀 👻 📓 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🤣 🍙 - 🖕 🚍 🖓
Address 💩 http://127.0.0.1:4664/search?q=sunset&flags=688num=10&s=hLNHvYpRNPPP7ZsjJoKvU1DFl3U 💽 🎅 Go 🛛 Links » 💿 Snaglt 📑
Goøgle ^월 <u>이미지 그룹스 뉴스 제품 더보기.»</u> 데스크톱 환경설정 고급검색
데스크톱: 전체 - 0 이메일 - <u>1 파일</u> - <u>2 웹 기록</u> - 0 채팅 - 0 기타 3개 중 1-3(0.01초)
<u>색인에서 제거</u> <u>관련순 정렬</u> 최신순 정렬
참고: 일부 결과만 표시되었습니다(6% 완료). 색인 업데이트 진행 중. 색인생성은 컴퓨터가 유휴 상태일 때 수 행됩니다.
● <u>D:\내 컴퓨터 백업\Backup.tib 내 Sunset.jpg</u> tib://acronis.content/D:/내 컴퓨터 백업/Backup.tib/1E61E/Sunset.jpg - <u>11:50오전</u>
 ▲ <u>Acronis 백업: D:\내 컴퓨터 백업\Backup.tib</u> hills.jpg Backup IB 22 08 09:59:06\desktop.ini Backup IB 22 08 09:59:06\Sunset.jpg Backup IB 22 08 09:59:06\Water lilies.jpg Backup IB 22 08 09:59:06\Winter ● <u>미리보기</u> tib://acronis.content/D:/내 컴퓨터 백업/Backup.tib/ - <u>2개 캐시됨</u> - <u>10:55오전</u>
■ <u>Sunset jpg</u> 800 x 600 픽셀, 69k BEGIN POPUP "BEGIN MENUITEM "MENUITEM "MENUITEM " END END) Documents and Settings\All Use\Sunset jpg - <u>플더 열기</u> - <u>2007년5월28일</u>
sunset 검색
le l

원하는 파일 버전과 관련된 라인에서 브라우저 창을 클릭하면 **보기** 및 **복원** 옵션이 있는 작은 대화 상자가 열립니다.

🕙 sunset- Google 데스크톱 - Microsoft Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools Help	🥂
🕞 Back 👻 🕥 - 💌 🗟 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🍃) · 😓 🖂 🚳
Address 💩 http://127.0.0.1:4664/search?q=sunset&flags=68#=10&s=hLNHvYpRNP	PP7ZsjJoKvU1DFl3U 💽 🄁 Go Links 🌺 🈏 SnagIt 📑
Google Unix Data the Mar data sunset	<u>1.»</u>
데스크톱: 전체 - 0 이메일 - <u>1 파일</u> - <u>2 웹 기록</u> - 0 채팅 -	0 기타 3개 중 1-3(0.01초)
	<u>색인에서 제거</u> <u>관련순 정렬</u> 최신순 정렬
참고: 일부 결과만 표시되었습니다(6% 완료). 색인 업데이트 행됩니다.	E 진행 중. 색인생성은 컴퓨터가 유휴 상태일 때 수
D:\내 컴퓨터 백업\Backup.tib 내 Sunset.jpg tib://acronis.content/D:/내 컴퓨터 백업/Backup.tib/1E61E/Sunset.jp	g - <u>11:50오전</u>
▲ Acronis 백업: D1\내 컴퓨터 백업\Backup tib hills jpg Backup IB 22 08 09:59:06\desktop.ini Backup IB 22 08 09:59: 08 09:59:06\Water liles jpg Backup IB 22 08 09:59:06\Winter ⊕ 미리보기 tib//acronis.content/D1\내 컴퓨터 백업/Backup.tib/ - 2개 3	Actoris True Image Google 대스코통 동안 🛛 💌 이 파일로 수행할 작업 선택
■ Sunset.jpg 800 x 600 픽셀, 69k BEGIN POPUP "BEGIN MENUITEM "MENUITEM	🔍 보기
END END) Documents and Settings\All Use \Sunset jpg - <u>폴더 열기</u> - <u>2007년5</u>	소 복원
	위소
sunset	검색
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ê	🔮 Internet 🦷

보기를 선택하면 이 파일 유형에 연결된 응용 프로그램이 시작되고 파일이 열립니다. 복원을 선택하면 Acronis True Image Home 이 시작되며 원하는 위치에 파일을 복원할 수 있습니다.

Google 데스크톱은 또한 Acronis True Image Home 이 생성한 zip 백업 아카이브에서 파일 검색을 제공합니다(브라우저 창에서 파일 이름을 클릭함으로써 zip 아카이브에서 파일을 열거나 복원할 수 없습니다). Google 데스크톱으로 zip 백업 아카이브에서 찾은 파일을 복원하려면, Acronis True Image Home 의 복원 기능을 사용합니다.

데스크톱 검색 기능 또는 Windows Desktop Search 3.0 이상이 내장된 Windows Vista 버전을 사용하고 있고 Windows Desktop Search 가 tib 파일을 지원하도록 하려면:

Windows Search 지원을 사용하려면:

 tib 지원이 활성화되었는지 확인합니다. 시스템 트레이에서 Windows Search 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 컨텍스트 메뉴에서 Windows Search 옵션을 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.

Indexing Options	
31 986 items indexer Indexing complete.	1
Included Locations Local Disk (C:) Microsoft Outlook Express: M Itib://{s-1-5-21-1645522239	Exclude Application Data; Default User;
	Modify Advanced
	Close

 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.

dvanced Options		
Index Settings File Types	Add UNC Location	
Extension	Filter Description	
🔲 🖬 sy_	Null filter	
🔲 🖬 sym	Null filter	
🔽 🖬 sys	Null filter	
🔽 🖻 tab	Plain Text Filter	
🔽 🖬 tar	Null filter	
🔽 🖬 tdl	Plain Text Filter	
🔽 🗒 text	File Properties filter	
🔽 🖬 tgz	Null filter	
🔽 🗟 theme	File Properties filter	
🗹 🖬 tib	.tib IFilter	
🔽 🖻 tif	Null filter	
🔽 🖻 tiff	Plain Text Filter	
🔽 🚾 tis	File Properties filter	
E I III HIS	Mull filter	
How should this file be i	ndexed?	
O Index Properties O	nly	
 Index Properties an 	nd File Contents	
	Add new extension	
	OK Cancel	

 확인을 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 수정을 클릭하고 나타나는 창에서 디스크를 선택합니다.

Ind	exed Locations		×
r C	hange selected locations		
	🗉 🗹 🍩 Local Disk (C:)		
	🚊 🔽 🧇 Local Disk (E:)		
	Local Disk (F:) Microsoft Outlook Expres	cc: Maio Idoptitu (QA-YB-K)Administr	
	<	>	
	iummary of selected locations		 ה
	Included Locations	Exclude	
	 Local Disk (C:) Local Disk (E:) Microsoft Outlook Express: M tib://{s-1-5-21-1645522239 	Application Data; Derault User;	
		OK Cancel	



네트워크 공유에 백업을 저장하는 경우 Windows Search 가 이를 인덱스할 수도 있습니다. 고급 옵션의 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

Show only: All E-mai	I Document	Picture Music Other		A	dvanced Sear	ch 🔥
Location	🕖 Indexed Locati	ons 👻	Name	myback*		
Date 👻	any 🔹	3/5/2008 👻	Tags	Add a tag		
Size (KB)	any 🔻		Authors	Add an author		
Include non-indexed, I	nidden, and system	files (might be slow)			Search	
🖡 Organize 👻 💷 Vi		iearch 📅 Search Tools 💌 🔞	Burn			0
	Name	Date modified	Type	Folder	Authors	Ta
avorite Links	MyBackup	3/5/2008 1:25 PM	Acronis True Imag	Desktop (C:\Users	Additions	10
 Pictures Music Recently Changed Searches Public 	Did you find w 땓 Advanced	hat you were searching for? Search				
olders	^		m			1

Windows Vista 검색 결과

12.3 이미지 마운트

1. 주 프로그램 메뉴에서 작업 -> 이미지 마운트를 선택하거나 이미지 아카이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Windows Explorer 의 바로가기 메뉴에서 마운트를 선택하여 마법사 마운트를 시작합니다.

2. 마운트를 위한 아카이브를 선택합니다.

증분 이미지를 포함하는 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 초기의 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.

3. 가상 디스크로 마운트할 파티션을 선택합니다. 디스크가 단일 파티션으로 구성된 경우를 제외하고는 전체 디스크의 이미지를 마운트할 수 없습니다.

ⓒ 마운트 마법사	
필수단계:	백업 마운트
핵업 아카이브 선택 선택 단계:	Q,세부설정
<u>드라이브 명</u> 유약:	
 <u>요약</u>	Sector(2) Sector(2) 2009-02-12 合合合合合 전체 백업 Sector(2) 2009-02-12 合合合合合 전체 백업 Sector(2) 2009-02-12 合合合合合合 중분 백업
	중MyBackup 2009-02-12 중 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ 중 분 백업 ■ 중MyBackup 2009-02-12 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ 중 분 백업
	 ■ hyberkup(1) ● MyBerkup(1) 2009-02-12 ★ ★ ★ ★ 전체 백업 ■ DiskCafterCloning
	경로: E:\MyBackup(1).tb 호아보기
0	[다음(N) >] 요약(5) 취소(C)

아카이브에 주석을 추가했으면 주석이 설명열에 표시됩니다. 선택한 아카이브가 비밀번호로 보호된 경우, Acronis True Image Home 에서 비밀번호를 요구하는 대화 상자가 표시됩니다. 올바른 비밀번호를 입력해야 파티션 레이아웃이 표시되고 **다음** 버튼을 사용할 수 있습니다.

🍚 마운트 마법사	
필수 단계:	백업 마운트
선택 단계:	· 6, 세부철정
드라이브 명	이름 생성 설명 등급 방법 ^
요약:	아카이브보호
<u>요약</u>	▲ 비밀번호 필수 ☆☆☆☆ 전체백업
	■ 마카미브베 액세스아더면 비밀면오늘 시장아입시 공 중 값 중 분 백입 오.
	- 비밀번호: ☆☆☆☆ 중분백업
	●●●●●●●
	같인(K) 취소(C) ▼
	경로: Ei\MyBackup(1).tib 찾아보기
0	[[[남음(N) >]] 요약(5) 취소(<u>5</u>)

또한 문자 마운트 드롭다운 목록에서 가상 디스크에 지정될 문자를 선택할 수 있습니다. 가상 드라이브를 마운트하지 않으려면 목록에서 **마운팅하지 않음**을 선택합니다.

🕒 마운트 마법사	
필수 단계:	드라이브 명
♥ 백업 아카이브 선택	마운트할 파티션 선택 및 드라이브 문자 지정:
선택 단계: 	👩 열 🛃 정렬 👻 💼 속성
◈ 드라이브 명	파티션 마운트 문자 플 용량 남 유
요약:	
<u>요</u> 약	✓ ▲ NTFS (레니)를 값금)(C:) F: ♥ Pri,Act. 3.991 GB 1.620 GB NTFS 마운팅하지 않(A) F: ■ G: ■ J: K: ♥
	다음(10) > 요약(5) 취소(5)

4. **읽기-쓰기 모드에 파티션 마운트** 상자를 선택하는 경우, 프로그램은 마운트된 이미지가 수정되는 것으로 가정하며 변경 사항을 캡처하기 위해 증분 아카이브 파일을 만듭니다. 이 파일의 후속 변경 사항에 대한 내용을 이 파일의 주석 부분에 기입해 두실 것을 추천합니다. 주석을 만들 수 있도록 마법사에 옵션 단계 **주석**이 나타납니다.

5. 프로그램은 단일 작업이 포함된 요약 정보를 표시합니다. 선택한 파티션 이미지를 가상 디스크로서 연결하려면 **진행**을 클릭합니다.

G 마운트 마법사	
필수 단개: ✓ 백업 0:카이브 선택 선택 단개: ✓ 드라이브 명 요약: ♥ 요약	요약 마운트할 파티션:1 모든 Read 파티션1: 드라이브 문지: r:' 파일 시스템:NTF5 레이블: 크기: 3.991 GB 클러스터 크기: 4 KB
0	진챌(P) 취소(C)

6. 이미지가 연결되면 Windows 탐색기가 실행되어 해당 내용을 보여줍니다. 이제 파일 또는 폴더가 실제 디스크에 있는 것처럼 작업할 수 있습니다.

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

12.4 이미지 마운트 해제

가상 디스크를 유지하려면 상당한 시스템 리소스가 사용되므로 필요한 작업을 모두 마친 후에는 가상 디스크 마운트를 해제하는 것이 좋습니다. 디스크를 마운트 해제하지 않는 경우 컴퓨터를 끄면 사라집니다.

가상 디스크 연결을 해제하려면 작업 -> 이미지 마운트 해제를 선택하고 마운트 해제할 디스크를 선택한 후 확인을 클릭합니다.

마운트 해제			
국 드라이브 마운트 5 선택한드라이브의 마운	해 제 트를 해제합니다.		
드라이브 문자	볼륨 레이블	[나크 크기] 3.991 GB	파일 시스템 NTFS
0			확인(<u>K</u>) 취소(<u>C</u>)

이 작업은 Windows Explorer 에서 디스크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **마운트** 해제를 선택하여 수행할 수도 있습니다.

13 장. 새로운 디스크로 시스템 전송

13.1 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 *부록 B. 하드 디스크 및* BIOS 설정 참조). 컴퓨터에 다른 하드 디스크를 설치할 베이가 없는 경우 임시로 CD 드라이브 위치에 설치하거나 외부 대상 디스크에 대한 USB 2.0 연결을 사용할 수 있습니다. 이 방법을 사용할 수 없는 경우 디스크 이미지를 만들고 더 큰 파티션이 있는 새 하드 디스크에 복원하여 하드 디스크를 복제할 수 있습니다.

전송 모드는 자동 모드와 수동 모드를 사용할 수 있습니다. 자동 모드에서는 파티션, 폴더 및 파일을 포함하여 모든 데이터를 새 디스크로 전송하기 위해 몇 가지 간단한 작업만 수행하면 됩니다.

원래 디스크가 부팅 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 복제 매개변수에 대한 추가 질문에 답해야 합니다.

수동 모드에서는 보다 유연한 데이터 전송을 수행할 수 있습니다.

1. 다음과 같은 파티션 및 데이터 전송 방법을 선택할 수 있습니다.

- 동일
- 새 디스크 공간을 이전 디스크 파티션 간에 비례대로 분배
- 새 디스크 공간 수동 분배
- 2. 다음과 같이 이전 디스크에서 수행할 작업을 선택할 수도 있습니다.
- 이전 디스크에 파티션 및 데이터 유지
- 이전 디스크에서 모든 정보 제거
- 이전 디스크에 새 파티션 생성(및 모든 이전 정보 제거)



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 검사해야 합니다.

13.2 보안

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

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

그렇다 하더라도 새 디스크로 데이터가 올바르게 전송되고, 새 디스크에서 컴퓨터가 부팅되고, 모든 응용 프로그램이 작동하는 것을 확인하기 전까지는 이전 디스크에서 데이터를 삭제하지 않는 것이 좋습니다.

13.3 전송 실행

13.3.1 복제 모드 선택

복제 모드 창은 시작 창 바로 다음에 나타납니다.

🥯 디스크 복제 마법/	Ч.
필수 단계:	완전 자동 모드 또는 수동 복제 모드 중에서 선택할 수 있 수나다
参 복제 모드	법여 대 .
<u>원본 디스크</u>	◎ 자동(권장)
대상디스크	원본 하드 디스크의 모든 파티션이 간단한 단계를 거쳐 대상 디스크로 복사되 고 새 하드 디스크가 보트 가능해지니다. 기존 파티션은 대산 하드 디스크에 막
<u></u>	게 자동으로 크기가 조정됩니다.
요약	● 수동 수동 모드는 하드 디스크 복제 과정에 대한 모든 설정/관리 권한을 제공합니 다. 피티션 크기를 조정하며 피티션을 이동할 수 있으며, 원본 및 대상 하드 디 스크 드라이브에 새 파티션을 생성할 수 있고, 그외 많은 것들을 설정/조정할 수 있습니다.
0	[[[남음(N]) >] 요약(5) 취소(<u>c</u>)

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 화면이 표시됩니다.

13.3.2 소스 디스크 선택

프로그램이 파티션된 디스크를 여러 개 발견하면 어떤 디스크가 소스(즉, 이전 데이터 디스크)인지 묻습니다.

😋 디스크 복제 마법사				
필수 단계:	아래 목록에서 원본 하드 디스크를 선택하십시오.			
✓ 복제 모드	🚡 디스크 숙성 🔤			
3분 □스크 <u>대상 □스크</u> 요약 요약	드라이브 용량 모델 인터페이스 □ 디스크 1 7.000 GB VMware Virtual IDE H 0000 IDE(0) 주 마스터 □ 디스크 2 8 GB VMware, VMware Virtual S1.0 SCSI			
	8 GB C: 말:. 7.990 GB NTF5 ? 기본 \ 논리 \ 동적 Acronis Secure Zone 말당되지 않음 \ 지원되지 않음 다음(\u0) > 요약(s) 취소(c)			

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

13.3.3 대상 디스크 선택

소스 디스크를 선택한 후에는 디스크 정보가 복사될 대상을 선택해야 합니다.

🚱 디스크 복제 마법/	Ч.			
필수 단계:	아래 목록(아래 목록에서 대상 하드 디스크를 선택하십시오.		
✓ <u>복제 모드</u>	🔓 티스크 4	🚡 디스크 속성 🔤 📑		
✓ <u>원본디스크</u>	드라이브	용량 모델	인터페이스	
	[] 디스크 1 [] 디스크 2	7.000 GB VMware Virtual IDE H 0000 8 GB VMware, VMware Virtual S1.0	IDE(0) 수 바스터 SCSI	
्र सन्दः				
<u>#</u> _				
	7.000 GB E:	4 CR NTES		
	- 기보 \ 노리	NGD NH D	디지 아우 \ 지위디지 아우	
	- 72720			
			요약(S) 취소(C)	

이전에 선택한 소스는 희미하게 표시되어 선택할 수 없게 됩니다.



파티션되지 않은 디스크가 있는 경우 프로그램은 해당 디스크를 대상으로 자동 인식하고 이 단계를 생략합니다.

13.3.4 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.

🚱 디스크 복제 마법사						
필수 단계:		아래 목록에서 대상 하드 디스크를 선택하십시오.				
✓ <u>복제 모드</u>		📲 디스크 속성 🔤 📑				
✓ <u>원본 디스크</u> ★ 대상 디스크	1	드라이브 용량 모델 인터페이스				
요약:		☐ 디스크 2 8 GB VMware, VMware Virtual S1.0 SCSI				
<u>요약</u>						
	확정					
		선택한 대상 하드 디스크 드라이브는 유용한 데이터를 담고 있을 수 있는 일부 파티션을 포함하고 있습니다. 대상 하드 디스크 드라이브의 모든 볼륨을 삭제하려면 확인을 클릭하십시오.				
		<u>확인(()</u> 취소(C)				
		7.000 GB E: 6.994 GB NTF5				
		🥛 기본 \ 논리 \ 동적 🏾 💽 Acronis Secure Zone 💿 할당되지 않음 \ 지원되지 않음				
0		다음(\) > 요약(5) 취소(C)				

파티션 삭제를 확인하려면 **확인**을 클릭합니다.

- 삭제 복제 중 모든 기존 파티션이 삭제되고 모든 데이터가 손실됩니다.
- **보존** 기존 파티션이 삭제되지 않고 복제 작업이 중단됩니다. 이 작업을 취소하고 되돌아가 다른 디스크를 선택해야 합니다.

계속하려면 첫 번째 항목을 선택하고 다음을 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.

13.3.5 파티션 전송 방법 선택

수동 복제 모드를 선택할 경우 Acronis True Image Home 은 다음과 같은 데이터 이동 방법을 제공합니다.

- 현재 대로
- 비례 새 디스크 공간이 복제된 파티션들에 일정 비율로 분배됩니다
- 수동 새로운 크기 및 기타 매개변수를 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. "현재 대로" 방법을 사용하면 Acronis True Image Home 은 지원되지 않고 손상된 파일 시스템을 전송합니다.

데이터를 일정 비율로 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.

13.3.6 수동 파티션 작업으로 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.

🚱 디스크 복제 마법사						
필수 단계:	아래 목록에서 새 하도 디스크의 파티션을 선택하십시오.					
✓ <u>복제 모드</u>	🖌 수정 📲 속성 🔛 💌 🚰					
✓ <u>원본 디스크</u>	파티션 플 용량 남은 유					
♥ <u>대상디스크</u> ● 이도 바비						
♥ <u>미종 방법</u> ● 디스크 레이아운 변경	[▲ NTFS (CLUT을 값읍) (C:) Pri,Act. 6.787 GB 3.718 GB NTFS ○ 할당되지 않음 211.8 MB 할당					
요약						
요약						
	7.000 CP. () 환					
	6.787 GB NTF5					
	📒 기본 \ 논리 \ 동적 📳 Acronis Secure Zone 🛛 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>					
0	[[L]음(N) >] 요약(5) 취소(5)					

먼저 크기를 변경할 파티션을 선택하고 도구 모음에서 **편집**을 클릭합니다. 그러면 파티션 설정 창이 열립니다. 이 창에서 파티션의 크기를 변경하고 위치를 바꿀 수 있습니다.

G 디스크 복제 마법/	4			
필수 단계:	아래 목록에서 새 하드 디스크의 파티션을 선택하십시오.			
♥ <u>복제 모드</u>	🖉 수정	파티션 설정		
✓ <u>원본니스크</u> ✓ 대상 디스크	파티션	·····································		
▼ <u></u> ▼ <u>0 동 방법</u>				
参 디스크 레이아웃 변경	한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한	Size:		
요약:		ar 200		
<u>요약</u>		파티선 Ct, 5.094 GB, NTF5		
		🎬 사용한 공간: 🧮 여유 공간 📄 활당되지 않은 공간		
		파티션 크기: 5.094 📑 GB 👻		
		이전여유공간: 이 💙 MB 👻		
		마일 시스템: 파티션 문자: 파티션 레이블:		
	0	NTFS • C: •		
	7.000 GB	파티션 유형 선택:		
	🚺 기본	④ 프라이머리 □ 파티셔운 화성 사태로 성정		
0				
		중의(A) 취소(C)		

할당되지 않은 공간 최소 기준, 파티션 크기, 할당되지 않은 공간 최대 기준 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 입력했으면 **동의**를 클릭합니다. 디스크 레이아웃 변경 창으로 돌아갑니다. 필요한 레이아웃을 얻으려면 크기 및 위치 변경 작업을 더 수행해야 할 수도 있습니다.

13.3.7 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 공간은 서로 다른 색상으로 표시됩니다.

🚱 디스크 복제 마법/	ч
필수 단계:	요약
✔ <u>복제 모드</u> ✔ <u>원본 디스크</u>	원본 디스크: 디스크 2 대상 디스크: 디스크 1
✓ <u>대상 디스크</u>	
✓ <u>이동 방법</u>	
✓ <u>디스크 레이아웃 변경</u>	
요약: 	
🤣 요약	
	UI전: 7.000 GB E: 6.994 GB NTFS 미후:
	7.000 GB C: 할당되지 않음 5.094 GB NTF5 1.900 GB 기본 \ 논리 \ 동적 Acronis Secure Zone 할당되지 않음 \ 지원되지 않음
0	진행(P) 취소(<u>C</u>)

현재 활성 운영 체제가 들어 있는 디스크를 복제하려면 시스템을 재부팅해야 합니다. 이 경우, 진행을 클릭하면 재부팅할 것인지 묻는 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. 진행을 클릭하면 Acronis True Image Home 이 새 디스크에 이전 디스크의 복제를 시작하며 별도의 창에 진행률이 나타납니다. 취소를 클릭하여 이 절차를 중지할 수 있습니다. 이 경우 새 디스크를 다시 파티션하고 포맷하거나 복제 절차를 반복해야 합니다. 복제 작업이 완료되면 결과 메시지가 표시됩니다.

14 장. 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 베이가 있는 경우 시스템을 복제하는 것보다 데이터 디스크 드라이브를 추가하는 것이 더 쉽습니다.

새 디스크를 추가하려면 먼저 컴퓨터에 새 디스크를 설치해야 합니다.

14.1 하드 디스크 선택

컴퓨터에 추가한 디스크를 선택합니다.

😔 새로운 디스크 추기	가 마법사						
필수 단계:	아래 목록에서 하드 디스크를 선택하십시오.						
🕏 티스크 선택	🚡 디스크 속성 🥁						
<u>파티션 생성</u>	드라이브 용량 모델	인터페이스					
요약: 	디스크 1 7.000 GB VMWare Virtual IDE H 0000 디스크 2 8 GB VMware, VMware Virtual 51.0	SCSI					
<u> </u>							
	a]					
	7.000 GB 할당되지 않음 6.994 GB						
	🥛 기본 \ 논리 \ 동적 📳 Acronis Secure Zone 💿 할당되지 않음 \ 지원되지 않음						
0	[다음(Ŋ>]	요약(5) 취소(C)					

새 디스크에 파티션이 있으면 경고 창이 표시됩니다. 디스크를 추가하려면 먼저 삭제부터 해야 하므로, **확인**을 클릭하여 계속 진행합니다.

14.2 새 파티션 생성

다음으로 현재 파티션 레이아웃이 나타납니다. 처음에는 모든 디스크 공간이 할당되어 있지 않습니다. 그러나 새 파티션을 추가하면 변경됩니다.

파티션을 생성하려면, **새 파티션 생성**을 클릭하고 새 파티션 위치와 크기를 설정합니다. 이 두 가지 작업 모두 **할당되지 않은 공간 최소 기준, 파티션 크기, 할당되지 않은 공간 최대 기준** 필드에 값을 입력하고 파티션 경계 또는 파티션 자체를 끌어 수행할 수 있습니다.

그 다음 새 파티션 위치와 크기를 설정하라는 메시지가 나타납니다. 이 두가지 작업 모두 할당되지 않은 공간 최소 기준, 파티션 크기, 할당되지 않은 공간 최대 기준 필드에 값을 입력하고 파티션 경계 또는 파티션 자체를 끌어 수행할 수 있습니다.

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.

🚱 새로운 디스크 추기	가 마법사		
필수 단계: ✓ <u>디스크 선택</u> → 파티션 생성	파티션 생성 💽 새 파티션 생성	파티션 설정	
요약 요약	파티션 디스크 1 이 할당되지 않음	🐔 생성할 파티션의 설정을 지정하십시오. Size:	
		월 소 7.413 MB ■ B d E, 6.994 6B, NTF5 ■ B d E = 7.6394 6B, NTF5 ■ G 유 공간 ■ G 유 공간 ■ G 유 공간 ■ 합당되지 않은 공간 ■ 대신 크기: 0 0 0 0 유 공간: 0 0 0 MB ← 이후 여유 공간: 0 0 0 MB ←	BI (21 6.994 GB
2	7.000 GB 활당되지 6.994 GB []기본\논리\동작	파일 시스템: 파티션 문자: 파티션 레이블: NTF5 • E: • • 파티션 유형 선택: ⓒ 프라이머리 파티션을 활성 상태로 설정 ⓒ 논리	
		@	동의(<u>A)</u> 취소(<u>C</u>)

수락 버튼을 클릭합니다. 그러면 파티션 생성 화면이 다시 나타납니다. 결과 파티션의 설정을 확인한 후 **새 파티션 생성**을 다시 클릭하여 다른 파티션 생성을 시작합니다 또한 도구 모음에서 편집을 클릭하여 새 파티션의 설정을 편집하거나 **삭제**를 클릭하여 삭제할 수도 있습니다.



디스크의 할당되지 않은 공간을 새 파티션에 할당하는 경우 새 파티션 생성 버튼이 사라집니다.

14.3 디스크 추가 요약

원하는 파티션을 생성한 후 **다음**을 클릭하면 디스크 추가 요약 화면이 나타납니다. 디스크 추가 요약에는 디스크에서 수행될 작업 목록이 포함됩니다.

🕒 새로운 디스크 추기	가 마법사
필수 단계:	요약
✔ <u>디스크 선택</u> ✔ <u>파티션 생성</u>	위치: 디스크 1
요약: 	
👌 요약	
	0179:
	7.000 GB 발달되지 않음 6.994 GB
	이후:
	7.000 GB E: 6.994 GB NTFS
	[기본 \ 논리 \ 동적 📳 Acronis Secure Zone 🔝 할당되지 않음 \ 지원되지 않음
0	진형(P) 취소(C)

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.

15 장. 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 작업을 보여주는 증거(다양한 시스템 파일의 레코드)를 지우므로 기밀 정보를 안전하게 보호하고 PC 작업 시 개인 정보를 보호할 수 있습니다. 여기에는 사용자 이름과 비밀번호가 포함됩니다.

다음과 같은 경우

- 선택한 파일 또는 폴더를 안전하게 제거해야 하는 경우 파일 분쇄기를 실행합니다.
- 선택한 파티션 및/또는 디스크에서 데이터를 안전하게 제거하여 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 정리를 실행합니다.

15.1 파일 분쇄기 사용

파일 분쇄기를 사용하면 파일 및 폴더를 빠르게 선택하여 영구적으로 제거할 수 있습니다.

Folders/파일 분쇄기를 실행하려면, 주 프로그램 메뉴에서 도구 -> 파일 분쇄기를 선택합니다. 이렇게 하면 선택한 파일 및 폴더를 영구적으로 제거하기 위해 필요한 단계를 안내하는 파일 분쇄기 데이터 제거 마법사가 시작됩니다.

1. 먼저 제거할 파일 및/또는 폴더를 선택합니다.



2. 다음 마법사 단계에서 원하는 데이터 제거 방법을 선택합니다. 기본적으로 프로그램은 빠른 방법을 사용합니다(본 설명서의 *부록 C. 하드 디스크* 삭제 방법 방법 참조). 드롭다운 목록에서 사전 설정된 데이터 제거 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다. 3. 원하는 방법을 사용하여 선택한 파일을 영구적으로 제거하려면 다음 창에서 진행을 클릭합니다.

15.2 Acronis DriveCleanser

대부분의 운영 체제가 보안 데이터 제거 도구를 제공하지 않으므로 간단한 응용 프로그램을 사용하여 삭제된 파일을 쉽게 복원할 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 -> 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 **기록**하는 **마법사**를 기반으로 하므로 마법사의 요약 창에서 **진행**을 클릭할 때까지 데이터 제거 작업이 수행되지 않습니다. 언제라도 이전 단계로 돌아가 다른 디스크, 파티션 또는 데이터 제거 방법을 선택할 수 있습니다.

먼저 데이터를 제거할 하드 디스크 파티션을 선택해야 합니다.

Acronis DriveCleanse	ब्द्र -
필수 단기: ☆ 소스 선택 알고리즘 선택 선택 단기: 삭제 후 작업 요약:	삭제할 데이터가 포함된 드라이브와 파티션을 선택하십시 오.
Ø	[[[남음(N] >] 요약(5)] 취소(C)

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 또는 여러 디스크에서 여러 파티션을 동시에 선택할 수 있습니다.

계속하려면 **다음**을 클릭합니다.

선택한 디스크 및/또는 파티션이 시스템 디스크 또는 파티션을 포함하는 경우, 경고 표시창이 나타납니다.



이 경고 표시창에서 확인을 클릭하고 요약창에서 진행하는 경우 사용자의 Windows 운영 체제를 포함하는 시스템 파티션을 삭제하게 되므로 조심해야 합니다.

Acronis DriveCleanser 는 널리 알려진 여러 가지 데이터 제거 방법(이 설명서의 *부록 C. 하드 디스크 삭제* 방법에서 자세히 설명)을 이용합니다. 사용자 정의 데이터 제거 알고리즘을 생성하려는 경우, **사용자 정의**를 선택하고 *15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘* 생성으로 이동합니다.

G Acronis DriveCleanser	r
필수 단계:	알고리즘 선택
✓ <u>소스 선택</u>	데이터 소멸 방법을 지정하려면 목록에서 미리 정의된 방법을 선택합니다. 선택한 알 고리즈에 대한 성명이 모르 이제에 나타내니다. 고유의 아고리즈을 생성하고 사용하
参 알고리즘 선택	같다. 해 위간 철물이 특별 이미에 다더답더다. 포유크 물고다음을 응용하고 차용하 같면 사용자 정의 응(를) 선택하십시오. 이전에 정의하고 저장한 사용자 지정 방법 응 사용하려며 파일에 서 로드 른 서택회 IFF
선택 단계:	
<u>삭제 후 작업</u>	Fast
요먁	U.S. Standard, DoD 5220.22-M
<u>요약</u>	NAV50 P-5239-26 (MFM)
	German Standard, VSITR Russian Standard, GOST P50739-95
	Peter Gutmann
	Bruce Schneier 사용자 정의
	파일로부터 로드
0	[다음(N) >] 요약(5) [취소(C)

삭제 후 작업창에서는 데이터 제거를 위해 선택된 파티션에서 수행할 작업을 선택할 수 있습니다. Acronis DriveCleanser 는 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다:

- 현재 파티션 유지 아래에서 선택한 방법을 사용하여 데이터만 삭제
- 파티션 삭제 데이터 제거 및 파티션 삭제
- 포맷 데이터를 삭제하고 파티션 포맷(기본값)

G Acronis DriveCleanse	r
필수 단기: ✓ 소스 선택 ✓ 알고리즘 선택 선택 단기: ở 삭제 후 작업 요약: 요약	삭제 후 작업 데이터가 제거된 이후 수행할 조작을 선택하십시오. ● 작업 없음(A) 제거된 파티션으로는 아무 작업도 할 수 없습니다. 제거된 파티션은 포맷을 하기 전까지는 사용할 수 없습니다. ● 파티션 억제(D) 파티션 테이블로부터 파티션 삭제 ● 포릿(E) 현재 파일 시스템으로 제거된 파티션을 포맷합니다.
0	[다음(N) >] 요약(5) 취소(C)

이 예에서는 스위치가 **포맷**으로 설정되어 있습니다. 이 경우 파티션 및 데이터 제거와 파티션 재포맷 결과가 함께 표시됩니다.

삭제 후 작업을 선택하고 **다음**을 클릭하면, Acronis DriveCleanser 는 데이터 제거 작업 요약을 표시합니다. 지금까지 수행한 작업에 대해서는 생성한 작업을 변경할 수 있습니다. **진행**을 클릭하면 작업 실행이 시작됩니다. 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, 세로막대 하단의 **유틸리티**와 상단의 **디스크 정리**를 선택합니다. 오른쪽 창의 Acronis DriveCleanser 영역에는 **디스크 보기** 링크가 포함됩니다. 링크를 클릭하고 원하는 파티션을 선택하고 정리 결과를 봅니다. 통합된 **DiskViewer** 하드 디스크 브라우징 도구(Acronis Disk Editor 의 모듈)가 열립니다.

앞에서 설명한 알고리즘은 다양한 수준의 기밀 데이터 삭제 방법을 제공합니다. 따라서 디스크 또는 파티션에 표시되는 그림은 데이터 제거 방법에 따라 다릅니다. 그러나 실제로는 0 또는 임의의 기호로 채워진 디스크 섹터가 표시됩니다.

🛛 😺 А	cronis Di	sk Ed	itor -	읽기	전동	응 모 9	Ξ: (Ο	니스크	∃2, ·	섹터	1 - 1	6,064	Ð		
- Cl :	스크(먼)	편집	집(E)	보	!7I(¥) 7	검색(<u>s</u>)	도움	말(비	0				9 Acronis
<i></i>		?.	4		3										
Cyri	llic (DOS	-866)				Ŧ									
절대석	백터 1 (실] 린 E	O, ā	눼드	0, 섹	EH 2)									×
0000	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
OOOE	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0010	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
002A	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0038	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0046	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0054	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0062	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0070	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0076	. 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0000	· 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0018	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0086	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0004	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
OOD2	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
OOEO	: 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	•••••••
섹터:	1														위치: 이 보기: 헥사 📑

15.3 데이터 제거를 위한 사용자 정의 알고리즘 생성

Acronis DriveCleanser 를 사용하면 하드 디스크 삭제를 위한 고유의 알고리즘을 만들 수 있습니다. 이 소프트웨어에는 여러 가지 데이터 제거 수준이 포함되지만 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.



알고리즘을 만든 후 저장하여 나중에 편리하게 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 제거 방법을 만들고 저장한 경우 다음과 같은 방법으로 나중에 다시 사용할 수 있습니다.

알고리즘 선택 창의 드롭다운 목록에서 파일에서 로드를 선택하고 사용자 정의 데이터 제거 알고리즘 매개변수를 사용하여 파일을 선택합니다. 기본적으로 이러한 파일의 확장자는 *.alg입니다.

15.4 시스템 정리

시스템 정리 마법사를 사용하면 Windows 에 의해 저장된 모든 PC 작업 기록을 안전하게 제거할 수 있습니다.

다음의 작업을 실행할 수 있습니다:

- Windows 휴지통에서 데이터를 안전하게 제거합니다.
- 해당 Windows 폴더에서 임시 파일을 제거합니다.
- 하드 디스크의 사용하지 않는 공간에서 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 프리페치 디렉토리를 지웁니다.



Windows Vista 에서는 파일과 컴퓨터 검색에 대한 정보를 유지하지 않습니다. 더욱이 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 -> 시스템 정리**를 선택하여 **마법사**를 실행하면, 마법사가 Windows 에 저장된 모든 사용자 작업 기록을 검색합니다. 검색이 완료되면 **마법사 창**의 상단에 결과가 표시됩니다.



검색 결과를 확인하고 제거하려는 항목을 수동으로 선택할 수 있습니다.

15.5 시스템 정리 마법사 설정

기본 시스템 정리 설정을 변경하려면, **시스템 정리** 마법사의 첫번째 창에서 해당 링크를 클릭합니다.

시스템 정리 구성 요소를 활성화 또는 비활성화하려면 **이 구성 요소 활성화** 플래그를 선택하거나 선택 취소합니다.

시스템 정리 마법사 **등록정보** 창에서 각 시스템 구성 요소의 정리 매개 변수를 설정할 수도 있습니다. 이 매개변수 중 일부는 모든 구성 요소에 적용됩니다.

🦳 등록정보 창에서 기본값 복원을 클릭하여 기본 시스템 정리 설정을 복원할 수 있습니다.

15.5.1 "데이터 제거 방법" 설정

이 설정은 특정 구성 요소를 정리하기 위해 사용할 안전한 데이터 제거 방법을 정의합니다.

이러한 설정을 갖는 모든 구성 요소는 기본적으로 **일반적인 방법을 사용**하도록 설정됩니다. **클릭하여 이 설정 변경** 링크를 클릭하고 드롭다운 목록에서 원하는 방법을 선택하여 일반적인 방법을 변경할 수 있습니다(*부록 C. 하드 디스크 삭제* 방법 참조).

구성 요소에 대한 사용자 지정 데이터 제거 방법을 설정해야 하는 경우 이 구성 요소에 사용자 지정 방법 사용을 선택한 다음 드롭다운 목록에서 원하는 방법을 선택합니다.

15.5.2 "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.

15.5.3 "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"과 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.

15.5.4 "드라이브 여유 공간" 설정

여기서는 물리적 및/또는 논리적 드라이브를 수동으로 지정하여 사용하지 않는 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.

시스템 청소		X		
시스템 청소 선택한 항목에 대한 현재 설정을 실행 시스템 청소 실행 시스템 구성 요소 이 양 휴지통 이 입시 파일	을 보거나 변경할 수 있습니다. 이슈크의 반용간 여유 공간을 삭제하기 위한 논리 드라이 있습니다.	브를 선택할 수		
파일 파일 파일 ··············	표 파일 로컬 드라이브를 선택: ● 하드 디스크 빈 공간 로지컬 드라이브 빈공간(MB) ● 디스크의 빈공간 고 규터 찾기 목록 ② 컴퓨터 찾기 목록 C:\ ③ 찾기 파일 목록 6.721 GB ④ 체구한 사용한 문서 목록 ④ 범기/저장 파일 기록 ④ 사용자 자격 증명 ✔ Windows 프리패치 디렉토리		7 7 걸 드라이브 선택. er k(C:) ume(D:)	
•	<u>확</u> 0	Local Dis	κ (F:)	확인(K) 취소(C)

15.5.5 "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.



15.5.6 "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 IP를 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 표시를 클릭합니다.

15.6 별도의 시스템 구성 요소 정리

일부 시스템 구성 요소만 정리하려면 선택한 구성 요소나 각 구성 요소를 개별적으로 정리하면 됩니다.

이 경우 시스템 정리 마법사의 모든 글로벌 설정이 개별 구성 요소에도 유효합니다.

개별 구성 요소를 정리하려면 시스템 정리 창의 시스템 구성 요소 섹션에서 해당 요소를 선택하고 시스템 정리 마법사를 실행합니다.

부록 A. 파티션 및 파일 시스템

A.1 하드 디스크 파티션

단일 PC 에 여러 운영 체제를 설치하거나 여러 "논리적" 디스크 드라이브에 단일 물리적 디스크 드라이브를 분할할 수 있는 메커니즘을 **파티셔닝**이라고 합니다.

파티셔닝은 특수 응용 프로그램으로 수행됩니다. MS-DOS 및 Windows 의 경우 이 응용 프로그램은 FDISK 와 디스크 관리자입니다.

파티셔닝 프로그램은 다음 기능을 수행합니다.

- 주 파티션 생성
- 여러 논리적 디스크에 분할할 수 있는 확장된 파티션 생성
- 활성 파티션 설정(단일 주 파티션에만 적용)



^{하드} 디스크의 파티션에 대한 정보는 별도 디스크 영역에 저장됩니다. 실린더 0, 헤드 0의 첫 번째 섹터의 경우 해당 영역은 파티션 테이블입니다. 이 섹터는 마스터 부팅 레코드 또는 MBR 입니다.

물리적 하드 디스크에는 최대 네 개의 파티션이 포함될 수 있습니다. 이 한계는 네 개 문자열에 적합한 파티션에만 적용됩니다. 그러나 PC에 네 개 운영 체제만 포함할 수 있음을 의미하지는 않습니다. 디스크 관리자 응용 프로그램은 디스크에 더 많은 운영 체제를 지원할 수 있습니다. 예를 들어 Acronis Disk Director Suite 의 구성 요소인 Acronis OS 선택기를 사용하면 최대 100 개 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

A.2 파일 시스템

운영 체제는 파티션에서 특정 유형의 **파일 시스템**을 지원함으로써 데이터 작업을 수행할 수 있는 기능을 제공합니다.

모든 파일 시스템은 데이터를 저장하고 관리하는 데 필요한 구조로 구성됩니다. 이러한 구조는 일반적으로 운영 체제 부팅 섹터, 폴더 및 파일로 구성됩니다. 파일 시스템은 다음과 같은 기본 기능을 수행합니다.

- 사용한 디스크 공간 및 사용하지 않은 디스크 공간과 불량 섹터 추적
- 폴더 및 파일 이름 지원
- 디스크에서 파일의 물리적 위치 추적

운영 체제에 따라 다른 파일 시스템을 사용합니다. 단일 파일 시스템만 사용하는 응용 프로그램도 있고 여러 파일 시스템을 사용하는 응용 프로그램도 있습니다. 다음은 가장 널리 사용되는 파일 시스템 예입니다.

A.2.1. FAT16

FAT16 파일 시스템은 DOS(DR-DOS, MS-DOS, PC-DOS, PTS-DOS 등), Windows 98/Me 및 Windows NT/2000/XP 운영 체제에서 널리 사용되며 대부분의 다른 시스템에서도 지원됩니다.

FAT16 의 주요 기능은 FAT(파일 할당 테이블)와 클러스터입니다. FAT 는 파일 시스템의 핵심입니다. 데이터 안전성을 향상시키기 위해 단일 디스크에 여러 개의 FAT 사본(일반적으로 두 개)을 저장할 수 있습니다. 클러스터는 FAT16 파일 시스템의 최소 데이터 저장장치입니다. 하나의 클러스터에 고정된 수의 섹터를 포함할 수 있습니다. FAT 는 사용할 수 있는 클러스터와 불량 클러스터에 대한 정보를 저장하고 파일이 저장되는 클러스터를 정의합니다.

FAT16 파일 시스템의 크기 한계는 2GB 이며 이는 최대 65,507 개의 32KB 클러스터를 허용합니다(Windows NT/2000/XP 는 최대 64KB 클러스터 수에 해당하는 최대 4GB 의 파티션을 지원합니다). 일반적으로 가장 작은 클러스터를 사용하면 총 클러스터 용량을 65,507 개 범위로 유지할 수 있습니다. 파티션이 클수록 해당 클러스터도 커집니다.



일반적으로 클러스터 크기가 클수록 더 많은 디스크 공간이 필요합니다. 클러스터 크기(32KB 또는 64KB)에 관계 없이 1 바이트의 데이터는 하나의 클러스터를 사용할 수 있습니다.

다른 많은 파일 시스템과 같이 FAT16 파일 시스템에는 하나의 루트 폴더가 있습니다. 그러나 다른 파일 시스템과 달리 이 파일 시스템의 루트 폴더는 별도 위치에 저장되며 크기가 제한됩니다(표준 포맷을 수행하면 512개 항목으로 구성되는 루트 폴더가 생성됩니다).

처음에는 FAT16 에 파일 이름에 대한 제한이 있었습니다. 즉, 8 개 문자와 하나의 점과 3 자의 이름 확장자로 구성되었습니다. 그러나 Windows 95 및 Windows NT 의 긴 이름 지원 기능으로 이러한 제한이 없어졌습니다. OS/2 운영 체제 또한 긴 이름을 지원하지만 그 방식은 다릅니다.

A.2.2. FAT32

FAT32 시스템은 Windows 95 OSR2 에서 처음 도입되었으며 Windows 98/Me/2000/XP/Vista 에서도 지원됩니다. FAT32 는 FAT16 의 고급 버전으로서 FAT16 과의 가장 큰 차이점은 28 비트 클러스터 번호와 크기에 제한이 없어 보다 유연한 루트라는 것입니다. FAT32 가 개발된 이유는 대용량 하드 디스크(8GB 초과 용량)를 지원하고 현재까지도 Windows 98/Me의 기반인 MS-DOS 에서 보다 복잡한 파일 시스템을 구현하기 위해서입니다.

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

A.2.3. NTFS

NTFS 는 Windows NT/2000/XP/Vista 의 기본 파일 시스템입니다. 이 파일 시스템의 구조는 폐쇄형이므로 다른 운영 체제를 완전하게 지원하지 않습니다. NTFS 의 기본 구조는 MFT(마스터 파일 테이블)입니다. NTFS 는 데이터 손상 및 손실 가능성을 줄이기 위해 MFT 의 중요 부분 사본을 저장합니다. 다른 모든 NTFS 데이터 구조는 특수 파일입니다. NTFS 는 NT 파일 시스템의 약자입니다.

NTFS 는 FAT 와 같이 클러스터를 사용하여 파일을 저장하지만 클러스터 크기가 파티션 크기에 영향을 받지 않습니다. NTFS 는 64 비트 파일 시스템으로서 유니코드를 사용하여 파일 이름을 저장합니다. NTFS 는 또한 저널링(실패 보호) 파일 시스템으로서 압축 및 암호화를 지원합니다.

폴더의 파일을 색인화하여 파일을 빠르게 검색할 수 있습니다.

A.2.4. Linux Ext2

Ext2 는 Linux 운영 체제의 기본 파일 시스템 중 하나입니다. Ext2 는 32 비트 시스템으로서 최대 크기는 16TB 입니다. 파일을 설명하는 기본 데이터 구조는 i-노드입니다. 모든 i-노드 테이블을 저장할 위치는 포맷 시 미리 할당되어야 합니다.

A.2.5. Linux Ext3

Ext3 은 Linux 운영 체제 버전 7.2 에서 공식적으로 도입된 Red Hat Linux 저널링 파일 시스템으로서 Linux ext2 의 상위 버전 및 하위 버전과 모두 호환됩니다. 이 파일 시스템은 여러 저널링 모드를 가지며 32 비트 및 64 비트 아키텍처에서 모두 광범위한 상호 플랫폼 호환성을 갖습니다.

A.2.6. Linux ReiserFS

ReiserFS는 2001 년 Linux 에 공식적으로 도입되었습니다. ReiserFS는 Ext2의 많은 단점을 극복했으며 데이터 하부 구조에 필요한 공간을 동적으로 할당하는 64 비트 저널링 파일 시스템입니다.

부록 B. 하드 디스크 및 BIOS 설정

아래 부록은 하드 디스크 구성, 디스크에 정보를 저장하는 방법, 컴퓨터에 디스크를 설치하고 마더보드에 플러그인하는 방법, BIOS 로 디스크 구성, 파티션 및 파일 시스템과 운영 체제와 디스크 상호 작용 방법에 대한 추가 정보를 제공합니다.

B.1 컴퓨터에 하드 디스크 설치

B.1.1 하드 디스크 설치, 일반 구성

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

 컨트롤러 보드에 점퍼를 올바르게 설치하여 새 하드 디스크를 슬레이브로 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 이 방법으로만 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 대상이 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 인식 BIOS 유틸리티를 사용하여 디스크를 자동 구성함으로써 설치된 하드 디스크를 구성합니다.

7. AcronisTrue Image Home 의 사본 위치에 따라 부트 시퀀스를 A:, C:, CD-ROM 등으로 설정합니다. 부팅 CD 인 경우에는 부팅 시퀀스를 CD-ROM 에서 시작하도록 설정해야 합니다.

8. BIOS 설정을 종료하고 변경 사항을 저장합니다. 재부트하면 Acronis True Image Home 이 자동으로 시작됩니다.

9. Acronis True Image Home 을 사용하면 마법사 질문에 답하여 하드 디스크를 구성할 수 있습니다.

10. 작업을 완료하면 컴퓨터를 끄고 디스크 점퍼를 마스터 위치로 설정(디스크를 부트 디스크로 만들려는 경우)하거나 슬레이브 위치를 유지(디스크를 추가 데이터 저장장치로 설치하는 경우)합니다.

B.1.2 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. 이러한 유형의 하드 디스크는 PC 에 최대 네 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 플러그 중 하나의 핀 구멍은 채워져 있고, 그 채워진 구멍에 마주하는 마더보드의 소켓 핀은 제거되어 있어서 케이블이 잘못 연결되지는 않습니다. 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 경험을 기반으로 한 규칙이 적용되었습니다. 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 하드디스크가 인식되지 않았거나 BIOS 에 의해 초기화 된 것입니다.



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 6개 -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.

B.1.3 하드 디스크 드라이브 및 점퍼 구성

하드 디스크 드라이브는 컴퓨터에 **마스터** 또는 **슬레이브**로 구성될 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/공장 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 부팅 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. 마더보드 BIOS 에 하드디스크가 올바르게 구성되어야 합니다.

B.2 BIOS

컴퓨터를 켜면 운영 체제의 스플래시 화면이 나타나기 전에 여러 가지 짧은 텍스트 메시지가 나타납니다. 이러한 메시지는 BIOS 에 속하는 POST(Power-On Self Test) 프로그램에서 생성되어 프로세서가 실행하는 메시지입니다.

BIOS 또는 기본 입/출력 시스템은 컴퓨터 마더보드의 영구 메모리 칩에 상주하는 프로그램(ROM 또는 플래시 BIOS)이자 컴퓨터의 핵심 요소입니다. 사용하는 BIOS 버전은 프로세서, 메모리, 통합 장치 등 모든 마더보드 구성 요소의 특징을 모두 "인식"합니다. BIOS 버전은 마더보드 제조업체가 제공합니다.

주요 BIOS 기능은 다음과 같습니다.

- 프로세서, 메모리 및 입/출력 장치에 대한 POST 검사
- 마더보드의 모든 소프트웨어 관리 부품 초기 구성
- 운영 체제(OS) 부팅 프로세스 초기화

여러 컴퓨터 구성 요소에서 하드 디스크 드라이브, 플로피 디스크 드라이브, CD-ROM 드라이브, DVD 및 기타 장치를 제어하는 외부 메모리 서브시스템에는 초기 구성이 필요합니다.

B.2.1 설정 유틸리티

BIOS 에는 초기 컴퓨터 구성에 대한 설정 유틸리티가 내장되어 있습니다. BIOS 를 시작하려면 컴퓨터를 켠 직후 시작되는 POST 시퀀스에서 특정 키 조합(해당 BOIS 에 따라 Del, F1, Ctrl+Alt+Esc, Ctrl+Esc 등)을 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 설정 항목은 컴퓨터와 BIOS 버전에 따라 다릅니다.

아래에서는 초기 하드 디스크 구성의 일반 원칙에 대해 설명합니다.



Dell, Hewlett-Packard 와 같은 대규모 PC 제조업체는 직접 마더보드를 생산하며 자체 BIOS 버전을 개발합니다. 컴퓨터와 함께 제공되는 문서에서 올바른 BIOS 구성 지침을 참조해야 합니다.

B.2.2 표준 CMOS 설정 메뉴

표준 CMOS 설정 메뉴의 매개 변수는 일반적으로 하드 디스크의 구조를 정의합니다. 다음 매개 변수와 해당 값은 PC 에 설치된 각 하드 디스크에 사용할 수 있습니다.

매개 변수	값	목적
ි. සි	1-47, 설치되지 않음, 자동	유형 0 또는 설치되지 않음은 하드 디스크가 설치되어 있지 않은 경우(제거하기 위해) 사용됩니다. 유형 47 은 IDE 자동 인식 유틸리티가 인식한 매개 변수 또는 사용자 정의 매개 변수에만 사용됩니다. 자동 값은 부팅 시퀀스에서 IDE 디스크 매개 변수를 자동으로 인식할 수 있습니다.
실린더(Cyl)	1-65535	하드 디스크의 실린더 수입니다. IDE 디스크의 경우 논리적 실린더 수가 지정됩니다.
헤드(Hd)	1-16	하드 디스크의 헤드 수입니다. IDE 디스크의 경우 논리적 헤드 수가 지정됩니다.
섹터(Sec)	1-63	하드 디스크 트랙당 섹터 수입니다. IDE 디스크의 경우 논리적 섹터 수가 지정됩니다.
크기(용량)	MB	디스크 용량(MB)입니다. 다음 공식에 따라 계산됩니다. 크기=(Cyl x Hds x Sec x 512) / 1024 / 1024.
모드(변환 방법)	일반/LBA/ 대규모/자 동	섹터 주소 변환 방법입니다.

예를 들어 AcronisTrue Image Home 의 주요 기능을 나타내기 위해 Quantum[™] Fireball[™] TM1700A 하드 디스크를 디스크 중 하나로 사용했습니다. 해당 매개 변수 값은 다음과 같습니다.

매개 변수	값
ੂ ਸ ਕੋਰ ਸ ਰ	자동
실린더(Cyl)	827
헤드(Hd)	64
섹터(Sec)	63
모드	자동
CHS	1707 MB
최대 LBA 용량	1707 MB

BIOS 설정에서 유형 매개 변수를 사용자 유형 HDD(사용자 정의 유형)로 설정할 수 있습니다. 이 경우 변환 모드 매개 변수 값(자동/일반/LBA/대규모)을 지정해야 합니다.



변환 모드는 섹터 주소 전환 방법을 나타냅니다. 이 매개 변수는 BIOS 버전의 경우 최대 디스크 주소 용량에 대한 제한이 있기 때문에 나타납니다. 해당 최대값은 504 MB(1024 실린더 x 16 헤드 x 63 섹터 x 512 바이트)입니다. 이 한계를 피하려면(1)물리적 섹터 주소에서 논리적 섹터 주소(LBA)로 전환하거나(2) 계산을 통해 주소 섹터(실린더)의 수를 줄이고 헤드 수를 늘리면 됩니다. 후자의 방법을 대용량 디스크(대용량)라고 합니다. 가장 간단한 방법은 이 매개 변수 값을 자동으로 설정하는 것입니다.

마더보드에 여러 하드 디스크가 연결되어 있지만 현재 그 중 일부를 사용하지 않으려면 해당 디스크 유형을 설치되지 않음으로 설정해야 합니다.

하드 디스크 매개 변수는 하드 디스크 제조업체가 디스크 케이스에 명기한 정보를 이용하여 수동으로 설정할 수 있지만 일반적으로 최신 BIOS 버전에 포함되어 있는 IDE 자동 인식 유틸리티를 사용하는 것이 더 쉽습니다.

이 유틸리티는 별도 BIOS 메뉴 항목인 경우도 있고 표준 CMOS 설정 메뉴에 포함되어 있기도 합니다.



"부록 B. 하드 디스크 및 BIOS 설정"에서는 **실제** 하드 디스크 구조의 일반 세부 사항에 대해 설명했습니다. 내장 IDE 하드 디스크 컨트롤은 물리적 디스크 구조를 감춥니다. 결과적으로 마더보드의 BIOS 는 **논리적** 실린더, 헤드 및 섹터를 "인식"합니다. 여기서 이 내용을 설명하지는 않지만 해당 내용은 경우에 따라 유용하게 활용할 수 있습니다.

B.2.3 부트 시퀀스 정렬, 고급 CMOS 설정 메뉴

BIOS 메뉴에는 표준 CMOS 설정 이외에 일반적으로 고급 CMOS 설정 항목이 있습니다. 여기서는 부트 시퀀스 C:; A:; CD-ROM:을 조정할 수 있습니다.



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

몇년 전까지만 해도 운영 체제 부팅 시퀀스는 BIOS 에 하드 코딩되어 있었습니다. 운영 체제는 디스켓(드라이브 A:) 또는 하드 디스크 C:에서 부팅할 수 있었습니다. 이는 BIOS 가 외부 장치를 쿼리한 순서를 의미합니다. 즉, 드라이브 A:가 준비되어 있으면 BIOS 는 디스켓에서 운영 체제 부팅을 시도했습니다. 드라이브가 준비되어 있지 않거나 디스켓에 시스템 영역이 없는 경우 BIOS 는 하드 디스크 C:에서 운영 체제 부팅을 시도했습니다.

현재 BIOS 는 디스켓 또는 하드 디스크뿐만 아니라 CD-ROM, DVD 및 기타 장치로부터의 운영 체제 부팅도 허용합니다. 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 디스크에서 부트가 수행됨을 의미하는 것은 아니며 단지 운영 체제 부트를 위한 첫 번째 시도가 해당 디스크에서 수행됨을 의미합니다. 디스크 E:에는 운영 체제가 없거나 비활성화되어 있을 수 있습니다. 이 경우 BIOS 는 목록에서 다음 드라이브를 쿼리합니다. 오류는 부트 중에 발생할 수 있습니다. B.2.4 "하드 디스크 초기화 오류"를 참조하십시오. 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 시퀀스를 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 디스크 인식하기에는 부족합니다. 즉, 새 디스크에 파티션을 만들고 Acronis True Image Home 을 사용하여 파티션을 포맷해야 합니다. *14 장. 새 하드 디스크 추가*를 참조하십시오.

B.2.4 하드 디스크 초기화 오류

일반적으로 장치 초기화는 성공하지만 경우에 따라 오류가 발생할 수 있습니다. 하드 디스크와 관련된 일반적인 오류는 다음 메시지로 보고됩니다.

재부팅하려면 키를 누르십시오.

이 오류 메시지는 하드 디스크 초기화 과정의 오류와 직접적인 관련은 없습니다. 그러나 이 메시지는 부팅 프로그램이 하드 디스크에서 운영 체제를 찾지 못하거나 하드 디스크의 주 파티션이 활성으로 설정되지 않은 경우 나타납니다.

디스크 부트 실패. 시스템 디스크를 넣고 ENTER 를 누르십시오.

이 메시지는 부팅 프로그램이 플로피 또는 하드 디스크나 CD-ROM 등 사용 가능한 부팅 장치를 찾지 못한 경우 나타납니다.

c: 드라이브 오류 c: 드라이브 실패 오류 발생 초기화 하드 드라이브

이 메시지는 C: 디스크에 액세스할 수 없는 경우 나타납니다. 디스크가 작동할 때 이 오류 메시지가 나타나는 이유는 일반적으로 다음 설정/연결이 올바르지 않기 때문입니다.

- BIOS 설정의 하드 디스크 매개 변수
- 컨트롤러(마스터/슬레이브)의 점퍼
- 인터페이스 케이블

장치가 고장났거나 하드 디스크가 포맷되지 않은 경우일 수도 있습니다.

B.3 SATA 하드 드라이브 설치

최근 제조된 대다수의 PC는 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 씬 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 2개로 분할하는 Y 어댑터를 사용합니다.

B.3.1 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 키트에는 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 PC의 CMOS 설정 프로그램을 입력하고 옵션에 대한 BIOS 구성 메뉴를 검색합니다. 그러면 사용중인 포트에 대한 SATA 가 활성화됩니다(혹은 SATA 를 활성화해야 할수도 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 설치할 것입니다. 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 감탄(!) 부호나 다른 오류 표시와 함께 표시되어서는 안됩니다.

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. *14 장. 새 하드 디스크 추가*를 참조하십시오. 그리고 나서 BIOS 를 구성하여 SATA 컨트롤러에서 부트하고 SATA 하드 드라이브에서 부트하여 작동하는지 확인합니다.

부록 C. 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 1과 0의 2진 시퀀스로 저장되고 디스크의 다른 자기 파트로 나타나기 때문입니다.

일반적으로 컨트롤러는 하드 디스크에 쓴 1 을 1 로 읽고 0 은 0 으로 읽습니다. 그러나 0 위에 1 을 쓰는 경우 해당 결과는 0.95 가 되고 그 반대의 경우도 마찬가지입니다. 또한 1 위에 1 을 쓰면 해당 결과는 1.05 가 됩니다. 이 차이는 컨트롤러와는 관련이 없지만 특수 장비를 사용하면 1과 0의 «원래» 시퀀스를 쉽게 읽을 수 있습니다. 즉, 전문 소프트웨어와 쉽게 구할 수 있는 하드웨어만 있으면 하드 디스크 섹터의 자기, 트랙 사이드의 나머지 자기를 분석하고 및/또는 최신 자기 현미경을 사용하여 이러한 방법으로 «삭제된» 데이터를 읽을 수 있습니다.

자기 미디어 기록으로 인한 결과는 다음과 같습니다: 디스크의 모든 트랙은 여기에 기록된 **모든 레코드의 이미지**를 저장하지만, 그러나 그러한 레코드의 영향(자기 레이어)은 시간이 지날수록 약해집니다.

C.1 정보 삭제 방법의 작동 원칙

실제로 하드 디스크에서 완벽하게 정보를 삭제하려면 가능한 자주 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 **샘플**을 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 방법**이지만 단순한 상황에서 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.

http://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html.

C.2 Acronis

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	첫 번째 통과 - 무작위로 선택한 기호를 각 섹터의 각 바이트에, 2 - 첫 번째 통과 중 기록된 값의 보수값, 3 - 무작위 기호 반복, 4 - 유효성 검사 기록
2.	미국: NAVSOP-5239- 26(RLL)	4	첫 번째 통과 - 모든 섹터에 0x01, 2 - 0x27FFFFFF, 3 - 무작위 기호 시퀀스, 4 - 유효성 검사
3.	미국: NAVSO P- 5239-26(MFM)	4	첫 번째 통과 - 모든 섹터에 0x01, 2 - 0x7FFFFFFF, 3 - 무작위 기호 시퀀스, 4 - 유효성 검사
4.	독일: VSITR	7	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. <u>이</u> 방법은 하드 디스크 정보 삭제에 대한 그의 이론을 바탕으로 합니다(<u>http://www.cs.auckland.ac.nz/~pg</u> <u>ut001/pubs/secure_del.html</u> 참조).
7.	Bruce Schneier 방법 고속	7	Bruce Schneier 는 그의 응용 비밀번호학 저서에서 7 회 덮어쓰기 방법을 제안합니다. 첫 번째 통과 - 0xFF, 두 번째 통과 - 0x00, 이후 비밀번호학적인 관점에서 안전한 유사 무작위 시퀀스로 5 회 삭제 삭제할 모든 섹터에 논리적 0(0x00 수자)
υ.	<u> </u>	1	ㄱ깨ㄹ ㅗㄷ ㄱ니에 ㄷ니ㄱ 이(아이이 것지).

부록 D. 시작 매개변수

부트 Linux 커널 이전에 적용 가능한 추가 매개변수

설명

특수 모드에서 Linux 커널을 로드하기 위해 다음과 같은 매개변수가 사용 가능합니다:

• acpi=off

ACPI를 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 <u>셸</u>이 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 사용 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. 예를들어, 부트업하는 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.