

# Norton Ghost™

## 사용자 설명서

Norton  
**Ghost**™ 2002



07-30-00472-KN

# Norton Ghost™ 사용자 설명서

이 책자에서 설명하는 소프트웨어는 라이선스 계약 하에 공급되며 계약 내용과 일치하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

문서 버전 6.7

PN: 07-30-00472-KN

## 저작권 알림

저작권 © 1998-2001 시만텍 주식회사.

All Rights Reserved.

시만텍 사에서 발행한 모든 기술 문서에 대한 저작권은 시만텍 사에서 소유합니다.

무보증. 이 설명서는 사용자에게 현재 상태로 배포되며 정확성이나 사용에 관한 어떤 보증도 하지 않습니다. 이 설명서나 이 안에 포함된 정보의 사용에 의해 발생할 수 있는 손해에 대해서는 사용자가 책임을 집니다. 이 설명서에는 기술적인 문제, 기타 부정확한 내용 및 맞춤법 오류가 있을 수 있습니다. 시만텍 사는 설명서를 예고 없이 변경할 권한을 가집니다.

20330 Stevens Creek Boulevard, Cupertino, CA 95014, Symantec Corporation의 서면 허가 없이는 이 설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 복제할 수 없습니다.

## 등록 상표

Symantec, Symantec 로고, Symantec Ghost, Norton Ghost, Ghost Walker, Ghost Explorer, GDisk는 시만텍 주식회사의 등록 상표입니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows NT는 Microsoft 주식회사의 등록 상표입니다. IBM, OS/2, OS/2 Warp는 International Business Machines 주식회사의 등록 상표입니다. Novell, NetWare는 Novell 주식회사의 등록 상표입니다. 3Com, EtherLink는 3Com 주식회사의 등록 상표입니다. Compaq은 Compaq 주식회사의 등록 상표입니다. Zip, Jaz는 Iomega 주식회사의 등록 상표입니다. SuperDisk는 Imation Enterprises 주식회사의 등록 상표입니다.

이 설명서에 언급된 다른 상표나 제품명은 해당 회사의 등록 상표입니다.

아일랜드에서 인쇄.

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

# 시만텍 라이선스와 보증

시만텍 코퍼레이션 및/또는 그 자회사들(이하 "시만텍"이라고 합니다)은 이 소프트웨어를 사용할 개인, 회사 또는 법인(이하 "귀하"라고 합니다)이 이 계약서의 모든 조건들을 받아들이는 조건 하에서만 귀하에게 이 소프트웨어에 대한 라이선스를 부여할 것입니다. 귀하는 이 소프트웨어를 사용하기 전에 이 라이선스 계약상의 조건들을 주의 깊게 읽으십시오. 이 계약은 귀하와 라이선스를 부여하는 시만텍 사이에서 적법하고 강제력 있는 계약입니다. 이 포장을 열거나, 봉인을 뜯거나, "동의함" 또는 "예" 단추를 누르는 등 전자적으로 동의를 표시하거나, 이 소프트웨어를 설치하는 것에 의하여 귀하는 이 계약의 조건들에 동의합니다. 만일 귀하가 이 계약의 조건들에 동의하지 않는다면, "동의하지 않음", "아니오" 또는 거부할 의미하는 다른 단추를 누르고 더 이상 이 소프트웨어를 사용하지 말아야 합니다.

## 라이선스와 보증:

이 라이선스와 함께 제공된 소프트웨어(이하 "소프트웨어"라고 합니다)는 시만텍 또는 그 라이선스 제공자의 자산이며, 저작권법에 의하여 보호됩니다. 이 소프트웨어의 소유권은 시만텍에게 있으며, 귀하는 라이선스를 부여 받음으로써 이 소프트웨어를 사용할 수 있는 권리를 갖게 됩니다. 라이선스 부여자가 귀하에게 제공하는 소프트웨어에 대한 모든 공표, 수정 또는 기능 향상은 이 라이선스 계약에 의하여 결정됩니다. 이 라이선스 계약과 동반하거나 선행하거나 후행하는 시만텍 라이선스 보증서, 라이선스 쿠폰 또는 라이선스 키(각 "라이선스 모듈"이라고 합니다)에 의하여 수정되는 경우를 제외하고, 이 소프트웨어의 사용에 대한 귀하의 권리 및 의무는 다음과 같습니다.

## 허락된 사항:

(i) 귀하는 한 대의 컴퓨터에서 해당 컴퓨터의 하드 드라이브 또는 그 일부분의 이미지를 동일한 컴퓨터의 다른 하드 드라이브로 복제하거나, 그 드라이브에서 사용하기 위하여 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 어떠한 라이선스 모듈이 이 라이선스와 동반하거나 선행하거나 후행하면 귀하는 위 소프트웨어에 대하여 라이선스 모듈에 명시하여 시만텍이 귀하에게 라이선스를 부여한 수만큼의 복사본을 이 라이선스의 조건들에 준하는 수만큼의 컴퓨터에 만들고 사용할 수 있습니다. 귀하의 라이선스 모듈은 위와 같은 복사본을 만들고 사용할 수 있는 권리의 증거가 됩니다.

(ii) 귀하는 이 소프트웨어를 설치한 컴퓨터의 하드 드라이브의 이미지 파일을 만든 후, 응급 상황시 그 복구에 대비하여 이동식 미디어에 이미지 파일을 저장할 목적으로 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

(iii) 귀하는 이 소프트웨어를 설치한 컴퓨터의 하드 드라이브에 응급 상황시 그 복구에 대비하여 만들어 두었던 하드 드라이브 이미지를 다시 사용하기 위하여 사용 설명서에 제시된 방법에 따라 시동 디스크를 만들 목적으로 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

(iv) 귀하는 이 사용 설명서에 제시된 방법에 따라 이 소프트웨어를 설치한 컴퓨터의 하드 드라이브를 대체 컴퓨터에 복제하기 위

하여, 이 소프트웨어가 본래의 컴퓨터에서 제거된 경우에는 대체 컴퓨터에서 이 소프트웨어를 이용하기 위하여 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

(v) 귀하는 보관을 목적으로 한 개의 소프트웨어 복사본을 만들거나, 컴퓨터의 하드 디스크에 소프트웨어를 복사하고 원본을 따로 보관할 수 있습니다.

(vi) 귀하는 네트워크를 통하여 이 소프트웨어에 접근할 수 있는 각각의 컴퓨터에, 라이선스를 부여 받은 이 소프트웨어의 복사본을 가지고 있는 경우에만 이 소프트웨어를 네트워크상에서 사용할 수 있습니다.

(vii) 귀하는 귀하가 이 소프트웨어의 복사본을 보관하지 않으며, 양수인이 이 계약 조건들에 대하여 동의한다는 조건 아래에서 시만텍에게 서면으로 통지한 후, 이 소프트웨어를 다른 사람 또는 회사에게 영구히 양도할 수 있습니다.

## 금지된 사항:

(i) 귀하는 상업적 또는 비상업적인 목적으로 이 소프트웨어를 사용하여, 이 소프트웨어가 설치되어 있는 본래의 컴퓨터에 연결되어 있지 않고, 그 컴퓨터 또는 하드 드라이브와 동일하거나 유사한 구성을 가진 여러 대의 컴퓨터 또는 하드 드라이브를 만들기 위하여 이 소프트웨어를 사용할 수 없습니다.

(ii) 귀하는 이 소프트웨어와 함께 제공된 사용 설명서를 복사할 수 없습니다.

(iii) 귀하는 이 소프트웨어의 어떠한 부분도 제3자에게 다시 라이선스를 부여하거나 임대 또는 리스할 수 없습니다.

(iv) 귀하는 이 소프트웨어의 소스 코드를 찾아내기 위하여 또는 이 소프트웨어에 대한 제2차적 저작물을 만들기 위하여 이 소프트웨어를 역분석, 디컴파일, 해체, 수정, 번역 등의 어떠한 시도도 할 수 없습니다.

(v) 귀하는 이전 버전의 대체물로서 업그레이드된 버전 또는 디스크 대체물을 받은 후에는 이 소프트웨어의 이전 버전을 사용하지 않습니다. 이 소프트웨어가 업그레이드되는 경우에 이전 버전의 모든 복사본은 폐기되어야 합니다.

## 제한된 보증:

시만텍은 이 소프트웨어가 귀하의 요구 사항을 충족시킨다거나, 이 소프트웨어의 작동이 제대로 이루어진다고거나, 이 소프트웨어에 오류가 없음을 보증하지 않습니다.

위의 보증은 배타적이며, 상품성 또는 특정 목적을 위한 적합성 및 비침해성에 대한 묵시적 보증을 포함하여, 명시적 또는 묵시적인 모든 다른 보증을 대신합니다. 이 보증은 귀하에게 구체적인 법적 권리를 부여합니다. 귀하는 다른 권리나리마다 다를 수 있습니다.를 가질 수 있습니다.

손해 배상 책임의 배제:

시만텍은 이 계약에서 정한 필수적인 구제책이 실패하였는지 여부에 상관 없이, 귀하가 이 소프트웨어의 사용 또는 사용 불능으로 인하여 입은 손해 또는 데이터 손실을 포함하여, 특별 손해, 결과적 손해, 간접 손해 또는 이와 유사한 손해에 대하여, 어떠한 경우에도, 설사 시만텍이 그러한 손해의 발생 가능성에 대하여 알고 있었던 때에도, 배상 책임이 없습니다.

일부 국가에서는 부수적 손해 또는 결과적 손해에 대한 책임의 제한 또는 배제를 허용하지 않을 수도 있으므로, 위 손해 배상 책임의 제한 또는 배제는 귀하에게 적용되지 않을 수 있습니다.

다만 어떠한 경우에도 시만텍의 손해 배상 책임액은 이 소프트웨어의 구매 가격을 초과할 수 없습니다. 위에서 정한 손해 배상 책임의 배제 또는 제한은 귀하가 이 소프트웨어를 받아들이는나의 여부에 상관없이 적용됩니다.

미합중국 정부의 제한된 권리:

제한된 권리 설명. 모든 시만텍 제품 및 사용 설명서는 본질적으로 상업용입니다. 소프트웨어 및 소프트웨어 사용 설명서는 보통 그러한 용어들이 48 C.F.R. §252.227-7014(a)(5) 조항과 48 C.F.R. §252.227-7014(a)(1) 조항에서 정의되고, 48 C.F.R. §12.212 및 48 C.F.R. 227.7202에서 사용되는 것처럼, 48 C.F.R. §2.101에서 정의된 "상업용 컴퓨터 소프트웨어" 및 "상업용 컴퓨터 소프트웨어 사용설명서"로 구성되는 "상품"입니다. 48 C.F.R. §12.212, 48 C.F.R. §252.227-7015, 48 C.F.R. §227.7202부터 227.7202-4, 48 C.F.R. §52.227-14까지의 내용 및 연방법의 기타 관련된 부분에 의하면, 시만텍의 컴퓨터 소프트웨어와 컴퓨터 소프트웨어 사용 설명서는 이 라이선스 계약서에 포함된 조건들에 따라 모든 다른 최종 사용자에게 부여하는 권리와 동일한 정도의 라이선스 권리를 미합중국 정부의 최종 사용자에게 부여합니다. 제조자의 상호 및 주소는 다음과 같습니다: Symantec Corporation, 20330 Stevens Creek Boulevard, Cupertino, CA 95014.

일반 사항:

이 계약의 준거법은 미합중국 캘리포니아주의 법률입니다. 이 계약은 오직 이 라이선스와 함께 제공되는 라이선스 모듈에 의하거나 귀하와 시만텍이 함께 서명한 문서를 통하여만 수정될 수 있습니다. 이 계약과 관련하여 의문 사항이 있거나 그 밖의 다른 이유로 연락하려면 시만텍 코리아 주식회사(02-3420-8600) 서울 특별시 강남구 삼성동 170-9, 덕명빌딩 15층(135-741)으로 연락하시기 바랍니다.

# 목차

## 1 장

### Norton Ghost

Norton Ghost 작동 방법 .....	12
Norton Ghost로 수행할 수 있는 작업 .....	12
하드 드라이브 업그레이드 .....	12
시스템 백업과 복구 .....	12
최적의 속도로 디스크 복제 .....	13
Norton Ghost 구성 요소 .....	13
Ghost Boot Wizard .....	13
Norton Ghost 실행 파일 .....	14
Ghost Explorer .....	14
GDisk .....	15

## 2 장

### Norton Ghost 설치

시스템 요건 .....	17
Norton Ghost 설치 .....	18
Norton Ghost 업데이트 .....	18
Norton Ghost 제거 .....	19

## 3 장

### Ghost Boot Wizard로 부트 디스크 작성

Ghost Boot Wizard 열기 .....	21
부트 디스크와 부트 이미지 작성 .....	22
LPT와 USB 지원 옵션을 사용할 수 있는 기본 부트 디스크 .....	22
네트워크를 지원하는 부트 디스크 .....	24
CD-ROM을 지원하는 부트 디스크 .....	25
멀티카드 템플릿과 부트 디스크 .....	26
Ghost Boot Wizard에 네트워크 드라이버 추가 .....	27
Ghost Boot Wizard에 패킷 드라이버 추가 .....	28
Ghost Boot Wizard에 NDIS2 드라이버 추가 .....	29
템플릿 사용자 정의 .....	29
부트 패키지에 명령줄 매개 변수 추가 .....	30
DOS 버전 선택 .....	31

---

## 4 장

### 디스크 및 파티션 복제

Norton Ghost 실행 파일 시작 .....	33
Norton Ghost 라이선스 번호 찾기 .....	34
마우스 없이 사용 .....	35
Norton Ghost 사용 .....	35
디스크 복제 .....	36
디스크에서 디스크로 복제 .....	36
이미지 파일로 디스크 복제 .....	38
이미지 파일로부터 디스크 복제 .....	40
파티션 복제 .....	41
파티션으로부터 파티션으로 복제 .....	42
이미지 파일로 파티션 복제 .....	43
이미지 파일로부터 파티션 복제 .....	45
CD-R/RW에 이미지 파일 저장 .....	46
Ghost 부트 디스크 작성 .....	47
시스템 시작 .....	47
이미지 파일 작성과 저장 .....	47
복제 작업에 스위치 추가 .....	48

## 5 장

### 이미지 파일 옵션

Norton Ghost 이미지 파일 .....	49
이미지 파일과 압축 .....	50
네트워크 상의 성능 예측 .....	50
이미지 파일과 CRC32 .....	51
이미지 파일과 볼륨에 이미지 파일 분리 저장 .....	51
기본 이미지 파일 .....	51
제한된 크기의 다중 세그먼트 이미지 파일 .....	52
분리 저장된 이미지 파일 .....	52
여러 볼륨에 분리 저장과 분리 저장 크기 제한 .....	52
분리 저장된 이미지에서 불러오기 .....	53
이미지 파일과 테잎 드라이브 .....	54
이미지 파일과 CD 기록기 .....	55
GoBack과 Norton Ghost .....	57
Windows 2000에서 동적 디스크 복제 .....	58

---

## 6 장

## Ghost Explorer로 이미지 파일 내용 수정

이미지 파일 보기 .....	60
이미지 파일에서 파일 또는 디렉토리 복원 .....	61
Ghost Explorer에서 이미지 파일 수정 .....	61
파일 추가, 이동 및 삭제 .....	61
이미지 파일의 내용 목록 저장 .....	62
분리 저장 파일 크기 설정 .....	62
파일 컴파일 .....	63
Norton Ghost 이미지 파일의 버전 확인 .....	63
명령줄에서 Ghost Explorer 사용 .....	64

## 7 장

## GDisk로 파티션 관리

Gdisk 실행 .....	68
기본 명령줄 스위치 개요 .....	68
명령줄 스위치의 온라인 도움말 .....	69
모든 GDisk 명령의 공용 스위치 .....	70
파티션 작성 .....	70
마스터 부트 레코드 재초기화 .....	72
디스크 정보 표시 .....	72
배치 모드로 다중 GDisk 작업 수행 .....	73
Windows NT 내의 FAT16 파티션 .....	75
디스크 삭제와 내용 지우기 .....	75
파티션 활성화 또는 비활성화 .....	77
파티션 숨김 또는 숨김 취소 .....	77
Windows NT/2000 부트 메뉴 수정 .....	78
Boot.ini의 경로와 파일 이름 지정 .....	78
현재 부트 항목 목록 표시 .....	78
Boot.ini에 항목 추가 .....	79
Windows NT/2000을 시작하는 항목 추가 .....	80
Windows NT/2000이 아닌 운영 체제를 시작하는 항목 추가 .....	81
Boot.ini에서 항목 제거 .....	82
기본 부트 옵션과 시간 만료 설정 .....	82
대용량 하드 디스크 지원 .....	83

---

<b>부록 A</b>	<b>명령줄 스위치</b>	
	clone 스위치 구문 .....	99
	clone 명령 유형 정의 .....	99
	복제 조합 옵션 .....	99
	clone 스위치의 원본 설정 .....	100
	clone 스위치의 대상 설정 .....	101
	clone 스위치의 대상 크기 설정 .....	101
	clone 스위치 사용 예제 .....	102
	CRC32 스위치 사용 .....	104
	-CRC32 사용 예제 .....	105
<b>부록 B</b>	<b>하드웨어와 전송 방법 설정</b>	
	Peer-to-Peer 연결 .....	109
	LPT 또는 USB 연결 .....	110
	TCP/IP 연결 .....	110
	SCSI 테잎 드라이버 .....	110
	이동식 미디어 .....	111
	CD-ROM 사용 .....	111
	내부 드라이브 .....	111
	타사 장치 .....	111
<b>부록 C</b>	<b>USB 와 DirectParallel 케이블</b>	
	Parallel Technologies 케이블 .....	113
	기타 USB 케이블 .....	114
<b>부록 D</b>	<b>Linux 로 복제</b>	
	지원되는 설정 .....	115
	디스크 위치 .....	116
	부트 설정 .....	116
	Norton Ghost 유틸리티 지원 .....	117
<b>부록 E</b>	<b>문제 해결</b>	
<b>부록 F</b>	<b>Wattcp.cfg 네트워크 설정 파일</b>	

---

## 부록 G

### 진단

하드 드라이브 탐지와 진단 정보 .....	123
Norton Ghost 중지 오류 파일 (Ghosterr.txt) .....	123
하드 디스크 구조 진단 목록 .....	124
전체 진단 통계 덤프 요약 작성 .....	124
TCP/IP 기능 테스트 .....	124
로컬 호스트 핑 (ping)하기 .....	125

## 서비스와 지원 솔루션

### 색인



# Norton Ghost

Norton Ghost는 모든 시스템 디스크 복제 및 복사 작업을 신속하고 안전하게 수행하는 솔루션입니다. 이 고성능 유틸리티로 전체 디스크 또는 선택된 파티션을 업그레이드, 백업, 복구할 수 있습니다. Norton Ghost는 자동으로 대상 드라이브의 파티션 크기를 지정할 수 있습니다. 네트워크, USB, 병렬 연결을 사용하여 두 대의 시스템 간의 직접 복제를 수행할 수 있습니다. Norton Ghost는 Symantec Ghost Enterprise 7.0을 기반으로 하여 기술적으로 숙련된 컴퓨터 사용자에게 알맞게 설계되었습니다.

Norton Ghost는 다음과 같은 기능을 갖추고 있습니다.

- 빠른 성능: Norton Ghost는 Symantec Ghost Enterprise 7.0과 향상된 성능에 기반하여 설계되었으므로, 이전 보다 빠르게 이미지 파일을 복제하고 복원할 수 있습니다.
- 파일 시스템 지원: Norton Ghost는 모든 FAT, NTFS, EXT2 파일 시스템을 복제할 수 있으며, Windows 2000/XP Home/Pro의 복제도 지원합니다. 이제 4 GB 이상의 Linux EXT2 파일도 복제할 수 있습니다.
- CD-R/RW에 기록할 수 있는 기능: CD-R/RW에 이미지를 직접 기록할 수 있으며, 시동할 수 있는 CD 디스크를 만들 수 있습니다.
- 이미지 파일 관리: 파일을 추가하고 삭제하여 이미지 파일을 수정할 수 있습니다.
- 디스크와 파티션 관리: DOS나 Windows의 명령 프롬프트에서 GDisk를 실행하여 파티션과 디스크를 관리할 수 있습니다.

## Norton Ghost 작동 방법

Norton Ghost의 기초는 전체 디스크나 파티션을 다시 만드는데 필요한 모든 정보를 포함한 이미지 파일을 만드는 복제 기능입니다. 이미지 파일은 전체 드라이브 또는 파티션의 백업본을 작성합니다. 이미지 파일을 하나 이상의 파티션이나 디스크에 복제하여 기존의 데이터를 대체합니다.

## Norton Ghost로 수행할 수 있는 작업

Norton Ghost의 복제 기능을 사용하여 하드 드라이브를 업그레이드하고, 시스템을 보다 빠르고 안전하게 백업하고 복구할 수 있습니다.

### 하드 드라이브 업그레이드

하드 디스크를 다른 하드 디스크로 업그레이드하기 전에 Norton Ghost를 사용하여 해당 하드 디스크의 복사본을 작성하십시오. 이동식 미디어에 이미지 파일을 작성하거나, 네트워크, USB, 병렬 연결을 사용하여 다른 시스템에 직접 복제하십시오. Norton Ghost는 Microsoft FAT와 NTFS 파일 시스템 뿐만 아니라, Linux EXT2도 지원하는 유연성을 갖추고 있습니다. Norton Ghost는 대상 드라이브의 파티션 크기를 자동으로 지정합니다. 하드 디스크를 설치하고 나면 새 하드 디스크에 이전 하드 디스크를 복제하거나, 저장된 이미지 파일을 복원하여 저장된 파일을 복원할 수 있습니다.

### 시스템 백업과 복구

Norton Ghost를 사용하여 이동식 미디어(예, CD-R/RW, ZIP 디스크, JAZ 디스크)에 시스템의 이미지 파일을 작성하여 전체 하드 디스크나 선택된 파티션을 백업하십시오. 매주 백업을 수행하거나, 새로운 운영 체제 설치와 같은 특별한 경우에 Norton Ghost를 사용하십시오. 이동식 디스크에 백업할 때 공간이 부족하면 Norton Ghost가 다른 디스크를 넣거나 다른 위치에 저장하라는 메시지를 표시합니다. 이미지를 작성하고 나면 Norton Ghost를 사용하여 하드 디스크 또는 저장된 모든 파티션을 복원할 수 있습니다.

## 최적의 속도로 디스크 복제

Norton Ghost는 다음과 같은 작업을 수행하는 시간을 절약합니다.

- 한 하드 드라이브를 다른 하드 드라이브에 복사
- 두 하드 드라이브가 동일한 시스템에 설치되어 있는 경우, 한 하드 드라이브에서 다른 드라이브로 이미지 파일 복사

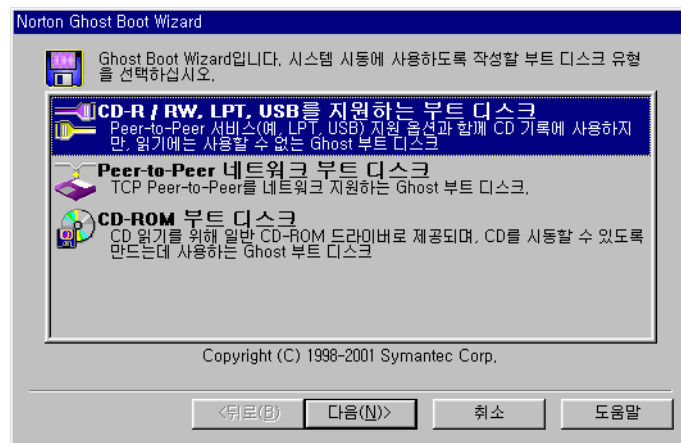
대부분의 시스템은 1 GB/분의 속도로 데이터를 전송할 수 있습니다. Windows 98 운영 체제를 포함한 드라이브의 이미지의 크기가 몇 백 MB인 것을 감안할 때, 이것은 엄청난 속도입니다. Norton Ghost를 사용하여 Windows 98을 단 몇 초 안에 복원할 수 있습니다.

## Norton Ghost 구성 요소

Norton Ghost에는 사용자가 설치할 수 있는 여러 가지 제품과 유틸리티가 포함되어 있습니다.

### Ghost Boot Wizard

Ghost Boot Wizard는 시스템을 시동할 때 Norton Ghost를 시작하는 부트 디스크를 만듭니다. 여러 가지 복제 작업에 대해 부트 디스크를 작성할 수 있습니다. 이 마법사는 부트 디스크를 만드는데 필요한 드라이버를 알려줍니다. Ghost Boot Wizard는 Windows 응용 프로그램입니다.



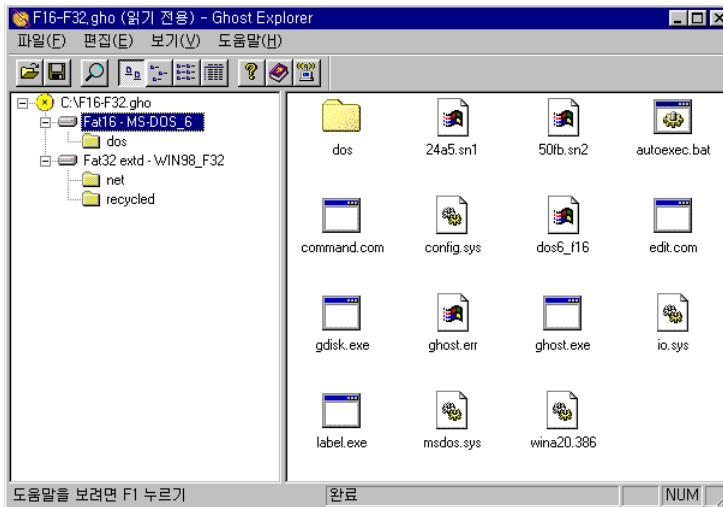
## Norton Ghost 실행 파일

Norton Ghost 실행 파일로 디스크 복제 작업을 수행할 수 있습니다. 최소의 기본 메모리를 사용하는 작은 실행 파일이므로 DOS 부트 디스크나 하드 드라이브로 쉽게 실행할 수 있습니다. Norton Ghost는 Windows 98과 Office 97의 전체 설치가 저장된 이미지 파일로 시스템을 약 7분 안에 복원할 수 있습니다.

Norton Ghost는 디스크 또는 파티션의 완전한 백업을 작성하며, 다른 백업 유틸리티에서 생략하는 시스템 파일들을 복사합니다. 이와 같은 방법으로 응급 복구 상황에 유용한 도구로 사용합니다.

## Ghost Explorer

Ghost Explorer는 이미지 파일 내의 디렉토리와 파일을 표시하고, 이미지 파일에서 각각의 디렉토리와 파일을 추가, 복구, 삭제하는 Windows 응용 프로그램입니다.



## GDisk

GDisk는 FDISK와 FORMAT 유틸리티를 완전히 대신하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- FAT 파일 시스템 포맷
- 디스크 공간 활용
- 배치 모드 작업
- 파티션 숨김/숨김 취소
- 안전한 디스크 삭제
- 포괄적인 파티션 보고

두 가지 버전의 GDisk가 제공됩니다.

- GDisk: DOS에서 실행
- GDisk32: Windows 운영 체제의 명령줄에서 실행



# Norton Ghost 설치

Norton Ghost CD에는 Norton Ghost, Ghost Explorer, Ghost Boot Wizard가 포함되어 있습니다.

## 시스템 요건

Norton Ghost를 사용하려면 시스템이 다음과 같은 최소 요건을 충족해야 합니다.

- IBM 시스템 또는 100% 호환 시스템
- 386 프로세서
- 8 MB RAM
- VGA 모니터, 해상도 640 x 480
- Microsoft 호환 마우스 권장

Norton Ghost를 설치하고 Ghost Explorer와 Ghost Boot Wizard를 실행하는데 필요한 최소 소프트웨어 요건은 다음과 같습니다.

- Windows 98/NT 4.0/2000/XP/Me
- Internet Explorer 4

단독 실행 복제를 지원하는 파일 시스템:

- 모든 FAT
- 모든 NTFS
- EXT2

자세한 내용은 115 페이지의 "[Linux로 복제](#)"를 참조하십시오.

## Norton Ghost 설치

Norton Ghost 실행 파일은 DOS에서 실행되지만, Windows 운영 체제에서 Norton Ghost를 설치해야 합니다.

**Norton Ghost를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 CD-ROM 드라이브에 Norton Ghost CD를 넣으십시오.
- 2 Norton Ghost 설치 창에서 **[Norton Ghost 2002 설치]**를 누르십시오.
- 3 **[다음]**을 누르십시오.
- 4 화면의 지시를 따르십시오.

## Norton Ghost 업데이트

LiveUpdate는 Norton Ghost에 업데이트 항목을 제공합니다. LiveUpdate는 시만텍 사이트에 연결하여 Norton Ghost 프로그램의 결점을 보완하고 부가 기능을 제공하는 무료 업데이트를 제공합니다. LiveUpdate는 인터넷을 통해 시만텍에 연결하여 Norton Ghost의 업데이트 항목을 사용할 수 있는지 확인합니다.

시만텍은 Norton Ghost 업데이트 항목의 요금을 부과하지 않습니다. 사용자의 일반적인 인터넷 사용료만 지불하면 됩니다.

**LiveUpdate를 사용하여 Norton Ghost를 업데이트하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Windows 작업 표시줄에서 **[시작] > [프로그램] > [Norton Ghost 2002] > [Norton Ghost Explorer]**를 누르십시오.
- 2 **[도움말]** 메뉴에서 **[LiveUpdate]**를 누르십시오.
- 3 화면의 지시를 따르십시오.

# Norton Ghost 제거

Windows의 [제어판]에서 Norton Ghost를 제거합니다.

**Norton Ghost를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Windows 작업 표시줄에서 [시작] > [설정] > [제어판]을 누르십시오.
- 2 [프로그램 추가/제거]를 두 번 누르십시오.
- 3 [Norton Ghost]를 누르십시오.
- 4 [변경/제거]를 누르십시오.



# Ghost Boot Wizard로 부트 디스크 작성

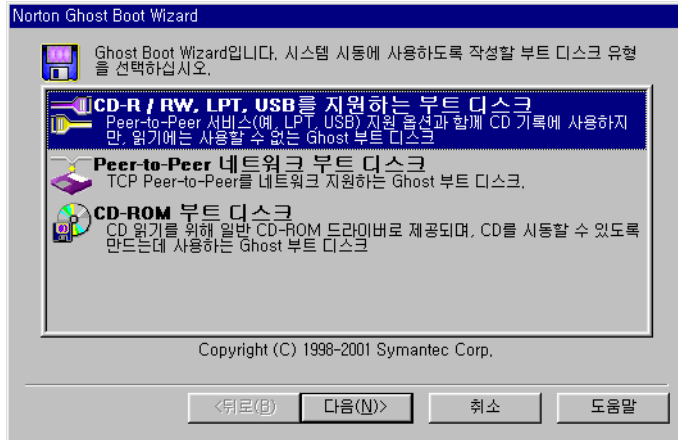
Ghost Boot Wizard는 서로 다른 여러 가지 복제 작업을 완료할 수 있는 부트 패키지를 작성합니다. Ghost Boot Wizard는 부트 패키지를 만드는데 필요한 설정과 드라이버를 선택할 수 있도록 할당된 작업에 따라 각기 다르게 단계별로 안내합니다.

## Ghost Boot Wizard 열기

이 장에서는 사용자가 Ghost Boot Wizard를 여는 방법을 알고 있다는 가정 하에 절차를 설명합니다.

Ghost Boot Wizard를 열려면 다음과 같이 하십시오.

- Windows 작업 표시줄에서 [시작] > [프로그램] > [Norton Ghost 2002] > [Norton Ghost Boot Wizard]를 누르십시오.



## 부트 디스크와 부트 이미지 작성

부트 이미지와 디스크를 만드는 과정에는 다음 항목을 만드는 방법도 포함됩니다.

- 시스템 한 대에서 Norton Ghost를 사용할 수 있는 기본 부트 디스크
- USB와 LPT의 Peer-to-Peer 서비스를 사용할 수 있는 부트 디스크
- TCP Peer-to-Peer 연결을 네트워크 지원하는 네트워크 부트 디스크
- 일반적인 CD-ROM 드라이브로 CD-ROM에서 Ghost 이미지를 읽는 CD-ROM 부트 디스크
- 시동할 수 있는 CD-ROM을 만드는데 사용하는 디스크

## LPT와 USB 지원 옵션을 사용할 수 있는 기본 부트 디스크

Ghost Boot Wizard는 다음 중 하나를 수행하는 부트 디스크를 만듭니다.

- CD-R/RW에 Ghost 이미지 기록
- LPT와 USB 지원을 사용하는 시스템에서 Ghostpe.exe 실행
- Ghostpe.exe만 포함

**참고:** Norton Ghost는 USB 케이블로 연결된 CD-ROM 드라이브에 기록하는 것은 지원하지 않습니다.

기본 모드는 [고속 ECP/EPP]입니다. LPT 연결에 문제가 있는 경우, 모드를 [양방향 8비트]나 [양방향 4비트]로 설정하십시오. 다음 번에 부트 디스크를 만들면 기본값인 [고속 ECP/EPP]로 모드를 재설정합니다.

여러 개의 병렬 포트가 있고, 기본 LPT1을 제외한 다른 포트에 연결하려면 LPT 포트 옵션을 사용하여 케이블이 연결된 포트를 지정하십시오. 기본 LPT 포트로 연결할 수 없으면 특정 포트에 연결하면 됩니다.

**기본 부트 디스크 또는 LPT와 USB 케이블을 지원하는 디스크를 만들려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 [Ghost Boot Wizard] 창에서 [CD-R / RW, LPT, USB를 지원하는 부트 디스크]를 누르십시오.
- 2 **[다음]**을 누르십시오.
- 3 다음 중 하나 이상을 수행하십시오.
  - 부트 디스크에 USB 지원 기능을 추가하려면 **[USB 지원]**을 선택하십시오.
  - 부트 디스크에 LPT 지원 기능을 추가하려면 **[LPT 지원]**을 선택하십시오.
  - 시스템 한 대에서 Norton Ghost를 실행하는 부트 디스크를 만들려면 **[USB 지원]**과 **[LPT 지원]**의 선택을 취소하십시오.
  - LPT 모드나 포트를 변경하려면 **[고급]**을 누르십시오.
  - Adaptec SCSI 드라이버를 지원하는 드라이버를 부트 디스크에 추가하려면 **[Adaptec SCSI 드라이버 포함]**을 누르십시오.  
이들 드라이브는 Norton Ghost에서 지원하는 SCSI CDR에 이미지를 직접 기록하는데 필요합니다.
- 4 **[다음]**을 누르십시오.
- 5 다음 중 하나를 선택하십시오.
  - PC-DOS 사용: 부트 디스크에 PC-DOS가 포함됩니다.
  - MS-DOS 사용: 부트 디스크에 MS-DOS가 포함됩니다.
 자세한 내용은 31 페이지의 "**DOS 버전 선택**"을 참조하십시오.
- 6 **[다음]**을 누르십시오.

- 7 실행 파일을 이동했거나, 다른 버전의 Norton Ghost를 사용하려면 [GhostPE.exe] 필드에 올바른 경로를 입력하십시오.  
Norton Ghost 실행 파일의 기본 경로는 [GhostPE.exe] 필드에 나타납니다.
- 8 [매개 변수] 필드에 필요한 모든 명령줄 매개 변수를 입력하십시오.  
자세한 내용은 30 페이지의 "[부트 패키지에 명령줄 매개 변수 추가](#)"를 참조하십시오.
- 9 **[다음]**을 누르십시오.
- 10 [플로피 디스크 드라이브] 필드에 알맞은 드라이브 문자를 입력하십시오.
- 11 [작성할 디스크 수] 필드에 만들 디스크의 개수를 입력하십시오.
- 12 디스크를 만들기 전에 디스크를 포맷하려면 먼저 **[디스크 포맷]**을 누르십시오.
- 13 빠른 포맷을 수행하려면 **[빠른 포맷]**을 누르십시오.
- 14 **[다음]**을 누르십시오.

## 네트워크를 지원하는 부트 디스크

Ghost Boot Wizard는 TCP/IP Peer-to-Peer 연결의 네트워크 지원을 제공하는 부트 디스크의 작성을 도와줍니다.

이 작업을 시작하기 전에 사용자의 시스템에 설치된 네트워크 카드 종류를 알아야 합니다. 멀티카드 템플릿을 사용하지 않으면 각 네트워크 카드의 각기 다른 부트 디스크를 만들어야 합니다.

**네트워크를 지원하는 부트 디스크를 만들려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 [Ghost Boot Wizard] 창에서 **[Peer-to-Peer 네트워크 부트 디스크]**를 누르십시오.
- 2 **[다음]**을 누르십시오.
- 3 시스템에 설치된 네트워크 카드의 제조업체와 모델의 네트워크 드라이버를 선택하십시오.  
알맞은 드라이버가 목록에 없는 경우, 드라이버를 추가하십시오.  
자세한 내용은 27 페이지의 "[Ghost Boot Wizard에 네트워크 드라이버 추가](#)"와 26 페이지의 "[멀티카드 템플릿과 부트 디스크](#)"를 참조하십시오.

- 4 **[다음]**을 누르십시오.
- 5 다음 중 하나를 선택하십시오.
  - PC-DOS 사용: 부트 디스크에 PC-DOS가 포함됩니다.
  - MS-DOS 사용: 부트 디스크에 MS-DOS가 포함됩니다.
 자세한 내용은 31 페이지의 "**DOS 버전 선택**"을 참조하십시오.
- 6 실행 파일을 이동했거나, 다른 버전의 Ghost를 사용하려면 [GhostPE.exe] 필드에 올바른 경로를 입력하십시오.  
 Ghost 실행 파일의 기본 경로는 [GhostPE.exe] 필드에 입력되어 있습니다.
- 7 [매개 변수] 필드에 필요한 모든 명령줄 매개 변수를 입력하십시오.  
 자세한 내용은 30 페이지의 "**부트 패키지에 명령줄 매개 변수 추가**"를 참조하십시오.
- 8 **[다음]**을 누르십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 사용자의 네트워크에 DHCP 서버가 있으면 **[DHCP로 IP 설정값 할당]**을 누르십시오.
  - 사용자의 네트워크에 DHCP 서버가 없으면 **[고정 IP 설정값 사용]**을 누르고, 이 옵션 아래의 모든 필드에 입력하십시오.
- 10 **[다음]**을 누르십시오.
- 11 [플로피 디스크 드라이브] 필드에 알맞은 드라이브 문자를 입력하십시오.
- 12 [작성할 디스크 수] 필드에 만들 디스크의 개수를 입력하십시오.
- 13 디스크를 만들기 전에 디스크를 포맷하려면 먼저 **[디스크 포맷]**을 누르십시오.
- 14 빠른 포맷을 수행하려면 **[빠른 포맷]**을 누르십시오.
- 15 **[다음]**을 누르십시오.

## CD-ROM을 지원하는 부트 디스크

CD-ROM을 지원하는 부트 디스크를 사용하여 CD-ROM에 저장된 이미지에 액세스할 수 있습니다.

CD-ROM을 지원하는 부트 디스크를 만들려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 [Ghost Boot Wizard] 창에서 [CD-ROM 부트 디스크]를 누르십시오.
- 2 [다음]을 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 선택하십시오.
  - PC-DOS 사용: 부트 디스크에 PC-DOS가 포함됩니다.
  - MS-DOS 사용: 부트 디스크에 MS-DOS가 포함됩니다.자세한 내용은 31 페이지의 "DOS 버전 선택"을 참조하십시오.
- 4 [다음]을 누르십시오.
- 5 실행 파일을 이동했거나, 다른 버전의 Ghost를 사용하려면 [GhostPE.exe] 필드에 올바른 경로를 입력하십시오.  
Ghost 실행 파일의 기본 경로는 [GhostPE.exe] 필드에 나타납니다.
- 6 [매개 변수] 필드에 필요한 모든 명령줄 매개 변수를 입력하십시오.  
자세한 내용은 30 페이지의 "부트 패키지에 명령줄 매개 변수 추가"를 참조하십시오.
- 7 [다음]을 누르십시오.
- 8 [플로피 디스크 드라이브] 필드에 알맞은 드라이브 문자를 입력하십시오.
- 9 [작성할 디스크 수] 필드에 만들 디스크의 개수를 입력하십시오.
- 10 디스크를 만들기 전에 디스크를 포맷하려면 먼저 [디스크 포맷]을 누르십시오.
- 11 빠른 포맷을 수행하려면 [빠른 포맷]을 누르십시오.
- 12 [다음]을 누르십시오.

## 멀티카드 템플릿과 부트 디스크

멀티카드 템플릿을 사용하여 여러 개의 NDIS2 드라이버를 포함한 부트 디스크를 만들 수 있습니다. 시스템을 시작할 때, 지정된 멀티카드 드라이버가 설치된 네트워크 카드에 액세스하는데 사용할 수 있는 NDIS2 드라이버가 있는지 시스템의 하드웨어를 검사합니다.

제한 조건을 사용하려면 소프트웨어 라이선스 계약서를 참조하십시오.

멀티카드 템플릿을 만들려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 [네트워크 인터페이스 카드] 창에서 **[Multicard Template]**을 누르십시오.
- 2 **[다음]**을 누르십시오.
- 3 NDIS2 드라이버 목록에서 필요한 드라이버를 선택하십시오.  
플로피 디스크의 용량은 제한되어 있으므로 5 개 이하의 드라이버를 선택하십시오.
- 4 **[다음]**을 누르십시오.

## Ghost Boot Wizard에 네트워크 드라이버 추가

Ghost Boot Wizard에는 네트워크 인터페이스 카드의 드라이버가 80 개 이상 있습니다. 목록에 드라이버가 없으면 다음에 필요할 때 드라이버가 이미 설정되어 있도록 해당 드라이버를 마법사에 추가할 수 있습니다.

**Ghost Boot Wizard에 네트워크 드라이버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 [네트워크 인터페이스 카드] 창에서 **[추가]**를 누르십시오.
- 2 다음 중 하나를 선택하십시오.
  - 패킷 드라이버
  - NDIS2 드라이버
 대부분의 제조업체는 드라이버와 네트워크 카드를 함께 제공하므로 선택하여 사용할 수 있습니다.
- 3 **[확인]**을 누르십시오.

## Ghost Boot Wizard에 패킷 드라이버 추가

패킷 드라이버는 일반적으로 Norton Ghost를 불러오기 전에 Autoexec.bat 파일에서 불러오는 DOS 실행 파일(.com 또는 .exe 확장자를 가진 파일)입니다. Norton Ghost는 네트워크 카드가 제공하는 서비스를 사용하기 위해 패킷 드라이버와 직접 통신합니다.

**Ghost Boot Wizard에 패킷 드라이버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Ghost Boot Wizard가 현재 템플릿에 파일을 복사할 수 있도록 [템플릿 등록 정보] 창의 [패킷 드라이버] 탭에 있는 [드라이버 실행 파일] 필드에 패킷 드라이버 위치를 입력하십시오.

패킷 드라이버는 일반적으로 네트워크 카드와 함께 제공되는 드라이버 디스크에 포함되어 있습니다. 네트워크 인터페이스 카드와 함께 제공된 원본 디스크에서 패킷 드라이버를 설치하고 있다면 Packet이나 Pktdrv라는 디렉토리 안에서 패킷 드라이버를 찾을 수 있을 것입니다.

- 2 네트워크 카드에 명령줄 매개 변수가 필요하다면 [매개 변수] 필드에 명령줄 매개 변수를 입력하십시오.

이 매개 변수는 드라이버에 따라 다양하며, 일반적으로 플러그 앤 플레이 네트워크 카드와 함께 선택적으로 사용할 수 있습니다. 네트워크 카드와 함께 제공된 문서를 참조하십시오. 이 문서는 일반적으로 드라이버와 동일한 디렉토리에 저장되어 있으며 Readme.txt 파일 형식으로 제공됩니다.

- 3 패킷 드라이버에 있는 정보에 따라 Ghost가 최상의 멀티캐스팅 모드를 선택할 수 있도록 하려면 [자동 선택]을 누르십시오.

[자동 선택] 모드가 작동하지 않으면 [수신 모드 5]를 사용해 보십시오. 이 모드도 작동하지 않으면 [수신 모드 6]을 사용해 보십시오.

Norton Ghost는 Ghost 이미지의 멀티캐스팅을 지원하지 않지만, 멀티캐스팅 모드를 설정해야 합니다.

## Ghost Boot Wizard에 NDIS2 드라이버 추가

NDIS2 드라이버는 Microsoft 네트워크 클라이언트와 작동합니다. NDIS2 드라이버는 DOS Config.sys 파일에서 불러오는 DOS 드라이버입니다.

**Ghost Boot Wizard에 NDIS2 드라이버를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.**

1 [템플릿 등록 정보] 창의 [NDIS 드라이버] 탭에서 **[설치]**를 누르십시오.

2 NDIS2 드라이버를 찾으십시오.

대부분의 경우, Ghost는 자동으로 사용자 네트워크의 기타 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 드라이버가 저장된 디렉토리의 위치를 찾으려면 Ndis나 Ndis2라는 폴더를 찾아 보십시오. DOS 또는 OS2 폴더 중 하나를 선택할 수 있으면 DOS를 선택하십시오.

3 NDIS2 드라이버의 DOS 파일 이름을 입력하십시오.

4 [드라이버 이름] 필드에 드라이버의 내부 이름을 입력하십시오.

Protocol.ini 설정 파일을 만들 때, 드라이버의 내부 이름을 사용하며, 이름이 항상 '\$'로 끝나야 합니다. [설치]가 이 필드에 입력하지 않았으면 드라이버와 동일한 디렉토리에 있는 예제 Protocol.ini 파일을 읽고, 드라이버 이름을 찾으십시오.

5 [매개 변수] 필드에 Protocol.ini 설정 파일의 매개 변수를 입력하십시오.

설치 프로그램을 사용하여 이 페이지를 자동으로 완성하면 조정할 필요가 있는 매개 변수가 표시될 것입니다. 대부분의 플러그 앤 플레이 카드의 경우, 모든 매개 변수가 선택적이므로, 기본값을 사용하거나 이 필드를 빈 상태로 둘 수 있습니다.

## 템플릿 사용자 정의

시스템에 설치된 네트워크 장치를 사용하기 위해 추가 드라이버와 프로그램이 필요할 수도 있습니다. 예를 들어, 대부분의 USB 네트워크 장치는 네트워크 장치의 드라이버를 불러오기 전에 USB 포트의 추가 드라이버를 불러와야 합니다.

템플릿에 파일을 추가하고, 결과 부트 디스크의 Autoexec.bat와 Config.sys 파일을 사용자 정의할 수 있습니다. 이들은 일반적으로 DOS 드라이버 또는 실행 프로그램이지만, 모든 파일 형식을 추가할 수 있습니다. 템플릿에 추가한 파일은 목록에서 단추의 오른쪽에 나타납니다.

이 템플릿이 멀티카드 템플릿인 경우, 멀티카드 템플릿의 설정으로 모든 추가 파일이나 수정 사항을 덮어쓸 것입니다.

**템플릿에 파일을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 [템플릿 등록 정보] 창의 [고급] 탭에서 [새 파일]을 누르십시오.
- 2 목록에서 선택한 파일을 삭제하려면 [삭제]를 누르십시오.
- 3 [Autoexec.bat 에 추가 사항] 필드에 드라이버의 추가 Autoexec.bat 항목을 입력하십시오.

네트워크와 관련된 명령 (예, Netbind.com, 패킷 드라이버 실행 파일) 앞에 항목이 나타납니다.

- 4 [Config.sys 에 추가 사항] 필드에 드라이브의 추가 Config.sys 항목을 입력하십시오.

네트워크 드라이버 페이지에서 지정된 기본 네트워크 장치 드라이버 전에 드라이버를 불러올 수 있도록 모든 드라이버 관련 장치를 불러오는 명령 전에 항목이 나타납니다.

## 부트 패키지에 명령줄 매개 변수 추가

부트 패키지에 명령줄 매개 변수를 입력하여 Norton Ghost가 특정 작업을 수행하도록 지정할 수 있습니다.

자세한 내용은 85 페이지의 "[명령줄 스위치](#)"를 참조하십시오.

다음 예제에서 매개 변수는 Norton Ghost가 다른 드라이브 상에 이미지로 기본 디스크를 백업하도록 지정합니다.

```
-clone,mode=dump,src=1,dst=d:\backups\maindrv.gho
```

복제 매개 변수	설명
mode=dump	이미지를 만듭니다.
src=1	드라이브 1을 원본 드라이브로 지정합니다.
dst=D:\Backups\Maindrv.gho	이미지를 D:\Backups\Maindrv.gho 파일에 저장합니다.

## DOS 버전 선택

Ghost Boot Wizard는 부트 디스크에 IBM PC-DOS를 포함합니다. 그러나, IBM PC-DOS를 포함하는 부트 디스크가 모든 시스템에서 시작하는 것은 아닙니다. 부트 디스크를 만들 때, IBM PC-DOS 대신에 MS-DOS를 포함할 수 있습니다.

MS-DOS를 사용하는 경우, 부트 디스크를 만드는 시스템에 MS-DOS 파일을 설치해야 합니다. Windows 9x 시스템에서 포맷한 플로피 디스크를 사용하는 경우에는 부트 디스크를 만드는 동안에 MS-DOS 파일을 설치할 수 있습니다.

**시스템에 MS-DOS를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Windows 9x 시스템의 A: 드라이브에 빈 플로피 디스크를 넣으십시오.
- 2 **[내 컴퓨터]** 아이콘을 두 번 누르십시오.
- 3 A: 드라이브를 오른쪽 마우스로 누른 후, **[포맷]**을 누르십시오.
- 4 **[시스템 파일만 복사]**를 누르십시오.
- 5 포맷된 플로피 디스크를 Ghost Boot Wizard가 실행 중인 시스템의 A: 드라이브에 넣으십시오.
- 6 DOS 버전 창의 [Ghost Boot Wizard]에서 **[MS-DOS 설치]**를 누르십시오.



## 디스크 및 파티션 복제

Norton Ghost 실행 파일을 사용하여 시스템을 복제하고, 백업을 만들고, 시스템을 복원할 수 있습니다. CD-R/RW에 이미지 파일을 직접 기록할 수 있으며, 디스크를 시동할 수 있도록 만들 수 있습니다. [옵션] 창에서 복제 작업에 일부 명령줄 스위치를 추가할 수 있습니다.

### Norton Ghost 실행 파일 시작

Norton Ghost 실행 파일은 DOS 기반 응용 프로그램이므로, Windows 외부에서 DOS 모드로 실행해야 합니다. Windows 98에서 Norton Ghost 실행 파일 (Ghostpe.exe)을 실행하려면 다음 사항을 유의하십시오.

- 파일이 열어 놓은 상태이거나, 변경되고 있는 상태일 수 있습니다. 이러한 파일들을 복제하면 결과 대상 파일이 일치되지 않은 상태가 됩니다.
- Windows 98을 설치한 파티션은 덮어쓰면 안됩니다.
- 드라이브나 파티션을 덮어쓴 경우, 시스템을 재시작해야 합니다.
- Norton Ghost는 시스템을 자동으로 재시작하지 않습니다.
- 하드 디스크 크기가 실제 크기보다 작게 나타날 수 있습니다. Norton Ghost 실행 파일은 표시된 대상 크기에만 액세스할 수 있습니다. 잔여 공간은 사용되지 않습니다.
- Norton Ghost 실행 파일로 다음 중 어느 파일도 덮어쓸 수 없습니다.
  - Windows 스왑 파일
  - 레지스트리 파일
  - 열려 있는 파일

Windows NT, Windows 2000, Linux, OS/2 또는 DOS 운영 체제가 아닌 운영 체제에서는 Norton Ghost를 실행할 수 없습니다. DOS 운영 체제가 아닌 운영 체제를 실행하는 시스템에서 Norton Ghost를 실행하려면 Ghost 부트 디스크를 사용하십시오.

**Norton Ghost 실행 파일을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - Ghost 부트 디스크를 사용하여 시스템을 시작하십시오. 자세한 내용은 22 페이지의 "[부트 디스크와 부트 이미지 작성](#)"을 참조하십시오.
  - Windows 98 시스템의 경우, DOS로 시스템을 시작하십시오. DOS 프롬프트에 다음을 입력하십시오.

**C:> \progra~1\symantec\Norton~1\ghostpe.exe**

DOS에서 Norton Ghost를 실행하려면 Norton Ghost가 일부 하드웨어에 액세스하여 사용할 수 있도록 추가 DOS 드라이버가 필요합니다.

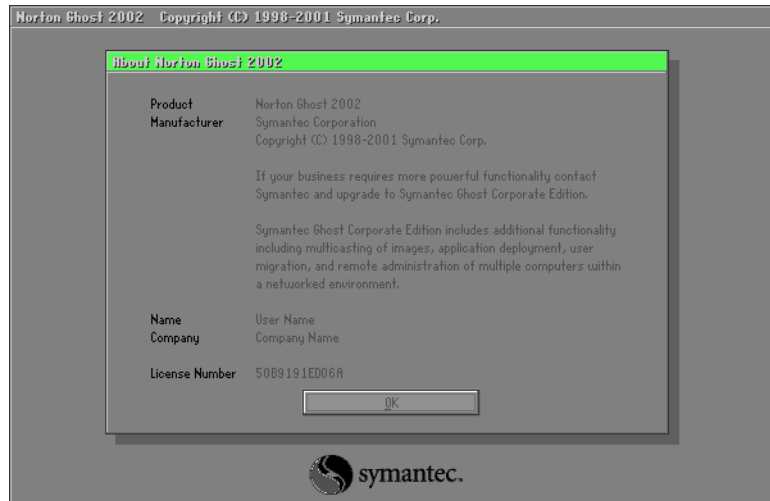
## Norton Ghost 라이선스 번호 찾기

시스템에 이미지 파일을 만들 때, Norton Ghost 라이선스 번호가 입력되어 있습니다. Norton Ghost를 시작할 때마다 Norton Ghost의 라이선스 번호가 표시됩니다.

**Norton Ghost의 라이선스 번호를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.**

- [Norton Ghost]를 시작하십시오.

라이선스 번호는 시작 화면의 [License Number] 필드에 표시됩니다.



## 마우스 없이 사용

마우스 드라이버를 설정했으면 Norton Ghost에서 마우스를 사용할 수 있습니다. 키보드도 사용할 수 있습니다.

- 메뉴를 탐색할 때는 화살표 키를 사용하십시오.
- 단추 사이를 이동할 때는 Tab을 누르십시오.
- 선택한 단추를 활성화하려면 Enter를 누르십시오.
- 목록에서 특정 항목을 선택하려면 Enter를 누르십시오.

## Norton Ghost 사용

Norton Ghost를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 Norton Ghost 실행 파일을 시작하십시오.
- 2 필요하다면 명령줄 스위치를 추가하십시오.  
자세한 내용은 85 페이지의 "[명령줄 스위치](#)"를 참조하십시오.
- 3 전송 방법을 선택하십시오.
- 4 Norton Ghost 작업을 선택하십시오.

- 5 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 원본 하드 드라이브와 파티션을 선택하십시오.
  - 이미지 파일을 선택하십시오.
- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 대상 하드 드라이브와 파티션을 선택하십시오.
  - 이미지 파일을 선택하십시오.

덮어쓸 대상을 올바르게 선택했는지 확인하십시오. 대부분의 경우, 잘못 선택한 대상 드라이브에서는 데이터를 복구할 수 없습니다.
- 7 복제 작업을 완료하십시오.

## 디스크 복제

기본 메뉴에서 디스크 복제 작업을 사용할 수 있습니다. 다음 전송 방법 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- Local
- LPT > Master
- USB > Master
- TCP/IP > Master

기본적으로 Norton Ghost는 새 디스크 파티션 간에 동일한 크기 비율을 유지합니다. 그러나, 다음 사항에 유의해야 합니다.

- 새 크기를 MB 단위로 입력하여 모든 대상 FAT, NTFS, Linux Ext2 파티션의 크기를 변경할 수 있습니다.
- 파일 시스템의 한계 값을 초과하거나, 원본 파티션에 데이터를 저장할 수 있는 충분한 공간보다 작은 경우와 같이 사용할 수 있는 공간을 초과한 값을 입력할 수 없습니다.

## 디스크에서 디스크로 복제

디스크에서 디스크로 복제할 때, Norton Ghost는 한 하드 디스크의 내용을 다른 디스크에 복사합니다.

**디스크에서 디스크로 복제하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Norton Ghost 기본 메뉴에서 **[Local] > [Disk] > [To Disk]**를 누르십시오.
- 2 **[License Number]** 필드에 라이선스 번호를 입력하십시오.
- 3 **[OK]**를 누르십시오.
- 4 **[Source Drive]** 대화 상자에서 원본 드라이브를 선택하십시오.  
**[Source Drive]** 대화 상자에는 Norton Ghost가 로컬 시스템에서 발견할 수 있는 모든 디스크의 세부 사항을 표시합니다.
- 5 **[Destination Drive]** 대화 상자에서 대상 드라이브를 선택하십시오.  
 덮어쓸 디스크이므로, 주의 깊게 선택하십시오.  
 Peer-to-Peer 연결 방법을 사용하는 경우, 대상 드라이브는 종속 시스템의 디스크 중 하나가 될 수 있습니다. 그러나, 디스크에서 디스크로 복사를 로컬에서 수행하는 경우, 원본 디스크는 선택할 수 없습니다.
- 6 대상 드라이브의 파티션 구조를 확인하거나 변경하십시오.  
**[Destination Drive Details]** 대화 상자에는 대상 드라이브의 가장 적절한 파티션 구조를 표시합니다.
- 7 **[OK]**를 누르십시오.
- 8 "Proceed with Disk Clone?"이라는 메시지가 표시되면 세부 사항을 검토하여 올바른 옵션을 선택했는지 확인하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 디스크 복제를 계속하려면 **[Yes]**를 누르십시오.  
 시스템은 원본 디스크에서 파일 구조의 무결성 검사를 수행한 후, 원본 디스크를 대상으로 복사합니다. 작업을 중지해야 하는 경우, **Ctrl-C**를 누르면 되지만, 이렇게 하면 대상 디스크의 상태를 알 수 없게 됩니다.

---

**경고:** 작업을 계속하려면 **[Yes]**를 누르십시오. 대상 드라이브의 내용을 덮어 써서 대상 드라이브의 데이터를 복구할 수 없습니다.

---

  - 메뉴로 돌아가려면 **[No]**를 누르십시오.
- 10 시스템을 재시작하십시오.

**경고:** 시스템을 재시작하기 전에 두 번째 하드 드라이브를 제거해야 합니다. 시스템에 두 번째 드라이브를 남겨두면 시동할 수 있는 두 운영 체제 모두를 손상시킬 수 있습니다.

- 11 Symantec Disk Doctor, ScanDisk 또는 기타 유사한 유틸리티를 실행하여 대상 디스크의 무결성을 확인하십시오.

## 이미지 파일로 디스크 복제

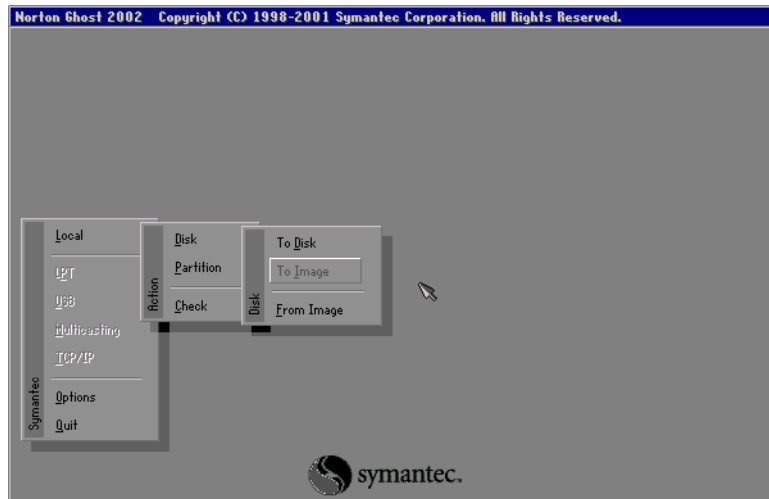
이미지 파일을 다른 디스크로 복사하거나, 이미지 파일을 백업 파일로 사용할 수 있습니다.

Peer-to-Peer 연결을 사용하면 이미지 파일이 종속 시스템에 생성됩니다.

이미지 파일을 CD에 기록하려면 시동할 수 있는 CD에 기록하십시오. 복제 세션을 시작하기 전에 플로피 드라이브에 부트 디스크를 넣으면 Norton Ghost가 부트 디스크에서 CD로 시스템 파일을 복사합니다.

**이미지 파일로 디스크를 복제하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Norton Ghost 기본 메뉴에서 [Local] > [Disk] > [To Image]를 누르십시오.



- 2 [Source Drive] 대화 상자에서 원본 드라이브를 선택하십시오.

[Source Drive] 대화 상자에는 Norton Ghost가 로컬 시스템에서 발견할 수 있는 모든 디스크의 세부 사항을 표시합니다.

- 3 [파일 위치 선택] 대화 상자에 이미지 파일 대상과 이름을 입력하십시오.

이미지 파일은 로컬 드라이브(복사 대상 드라이브는 아님)에 저장되어 있을 것입니다. 로컬 드라이브에는 기록할 수 있는 CD, 테이프, ZIP, JAZ, LS120 Superdisk 드라이브가 포함됩니다.

- 4 [Image File Description] 대화 상자에 이미지 파일의 설명을 입력하십시오.

Ghost Explorer에서 이 설명을 수정할 수 있습니다.

- 5 [Save]를 누르십시오.

- 6 "Compress Image File?"이라는 메시지가 표시되면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 압축하지 않으려면 (빠른 속도) [No]를 누르십시오.
- 낮은 압축률로 압축하려면 (중간 속도) [Fast]를 누르십시오.
- 높은 압축률로 압축하려면 (느린 속도) [High]를 누르십시오.

자세한 내용은 50 페이지의 "이미지 파일과 압축"을 참조하십시오.

- 7 분리 저장 기능을 사용하는 경우, [Yes]를 누르고, 이미지 파일의 다음 분리 저장 파일의 위치를 입력하십시오.

자세한 내용은 51 페이지의 "이미지 파일과 볼륨에 이미지 파일 분리 저장"을 참조하십시오.

- 8 "Proceed with Image File Creation?"이라는 메시지가 표시되면 세부 사항을 검토하여 올바른 옵션을 선택했는지 확인하십시오.

- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 이미지 파일 작성을 계속하려면 [Yes]를 누르십시오.

시스템은 원본 디스크에서 파일 구조의 무결성 검사를 수행한 후, 원본 디스크를 대상 이미지 파일로 복사합니다. 작업을 중지해야 하는 경우, **Ctrl-C**를 누르면 되지만, 이렇게 하면 대상 이미지 파일의 상태를 알 수 없게 됩니다.

- 메뉴로 돌아가려면 [No]를 누르십시오.

- 10 이미지 파일의 무결성을 확인하려면 기본 메뉴에서 [Check] > [Image File]을 누르십시오.

## 이미지 파일로부터 디스크 복제

이전에 만든 이미지 파일을 사용하여 한 디스크의 복사본을 다른 디스크로 불러올 수 있습니다.

**이미지 파일로부터 디스크를 복제하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 기본 메뉴에서 **[Local] > [Disk] > [From Image]**를 누르십시오.
- 2 [파일 위치 선택] 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 이미지 파일의 경로와 파일 이름을 입력하십시오.
  - 이미지 파일을 찾으려면 **[Look in]** 부분을 누르십시오.
- 3 드라이브나 장치를 선택하십시오.

- 4 전체 경로 이름을 선택하십시오.

이미지 파일은 로컬 드라이브(복사 대상 드라이브는 아님)에 저장되어 있을 것입니다. Peer-to-Peer 연결을 사용하면 파일이 종속 시스템에 위치합니다.

- 5 **Enter**를 누르십시오.
- 6 [License Number] 필드에 라이선스 번호를 입력하십시오.
- 7 **[OK]**를 누르십시오.
- 8 [Destination Drive] 대화 상자에서 대상 드라이브를 선택하십시오.

덮어쓸 디스크이므로, 주의 깊게 선택하십시오.

[Destination Drive] 대화 상자에는 Norton Ghost가 로컬 시스템에서 발견할 수 있는 모든 드라이브의 세부 사항을 표시합니다. 로컬 시스템으로부터 복사하고 있으면 원본 이미지 파일을 포함하는 디스크는 선택할 수 없습니다.

- 9 [Destination Drive Details] 대화 상자에서 대상 드라이브의 파티션 구조를 확인하거나 변경하십시오.

[Destination Drive Details] 대화 상자에는 대상 드라이브의 가장 적절한 파티션 구조를 표시합니다. 기본적으로 Norton Ghost는 새 디스크 파티션 간에 동일한 크기 비율을 유지합니다. 그러나, 다음 사항에 유의해야 합니다.

- 새 크기를 MB 단위로 입력하여 모든 대상 FAT, NTFS, Linux Ext2 파티션의 크기를 변경할 수 있습니다.
- 파일 시스템의 한계 값을 초과하거나, 원본 파티션에 데이터를 저장할 수 있는 충분한 공간보다 작은 경우와 같이 사용할 수 있는 공간을 초과한 값은 입력할 수 없습니다.

10 [OK]를 누르십시오.

11 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 디스크 복제를 계속하려면 [Yes]를 누르십시오.

Norton Ghost는 원본 이미지 파일 드라이브의 세부 사항을 사용하여 대상 드라이브를 만듭니다. 작업을 중지해야 하는 경우, **Ctrl-C**를 누르면 되지만, 이렇게 하면 대상 드라이브의 상태를 알 수 없게 됩니다.

---

**경고:** 작업을 계속하려면 [Yes]를 누르십시오. 대상 드라이브의 내용을 모두 덮어써서 대상 드라이브의 데이터를 복구할 수 없습니다.

---

- 메뉴로 돌아가려면 [No]를 누르십시오.

12 분리 저장 기능을 사용하는 경우, 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 동일한 미디어 종류에서 계속하려면 [OK]를 누르십시오.
- 다른 위치로부터 복원하려면 [Filename]을 누르고, 이미지 파일 분리 저장 파일의 파일 이름과 위치를 입력하십시오.

13 이미지 불러오기를 완료하면 시스템을 재시작하십시오.

Symantec Disk Doctor, ScanDisk 또는 기타 유사한 유틸리티를 실행하여 대상 드라이브의 무결성을 확인하십시오.

## 파티션 복제

기본 메뉴에서 파티션 복제 작업을 사용할 수 있습니다. 다음 전송 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- Local
- LPT > Master
- USB > Master
- TCP/IP > Master

## 파티션으로부터 파티션으로 복제

한 파티션에서 다른 파티션으로 직접 복제할 수 있습니다.

**파티션으로부터 파티션으로 복제하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 기본 메뉴에서 **[Local] > [Partition] > [To Partition]**을 누르십시오.
- 2 **[License Number]** 필드에 라이선스 번호를 입력하십시오.
- 3 **[OK]**를 누르십시오.
- 4 **[Source Drive]** 대화 상자에서 원본 드라이브를 선택하십시오.  
**[Source Drive]** 대화 상자에는 Norton Ghost가 로컬 시스템에서 발견할 수 있는 모든 드라이브의 세부 사항을 표시합니다.
- 5 **[Source Partition]** 대화 상자에서 원본 파티션을 선택하십시오.  
**[Source Partition]** 대화 상자에는 선택된 원본 드라이브에 있는 모든 파티션의 세부 사항을 표시합니다.
- 6 **[Destination Drive]** 대화 상자에서 대상 드라이브를 선택하십시오.  
**[Destination Drive]** 대화 상자에는 Norton Ghost가 대상 시스템에서 발견할 수 있는 모든 디스크의 세부 사항을 표시합니다. Peer-to-Peer 연결의 경우, 종속 시스템은 대상 시스템입니다.
- 7 **[Destination Partition]** 대화 상자에서 대상 파티션을 선택하십시오.  
기존 파티션의 내용을 덮어쓸 것이므로 주의 깊게 선택하십시오.  
**[Destination Partition]** 대화 상자에는 선택된 대상 드라이브에 있는 모든 파티션의 세부 사항을 표시합니다. 파티션에서 파티션으로 복제를 수행하는 경우, 원본 파티션은 선택할 수 없습니다. 그러나, 사용할 수 있는 공간이 있으면 새 파티션을 만들 수 있습니다. 새 파티션을 만드는 경우, 복제 작업을 수행하는 동안 크기를 변경할 수 있습니다.
- 8 **[OK]**를 누르십시오.
- 9 마지막으로 "Proceed with Partition Copy?"라는 메시지가 표시되면 올바른 옵션을 선택했는지 확인하십시오.  
이것이 이 작업을 취소할 수 있는 마지막 기회입니다.
- 10 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 파티션 복사를 계속하려면 **[Yes]**를 누르십시오.

작업을 중지해야 하는 경우, **Ctrl-C**를 누르면 되지만, 이렇게 하면 대상 드라이브의 상태를 알 수 없게 됩니다.

**경고:** 작업을 계속하려면 **[Yes]**를 누르십시오. 대상 파티션의 내용을 모두 덮어써서 대상 드라이브의 데이터를 복구할 수 없습니다.

■ 메뉴로 돌아가려면 **[No]**를 누르십시오.

**11** 파티션 복사를 완료하면 대상 시스템을 재시작하십시오.

Symantec Disk Doctor, ScanDisk 또는 기타 유사한 유틸리티를 실행하여 대상 파티션의 무결성을 확인하십시오.

## 이미지 파일로 파티션 복제

파티션으로부터 이미지 파일을 만들어서 백업으로 사용하거나, 다른 파티션에 복제할 수 있습니다.

이미지 파일은 로컬 드라이브 (복사 대상 드라이브는 아님)에 저장되어 있을 것입니다. 로컬 드라이브에는 기록할 수 있는 CD, 테이프, ZIP, JAZ, LS120 Superdisk 드라이브가 포함됩니다.

Peer-to-Peer 연결을 사용하면 이미지 파일이 종속 시스템에 생성됩니다.

이미지 파일을 CD에 기록하려면 시동할 수 있는 CD에 기록하십시오. 복제 세션을 시작하기 전에 플로피 드라이브에 부트 디스크를 넣으면 Norton Ghost가 부트 디스크에서 CD로 시스템 파일을 복사합니다.

압축은 작업 수행 속도에 영향을 줍니다. 압축 단계를 선택할 때, Norton Ghost는 대상 이미지 파일에 사용할 수 있는 공간 크기를 예측합니다. 공간이 부족하면 Norton Ghost가 이미지 파일을 분리 저장할지 묻는 메시지를 표시합니다.

### 이미지 파일로 파티션을 복제하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 기본 메뉴에서 **[Local]** > **[Partition]** > **[To Image]**를 누르십시오.
- 2 **[Source Drive]** 대화 상자에서 원본 드라이브를 선택하십시오.  
**[Source Drive]** 대화 상자에는 Norton Ghost가 로컬 시스템에서 발견할 수 있는 모든 디스크의 세부 사항을 표시합니다.
- 3 **[Source Partition]** 대화 상자에서 대상 이미지 파일에 포함할 원본 파티션을 선택하십시오.

[Source Partition] 대화 상자에는 선택된 원본 드라이브에 있는 모든 파티션의 세부 사항을 표시합니다. 여러 개의 파티션을 선택해도 됩니다.

- 4 **[OK]**를 누르십시오.
- 5 [파일 위치 선택] 대화 상자에서 이미지 파일을 선택하십시오.
- 6 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 디스크 이미지 파일의 경로와 파일 이름을 입력하십시오.
  - 이미지 파일을 찾으려면 **[Look in]** 부분을 누르십시오.
- 7 **Enter**를 누르십시오.
- 8 [Compress Image?] 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 압축하지 않으려면 (빠른 속도) **[No]**를 누르십시오.
  - 낮은 압축률로 압축하려면 (중간 속도) **[Fast]**를 누르십시오.
  - 높은 압축률로 압축하려면 (느린 속도) **[High]**를 누르십시오.
- 9 분리 저장 기능을 사용하는 경우, **[Yes]**를 누르고, 이미지 파일의 다음 분리 저장 파일의 위치를 입력하십시오.

자세한 내용은 51 페이지의 "[이미지 파일과 볼륨에 이미지 파일 분리 저장](#)"을 참조하십시오.
- 10 [Proceed with Partition Dump?] 대화 상자에서 올바른 옵션을 선택했는지 확인하십시오.
- 11 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 이미지 파일 작성을 계속하려면 **[Yes]**를 누르십시오.

시스템은 원본 파티션에서 파일 구조의 간략한 무결성 검사를 수행한 후, 원본 파티션을 대상 이미지 파일로 복사합니다. 작업을 중지해야 하는 경우, **Ctrl-C**를 누르면 되지만, 이렇게 하면 대상 이미지 파일의 상태를 알 수 없게 됩니다.
  - 메뉴로 돌아가려면 **[No]**를 누르십시오.
- 12 기본 메뉴에서 **[Check]** > **[Image File]**을 누르십시오.

이미지 파일을 만든 후에, Norton Ghost는 이미지 파일의 무결성을 확인할 수 있습니다.

## 이미지 파일로부터 파티션 복제

파티션으로부터 이미지 파일을 만들면 이미지 파일을 사용하여 다른 시스템에 있는 파티션으로 파티션을 복제할 수 있습니다.

**이미지 파일로부터 파티션을 복제하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 기본 메뉴에서 **[Local] > [Partition] > [From Image]**를 누르십시오.
- 2 [파일 위치 선택] 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 이미지 파일의 경로와 파일 이름을 입력하십시오.
  - 이미지 파일을 찾으려면 **[Look in]** 부분을 누르십시오.  
 드라이브나 장치를 지정하고, 전체 경로 이름을 선택하십시오. 이미지 파일은 로컬 드라이브에 저장되어 있을 것입니다. Peer-to-Peer 연결을 사용하면 이미지 파일이 중속 시스템에 위치합니다.
- 3 **Enter**를 누르십시오.
- 4 [Source Partition] 대화 상자에서 이미지 파일의 원본 파티션을 선택하십시오.  
 [Source Partition] 대화 상자에는 이미지 파일에 있는 모든 파티션의 세부 사항을 표시합니다.
- 5 [License Number] 필드에 라이선스 번호를 입력하십시오.
- 6 [Destination Drive] 대화 상자에서 대상 드라이브를 선택하십시오.  
 [Destination Drive] 대화 상자에는 Norton Ghost가 로컬 시스템에서 발견할 수 있는 모든 디스크의 세부 사항을 표시합니다.
- 7 [Destination Partition] 대화 상자에서 대상 파티션을 선택하십시오.  
 기존 파티션의 내용을 덮어 쓸 것이므로 주의 깊게 선택하십시오.  
 [Destination Partition] 대화 상자에는 선택된 대상 드라이브에 있는 모든 파티션의 세부 사항을 표시합니다. 파티션에서 파티션으로 복사를 수행하는 경우, 원본 파티션은 선택할 수 없습니다. 그러나, 사용할 수 있는 공간이 있으면 새 파티션을 만들 수 있습니다. 새 파티션을 만드는 경우, 복제 작업을 수행하는 동안 크기를 변경할 수 있습니다.
- 8 [Proceed with Partition Load?] 대화 상자에서 올바른 옵션을 선택했는지 확인하십시오.
- 9 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 파티션 복제를 계속하려면 **[Yes]**를 누르십시오.

Norton Ghost는 이미지 파일에 저장된 파티션 세부 사항을 사용하여 대상 파티션을 덮어 씁니다. 작업을 중지해야 하는 경우, **Ctrl-C**를 누르면 되지만, 이렇게 하면 대상 파티션의 상태를 알 수 없게 됩니다.

---

**경고:** 작업을 계속하려면 **[Yes]**를 누르십시오. 대상 파티션의 내용을 모두 덮어써서 대상 드라이브의 데이터를 복구할 수 없습니다.

---

- 메뉴로 돌아가려면 **[No]**를 누르십시오.

**10** 분리 저장 기능을 사용하는 경우, 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 동일한 미디어 종류에서 계속하려면 **[OK]**를 누르십시오.
- 다른 위치로부터 복원하려면 **[Filename]**을 누르고, 이미지 파일 분리 저장 파일의 파일 이름과 위치를 입력하십시오.

**11** 파티션 복사를 완료하면 대상 시스템을 재시작하십시오.

Symantec Disk Doctor, ScanDisk 또는 기타 유사한 유틸리티를 실행하여 대상 파티션의 무결성을 확인하십시오.

## CD-R/RW에 이미지 파일 저장

CD-R/RW에 이미지 파일을 직접 저장할 수 있습니다. 또한, CD로 시동할 수 있도록 만들 수 있습니다.

자세한 내용은 55 페이지의 "[이미지 파일과 CD 기록기](#)"를 참조하십시오.

이미지 파일을 시동할 수 있는 CD-R/RW에 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

- Ghost 부트 디스크를 만드십시오.
- 시스템을 시작하십시오.
- 이미지 파일을 만들고 저장하십시오.

이미지 파일을 CD-R/RW에 직접 기록할 때, 다음 사항에 유의하십시오.

- CD-R/RW 드라이브는 Norton Ghost와 호환할 수 있어야 합니다.  
자세한 내용은 55 페이지의 "[이미지 파일과 CD 기록기](#)"를 참조하십시오.
- 필요하면 Norton Ghost가 자동으로 CD-R/RW 디스크를 분리 저장합니다.  
명령줄에 분리 저장 스위치를 사용할 필요가 없습니다.

## Ghost 부트 디스크 작성

이미지 파일을 직접 CD에 기록하려면 시스템을 시작할 부트 디스크가 있어야 합니다. [Ghost Boot Wizard] 창에서 [CD-R / RW, LPT, USB]를 지원하는 부트 디스크를 누르십시오. 이렇게 하면 Ghost 실행 파일과 DOS 시스템 파일을 포함하는 부트 디스크를 작성합니다.

자세한 내용은 22 페이지의 "[LPT와 USB 지원 옵션을 사용할 수 있는 기본 부트 디스크](#)"를 참조하십시오.

시동할 수 있는 CD를 만들려면 두 번째 부트 디스크가 있어야 합니다. 이 부트 디스크는 [CD-ROM 부트 디스크] 옵션을 사용하여 Ghost Boot Wizard에서 작성됩니다. 이 옵션은 CD-R/RW 드라이버 파일을 포함하는 부트 디스크를 만듭니다.

자세한 내용은 25 페이지의 "[CD-ROM을 지원하는 부트 디스크](#)"를 참조하십시오.

## 시스템 시작

시스템의 플로피 디스크 드라이브에 사용자가 작성한 첫 번째 부트 디스크를 넣고, 시스템을 재시작하십시오.

## 이미지 파일 작성과 저장

CD-R/RW 드라이브를 대상 드라이브로 선택해서 시스템의 이미지를 작성하십시오.

자세한 내용은 38 페이지의 "[이미지 파일로 디스크 복제](#)"를 참조하십시오.

이미지 파일을 만드는 동안 Norton Ghost를 사용하여 CD를 시동할 수 있도록 만들 수 있습니다. CD를 시동할 수 있도록 만들려면 화면의 지시를 따르십시오. 필요한 파일을 요구하는 메시지가 나타나면 Ghost Boot Wizard를 사용하여 작성한 두 번째 부트 디스크를 시스템의 플로피 디스크 드라이브에 넣으십시오.

## 복제 작업에 스위치 추가

복제 작업을 정의할 때, 일반적으로 명령줄에 입력할 수 있는 몇 가지 옵션(또는 스위치)을 포함시킬 수 있습니다.

**복제 작업에 스위치를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 기본 메뉴에서 **[Options]**을 누르십시오.
- 2 탭에서 현재 복제 작업에 포함할 옵션을 선택하십시오.

탭	명령줄 옵션
Span/CRC	-span, -auto, -cns, -crcignore, -fcr
FAT 32/64	-f32, -f64, -fatlimit
Misc	-fro, -rb, -fx
Image/Tape	-ia, -ib, -id  -tapebuffered 및 기타 옵션: make safe, unbuffer, eject the tape
HDD access	-ffx, -fnx, -ffi, -fni, -ffs, -fns
Security	-pwd, -locktype=type

자세한 내용은 85 페이지의 "**명령줄 스위치**"를 참조하십시오.

- 3 열거된 사용할 수 있는 스위치 목록을 확인하려면 **[Save Settings]** 탭에서 **[Save Settings]**을 누르십시오.
- 4 현재 작업에 설정을 포함하려면 **[Accept]**를 누르십시오.

## 이미지 파일 옵션

이미지 파일 옵션은 이미지 파일 압축, CRC32로 생성된 이미지 파일 검사, 한 이미지를 여러 개의 이미지 파일로 분리 저장 등을 포함합니다. 이미지 파일은 테잎이나 CD에도 기록할 수 있습니다. 이 장에는 동적 디스크 복제와 GoBack 유틸리티가 이미 설치되어 있을 때의 복제와 관련된 정보가 있습니다.

### Norton Ghost 이미지 파일

Norton Ghost로 만든 이미지 파일은 기본적으로 .gho라는 파일 확장자를 가집니다. 이 이미지 파일은 전체 디스크나 디스크의 일부 파티션을 포함합니다. 이미지 파일은 다음 사항을 지원합니다.

- 다양한 압축 수준
- CRC32 데이터 무결성 검사
- 미디어 파일 분리
- 볼륨 전체에 이미지 파일을 분리 저장

Norton Ghost 이미지는 디스크의 실제 데이터만 저장되어 있습니다. 9 GB 크기의 드라이브에 600 MB의 데이터가 있다면 Norton Ghost 이미지의 크기는 약 600 MB이거나, 압축하면 더 작아집니다.

이미지 파일 동반 유틸리티인 Ghost Explorer 응용 프로그램도 사용하고 있으면 전체 파티션이나 디스크를 복원할 필요 없이 이미지 파일들 중에 개별 파일을 선택하여 복구할 수 있습니다.

## 이미지 파일과 압축

Norton Ghost로 작성한 이미지 파일은 몇 가지의 데이터 압축 수준을 지원합니다. 인터랙티브 모드에서 Norton Ghost를 사용할 때 제공되는 세 가지 압축 옵션은 [None], [Fast], [High]입니다. Norton Ghost 명령줄 스위치인 -z는 9 가지 단계의 압축 방법을 제공합니다.

자세한 내용은 85 페이지의 "[명령줄 스위치](#)"를 참조하십시오.

일반적으로 높은 압축 옵션을 사용할수록 Norton Ghost의 작동은 느려집니다. 그러나, 데이터 전송 병목 현상이 있는 경우, 압축하면 속도가 빨라집니다. 로컬 디스크에 이미지 파일을 만들 때, 높은 압축(High)과 압축 안함(None) 사이에는 속도 차이가 많이 납니다. 네트워크를 통해 연결한 경우, 빠른 압축(Fast)이 압축 안함(None)과 동일한 속도이거나, 더 빠르기도 합니다. 병렬 케이블을 통해 연결한 경우, 압축하면 케이블을 통해 전송되는 바이트 수가 적으므로, 일반적으로 높은 압축(High)이 압축 안함(None) 보다 더 빠릅니다. 높은 압축 이미지의 압축을 풀면 원래 압축한 파일보다 속도가 훨씬 빨라집니다. 사용자 개개인의 요건에 맞는 압축 단계를 선택하십시오.

## 네트워크 상의 성능 예측

Norton Ghost의 장점 중 하나는 속도입니다. Windows 98과 같은 운영 체제를 10대 또는 100대의 시스템에 설치하는데 불과 몇 분밖에 걸리지 않습니다. 여러 가지 요소들이 성능을 좌우합니다. Norton Ghost를 최적으로 실행하고 있는지 측정하는 데는 여러 가지 방법이 있습니다.

Norton Ghost를 네트워크에서 사용하는 경우, 빠른(Fast) 압축 옵션을 사용하십시오. 디스크 공간이 부족하면 높은(High) 압축을 사용할 수 있지만, 속도가 느려집니다.

10 MB/초 이더넷 네트워크를 사용할 경우, 서버 속도는 25-60 MB/분이 일반적입니다. 다음과 같은 요소가 속도에 영향을 줍니다.

- 최신 버전의 드라이버 사용
- LAN 소통량
- 네트워크 허브나 스위치의 종류, 상표, 모델
- 압축

이상적인 조건하의 100 MB/초 이더넷에서 80-300 MB/분의 속도를 낼 수 있습니다. 이 속도는 시스템 하드웨어와 LAN 성능에 영향을 받습니다. 최고 수준의 시스템, NIC, 하드 디스크에서는 더욱 높은 성능을 얻을 수 있습니다.

## 이미지 파일과 CRC32

CRC는 데이터 오류 검사 기술입니다. CRC는 이미지 파일에 기록한 원본 데이터가 이미지 파일에 있는 데이터와 동일한지 확인합니다. CRC32에서 32 값은 CRC 기술이 오류 검사 정보를 저장하기 위해 32비트 값을 사용한다는 것을 의미합니다. CRC32를 사용하면 이미지 파일의 오류를 보다 쉽게 발견할 수 있습니다.

이미지 파일을 만들 때, 디스크에 이미지 파일을 불러오는 경우, 이미지 파일 손상을 발견할 수 있도록 파일에 CRC32 세부 사항을 함께 저장합니다. 현재 CRC32는 FAT 파티션과 Linux Ext2 파티션에 파일 단위로, NTFS 파티션에 MFT 테이블 단위로 저장되어 있습니다.

CRC 값은 이미지 파일의 오류를 탐지할 뿐만 아니라, 이미지 파일과 파티션 또는 디스크가 동일한지 확인할 때도 사용됩니다. 이렇게 하여 불량 섹터 기록이나 일반적인 이미지 검사를 수행하는 동안 발견되지 않는 드라이브의 기타 문제를 추가로 발견할 수 있습니다.

CRC 값 및 이와 관련된 파일 속성 내용이 있는 텍스트 파일은 -CRC32 명령줄 스위치를 사용하여 만들 수 있습니다.

자세한 내용은 85 페이지의 "[명령줄 스위치](#)"를 참조하십시오.

## 이미지 파일과 볼륨에 이미지 파일 분리 저장

여러 파일로 분리하거나 파일 하나에 이미지를 저장할 수 있습니다.

### 기본 이미지 파일

기본 이미지 파일은 전체 디스크나 필요한 파티션의 내용을 포함한 파일 하나로 구성됩니다. 나중에 복원할 수 있도록 전체 이미지 파일을 저장할 만큼 큰 볼륨의 다른 하드 드라이브와 테일 드라이브에 시스템 설정을 저장하는데 이 유형의 이미지 파일을 사용합니다.

## 제한된 크기의 다중 세그먼트 이미지 파일

기본 이미지 파일을 만드는 것이 적합하지 않은 경우에는 Norton Ghost를 사용하여 사용자가 지정한 크기의 제한된 세그먼트로 이미지 파일을 분리할 수 있습니다. 이 옵션은 나중에 CD-ROM으로 전송하도록 세그먼트 파일의 크기를 550 MB로 제한하는데 가장 일반적으로 사용됩니다. 기본값과 최대 파일 크기는 2 GB입니다.

## 분리 저장된 이미지 파일

분리 저장된 이미지 파일은 제한된 크기의 다중 세그먼트 이미지 파일과 유사합니다. 이미지 파일의 각 세그먼트 파일은 이미지가 저장되는 장치의 실제 볼륨 크기에 의해 제한된다는 것이 차이점입니다. 이것으로 사용자는 드라이브와 파일 이름을 지정할 수 있고, Norton Ghost가 남아 있는 데이터를 위해 다른 볼륨이나 위치를 요청하는 경우를 구분할 수 있습니다. 이것은 ZIP, JAZ, LS120 Superdisk, CD-R/RW 드라이브와 기타 다른 드라이브 종류를 사용할 때 아주 유용합니다.

분리 저장은 로컬에서 실행해야 합니다. 분리 저장을 Peer-to-Peer 연결(LPT, USB, TCP/IP 등)로 시도하면 디스크 공간이 꽉 찼다는 오류 메시지가 나타납니다. 그러나, 다중 세그먼트는 모든 상황에서 사용할 수 있습니다.

또한, Norton Ghost는 볼륨을 분리 저장할 때 분리 저장 크기를 제한하여 분리 저장 파일이 최대 크기를 초과하지 않도록 합니다.

모든 이미지 파일에서 대상 볼륨을 선택하는 것의 한 가지 제약은 원본이나 그 일부를 선택할 수 없다는 것입니다. 예를 들어, 디스크나 파티션을 이미지에 포함해야 하는 경우, 원본 디스크나 파티션에 이미지를 저장할 수 없습니다.

## 여러 볼륨에 분리 저장과 분리 저장 크기 제한

디스크나 파티션에서 이미지 파일을 만들 때, 대상 드라이브에 이미지 파일을 저장할 충분한 여유 공간이 없는 경우가 있습니다. 이와 같은 경우, Norton Ghost는 이에 대한 알림 메시지와 함께 분리 저장을 사용할지 묻는 메시지를 표시합니다. Norton Ghost는 압축하면 이미지 파일 크기의 1/3이 줄어든다고 가정하고 주어진 공간에 저장할 수 있는지 확인합니다. 그렇지 않으면 `-span`과 `-split` 명령줄 스위치를 사용하여 이미지 파일을 분리하도록 Norton Ghost를 설정할 수 있습니다.

자세한 내용은 85 페이지의 "[명령줄 스위치](#)"를 참조하십시오.

Norton Ghost는 디스크 내용을 이미지 파일로 저장하기 전에 원본과 대상의 세부 사항을 표시하고, 취소할 수 있는 기회를 제공합니다. 기본값은 작업을 취소하는 것입니다.

작업을 시작하면 대상 볼륨이 팍 찰 때까지 이미지 파일 작성 작업을 계속합니다.

JAZ 디스크에서 분리 저장을 시작한 후에 3.0 GB 드라이브를 JAZ 디스크에 분리 저장하려면 JAZ 디스크에서 계속하도록 선택하면 됩니다. 다른 종류의 장치에 이미지 파일을 분리 저장하려면 다른 위치에 분리 저장하는 옵션을 선택하면 됩니다.

분리 저장 세그먼트를 저장한 위치와 세그먼트 파일 이름을 기록해 놓으십시오. Norton Ghost는 선택한 파일 이름과 저장 위치를 기록하지 않습니다.

이미지 파일의 시작 부분에 파티션 정보를 저장합니다. Ghost 작업을 완료할 때, 이 정보를 업데이트 하므로, 분리 저장 세트의 첫 번째 디스크를 다시 넣어야 하는 경우가 있습니다. 이미지를 불러올 때, Norton Ghost는 분리 저장 세트의 첫 번째 디스크와 연속적인 볼륨에 대해 확인 메시지를 표시합니다.

## 분리 저장된 이미지에서 불러오기

분리 저장된 이미지 파일에서 디스크나 파티션을 불러오는 과정은 분리 저장하지 않은 이미지 파일에서 불러오는 것과 동일합니다. 불러오기 과정은 저장 과정의 반대입니다. 그러나, 분리 저장된 이미지 파일을 불러오는 동안 분리 저장 이미지 파일들의 위치를 묻는 메시지가 표시됩니다. 분리 저장 세그먼트의 위치와 파일 이름을 알고 있어야 합니다.

동일한 장치에서 작업을 계속할 수 있습니다. 예를 들어, JAZ 디스크에 이미지 파일을 분리 저장한 후에 JAZ 디스크에서 3.0 GB 드라이브를 복원하려면 디스크를 바꾸고 JAZ 디스크에서 계속하면 됩니다.

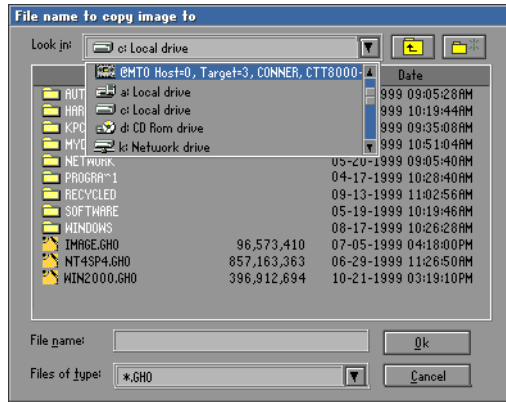
확인 메시지를 표시하지 않고 분리 저장 이미지를 불러오려면 Ghost 기본 메뉴의 [Options]에서 [AutoName] 스위치를 설정하면 됩니다.

자세한 내용은 48 페이지의 "[복제 작업에 스위치 추가](#)"를 참조하십시오.

## 이미지 파일과 테잎 드라이브

Norton Ghost는 SCSI 테잎 드라이브를 지원하므로, 테잎에 개별 이미지 파일을 저장할 수 있습니다. 테잎에 기록할 때는 사용할 수 있는 관련된 파일 시스템이 없으므로, 다른 저장 드라이브가 있는 것처럼 드라이브 문자로 테잎에 액세스할 수 없습니다. SCSI 테잎은 여러 테잎에 분리 저장하는 것을 지원하지 않습니다.

Norton Ghost로 테잎 드라이브를 사용하는 경우, [파일 위치 선택] 창에서 테잎 드라이브를 원본이나 대상 장치로 선택할 수 있습니다. 각각의 SCSI 테잎 장치는 MTx로 표시되는데, 여기서 x는 각각의 드라이브에 따라 0부터 증가하는 숫자입니다. 예를 들어, 다음 화면은 테잎 드라이브 MT0을 사용할 수 있다는 것을 표시합니다.



Norton Ghost에서 SCSI 테잎 드라이브에 액세스하려면 사용하기 전에 DOS ASPI 드라이버를 먼저 설치해야 합니다.

자세한 내용은 109 페이지의 "[하드웨어와 전송 방법 설정](#)"을 참조하십시오.

기본 모드에서 Norton Ghost는 대부분의 SCSI 테잎 장치와 올바르게 작동합니다. 오래된 기종의 SCSI 테잎 장치와 불안정한 테잎을 사용하는 경우에는 Norton Ghost가 느리게 작동하도록 설정하거나, 테잎 장치를 사용하는 방법을 변경해야 하는 경우도 있습니다.

자세한 내용은 85 페이지의 "[명령줄 스위치](#)"를 참조하십시오.

---

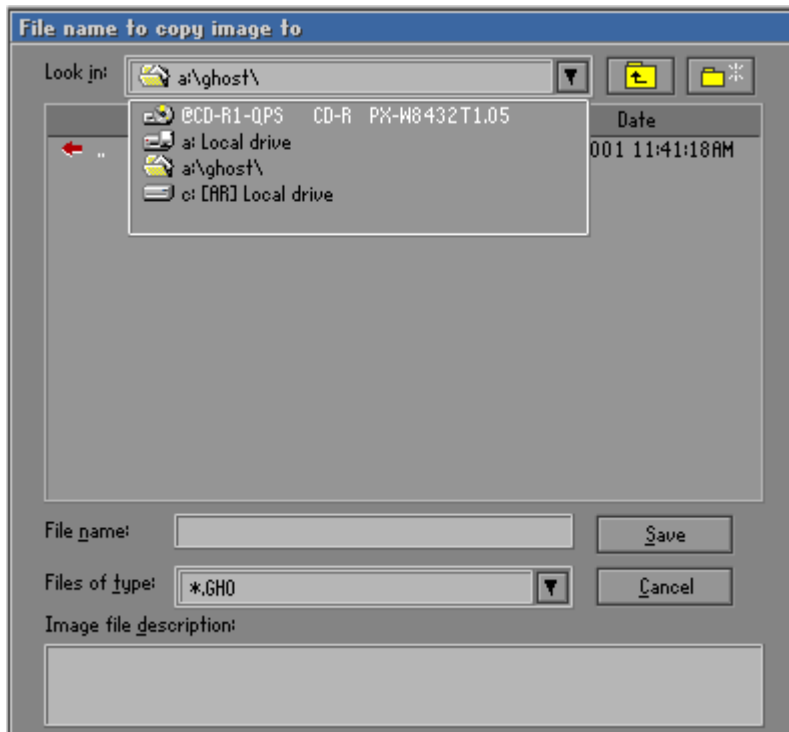
**참고:** Ghost Explorer는 테잎에 저장된 이미지에 액세스할 수 없습니다.

---

## 이미지 파일과 CD 기록기

Norton Ghost는 SCSI 및 IDE CD 기록기를 지원하여 단일 이미지 파일을 하나 이상의 CD-R이나 CD-RW에 저장할 수 있습니다. 최신 기종의 CD 판독기면 CD를 읽을 수 있습니다. Norton Ghost는 USB CD 기록기를 지원하지 않습니다.

Norton Ghost에서 CD 기록기를 사용하는 경우, [파일 위치 선택] 창에서 CD 기록기를 대상 장치로 선택할 수 있습니다. 각각의 기록기는 CD-Rx로 표시되는데, 여기서 x는 각각의 기록기에 따라 1부터 증가하는 숫자입니다. 예를 들어, 다음 화면에서는 사용할 수 있는 CD 기록기를 표시합니다.



Norton Ghost에서 SCSI CD 기록기에 액세스하려면 사용하기 전에 DOS ASPI 드라이버를 먼저 설치해야 합니다.

자세한 내용은 25 페이지의 ["CD-ROM을 지원하는 부트 디스크"](#)를 참조하십시오.

Norton Ghost는 2000년 이후에 생산된 대부분의 SCSI 및 IDE 기록기와 작동합니다. 구형 모델과는 작동하지 않을 수도 있습니다. CD 기록기의 최신 펌웨어를 사용하십시오. IDE CD 기록기는 보조 IDE 제어기에 장착되었을 때 최상으로 작동합니다. 설치된 CD-R 장치가 목록에 없으면 Norton Ghost의 [Check Image] 기능을 사용하여 이미지를 복원할 수 있는지 확인하십시오.

자세한 내용은 38 페이지의 "[이미지 파일로 디스크 복제](#)"를 참조하십시오.

Norton Ghost는 다음 장치들에서 테스트되었습니다.

- 펌웨어 5.FV 이상을 사용하는 Acer CRW4432A, Acer 8432A
- Creative Labs 4224, Creative Labs Blaster 8432
- HP 8200, 9110, 9210e
- Imation IMW0802201S
- Iomega ZipCD/Phillips PCRW404
- 외장형 Lacie 8424, 외장형 Lacie 8/2/20 SCSI (미디어 사용에 주의해야 함)
- LG CED-8080B
- Pacific Digital (Mitsumi) CR-480TE
- Plextor PX-8432, PX-R412, PX-R820, PX-W124, PX-W4220, PX-W8220
- Que PX-W8432Ti
- Ricoh MP9060A
- Smart and Friendly 8220, Smart and Friendly 2224 (미디어 사용에 주의해야 함)
- Sony CRX140E, CRX145
- TDK VeloCD
- TEAC CDR-58S (8/24)
- Yamaha 6416S, 8424SZ, CRW8424E

드라이브 지원을 추가할 수 있습니다. 시만텍 웹 사이트의 Norton Ghost 제품 정보에서 최신 지원 장치 목록을 확인하십시오.

Norton Ghost에서는 공 CD-R이나 포맷되지 않은 CD-RW 미디어를 사용하십시오.

CD에 이미지를 만드는 경우, CD로 시동할 수 있도록 만들 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 CD 드라이버와 MSCDEX를 실행하는 알맞은 부트 디스크가 필요합니다. Ghost Boot Wizard로 사용자에게 적합한 부트 디스크를 만들 수 있습니다.

적합한 드라이버와 MSCDEX를 실행하는 디스크로 시작하십시오. Norton Ghost는 다른 매체에서와 동일한 방법으로 CD로부터 이미지를 복원하므로, CD 기록기에 CD 드라이브 문자가 할당되어 있어야 합니다.

자세한 내용은 46 페이지의 "[CD-R/RW에 이미지 파일 저장](#)"을 참조하십시오.

## GoBack과 Norton Ghost

GoBack이 설치되어 있는 경우, 직접 이미지를 만들거나 시스템을 복원할 수 없습니다. Norton Ghost와 GoBack을 함께 실행하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- GoBack을 제거한 후, Norton Ghost를 일반적인 방법으로 이미지를 만들고 시스템을 복원하는데 사용하십시오.
- 시스템의 이미지를 만들려면 [GoBack Boot Screen]에서 GoBack 드라이버를 실행하는 플로피 디스크로 시스템을 시작하는 옵션을 선택하십시오. 그 후, Norton Ghost 부트 디스크로 Norton Ghost를 시작하여 이미지 파일을 만들 수 있습니다.

자세한 내용은 GoBack 사용자 설명서와 38 페이지의 "[이미지 파일로 디스크 복제](#)"를 참조하십시오.

- 시스템을 복원하려면 플로피 디스크로 시스템을 시작하십시오. 그 후, Norton Ghost 부트 디스크로 Norton Ghost를 시작하여 시스템을 복원할 수 있습니다.

자세한 내용은 40 페이지의 "[이미지 파일로부터 디스크 복제](#)"를 참조하십시오.

## Windows 2000에서 동적 디스크 복제

Norton Ghost는 동적 디스크에서 단순 볼륨이나 미러 볼륨의 복제를 지원합니다. Norton Ghost는 분리 저장, 분리, RAID-5 볼륨의 복제는 지원하지 않습니다. 파티션으로부터 동적 디스크로 이미지를 만들 수 있습니다. 이 이미지를 기본 디스크로 복원할 수 있지만, 동적 디스크로 복원할 수는 없습니다.

Windows 2000 동적 디스크나 파티션의 이미지를 만들려면 Norton Ghost의 파티션 이미지 복제 기능을 사용하십시오. 복제할 파티션을 선택하면 Norton Ghost가 자동으로 간단하고 동일한 파티션 종류로 동적 디스크를 인식합니다.

자세한 내용은 43 페이지의 "[이미지 파일로 파티션 복제](#)"를 참조하십시오.

동적 디스크의 이미지는 기본 디스크로만 복원할 수 있고, 동적 디스크로는 복원할 수 없습니다. 기본 디스크로 이미지 파일을 복원한 후, Windows 2000의 [디스크 관리자]를 이용하여 디스크를 동적 디스크로 변환할 수 있습니다.

동적 디스크를 기본 디스크로 변환하려면 GDisk를 사용하면 됩니다. `gdisk/mbr/wipe` 스위치를 사용하여 디스크에서 모든 파티션을 삭제하십시오. 그러나, 이 방법은 디스크의 모든 데이터를 손상시킵니다.

자세한 내용은 72 페이지의 "[마스터 부트 레코드 재초기화](#)"를 참조하십시오.

모든 이미지 작성(-ia) 스위치를 사용하면 동적 디스크의 디스크 이미지만 만들 수 있습니다. -ia 스위치는 전체 디스크를 섹터 단위로 복사합니다. 이미지를 불러올 디스크는 모든 면에서 원본 디스크와 동일해야 합니다. 이 기능은 이미지 백업을 만들 때만 유용합니다. 다른 구조의 드라이브에 -ia로 만든 이미지를 불러오면 Windows 2000이 동적 디스크를 인식하지 못합니다.

SCSI 하드 드라이브에 동적 디스크의 -ia 디스크 이미지를 불러올 때, "Destination drive too small"이라는 오류 메시지가 나타나면 SCSI 카드의 ASPI 드라이버를 실행해야 합니다. ASPI 드라이버를 실행하지 않으면 Norton Ghost가 항상 SCSI 드라이브의 정확한 크기를 인식하지 못해서 드라이브에 이미지를 저장할만한 충분한 공간이 있는지 구별하지 못합니다.

---

**참고:** 동적 디스크의 모든 이미지를 작성하는 방법을 사용하면 느리고 이미지 파일이 너무 크므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.

---

# Ghost Explorer로 이미지 파일 내용 수정

시스템의 하드 디스크나 파티션을 이미지로 만들 때, 작성된 이미지 파일은 데이터, 응용 프로그램, 레지스트리 설정을 포함합니다. 이러한 이미지 파일은 복제 작업의 일부로 클라이언트 시스템에 불러올 수 있습니다. 그러나, Ghost Explorer 유틸리티도 이미지 파일에서 파일 보기, 변경, 추가, 압축 풀기를 수행할 수 있습니다. 이것은 이미지 파일에 파일을 추가할 수 있고, 이미지 파일 내의 파일을 재정렬할 수 있으며, 클라이언트 시스템에 복사하도록 이미지 파일에서 파일의 압축을 풀 수 있다는 것을 의미합니다.

Ghost Explorer를 사용하여 이미지 파일로부터 파일이나 디렉토리를 신속하고 쉽게 복원할 수 있습니다. 다음은 Ghost Explorer로 수행할 수 있는 작업입니다.

- 이미지 파일의 내용을 보고, 이미지 파일 안에 파일 목록 저장.
- 이미지 파일로부터 파일이나 디렉토리 복원.
- 이미지 파일에서 파일 추가, 이동, 복사, 삭제, 실행.
- 끌어다 놓기 기능과 잘라내기 붙여넣기 기능을 사용하여 Windows 탐색기로부터 파일과 디렉토리를 이미지 파일에 추가.
- 분리 저장 파일 크기 설정.
- 이미지 파일의 설명 추가.

---

**참고:** 파일 명령 목록에 액세스하려면 Ghost Explorer에서 파일이나 디렉토리를 오른쪽 마우스로 누르십시오.

---

Ghost Explorer는 다음과 같은 종류의 파티션을 지원합니다.

- FAT12
- Linux Ext2
- FAT16
- NTFS (읽기 전용)
- FAT32

**Ghost Explorer를 열려면 다음과 같이 하십시오.**

- Windows 작업 표시줄에서 **[시작] > [프로그램] > [Norton Ghost 2002] > [Norton Ghost Explorer]**를 누르십시오.

## 이미지 파일 보기

파티션, 디렉토리, 파일의 세부 사항을 포함하는 이미지 파일의 내용을 볼 수 있습니다.

Norton Ghost V3로 작성된 이미지 파일을 보면 작업 성능이 저하될 수 있습니다. Ghost Explorer에서는 다음을 볼 수 없습니다.

- 3.0 이전 버전으로 작성된 이미지 파일
- Norton Ghost V3으로 압축하여 작성된 이미지 파일의 NTFS 파티션

Ghost Explorer에서 이미지 파일을 만든 Norton Ghost의 버전을 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 63 페이지의 "[Norton Ghost 이미지 파일의 버전 확인](#)"을 참조하십시오.

**이미지 파일을 보려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 [Ghost Explorer]를 여십시오.  
자세한 내용은 60 페이지의 "[Ghost Explorer를 열려면 다음과 같이 하십시오.](#)"를 참조하십시오.
- 2 [파일] 메뉴에서 **[열기]**를 누르십시오.
- 3 이미지 파일을 선택하십시오.
- 4 **[열기]**를 누르십시오.
- 5 이미지 파일 등록 정보를 보려면 [파일] 메뉴에서 **[등록 정보]**를 누르십시오.

## 이미지 파일에서 파일 또는 디렉토리 복원

Ghost Explorer를 사용하는 이미지 파일에서 파일이나 디렉토리를 직접 복원할 수 있습니다.

**이미지 파일에서 파일이나 디렉토리를 복원하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Ghost Explorer에서 이미지 파일을 여십시오.
- 2 복원할 파일이나 디렉토리를 선택하십시오.
- 3 [파일] 메뉴에서 **[복원]**을 누르십시오.
- 4 파일이나 디렉토리를 복원할 위치를 선택하십시오.
- 5 선택한 위치로 파일이나 디렉토리를 복원하려면 **[복원]**을 누르십시오.

---

**참고:** Ghost Explorer에서 Windows 탐색기로 파일을 끌어다 놓아서 복원할 수도 있습니다.

---

## Ghost Explorer에서 이미지 파일 수정

Ghost Explorer를 사용하여 Windows 탐색기에서 파일이나 디렉토리를 NTFS가 아니며, Norton Ghost 6.0 이상의 버전으로 만든 모든 이미지 파일에 추가할 수 있습니다. 또한, NTFS가 아니며, Norton Ghost 5.1c 이상의 버전으로 만든 모든 이미지 파일에서 파일을 삭제할 수 있습니다.

Ghost Explorer에서 이미지 파일을 만드는데 사용한 Norton Ghost 버전을 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 63 페이지의 "[Norton Ghost 이미지 파일의 버전 확인](#)"을 참조하십시오.

## 파일 추가, 이동 및 삭제

Ghost Explorer는 Windows에서 사용하는 잘라내기와 붙여넣기 기능을 지원하여 이미지 파일 내에서 파일을 이미지에 복사, 붙여넣기, 이동, 삭제, 추가할 수 있습니다. Windows 탐색기에서 Ghost Explorer로 끌어다 놓을 수도 있습니다.

## 이미지 파일의 내용 목록 저장

현재 이미지 파일 내에 디렉토리 (파일과 그 세부 사항을 포함할 수도 있음) 목록을 텍스트 파일로 저장합니다.

**이미지 파일의 내용 목록을 저장하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Ghost Explorer에서 이미지 파일을 여십시오.
- 2 [파일] 메뉴에서 **[내용 저장]**을 누르십시오.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 디렉토리만 포함하려면 **[디렉토리만]**을 누르십시오.
  - 파일을 포함하려면 **[파일 포함]**을 누르십시오.
  - 파일 세부 사항을 포함하려면 **[세부 사항 포함]**을 누르십시오.
- 4 텍스트 파일을 저장할 디렉토리를 선택하십시오.
- 5 파일 이름을 입력하십시오.
- 6 **[저장]**을 누르십시오.

## 분리 저장 파일 크기 설정

Norton Ghost에서는 이미지 파일을 분리 저장 파일이라는 작은 파일로 분리해서 저장할 수 있습니다. Ghost Explorer에서 [분리 저장 크기] 기능을 사용하여 각 분리 저장 파일의 크기를 설정하여 파일이나 디렉토리를 추가할 때, 각 분리 저장 파일이 지정된 크기보다 커지지 않도록 할 수 있습니다.

**분리 저장 파일 크기를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 [보기] 메뉴에서 **[옵션]**을 누르십시오.
- 2 [분리 저장 크기 (MB)] 필드에 원하는 크기를 입력하십시오.
- 3 Ghost Explorer에서 작성할 추가 분리 저장 파일에 기본 이름을 사용하려면 **[분리 파일 이름 자동 지정]** 확인란을 누르십시오.

## 파일 컴파일

이미지 파일에서 파일을 추가하거나 삭제하면 이미지 파일이 단편화됩니다. Norton Ghost에서 단편화된 이미지를 복원하려면 컴파일된 파일보다 오래 걸립니다. 파일을 컴파일하면 최적화하여 복원할 때에 성능을 향상시킵니다.

이미지 파일의 등록 정보를 확인하여 컴파일을 권장하는지 확인하십시오.

**파일을 컴파일하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 [파일] 메뉴에서 [등록 정보]를 누르십시오.
- 2 컴파일이 권장 옵션이면 [파일] 메뉴에서 [컴파일]을 누르십시오.
- 3 컴파일된 파일의 새 이름을 입력하십시오.
- 4 [저장]을 누르십시오.

## Norton Ghost 이미지 파일의 버전 확인

이미지 파일을 만들 때 사용한 Norton Ghost의 버전에 따라 이미지 파일 추가, 삭제, 보기 또는 이미지 파일 내에서 파일 이동 등의 수행할 수 있는 작업이 다릅니다. Ghost Explorer는 Norton Ghost 3.0 이전 버전에서 만든 파일을 열 수 없습니다. 이미지 파일이 Norton Ghost 3.0 이상의 버전에서 작성되었다면 Ghost Explorer에서 등록 정보를 열어 버전을 확인할 수 있습니다.

**이미지 파일을 만들 때 사용했던 Norton Ghost의 버전을 확인하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Ghost Explorer에서 이미지 파일을 여십시오.
- 2 [파일] 메뉴에서 [등록 정보]를 누르십시오.

[등록 정보] 창이 나타납니다. 이 이미지 파일을 만드는데 사용한 Norton Ghost 버전은 [작성한 Ghost 버전] 옆에 표시됩니다.

## 명령줄에서 Ghost Explorer 사용

MS-DOS 프롬프트에 경로와 이름을 입력하면 Ghost Explorer를 시작할 수 있습니다. 예제:

```
C:\Progra-1\Symantec\Norton-1\Ghostexp
```

---

**참고:** Ghost Explorer가 현재 디렉토리나 경로에 표시된 디렉토리에 있는 경우에는 경로 이름을 입력하지 않아도 됩니다.

---

Ghost 이미지 파일을 Ghost Explorer의 변수로 사용하여 열 수도 있습니다. 예제:

```
Ghostexp n:\Images\Myimage.gho
```

Ghost Explorer가 이미지 파일이 손상되었다고 보고하는 경우, 세부적인 손상 정보도 볼 수 있습니다. 일반적으로 Ghost Explorer 기술 지원에서 요구할 때만 이 옵션을 사용하면 됩니다. 다음 변수 중 하나로 이 프로그램을 시작하십시오.

- d1 FAT 파일 시스템 내의 손상된 정보나 중요한 이벤트를 보고합니다.
- d2 NTFS 파일 시스템 내의 손상된 정보나 중요한 이벤트를 보고합니다.
- d4 Ext2 파일 내의 손상된 정보나 중요한 이벤트를 보고합니다.

보고서는 대화 상자로 표시됩니다. 모든 스위치를 사용하거나, -d7 스위치를 사용하여 모든 옵션을 실행할 수 있습니다.

Ghost Explorer에는 단일 명령을 수행한 후 종료하는 배치 모드가 있습니다. 이 버전에서 배치 모드는 내용을 텍스트 파일에 기록하여 저장하는 작업만 지원합니다. 배치 모드를 사용하려면 다음 스위치 중 하나를 지정하십시오.

- t 덤프 파일 내의 디렉토리 목록을 이미지 파일과 동일한 이름의 .txt 확장자를 가진 파일로 저장합니다.
- tf 디렉토리와 파일 목록을 저장합니다.
- tv 디렉토리와 파일의 세부 목록을 저장합니다.
- t[vf]=filename 목록을 지정된 파일로 저장합니다.

자세한 내용은 62 페이지의 "[이미지 파일의 내용 목록 저장](#)"을 참조하십시오.

Ghost Explorer에서 이미지의 두 번째 부분에 대한 메시지를 표시하지 않고 분리 저장한 이미지가 손상되었다는 메시지를 표시하면 이미지가 분리되었다는 것을 인식하지 못하는 것입니다. `-split` 변수로 시작하여 Ghost Explorer에서 해당 이미지를 분리 이미지로 인식하게 할 수 있습니다.

Norton Ghost 5.1c 이전 버전으로 작성한 이미지 색인은 아시아 또는 동유럽어로 작성된 파일 이름과 같이 DBCS 문자가 포함된 긴 파일 이름을 올바르게 처리하지 못했습니다. Ghost Explorer는 이러한 이름을 색인이 아니라 이미지 파일에서 직접 읽어 제대로 표시할 수 있습니다. 그러나, 이미지의 불러오기 속도가 느립니다. 이 작업을 수행하려면 `-ignoreindex` 스위치를 사용하십시오.



## GDisk로 파티션 관리

GDisk를 사용하여 여러 가지 방법으로 파티션을 만들고, 마스터 부트 레코드를 재 초기화하고, 디스크를 삭제하여 내용을 지울 수 있습니다.

Norton Ghost에는 두 가지 버전의 GDisk가 포함되어 있습니다.

- GDisk: DOS에서 실행
- GDisk32: Windows 운영 체제의 명령줄에서 실행  
모든 Gdisk 명령줄 스위치는 Gdisk32에서 실행됩니다.

GDisk는 Fdisk와 Format 유틸리티 대신 사용하여 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 신속한 포맷 기능.
- 포괄적인 파티션 보고 기능.
- 완벽한 디스크 지우기 작업으로 고도의 보안 기능 제공.
- 파티션을 숨기거나 숨겨진 파티션을 나타나게 할 수 있는 기능.

GDisk는 대화식 메뉴나 프롬프트를 통해 작업을 진행하는 Fdisk와 달리 명령줄로 작업을 수행하므로, 보다 신속하게 디스크의 파티션을 설정하고, 배치 파일에 GDisk 작업을 정의합니다.

## Gdisk 실행

DOS에서 GDisk를, 또는 Windows에서 GDisk32를 실행하십시오.

**GDisk를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 DOS 모드에서 시스템을 시작하십시오.
- 2 DOS 프롬프트에서 `progra~1\symantec\Norton~1\GDisk` 다음에 필요한 디스크와 스위치를 입력하십시오.

**GDisk32를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Windows 작업 표시줄에서 [시작] > [프로그램] > [한글 MS-DOS]를 누르십시오.
- 2 DOS 프롬프트에서 `progra~1\symantec\Norton~1\GDisk32` 다음에 필요한 디스크와 스위치를 입력하십시오.

## 기본 명령줄 스위치 개요

GDisk의 기본 작업 모드는 9 개입니다. 처음 4 개는 Fdisk 기본 메뉴의 메뉴 옵션과 동일합니다. GDisk가 작동하는 모드는 다음 스위치 중 하나로 선택합니다.

모드	스위치	설명
Create	/cre	파티션(주 DOS 파티션, 확장 DOS 파티션) 작성.
Delete	/del	DOS 파티션이 아닌 파티션을 포함한 모든 유형의 파티션 삭제.
Status (기본값)	/status	지정된 고정 디스크와 파티션의 정보 표시.
Activate	/act	파티션을(시동할 수 있는 파티션으로 지정) 활성화 및 비활성화.
Hide	/hide	기존의 파티션을 숨기거나, 숨겨진 파티션 표시.
Reinitialize MBR	/mbr	마스터 부트 레코드 재초기화.
Batch	/batch	배치 모드 명령 실행.

모드	스위치	설명
Disk wipe	/diskwipe	전체 디스크 내용을 완전히 삭제.
boot.ini	/bootini	Windows NT/2000 부트 메뉴를 수정. 이 스위치 함수는 GDisk32에서만 지원됩니다.

## 명령줄 스위치의 온라인 도움말

Help 스위치를 사용하여 9 개의 작업 모드와 그 스위치에 대한 개요를 볼 수 있습니다.

- GDisk: C:\progra~1\symantec\Norton~1\gdisk /?
- GDisk32: C:\progra~1\symantec\Norton~1\gdisk32 /?

**참고:** [도움말]에 표시되지 않은 추가 스위치는 /VERSION 스위치입니다. 이 스위치는 GDisk 실행 파일의 버전 정보를 표시합니다.

Help 명령과 8 개의 기본 작업 모드 중 하나에 해당하는 스위치를 함께 사용하면 자세한 도움말을 볼 수 있습니다.

예를 들어, Hide의 자세한 [도움말] 파일을 보려면 다음 명령줄 중 하나를 입력하십시오.

- GDisk: C:\progra~1\symantec\Norton~1\gdisk /hide /?
- GDisk32: C:\progra~1\symantec\Norton~1\gdisk32 /hide /?

## 모든 GDisk 명령의 공용 스위치

9 개의 기본 작업 모드에 대해 다음과 같은 스위치를 사용할 수 있습니다.

스위치	설명
/x	GDisk가 확장 디스크 액세스 지원을 사용하는 것을 방지합니다. 이 기능으로 인해 GDisk가 디스크의 전체 용량을 인식하지 못할 수도 있습니다.
/i	GDisk가 직접 IDE 디스크-액세스 지원을 사용하는 것을 방지합니다. 이 기능으로 인해 GDisk가 디스크의 전체 용량을 인식하지 못할 수도 있습니다.
/s	GDisk가 직접 SCSI 디스크-액세스 지원을 사용하는 것을 방지합니다. 이 기능으로 인해 GDisk가 디스크의 전체 용량을 인식하지 못할 수도 있습니다.
/y	작업 확인 메시지가 표시되는 것을 방지합니다. 이 스위치를 사용하지 않더라도 파티션 삭제나 다른 삭제 작업을 실행하기 전에 메시지를 항상 표시하지는 않습니다.
/sure	작업 확인 메시지가 표시되는 것을 방지합니다. /y와 동일한 기능입니다.
/r	작업을 완료하면 GDisk가 시스템을 재시작하도록 합니다.

## 파티션 작성

작성 스위치는 사용되지 않은 디스크 공간의 가장 큰 블록을 사용하여 지정된 유형의 파티션을 만듭니다. /for 스위치를 사용하지 않는다면 작업을 수행하는 동안 파티션을 포맷하지 않습니다. 동적 디스크 파티션을 만들 수 없습니다.

필요한 GDisk의 버전에 따라 이 명령의 구문은 다음 중 한 가지 형태입니다.

- GDisk: `gdisk disk /cre {/pri | /ext | /log} [/sz: {MB|pcent{p}%}] [/end] [/for [/q] [/v[:label]]] [/32] [/ntfat16]`
- GDisk32: `gdisk32 disk /cre {/pri | /ext | /log} [/sz: {MB|pcent{p}%}] [/end] [/for [/q] [/v[:label]]] [/32] [/ntfat16]`

스위치	설명
disk	1부터 8까지의 물리적 고정 디스크를 나타냅니다.
/cre	DOS 파티션이나 논리적 DOS 드라이브를 만듭니다.
/pri	주 DOS 파티션을 만듭니다.
/ext	확장 DOS 파티션을 만듭니다.

스위치	설명
/log	확장 DOS 파티션에 논리적 DOS 드라이브를 만듭니다.
/sz:MB	파티션 크기를 MB 단위로 지정합니다. 이 크기는 가장 근접한 실린더에 맞게 변경됩니다.
/sz:pcent{p %}	여유 디스크 공간이 아닌 전체 디스크 크기의 비율에 따라 파티션 크기를 지정합니다.
/end	여유 공간 끝 부분에 파티션을 만듭니다. 이 스위치를 사용하지 않으면 여유 공간의 앞 부분에 파티션을 만듭니다.  파티션 작성을 위해 명령줄에 디스크의 남은 모든 여유 공간 할당을 지정하면 /end 스위치는 무시됩니다.
/for	새로 생성된 파티션을 포맷합니다. /ntfat16이나 /-32 스위치를 사용하는 경우를 제외하고 파티션 유형은 다음과 같이 지정됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 파티션의 크기가 16MB 이하인 경우: FAT12</li> <li>■ 파티션의 크기가 16MB와 512MB 사이인 경우: FAT16</li> <li>■ 파티션의 크기가 512MB 이상인 경우: FAT32</li> </ul>
/q	/for 스위치와 함께 사용하면 빠른 포맷을 수행합니다. 이 스위치를 사용하지 않으면 GDisk가 파티션의 표면 검사를 수행하며 불량 섹터를 표시합니다.
/v[:label]	/for 스위치와 함께 사용하면 새로 포맷된 파티션에 지정된 레이블을 부여합니다.
/-32	파티션을 FAT32로 포맷하지 않는다는 것을 나타냅니다. 주 파티션과 논리 파티션의 크기를 204 MB로 제한합니다. 16 MB 이상 크기의 파티션은 FAT16으로 포맷합니다. 운영 체제가 FAT32를 지원하지 않는 경우(예, Windows NT 4), 이 스위치가 유용합니다.
/ntfat16	파티션을 FAT32로 포맷하지 않지만, 64 KB인 클러스터 FAT16을 사용할 수 있다는 것을 나타냅니다. 이것은 주 파티션과 논리 파티션의 크기를 4097 MB로 제한합니다. 16 MB 이상 크기의 파티션은 FAT16으로 포맷합니다. Windows 9x와 DOS 시스템은 이 스위치로 만든 2048 MB 이상의 파티션에 액세스할 수 없습니다.

## 마스터 부트 레코드 재초기화

/mbr 스위치를 사용하여 마스터 부트 레코드(MBR)의 부트 코드를 덮어쓸 수 있습니다. MBR에 있는 부트 섹터 바이러스 제거하려면 MBR를 재초기화 해야 할 것입니다. 또한, /wipe 옵션과 /mbr 스위치를 함께 사용하여 동적 디스크를 삭제할 수 있습니다.

**참고:** MBR에 LILO가 있을 때 Linux 파티션을 삭제하려면 이 스위치를 사용해야 합니다.

필요한 GDisk의 버전에 따라 이 명령의 구문은 다음 중 한 가지 형태입니다.

- GDisk: gdisk disk /mbr [/wipe]
- GDisk32: gdisk32 disk /mbr [/wipe]

스위치	설명
disk	1부터 8까지의 물리적 고정 디스크를 나타냅니다.
/mbr	마스터 부트 레코드의 부트 코드를 재초기화합니다.
/wipe	디스크 상의 파티션을 삭제합니다.

## 디스크 정보 표시

상태 스위치는 고정 디스크와 디스크 상의 파티션 정보를 디스크 모델명과 함께 표시합니다. 디스크 상의 파티션 정보를 표시하려면 디스크 번호를 지정해야 합니다.

필요한 GDisk의 버전에 따라 이 명령의 구문은 다음 중 한 가지 형태입니다.

- GDisk: gdisk [disk] [/status] [/raw] [/lba] [/ser]
- GDisk32: gdisk32 [disk] [/status] [/raw] [/lba] [/ser]

스위치	설명
disk	1부터 8까지의 물리적 고정 디스크를 나타냅니다.
/raw	디스크 스위치와 함께 사용되면 파티션 테이블의 내용을 CHS 양식으로 표시합니다.

스위치	설명
/lba	디스크 스위치와 함께 사용되면 파티션 테이블의 내용을 논리적인 블록 양식으로 표시합니다.
/ser	디스크의 일련 번호를 표시합니다.

## 배치 모드로 다중 GDisk 작업 수행

배치 모드 스위치인 /batch를 사용하여 단일 명령으로 여러 개의 GDisk 작업을 수행할 수 있습니다. 배치 스위치를 사용하면 부트 디스크에서 GDisk를 매번 불러 오는 것을 방지할 수 있습니다. 배치 명령은 대화식 메시지로 제공되거나, 미리 준비된 텍스트 파일로 제공될 수 있습니다.

텍스트 파일의 이름을 배치 모드 스위치와 함께 제공하면 GDisk에서 해당 파일을 열고 모든 명령이 실행되거나 명령 중 하나에 오류가 발생할 때까지 명령을 실행합니다.

**참고:** 예제 명령에서 GDisk의 Windows 버전을 사용하려면 gdisk를 gdisk32로 바꾸십시오.

예제:

```
C:\> gdisk /batch:cmds.gg
```

배치 모드 스위치에 파일 이름을 제공하지 않으면 GDisk에서 실행할 명령을 입력하라는 메시지를 표시합니다.

모든 배치 명령에 적용하는 명령줄 변수는 배치 모드 스위치와 함께 원래의 명령줄에서 지정할 수 있습니다. 배치 파일에 표시된 행(또는 메시지 화면에 입력한 내용)은 이미 부분적으로 구성된 명령줄에 추가됩니다.

다음은 Two-new.gg라는 배치 명령 파일의 예제입니다. 비어있는 행과 해시(#) 기호로 시작하는 행은 주석으로 인식합니다. 이 행들은 무시됩니다. (이 예제에서는 명령들이 실행할 고정 디스크를 지정하는 것이 아닙니다.)

```
# delete all partitions
/del /all
# create formatted FAT16 primary DOS partition
/cre /pri /-32 /for /q
/cre /ext
# create formatted FAT16 logical DOS partition
/cre /log /-32 /for /q
```

다음 명령은 모든 파티션을 삭제하고, 확인 메시지를 표시하지 않고 두 번째 하드 디스크에 새로운 파티션을 두 개 만듭니다.

```
gdisk 2 /y /batch:two-new.gg
```

실행될 4 개의 명령은 원래 명령과 배치 파일의 명령을 결합한 것입니다.

```
gdisk 2 /y /del /all
gdisk 2 /y /cre /pri /-32 /for /q
gdisk 2 /y /cre /ext
gdisk 2 /y /cre /log /-32 /for /q
```

배치 파일은 순환적으로 중첩되어 있을 수 있으므로, Std\_init.gg라는 두 번째 파일에 다음과 같은 행이 있는 경우,

```
1 /batch:two-new.gg
2 /batch:two-new.gg
```

이 명령이 두 고정 디스크에서 Two-new.gg의 작업을 수행합니다.

```
gdisk /batch:std-init.gg
```

## Windows NT 내의 FAT16 파티션

Windows NT에서 64 K 클러스터를 사용하는 FAT16 파티션의 최대 크기는 4 GB입니다. GDisk는 /NTFAT16 스위치를 파티션 작성 명령줄에 추가하여 64 K 클러스터를 사용하는 FAT16 파티션을 만들 수 있습니다. 이 스위치를 사용하여 FAT32 파티션 작성을 실행할 수 없고, FAT16 파티션을 최대 4 GB의 크기로 만들 수 있습니다.

---

**참고:** DOS와 Windows 9x는 64K 클러스터를 사용하는 FAT16 파티션을 지원하지 않으며, 2 GB FAT16 파티션으로 크기를 제한합니다.

---

## 디스크 삭제와 내용 지우기

GDisk를 사용하여 디스크 상의 데이터와 파티션을 삭제하거나, 전체 디스크의 내용을 지울 수 있습니다. /del 스위치로 동적 디스크 파티션을 삭제할 수 있습니다.

/del/all 스위치는 디스크 상의 모든 파티션을 삭제합니다. 파티션 작성에 사용되지 않은 나머지 모든 공간은 삭제되지 않습니다. 확장 파티션을 삭제하면 그 내부에 있는 논리적 파티션도 삭제합니다.

/diskwipe 스위치는 전체 디스크, 파티션, 파티션 테이블, MBR, 모든 사용되고 사용되지 않은 공간을 지웁니다.

필요한 GDisk의 버전에 따라 delete 스위치의 구문은 다음 중 한 가지 형태입니다.

- GDisk: gdisk disk /del {/pri[:nth]||/ext[:nth]||/log:nth|/p:partn-no|/all} [/qwipe|/dodwipe|/customwipe:n]
- GDisk32: gdisk32 disk /del {/pri[:nth]||/ext[:nth]||/log:nth|/p:partn-no|/all} [/qwipe|/dodwipe|/customwipe:n]

필요한 GDisk의 버전에 따라 diskwipe 스위치의 구문은 다음 중 한 가지 형태입니다.

- GDisk: `gdisk disk /diskwipe [dodwipe | /customwipe:n]`
- GDisk32: `gdisk32 disk /diskwipe [dodwipe | /customwipe:n]`

---

스위치	설명
<code>disk</code>	1부터 8까지의 물리적 고정 디스크를 나타냅니다.
<code>/del</code>	DOS 파티션이나 논리적 DOS 드라이브를 삭제합니다.
<code>/pri[:nth]</code>	n 번째 주 DOS 파티션을 삭제합니다. 기본값은 1입니다.
<code>/ext[:nth]</code>	n 번째 확장 DOS 파티션을 삭제합니다. 기본값은 1입니다. 확장 파티션에 있는 모든 논리 파티션도 삭제합니다.
<code>/log:nth</code>	확장 DOS 파티션에서 n 번째 논리 DOS 드라이브를 삭제합니다.
<code>/p:partn-no</code>	삭제할 파티션을 나타냅니다. GDisk가 표준 표시 모드에 파티션 번호로 표시한 번호를 사용합니다(/lba나 /raw는 사용 안함).
<code>/all</code>	모든 파티션을 삭제합니다.
<code>/qwipe</code>	파티션을 삭제하기 전에 파티션의 데이터 영역을 덮어씁니다. 디스크를 한 번 덮어씁니다.
<code>/dodwipe</code>	파티션을 삭제하기 전에 파티션의 데이터 영역을 덮어씁니다. 디스크를 7 번 덮어씁니다. 이것이 미국 국방부 보안 표준입니다.
<code>/customwipe:n</code>	파티션을 삭제하기 전에 파티션의 데이터 영역을 n 번 덮어씁니다. n은 1에서 100 사이로 설정할 수 있습니다. /customwipe:7은 /dodwipe와 동일합니다.

---

예제:

- `gdisk 1 /del /all /qwipe`는 디스크 1에 있는 모든 파티션과 데이터를 한 번 삭제합니다.
- `gdisk 1 /del /p:2 /qwipe`는 디스크 1에 있는 파티션 2를 한 번 지웁니다.
- `gdisk 1 /diskwipe /customwipe:15`는 전체 디스크를 15 번 지웁니다.

## 파티션 활성화 또는 비활성화

시스템은 활성 파티션으로 시동합니다. /act나 /-act 스위치를 사용하여 시스템을 시작할 파티션을 선택할 수 있습니다.

필요한 GDisk의 버전에 따라 이 명령의 구문은 다음 중 한 가지 형태입니다.

- GDisk: gdisk disk /[-]act /p:partn-no
- GDisk32: gdisk32 disk /[-]act /p:partn-no

스위치	설명
disk	1부터 8까지의 물리적 고정 디스크를 나타냅니다.
/act	파티션을 활성화합니다.
/-act	파티션을 비활성화합니다.
/p:partn-no	활성화 또는 비활성화할 파티션을 나타냅니다. 주 파티션만 활성화할 수 있습니다. GDisk가 표준 표시 모드에 파티션 번호로 표시한 번호를 사용합니다(/lba나 /raw는 사용 안함).

## 파티션 숨김 또는 숨김 취소

파티션을 숨겨서 사용자가 볼 수 없게 할 수 있습니다.

필요한 GDisk의 버전에 따라 이 명령의 구문은 다음 중 한 가지 형태입니다.

- GDisk: gdisk disk /[-]hide /p:partn-no
- GDisk32: gdisk32 disk /[-]hide /p:partn-no

스위치	설명
disk	1부터 8까지의 물리적 고정 디스크를 나타냅니다.
/hide	파티션을 숨깁니다.
/-hide	파티션 숨김을 취소합니다.
/p:partn-no	숨기거나 숨김을 취소할 파티션을 나타냅니다. GDisk가 표준 표시 모드에 파티션 번호로 표시한 번호를 사용합니다(/lba나 /raw는 사용 안함).

## Windows NT/2000 부트 메뉴 수정

/bootini 스위치를 사용하여 Windows NT/2000 부트 메뉴를 수정할 수 있습니다. 다음과 같은 수정 항목을 지원합니다.

- 현재 부트 항목 목록 표시
- Boot.ini에 항목 추가
- Boot.ini에서 항목 제거
- 기본 부트 옵션과 시간 만료 설정

이 스위치는 GDisk32에서만 작동합니다.

GDisk가 Boot.ini 파일의 상태를 변경할 때 현재의 Boot.ini 파일의 복사본이 생성됩니다. 이 복사본의 이름은 C:\boot\_gdisk32\_copy.ini 또는 C:\boot.ini\_gdisk32\_copy입니다.

## Boot.ini의 경로와 파일 이름 지정

/inifile 스위치는 /bootini 스위치로 수행하는 모든 작업에 공통으로 사용됩니다.

/inifile을 사용하여 현재 Windows NT/2000의 Boot.ini 파일의 전체 경로와 파일 이름을 지정할 수 있습니다. C: 드라이브에서 Boot.ini 파일을 찾을 수 없을 경우에 위치를 직접 지정하도록 메시지를 표시합니다.

이 스위치의 기본값은 C:\boot.ini입니다.

## 현재 부트 항목 목록 표시

/bootini 스위치를 사용하여 현재 Windows NT/2000 운영 체제의 기존 부트 메뉴를 표시하십시오.

이 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
gdisk32 /bootini [/inifile:filename]
```

## Boot.ini에 항목 추가

Boot.ini 파일에 두 가지 항목을 추가할 수 있습니다.

- 다른 파티션에 있는 Windows NT/2000의 다른 설치를 시작하십시오.
- 다른 파티션에 있는 Windows NT/2000 운영 체제를 제외한 다른 설치를 시작하십시오.

Gdisk는 다음과 같은 경우, Boot.ini에 항목을 추가하지 않습니다.

- 설명이 있는 항목이 Boot.ini에 이미 있는 경우(대소문자 구별 없음).
- 참조 파티션이 [확장] 유형인 경우.
- 참조 파티션이 [숨김]인 경우.

다음의 표는 두 항목에 해당하는 각 스위치의 기능을 설명합니다.

스위치	설명
/bootini	Boot.ini를 수정합니다.
/add	Boot.ini에 새로운 항목을 만듭니다.
/d:diskno	1에서 8까지의 물리적 고정 디스크.
/p:partno	시동할 수 있는 파티션의 번호.
/desc:description	NT 부트 로더 메뉴에 나타나는 설명.
/inifile:filename	Boot.ini의 전체 경로와 파일 이름. 기본값은 C:\boot.ini입니다.
/bsectfile:filename	작성할 부트 섹터 파일. 예를 들어, C:\bsect.dat.
/winnt	Windows NT/2000 운영 체제를 시작할 항목을 추가합니다.
/sysfolder:folder	시작할 Windows NT/2000 운영 체제의 시스템 폴더. 기본값은 Winnt입니다.
/r	명령 실행 후 재시작합니다.

## Windows NT/2000을 시작하는 항목 추가

이 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
gdisk32 /bootini /add /d:diskno/p:partno /desc:description /winnt [/  
sysfolder:folder] [/infile:filename] [/r]
```

이 항목은 고급 RISC 연산(ARC) 유형 경로를 사용하여 해당 항목의 상대적인 디스크 위치를 설명합니다. 항목의 형식은 다음과 같습니다.

<ARC 유형 경로>\<system 폴더>="설명"

예제:

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\winnt="Boot NT System"
```

자세한 내용은 Microsoft Knowledge Base Article Q102873인 "BOOT.INI and ARC Path Naming Conventions and Usage"를 참조하십시오.

다음 사항에 유의하십시오.

- GDisk는 MULTI(X) 구문만 사용하여 ARC 유형 경로를 설명합니다(SCSI(X)와 반대).
- GDisk는 항상 ARC 유형 경로의 시작으로 multi(0)disk(0)를 사용합니다.
- /winnt는 GDisk32로 ARC 유형 항목을 만들도록 설정하며, 대상 운영 체제가 Windows NT/2000인 경우 사용되어야 합니다. 이 스위치가 사용되지 않으면 GDisk32는 대상 운영 체제가 Windows NT/2000이 아닌 것으로 인식하여 항목을 만듭니다.
- /sysfolder를 사용하여 대상 운영 체제 상의 Windows system 폴더를 지정할 수 있습니다. system 폴더는 일반적으로 Winnt입니다. system 폴더가 Winnt가 아니면 루트 디렉토리를 제외하고 이 폴더의 경로를 지정하십시오.

예를 들어, /sysfolder:"f:\2k\WinNt"가 아니라, /sysfolder:"2k\WinNt"를 사용하십시오.

## Windows NT/2000이 아닌 운영 체제를 시작하는 항목 추가

이 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
gdisk32 /bootini /add /d:diskno/p:partno /desc:description [/inifile:filename] [/bsectfile:filename] [/r]
```

Boot.ini의 이 항목은 시작 작업을 계속하는데 사용하는 부트 섹터 파일을 참조합니다.

항목의 형식은 다음과 같습니다.

```
<부트 섹터 파일의 전체 경로>/<부트 섹터 파일>="설명"
```

예제:

```
C:\bootos2s.dat="Boot OS/2 System"
```

이 항목을 추가하면 GDisk는 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 대상 파티션(부트 섹터)의 첫 번째 섹터를 읽습니다.
- 해당 섹터의 내용을 부트 섹터 파일에 기록합니다.
- 해당 부트 섹터 파일의 참조 항목을 Boot.ini에 추가합니다.

/bsectfile 스위치를 사용하여 생성된 부트 섹터 파일의 전체 경로와 파일 이름을 지정할 수 있습니다.

Gdisk32는 기본적으로 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 8.3 파일 이름 규칙에 대한 DOS 규칙에서 유효하지 않은 문자는 제외하고 항목 내용으로부터 파일 이름을 작성합니다.
- C: 드라이브의 루트 디렉토리에 .dat 파일 확장자를 갖는 부트 섹터 파일을 작성합니다.

예제: `gdisk32 /add /d:1 /p:2 /desc:"*** Boot OS/2 ***"`

C:\bootos2.dat라는 부트 섹터 파일을 작성합니다.

## Boot.ini에서 항목 제거

Boot.ini에서 항목을 제거하는 구문은 다음과 같습니다.

```
gdisk32 /bootini /remove /entry:no [/infile:filename] [/r]
```

스위치	설명
/remove	Boot.ini에서 항목을 제거합니다.
/entry:no	Boot.ini에서 항목의 ID를 제거합니다.

제거할 항목이 기본 부트 옵션이면 GDisk가 항목을 제거하고 남아 있는 목록의 첫 번째 항목을 기본 부트 항목을 설정합니다.

GDisk는 해당 항목이 Boot.ini의 유일한 항목일 경우, 제거하지 않습니다.

## 기본 부트 옵션과 시간 만료 설정

/default 스위치를 사용하여 기본 부트 옵션과 시간 만료를 설정하십시오.

이 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
gdisk32 /bootini /default [/entry:no] [/timeout:sec] [/infile:filename] [/r]
```

스위치	설명
/default	기본 부트 옵션과 시간 만료를 설정합니다.
/entry:no	항목의 ID를 기본 부트 옵션으로 설정합니다.
/timeout:sec	기본 부트 옵션을 선택하기 전에 소요되는 시간(초)을 설정합니다.

## 대용량 하드 디스크 지원

GDisk에는 IDE 및 SCSI 하드 드라이브(7.8 GB 이상의 용량으로 전환할 수 있는 1024 실린더 BIOS 제한을 초과하는 디스크)의 대용량 디스크 드라이브 지원 기능이 포함되어 있습니다. GDisk는 IDE 제어기나 ASPI 드라이버가 제공하는 ASPI 인터페이스를 통해 하드 디스크에 직접 액세스할 수 있습니다. 운영 체제에 대한 파티션을 만들 때에는 고유의 파티션 크기 제한을 지켜야 합니다.

Windows 95/98에서 파티션을 만들 때는 다음 사항에 주의하십시오.

- 인터럽트 13h 확장 디스크 서비스를 지원하지 않는 PC BIOS 시스템에서는 작성된 파티션을 목적에 맞게 사용하도록 주의를 기울여야 합니다. 주 파티션이나 확장 파티션이 7.8 GB 하드 드라이브 제한을 초과할 경우, Windows나 DOS 전용 모드로 시동하는 시스템에서 액세스할 수 없게 됩니다. 이런 현상은 파티션의 시작 또는 끝 부분이 이 제한을 초과하는 확장 파티션에 포함된 모든 논리 파티션에 적용됩니다.

Windows NT에서 사용할 파티션을 만들 때는 다음 사항에 주의하십시오.

- Microsoft Support Knowledgebase에 따르면 Windows NT NTFS 부트 파티션은 7.8 GB(8,455,716,864 바이트)를 초과할 수 없습니다. 이와 관련된 자세한 내용은 Windows Knowledgebase Article "Windows NT Boot Process and Hard Disk Constraints" Article ID: Q114841에 설명되어 있습니다.  
시동할 수 없는 NTFS 파티션은 이런 크기 제한이 없습니다.
- 1024-실린더 경계를 넘어 시작하거나 끝나는 파티션에서는 NT를 시작할 수 없습니다. 이런 상황이 되면 "Boot Record Signature AA55 Not Found"라는 오류 메시지가 나타납니다.

서비스 팩 4를 설치하거나, 서비스 팩 3에 ATAPI 핫 픽스를 적용하지 않으면 Windows NT에서 7.8 GB보다 큰 드라이브를 지원하지 않습니다. 이와 관련된 자세한 내용은 Windows Knowledgebase Article "IBM DTTA-351010 10.1 GB Drive Capacity Is Inaccurate", Article ID: Q183654를 참조하십시오.



## 명령줄 스위치

Norton Ghost를 다음과 같이 실행할 수 있습니다.

- 명령줄 스위치 없이 인터랙티브로
- 선택된 스위치와 함께 인터랙티브로

Norton Ghost 명령줄 스위치는 Norton Ghost의 작업을 변경하고 절차를 자동화 하는데 사용됩니다.

**Norton Ghost 명령줄 스위치를 표시하려면 다음과 같이 하십시오.**

- Ghost 디렉토리에서 다음 중 하나를 입력하십시오.
  - ghostpe.exe -h
  - ghostpe.exe -?

하이픈(-)이나 슬래시(/)는 @을 제외한 모든 스위치 보다 앞에 입력해야 합니다. 스위치는 대소문자를 구별하지 않습니다. 대문자, 소문자, 대소문자를 혼합하여 입력할 수 있습니다.

### @filename

읽어야 할 추가 명령줄 스위치를 포함하는 파일을 지정합니다. filename은 명령줄 스위치 파일의 경로와 파일 이름을 나타냅니다. 명령줄 스위치 파일에는 -afile과 -dfile을 제외한 모든 Norton Ghost 명령줄 스위치를 포함할 수 있습니다. Norton Ghost 명령줄 스위치 파일은 각각의 스위치가 새로운 행에 입력되어 있는 텍스트 파일이어야 합니다. 이 기능을 사용하여 DOS 명령줄의 150 문자 제한을 초과할 수 있습니다.

예를 들어, 다음과 같은 명령줄의 경우:

```
ghostpe.exe @ghswitch.txt
```

Ghswitch.txt 파일은 다음 내용을 읽습니다.

```
-clone,mode=pdump,src=1:2,dst=g:\part2.gho  
-fcr
```

### **-#e=filename**

환경 파일에 포함된 라이선스 정보를 사용하여 Norton Ghost를 연결하고 활성화하는 단독 실행 스위치. Norton Ghost를 설치하거나, 새 버전으로 업그레이드할 때, 유용합니다. 파일 이름을 지정하지 않으면 기본값인 Ghost.env가 됩니다. 환경 파일은 Norton Ghost가 처음으로 라이선스 허가를 받을 때, 생성됩니다.

### **-afile=filename**

filename에 지정된 디렉토리와 파일의 기본 중지 오류 로그 파일(Ghosterr.txt)을 변경합니다.

### **-auto**

분리 저장된 이미지 파일을 만드는 동안 이름을 자동으로 지정합니다. 이 스위치를 사용하면 불러오고 있는 이미지 파일의 나머지 부분의 다음 대상 위치를 확인하는 메시지가 표시되지 않습니다.

### **-bfc**

디스크에 기록할 때, 불량 FAT 클러스터를 처리합니다. 이 스위치가 설정되어 있고 대상 파티션이 FAT인 경우, Norton Ghost는 불량 섹터를 검사하고 처리합니다. 이 옵션으로 인해 Norton Ghost의 작업 속도가 현저하게 느려질 수 있습니다.

### **-bootcd**

이미지를 CD 기록기에 직접 기록하는 경우, CD를 시동할 수 있도록 작성하십시오. A: 드라이브에 시동할 수 있는 플로피 디스크를 넣어야 합니다.

### **-chkimg,filename**

filename이 지정하는 이미지 파일의 무결성 검사를 수행합니다.

### **-clone**

복제 작업 스위치. 이 스위치는 Norton Ghost의 작동을 자동화하고, 작동 매개 변수를 정의하는 일련의 변수를 지정합니다. 명령줄에서는 띄어쓰기를 하지 않습니다. size 스위치의 수는 지정하는 파티션 수에 의해 결정되며, 0이 될 수도 있습니다.

---

자세한 내용은 99 페이지의 "[clone 스위치 구문](#)"을 참조하십시오.

#### **-cns**

분리 저장된 이미지 파일 이름을 Norton Ghost 2002 이전의 Norton Ghost 버전을 사용하는 시스템으로 전환합니다. 이 스위치를 사용하지 않는 경우, 분리 저장된 파일 이름은 Microsoft 응용 프로그램 규칙에 맞게 설정됩니다. 예제:

<b>-cns 사용</b>	<b>-cns 사용 안함</b>
image.gho	image.gho
image.001	image001.ghs
image.002	image002.ghs

#### **-CRC32**

-CRC32 스위치를 사용하여 디스크나 파티션 상의 파일 목록을 만들거나, CRC 값이 있는 이미지 파일을 만들고, 원본이나 복제본과 비교하여 목록을 확인할 수 있습니다. 이것은 이미지 파일의 내용을 신속하게 표시하고, Norton Ghost로 만든 디스크에 원본과 동일한 파일이 포함되어 있는지를 확인하는 것이 목적입니다.

자세한 내용은 104 페이지의 "[CRC32 스위치 사용](#)"을 참조하십시오.

#### **-crcignore**

CRC 오류를 무시합니다. CRC 오류는 데이터가 손상되었음을 나타냅니다. 이 스위치는 CRC 오류 탐지를 무시하고, 손상된 이미지 파일을 계속 사용하도록 합니다. 이 스위치를 사용하면 손상된 파일이 알 수 없는 상태가 됩니다.

#### **-dd**

디스크 메트릭 (metrics) 정보를 덤프 로그 파일 Ghststat.dmp로 출력합니다. 이 파일의 위치는 `-dfile=filename` 스위치를 사용하여 변경할 수 있습니다.

#### **-dfile=filename**

-dd 스위치를 사용하여 만든 덤프 로그 파일의 경로와 파일 이름을 변경합니다. 이 스위치는 @ Ghost 스위치 텍스트 파일에 포함할 수 없습니다.

### -di

진단을 표시합니다. 이 스위치는 기술 지원 목적으로 사용하면 유용합니다. 시스템에 있는 각각의 디스크에 대해 드라이브 번호, 실린더, 헤드, 트랙 당 섹터, 총 섹터 등과 같은 물리적 속성을 표시합니다. 진단 결과를 파일로 출력한 후에 문제 해결에 사용할 수 있도록 기술 지원에 제출할 수 있습니다.

예제:

```
ghostpe.exe -di > diag.txt
```

디스크 진단 결과가 Diag.txt 파일로 출력됩니다.

### -dl=number

현재 하드 드라이브의 번호를 지정합니다. 사용할 수 있는 번호는 1부터 8 사이입니다. BIOS에서 드라이브 번호를 제대로 표시하지 않을 때, 유용한 스위치입니다.

### -f32

대상 파티션이 256 MB보다 클 경우, Norton Ghost에서 모든 FAT16 볼륨을 FAT32 볼륨으로 변환할 수 있습니다. 이렇게 하려면 변환할 볼륨에 액세스가 필요한 설치된 운영 체제에서 FAT32를 지원해야 합니다.

### -f64

64 K 클러스터를 사용하여 Norton Ghost가 FAT16 파티션을 2047 MB 보다 크게 조정할 수 있습니다. Windows NT와 Windows 2000에서만 지원합니다. 다른 운영 체제가 설치된 시스템에서는 사용하지 마십시오.

### -fatlimit

FAT16 파티션의 크기를 2047 MB로 제한합니다. 이것은 디스크에 Windows NT FAT16 파티션이 있는데, 64K 클러스터를 사용하지 않으려는 경우에 사용하면 유용합니다.

### -fcr

이미지 파일을 만드는 동안 CRC32 파일(Ghost.crc)을 만듭니다.

자세한 내용은 [87 페이지의 "-CRC32"](#)를 참조하십시오.

---

**-fdsp**

디스크에서 디스크로 또는 이미지에서 디스크로의 복제 작업을 수행하는 경우, 대상 디스크의 서명 바이트를 유지합니다.

**-fdsz**

디스크에서 디스크로 또는 이미지에서 디스크로의 복제 작업을 수행하는 경우, 대상 디스크의 서명 바이트를 삭제합니다.

**-femax**

확장 파티션이 디스크에서 디스크로 또는 이미지에서 디스크로의 작업으로 생성 되면 확장 파티션은 허용된 디스크 공간만큼 차지합니다.

**-ffi**

IDE 하드 디스크 작동에 직접 IDE 액세스를 사용하도록 합니다. 이 스위치는 Windows 98에서 Norton Ghost를 실행할 때는 적용되지 않습니다.

**-ffs**

SCSI 하드 디스크 작동에 직접 ASPI/SCSI 디스크 액세스를 사용하도록 합니다.

**-ffx**

하드 디스크 작동에 확장 인터럽트 13h 디스크 액세스를 사용하도록 합니다.

**-finger**

Norton Ghost에서 만든 하드 디스크에 기록된 지문 정보를 표시합니다. 지문 정보에는 디스크나 파티션을 만들 때 사용한 처리 방법과 작업을 수행한 시간, 날짜 작업이 표시됩니다.

**-fis**

사용할 수 있는 모든 디스크 공간을 사용하여 파티션을 만듭니다. 기본적으로 Norton Ghost는 디스크의 마지막 부분에 작은 빈 공간을 남겨둡니다. 파티션을 실린더 경계에 할당해야 하기 때문에 Norton Ghost는 -fis가 지정되었을 경우에도 최대 5 MB의 여유 공간을 남겨둡니다.

**-fni**

IDE 하드 디스크 작동에 직접 IDE 액세스 지원을 사용하지 못하도록 합니다.

### -fns

SCSI 하드 디스크 작동에 직접 ASPI/SCSI 액세스 지원을 사용하지 못하도록 합니다.

### -fnx

하드 디스크 작동에 확장 INT13 지원을 사용하지 못하도록 합니다.

### -fro

원본에 불량 클러스터가 있어도 Norton Ghost가 복제 작업을 계속하도록 합니다.

### -fx

플래그 종료(flag exit). 작업이 완료되면 Norton Ghost를 DOS 모드로 종료합니다. 기본적으로 Norton Ghost에서는 작업이 완료되면 시스템을 재시작할 것인지, 종료할 것인지 묻는 메시지를 표시합니다. 자세한 내용은 95 페이지의 "-rb"를 참조하십시오.

### -h 또는 -?

Norton Ghost 명령줄 스위치 [도움말] 페이지를 표시합니다.

### -ia

모두 이미지로 작성(image all). image all 스위치를 사용하면 Norton Ghost에서 모든 파티션을 섹터 단위로 복사합니다. 디스크에서 이미지 파일이나 다른 디스크로 파티션을 복사할 때, Norton Ghost에서는 원본 파티션을 검사한 후에 파일만 복사, 디렉토리 구조 복사, 섹터 단위 복사 중 적절한 방법을 지정합니다. Ghost가 파티션의 내부 구조를 인식하는 경우에는 기본적으로 파일과 디렉토리 구조를 복사합니다. 일반적으로 이것이 최상의 옵션입니다. 그러나, 파티션의 특수 위치에 있는 특정한 숨김 보안 파일로 디스크를 설정했으면 대상 파티션에서 이 파일을 정확하게 다시 만드는 유일한 방법은 섹터 단위로 복사하는 것입니다. 이 스위치를 사용하여 동적 디스크의 이미지를 만드는 경우, 디스크로 불러오는 이미지의 구조는 동일해야 합니다.

### -ial

Linux 파티션을 섹터 단위로 복사하도록 합니다. 다른 파티션은 보통 상태로 복사합니다.

---

## -ib

부트 정보 이미지 작성 (image boot). 디스크 이미지 파일을 만들거나, 디스크에서 디스크로 복사할 때, 부트 섹터를 포함하는 전체 부트 트랙을 복사합니다. 부트-시간 유틸리티와 같은 설치된 응용 프로그램에서 부트 트랙을 사용하여 정보를 저장할 경우에는 이 스위치를 사용하십시오. 기본적으로 Norton Ghost에서는 부트 섹터만 복사하고, 나머지 부트 트랙은 복사하지 않습니다. -ib 스위치를 사용하여 파티션에서 파티션으로 또는 파티션에서 이미지로 기능을 수행할 수 없습니다.

## -id

디스크 이미지 작성 (image disk). -ia(image all)와 유사하지만, -ib(image boot)처럼 부트 트랙을 복사하며, 확장 파티션 테이블과 파티션으로 구분되지 않은 디스크 상의 공간도 복사합니다. -id 스위치를 사용하여 만든 이미지를 보면 파티션 목록에 파티션으로 구분되지 않은 공간과 확장 파티션도 포함되어 있습니다. -id 스위치는 공식적인 이미지가 필요한 사법 관련 부서에서 주로 사용됩니다.

Norton Ghost는 -id 이미지로부터 복원할 때, 실린더 경계로 파티션의 위치를 재할당하고 파티션 테이블을 적절하게 조정합니다. 파티션 테이블에 있는 헤드, 섹터, 실린더 정보는 대상 디스크의 구조와 일치하도록 조정됩니다. 파티션의 크기는 조정할 수 없습니다. 원본과 동일하거나 큰 디스크가 필요할 것입니다.

Norton Ghost는 -id 이미지로부터 복원할 때, 대상 디스크의 내용을 완전히 삭제하지 않습니다. 원본 디스크와 대상 디스크의 구조가 서로 다를 경우, 대상 디스크에 이전에 저장되어 있던 내용과 함께 일부 트랙이 남아 있을 수도 있습니다.

파티션에서 파티션으로 또는 파티션에서 이미지로 복사할 때는 -id 스위치 대신 -ia(image all) 스위치를 사용하십시오. -id 스위치로 만든 이미지로부터 개별 파티션만 복원할 수 있습니다.

## -ir

원시 이미지 작성 (image raw). 파티션 테이블을 무시하고 전체 디스크를 복사합니다. 디스크에 표준 PC 형식으로 파티션 테이블이 포함되어 있지 않거나, 대상 디스크의 경계를 추적하도록 파티션을 재할당하려는 경우가 아니면 이 스위치가 유용합니다. 일부 운영 체제에서는 할당되지 않은 파티션에 액세스할 수 없을 수도 있습니다. 파티션을 복원할 때, 크기를 조정할 수 없으므로, 동일한 크기의 디스크나 큰 디스크가 필요합니다.

### -jl:x=filename

문제 진단에 도움이 되는 로그 파일을 만듭니다. 기록되는 정보의 양은 로그 단계 x로 설정합니다. 로그 단계 x는 로그 세부 사항의 증가 순서대로 E(오류), S(통계), W(경고), I(정보), A(모두)가 될 수 있습니다. 파일 이름은 로그 파일이 생성되는 경로와 파일을 나타냅니다. 일반적으로 E(오류)와 S(통계) 단계는 세션 성능에 영향을 주지 않습니다. 그 외 다른 단계는 모두 성능을 저하시키므로, 문제 진단 목적으로만 사용하십시오.

### -lockinfo

BIOS에 저장된 유형 코드와 정보 또는 Pentium III Processor ID를 표시합니다.

예제:

유형	설명	값
M	제조업체	Compaq
P	제품 이름	Deskpro EN Series SFF
V	버전	Compaq
S	일련 번호	H925CKH60020
U	UUID	2DA9379B4707D31185E8C800A4F232BC
C	M과 P의 조합	Compaq Deskpro EN Series SFF
I	PIII ID	0000067200028E72A6994A20

### -locktype= Type

선택한 유형과 원본 시스템으로 정의된 특정 시스템 그룹에 사용하는 이미지 파일을 잠글 수 있습니다.

예를 들어, ghost -locktype=P는 원본 시스템과 동일한 제품 이름 유형이 있는 시스템에서만 사용될 수 있는 이미지 파일을 만듭니다.

### -lpm

LPT 마스터 모드. 이 스위치를 사용하면 Norton Ghost가 자동으로 LPT 마스터 모드가 되며, 기본 메뉴에서 [LPT Master]를 선택하는 것과 동일합니다.

자세한 내용은 109 페이지의 "[Peer-to-Peer 연결](#)"을 참조하십시오.

---

## **-lps**

LPT 종속 모드. 이 스위치를 사용하면 Norton Ghost가 자동으로 LPT 종속 모드가 되며, 기본 메뉴에서 [LPT Slave]를 선택하는 것과 동일합니다.

자세한 내용은 109 페이지의 "[Peer-to-Peer 연결](#)"을 참조하십시오.

## **-memcheck**

기술 지원을 위해 내부 메모리 사용 검사를 활성화합니다.

## **-nofile**

[Image File Selection] 대화 상자를 비활성화합니다. 이 스위치는 많은 수의 파일이 있는 디렉토리를 열 때 느리게 연결되는 경우에 유용합니다.

## **-nolilo**

복제 후에 LILO 부트 로더를 변경하지 마십시오. -nolilo 스위치를 사용하면 복제 후에 플로피 디스크로 시스템을 시작한 후, 루트 사용자로서 /sbin/lilo를 실행하여 LILO를 재설치해야 합니다.

## **-noscsi**

ASPI를 통해 SCSI 장치에 액세스하는 것을 비활성화합니다.

## **-ntc-**

NTFS 연속 실행 할당을 비활성화합니다.

## **-ntchkdsk**

복제된 NTFS 볼륨에 CHKDSK 비트 세트가 생성됩니다. 이 스위치를 사용하면 Windows NT에서 시스템을 시작한 후에 볼륨의 무결성을 검사합니다.

## **-ntd**

NTFS 내부 진단 검사를 활성화합니다.

## **-ntic**

NTFS 볼륨의 CHKDSK 비트를 무시합니다. Norton Ghost는 작업을 수행하기 전에 NTFS 볼륨에서 CHKDSK 비트를 검사합니다. Norton Ghost에서 CHKDSK 비트가 설정되어 있다고 인식하면 복제 전에 볼륨에서 CHKDSK를 실행하여 디스크에 문제가 없는 것을 확인합니다.

### -ntiid

기본적으로 Norton Ghost는 image all 섹터 단위 복사 기능을 사용하여 NT 볼륨 세트, 스트라이프 세트, 미러 세트 내에 있는 파티션을 복사합니다. 이 스위치는 Norton Ghost가 Windows NT 볼륨 세트 파티션 상태를 무시하고, NTFS 파티션에서 파일 단위로 정확하게 복제하는 것처럼 파티션을 복제합니다. 이 스위치를 사용할 때는 주의를 기울이십시오. 볼륨 세트와 스트라이프 세트와 함께 -ntiid 스위치를 사용하지 마십시오.

**미러 파티션 (NT 소프트웨어 RAID 파티션이라고도 함)을 복제하려면 다음과 같이 하십시오.**

- 1 Windows NT 디스크 관리자로 미러 세트를 나누십시오.
- 2 -ntiid 스위치를 사용하여 미러 파티션 중 하나를 복제하십시오.
- 3 필요에 따라 크기를 조정하십시오.

DISK 작업을 수행하는 동안에만 Norton Ghost로 파티션 크기를 조정할 수 있습니다. 파티션 작업을 수행하는 동안에는 대상 파티션 크기가 이미 지정되어 있습니다.

- 4 복제 후에 Windows NT 디스크 관리자를 사용하여 미러 세트를 다시 만드십시오.

디스크 관리자가 미러 세트에 파티션을 만듭니다.

### -ntil

NTFS 로그 파일 검사(일치하지 않는 볼륨)를 무시합니다.

### -or

덮어쓰기. 내부 공간과 무결성 검사를 덮어씁니다. 이 스위치는 사용하지 마십시오.

### -pwd 와 -pwd=x

이미지 파일을 만들 때, 보안을 위해 사용할 암호를 지정합니다.

x는 이미지 파일의 암호를 나타냅니다. 스위치에 암호를 입력하지 않으면 Norton Ghost가 암호를 입력하라는 메시지를 표시합니다. 최대 10 개의 알파벳 문자를 입력할 수 있습니다.

---

## **-pmbr**

디스크에서 디스크로 또는 이미지에서 디스크로 복제 작업을 수행하는 동안 보존할 대상 디스크의 마스터 부트 레코드를 지정합니다.

## **-quiet**

정적 모드. 상태를 업데이트하거나, 사용자의 입력 작업을 수행할 수 없습니다.

## **-rb**

블러오기나 복사 작업 완료 후에 시스템을 재시작합니다. 블러오기나 복사 작업을 완료한 후, 대상 시스템을 재시작하여 운영 체제에서 새로운 디스크/파티션 정보를 불러올 수 있도록 해야 합니다. 일반적으로 Norton Ghost는 시스템을 재시작할 것인지, 종료할 것인지 묻는 메시지를 표시합니다. **-rb**는 Norton Ghost가 복제를 완료한 후 자동으로 재시작하도록 지정합니다.

자세한 내용은 90 페이지의 "**-fx**"를 참조하십시오.

## **-skip=x**

파일 제외. 이 스위치를 사용하면 Norton Ghost 작업을 만들거나 불러오는 동안 지정된 파일을 제외합니다. 제외할 항목에는 개별 파일과 디렉토리 또는 여러 개의 파일을 \* 와일드 카드를 사용하여 지정할 수 있습니다. 파일 이름은 짧은 파일 이름 형식으로 지정해야 하며, 모든 경로 이름을 완전히 지정해야 합니다. FAT 시스템 파일만 제외할 수 있습니다. NTFS 또는 다른 파일 시스템에서는 파일을 제외할 수 없습니다. **skip** 스위치는 명령줄에 한 번만 사용할 수 있습니다. 여러 개의 제외 항목을 지정하려면 **-skip=@skipfile**을 사용하여 표시된 텍스트 파일에 제외할 항목을 포함해야 합니다. 제외할 텍스트 파일인 **skipfile**의 형식은 **CRC32 vexcept** 옵션에 사용되는 형식과 일치합니다.

예제:

- **-skip=\windows\user.dll**

Windows 디렉토리에 있는 User.dll 파일을 제외합니다.

- **-skip=\*\readme.txt**

모든 디렉토리에 있는 Readme.txt 파일을 제외합니다.

- **-skip=\ghost\\*.dll**

Ghost 디렉토리에서 .dll 확장자를 가진 모든 파일을 제외합니다.

- `-skip=\progra~1\`

Program Files 디렉토리 전체를 제외합니다(짧은 파일 이름 사용).

- `-skip=@skipfile.txt`

Skipfile.txt에 지정된 파일을 제외합니다. 예를 들어, Skipfile.txt의 내용은 다음과 같습니다.

```
*\*.tmt  
[partition:1]  
\windows\  
*\*.exe  
[Partition:2]  
*\*me.txt
```

모든 파티션에 있는 모든 \*.tmt 파일, 첫 번째 파티션에 있는 Windows 디렉토리 및 모든 \*.exe 파일, 두 번째 파티션에 있는 me.txt로 끝나는 모든 파일을 제외합니다.

### **-span**

여러 볼륨에 이미지 파일을 분리해서 저장합니다.

### **-split=x**

이미지 파일을 x MB 분리 저장 파일로 분리합니다. 지정된 크기의 볼륨 세트를 만들려면 이 스위치를 사용하십시오. 예를 들어, 1024 MB 드라이브에서 1024 MB 보다 작은 이미지 파일을 만들려면 200 MB 세그먼트를 지정하면 됩니다. 예,

```
ghostpe.exe -split=200
```

이렇게 지정하면 이미지 파일이 200 MB 세그먼트로 분리됩니다.

### **-size**

디스크 불러오기나 디스크 복사 작업을 위해 대상 파티션의 크기를 설정합니다.

자세한 내용은 101 페이지의 "[clone 스위치의 대상 크기 설정](#)"을 참조하십시오.

### **-tapebuffered**

기본 테이프 모드. 데이터를 메모리로 전송하는 즉시 읽기/쓰기한 내용을 보고하도록 ASPI 드라이버를 설정합니다. 이 스위치는 오래되거나 안정적이지 않은 테이프 장치나 순차적 미디어를 사용할 때 유용합니다.

---

### **-tapeject**

테이프 작동이 끝나면 Norton Ghost에서 테이프를 배출하도록 합니다. 테이프 드라이브에서 원격 배출을 지원하지 않으면 계속해서 사용하기 전에 수동으로 테이프를 꺼내고 넣어야 합니다. 이전 버전에서는 테이프가 기본적으로 배출되었습니다. 기본적으로 Norton Ghost는 테이프를 배출하지 않습니다. DOS 모드로 종료하기 전에 테이프를 처음 부분으로 되감습니다.

### **-tapesafe**

데이터를 물리적 미디어에 전송할 때, 성공한 경우에만 읽기/쓰기한 내용을 보고하도록 ASPI 드라이버를 설정합니다. 이 스위치는 오래되거나 안정적인지 않은 테이프 장치나 순차적 미디어를 사용할 때 유용합니다.

### **-tapebsize**

테이프 블록 크기를 512 바이트 단위로 지정합니다.

### **-tapespeed=x**

테이프 속도를 제어합니다. 여기서 x는 0에서 F 사이의 값입니다. 0은 기본값입니다. 1-F는 테이프 속도를 증가시킵니다. 테이프의 속도가 Norton Ghost에서 사용하던 속도와 다르게 작동하는 경우에만 이 스위치를 사용하십시오.

### **-tapeunbuffered**

데이터를 테이프 드라이브에 전송할 때, 성공한 경우에만 읽기/쓰기한 내용을 보고하도록 ASPI 드라이버를 설정합니다. (이 작업은 미디어에 데이터를 물리적으로 기록하기 전에 발생할 수도 있습니다.)

### **-tcpml:slave IP address]**

TCP/IP 마스터 모드. 이 스위치를 사용하면 Norton Ghost가 자동으로 TCP/IP 마스터 모드가 되며, 기본 메뉴에서 [TCP/IP Master]를 선택하는 것과 동일합니다. 종속 시스템의 IP 주소가 지정되어 있을 수 있습니다.

자세한 내용은 [109 페이지의 "Peer-to-Peer 연결"](#)을 참조하십시오.

### **-tcps**

TCP/IP 종속 모드. 이 스위치를 사용하면 Norton Ghost가 자동으로 TCP/IP 종속 모드가 되며, 기본 메뉴에서 [TCP/IP Slave]를 선택하는 것과 동일합니다.

자세한 내용은 109 페이지의 "[Peer-to-Peer 연결](#)"을 참조하십시오.

### -usbm

USB 마스터 모드. 이 스위치를 사용하면 Norton Ghost가 자동으로 USB 마스터 모드가 되며, 기본 메뉴에서 [USB Master]를 선택하는 것과 동일합니다.

자세한 내용은 109 페이지의 "[Peer-to-Peer 연결](#)"을 참조하십시오.

### -usbs

USB 종속 모드. 이 스위치를 사용하면 Norton Ghost가 자동으로 USB 종속 모드가 되며, 기본 메뉴에서 [USB Slave]를 선택하는 것과 동일합니다.

자세한 내용은 109 페이지의 "[Peer-to-Peer 연결](#)"을 참조하십시오.

### -vdw

이 스위치가 설정되어 있으면 Norton Ghost에서 디스크의 verify 명령을 사용하여 디스크의 섹터에 기록하기 전에 모든 섹터를 검사합니다. 이 옵션으로 인해 Norton Ghost의 작업 속도가 현저하게 느려질 수 있습니다.

### -ver

Norton Ghost의 버전 번호를 표시합니다.

### -ver=value

Norton Ghost의 버전을 테스트합니다. Norton Ghost가 지정된 버전 보다 이전 버전이면 작업을 중지하고 종료하며, 그렇지 않은 경우, 정상적으로 실행합니다. 버전 번호는 마침표 없이 지정하십시오. 예를 들어, Norton Ghost 6.5 는 -ver=650 입니다.

### -z

디스크나 파티션을 이미지 파일로 저장할 때 압축합니다. 압축률이 높을수록 전송 속도는 느립니다.

- -z 또는 -z1: 낮은 압축 (빠른 전송)
- -z2: 높은 압축 (중간 전송)
- -z3 ~ -z9: 더 높은 압축 (느린 전송)

## clone 스위치 구문

clone 스위치의 구문은 다음과 같습니다.

```
-clone,MODE={operation},SRC={source},DST={destination},
[SIZE{size},SIZE{size}.....]
```

## clone 명령 유형 정의

MODE는 clone 명령의 유형을 정의합니다.

```
MODE={copy | load | dump | pcopy | pload | pdump}
```

스위치	작업
copy	디스크에서 디스크로 복사
load	파일에서 디스크로 불러오기
dump	디스크에서 파일로 이미지 작성
pcopy	파티션에서 파티션으로 복사
pload	파일에서 파티션으로 불러오기
pdump	파티션에서 파일로 이미지 작성 (파일의 다중 분리 Ghost 이미지 작성 선택 허용)

## 복제 조합 옵션

이 표는 사용자가 수행할 수 있는 가능한 복제 작업을 설명합니다.

모드	원본	대상
copy	disk	disk
load	file tape	disk
dump	disk	file tape CD writer
pcopy	disk:partition	disk:partition

모드	원본	대상
pload	file:partition tape:partition	disk:partition
pdump	disk:partition:partition:partition 하나 이상의 파티션을 지정할 수 있습니다.	file tape CD writer

## clone 스위치의 원본 설정

SRC는 복제 모드 옵션에서 선택한 작업의 원본을 정의합니다.

SRC={disk | file | tape}

스위치	원본	설명
disk	drive number	원본 디스크 드라이브 번호. 번호는 1부터 시작합니다. 예, SRC=1  드라이브 상의 파티션도 지정할 수 있습니다. 번호는 1부터 시작합니다. 예, SRC=1:2
file	filename	원본 이미지 파일 이름. 예, SRC= g:\source.gho  또한, 이미지 파일 내의 파티션을 지정할 수 있습니다. 예, SRC=g:\source.gho:2  또한, 파일을 CD-ROM 드라이브에서 읽을 수 있습니다.
tape	@MTx	테이프 드라이브 번호. 번호는 0부터 시작합니다. 예, SRC=@MT0  테이프 상의 파티션도 지정할 수 있습니다. 예, SRC=@MT0:3

## clone 스위치의 대상 설정

DST는 작업의 대상 위치를 정의합니다.

DST={disk | file | tape | cdwriter}

스위치	대상	설명
disk	drive	대상 디스크 드라이브 번호. 예, DST=2 드라이브 상의 파티션도 지정할 수 있습니다. 예, DST=2:1 새로운 파티션을 만들려면 충분한 여유 공간이 있는 경우, 기존 파티션 번호보다 하나 높은 대상 파티션 번호를 입력하십시오.
file	filename	대상 이미지 파일 이름. 예, DST= g:\destination.gho
tape	@MTx	테이프 드라이브 번호. 번호는 0부터 시작합니다. 예, DST=@MT0
cdwriter	@CDx	CD 기록기 드라이브 번호. 번호는 1부터 시작합니다. 예, DST=@CD1

## clone 스위치의 대상 크기 설정

SZE는 디스크 불러오기나 디스크 복사 작업을 위해 대상 파티션의 크기를 설정합니다. 선택 사항입니다. 다중 파티션 크기 스위치를 지원합니다.

SZE{E | F | L | n={xxxxM | mmP | F | V}}

스위치	설명
n=xxxxM	n 번째 대상 파티션의 크기를 xxxx MB로 지정하는 것을 나타냅니다.(예, SZE2=800M는 두 번째 파티션의 크기를 800 MB로 지정하는 것입니다.)
n=mmP	n 번째 대상 파티션 크기가 대상 디스크의 mm %라는 것을 나타냅니다. 파티션의 크기를 조정하여 할당하는 문제 때문에, 디스크 공간을 물리적으로 100% 사용하는 것은 불가능합니다.
n=F	n 번째 대상 파티션이 대상에서 원본과 동일한 크기로 남아있도록 지정하는 것을 나타냅니다. 이것을 고정 크기라고 합니다.

스위치	설명
n=V	사용할 수 있는 디스크 공간에 따라 파티션을 더 크게 또는 작게 만드는 것을 나타냅니다. 이것은 기본값입니다.
E	모든 파티션의 크기가 고정됩니다.
F	첫 번째 파티션을 제외한 모든 파티션의 크기를 고정합니다. 첫 번째 파티션은 남아 있는 공간을 사용합니다.
L	마지막 파티션을 제외한 모든 파티션의 크기를 고정합니다. 마지막 파티션은 남아 있는 공간을 사용합니다.

## clone 스위치 사용 예제

다음 표는 clone 스위치와 그 기능을 설명합니다.

스위치	기능
ghostpe.exe -clone,mode=copy,src=1,dst=2	1번 로컬 디스크를 2번 로컬 디스크로 복사합니다.
ghostpe.exe -clone,mode=dump,src=2,dst=c:\drive2.gho -lpm ghostpe.exe -lps로 중속 시스템을 시작할 수 있습니다.	LPT를 사용하여 마스터 시스템을 중속 모드로 Norton Ghost를 실행하는 다른 시스템에 연결하며, 2번 로컬 디스크의 디스크 이미지를 c:\drive2.gho 파일에 원격으로 저장합니다.
ghostpe.exe -clone,mode=pcopy,src=1:2,dst=2:1	1번 로컬 디스크의 두 번째 파티션을 2번 로컬 디스크의 첫 번째 파티션으로 복사합니다.
ghostpe.exe -clone,mode=load,src=g:\2prtdisk.gho,dst=2size1=60P,size2=40P	이미지 파일에서 2번 디스크를 불러온 후, 대상 파티션의 크기를 60:40으로 다시 할당합니다.
ghostpe.exe -clone,mode=copy,src=1,dst=2,size2=F	두 개의 파티션 디스크를 복제하고, 대상 드라이브 상의 두 번째 파티션은 원본 디스크와 동일한 크기를 유지하고, 첫 번째 파티션에 남아 있는 공간을 할당하여, 모든 공간을 할당합니다.

스위치	기능
ghostpe.exe -clone,mode=load,src=g:\3prtdisk.gho,dst=1,size1=450M,size2=1599M,size3=2047M	이미지 파일에서 1번 디스크를 불러온 후, 첫 번째 파티션의 크기를 450 MB로, 두 번째 파티션을 1599 MB로, 세 번째 파티션을 2047 MB로 다시 조정합니다.
ghostpe.exe -clone,mode=load,src=g:\2prtdisk.gho,dst=1,sizeL	이미지 파일에서 디스크를 불러온 후, 마지막 파티션의 크기를 조정하여 남아있는 공간을 할당합니다.
ghostpe.exe -clone,mode=copy,src=2:2,dst=@MT0	2번 디스크에 있는 두 번째 파티션의 이미지 파일을 첫 번째 태입 드라이브에 만듭니다.
ghostpe.exe -clone,mode=pdump,src=2:1:4:6,dst=d:\part146.gho	선택된 파티션만 가지고 이미지 파일을 만듭니다. 이것은 2번 디스크에서 1, 4, 6 번째 파티션을 선택하는 예제입니다.

## CRC32 스위치 사용

CRC 검사는 FAT 파티션에서 파일 단위로 작동합니다. NTFS 파티션은 이미지 파일 내에서 각각의 MFT 테이블 단위로 CRC 검사가 수행됩니다. 현재 NTFS 파일 시스템에서 CRC 검사에 실패한 파일의 목록은 알 수 없습니다. NTFS 파티션용으로 CRC 파일이 생성되면 단 하나의 CRC 값만 생성됩니다. 또한, 이미지 파일로부터 CRC 파일을 만들고, 디스크에서 확인할 수 있습니다.

이 스위치의 전체 구문은 다음과 같습니다.

```
-CRC32,action={create|verify|pcreate|pverify|dcreate|dverify},src={{DiskSpec}|{PartSpec}|{File}},crcfile={File},vlist={File},vexcept={File}
```

-CRC32 스위치로 사용할 수 있는 매개 변수는 다음과 같습니다.

매개 변수	설명
create	디스크에서 ASCII CRC32 파일을 만듭니다.
verify	CRC32 파일에서 디스크를 확인합니다.
pcreate	파티션에서 ASCII CRC32 파일을 만듭니다.
pverify	ASCII CRC32 파일에서 파티션을 확인합니다.
dcreate	이미지 파일에서 ASCII CRC32 파일을 만듭니다.
dverify	ASCII CRC32 파일에서 이미지 파일을 확인합니다.
crcfile	ASCII CRC32 파일 (기본값=Ghost.crc).
vlist	확인 목록 파일 (기본값=Ghost.ls).
vexcept	확인 제외 파일 (기본값이 없음).

## -CRC32 사용 예제

스위치	기능
<code>ghostpe.exe -fcr</code>	이미지 파일을 만드는 동안 CRC32 파일 (Ghost.crc)을 만듭니다.
<code>ghostpe.exe -fcr=d:\test.crc</code>	다른 이름으로 이미지 파일을 만드는 동안 CRC32 파일을 만듭니다.
<code>ghostpe.exe -CRC32,action=create,src=1,crcfile=ghost.crc</code>	디스크의 파일 목록과 CRC32 값을 만듭니다.
<code>ghostpe.exe -crc32,action=dverify,src=x:dumpfile.gho,crcfile=ghost.crc</code>	이미지 파일과 비교하여 목록을 확인합니다.
<code>ghostpe.exe -crc32,action=pverify,src=1:2,crcfile=filename.crc:2</code>	여러 개의 파티션이 있는 이미지 파일 안의 파티션 하나를 확인합니다.
이 예제는 1번 디스크의 두 번째 파티션이 CRC 파일의 두 번째 파티션과 동일한지 확인합니다.	
<code>ghostpe.exe -crc32,action=create</code>	주 하드 드라이브에서 ASCII CRC32 파일을 만듭니다.
이 때, 시스템의 기본 디스크는 주 드라이브이고, 기본 ASCII CRC32 파일은 Ghost.crc입니다.	
<code>ghostpe.exe -CRC32,action=create,src=2,crcfile=myfile.txt</code>	ASCII CRC32 파일을 만듭니다.
디스크와 ASCII CRC32 파일을 사용자가 직접 지정하는 것을 제외한 모든 것이 이전 작업 과정과 동일합니다. 이 예제는 2번 디스크를 원본 드라이브로 사용하고, Myfile.txt를 출력 파일로 사용합니다.	
<code>ghostpe.exe -CRC32,action=verify</code>	CRC32 파일에서 주 디스크의 내용을 확인합니다.
기본 디스크는 주 드라이브이고, 기본 ASCII CRC32 파일은 Ghost.crc(현재 디렉토리에 있음)입니다. 그리고, 기본 확인 목록 파일은 Ghost.ls입니다.	

스위치	기능
ghostpe.exe -CRC32,action=verify,src=1,crcfile=myfile.txt,vlist=myfile.out	CRC32 파일에서 주 디스크의 내용을 확인합니다.
디스크, CRC 파일 및 목록 파일을 지정하는 것을 제외하고 나머지 과정은 이전과 동일합니다. 이 예제는 1번 디스크를 원본 드라이브로, Myfile.txt를 ASCII CRC32 파일로, Myfile.out을 확인 목록 파일로 사용합니다.	
ghostpe.exe -CRC32,action=verify,src=1,crcfile=myfile.txt,vlist=myfile.out,vexcept=myfile.exc	CRC32 파일에서 주 디스크의 내용을 확인합니다.
입력한 내용을 바탕으로 비교한 파일을 제외하는 EXCEPTION 변수를 포함한 것을 포함하며, 나머지는 위의 내용과 동일합니다.	

### vexcept=filename

CRC를 검사하지 않는 파일을 지정합니다. 일반적으로 이것은 시스템을 시작할 때, 항상 변경되는 파일을 제외하는데 사용됩니다. 다음은 제외 파일의 예제입니다.

```
[ghost exclusion list]
\PERSONAL\PHONE
[partition:1]
\WINDOWS\COOKIES\.*
\WINDOWS\HISTORY\*
\WINDOWS\RECENT\*
\WINDOWS\USER.DAT
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE1\*
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE2\*
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE3\*
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE4\*
[partition:2]
*\*.1
[end of list]
```

제외 목록은 대소문자를 구별하므로, 모든 파일은 대문자로 지정하십시오. \* 와일드 카드는 UNIX 규칙을 따르므로, MS-DOS \* 보다 더욱 강력합니다. 특히, 별표

(\*)는 마침표(.) 뿐만 아니라 다른 문자와도 일치하여 사용할 수 있지만, 다른 문자들은 별표(\*) 다음에 따라옵니다. \*br\*는 brxyz.txt, brxyz.txt, abr.txt, abc.dbr 등과 같이 "br"이 들어 있는 모든 파일을 찾습니다.

위의 예제에서 \WINDOWS\COOKIES\\*. \*는 \WINDOWS\COOKIES 하위 디렉토리에서 확장자가 있는 모든 파일을 찾습니다. 확장자가 있는 파일과 없는 파일을 모두 찾으려면 WINDOWS\COOKIES\\*를 사용해야 합니다.

제외 파일에 짧은 파일 이름을 사용해야 합니다. 첫 번째 [Partition:x] 제목 줄 이전에 지정된 파일은 모든 파티션에 있는 파일을 찾는데 사용됩니다.

디렉토리에서 \*는 단계에 상관 없이 모든 하위 디렉토리를 검색합니다. 위에 표시된 제외 파일은 두 번째 파티션 상의 모든 하위 디렉토리에서 .1 확장자를 가진 모든 파일을 찾습니다. 이 경우를 제외하고, 와일드 카드는 파일에만 사용되며, 디렉토리에는 사용되지 않습니다.



## 하드웨어와 전송 방법 설정

Norton Ghost를 사용하기 전에 사용할 전송 방법에 맞는 하드웨어와 전송 요건을 고려하십시오. 모든 하드 드라이브가 제대로 설치되어 있고, 시스템 BIOS가 설정되어 있고 알맞은 드라이브 매개 변수를 표시하는지 확인하십시오.

### Peer-to-Peer 연결

Peer-to-Peer 연결 방법을 사용하면 두 시스템에서 Norton Ghost를 실행하여 드라이브와 파티션을 전송할 수 있고, 이미지 파일을 공유할 수 있습니다.

다음 표는 각기 다른 복제 상황과 마스터/종속 시스템 관계를 설명합니다.

작업	마스터	종속
디스크에서 디스크로 복사	원본 디스크가 있는 시스템	대상 디스크가 있는 시스템
디스크에서 이미지 파일로 복사	원본 디스크가 있는 시스템	대상 이미지 파일을 수신하는 시스템
이미지 파일에서 디스크로 복사	대상 디스크가 있는 시스템	원본 이미지 파일이 있는 시스템
파티션에서 파티션으로 복사	원본 파티션이 있는 시스템	대상 파티션이 있는 시스템
파티션에서 이미지 파일로 복사	원본 파티션이 있는 시스템	대상 이미지 파일을 수신하는 시스템
이미지 파일에서 파티션으로 복사	대상 파티션이 있는 시스템	원본 이미지 파일이 있는 시스템

마스터 시스템(연결을 제어하는 시스템)과 종속 시스템(마스터에 연결된 다른 시스템)을 선택하십시오. 모든 작업자 입력은 마스터 시스템에서 수행하십시오.

### LPT 또는 USB 연결

LPT/병렬 포트 연결에서는 병렬 연결 케이블과 병렬 포트를 사용하여 시스템을 연결하십시오. Norton Ghost는 약 19-25 MB/분의 속도로 데이터를 전송하는 Parallel Technologies Universal DirectParallel 케이블 지원을 제공합니다. Peer-to-Peer USB 포트 연결에서는 호스트에서 호스트로 연결을 지원하는 USB 케이블을 사용하여 약 20-30 MB/분의 속도로 데이터를 전송합니다.

약 5 MB/분의 데이터 전송률을 사용하는 ECP는 LPT 연결을 위한 최상의 옵션입니다. Norton Ghost는 두 시스템 모두에서 DOS 모드로 실행되어야 합니다.

자세한 내용은 113 페이지의 "[USB와 DirectParallel 케이블](#)"을 참조하십시오.

### TCP/IP 연결

이더넷이나 토큰 링 네트워크 인터페이스 카드를 설치하고 다음 중 하나를 포함한 인증된 네트워크 연결을 사용하는 시스템을 연결하십시오.

- 교차 이더넷 케이블  
(1236 > 3612 핀)
- 동축 케이블
- 허브 또는 MAU를 사용하는 표준 케이블

네트워크 인터페이스 카드(NIC)를 설치하십시오.

## SCSI 테이프 드라이버

SCSI 테이프 장치와 함께 Norton Ghost를 사용하려면 이 테이프 미디어와 장치에 DOS용 고급 SCSI 프로그래밍 인터페이스(ASPI) 드라이버가 설치되어 있어야 합니다. 아래의 예제에 표시된 대로 이 드라이버를 Config.sys 파일에 설치합니다.

```
device=C:\scsitape\aspi4dos.sys
```

자세한 내용은 SCSI 테이프 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

## 이동식 미디어

DOS 상에서 사용할 이동식 미디어 드라이브, 미디어, 미디어 드라이버가 필요합니다.

## CD-ROM 사용

CD 기록기와 CD-R 미디어가 필요합니다.

자세한 내용은 55 페이지의 "[이미지 파일과 CD 기록기](#)"를 참조하십시오.

## 내부 드라이브

내부 드라이브에서 작업하려면 각각의 드라이브가 올바르게 설정되어 있어야 합니다. 즉, 고정 IDE 드라이브를 사용하는 경우, 드라이브 상의 점퍼가 올바르게 설정되어 있어야 하고, 시스템의 BIOS도 디스크 배열에 맞게 설정되어 있어야 합니다. 원본 드라이브와 대상 드라이브 상의 파일과 물리적인 하드 드라이브가 모두 손상되지 않아야 합니다.

## 타사 장치

장치 설명서의 내용을 참조하여 DOS 드라이버를 설치하십시오.



# USB와 DirectParallel 케이블

이 부록은 Norton Ghost에서 사용할 수 있는 USB와 DirectParallel 케이블에 대한 세부 정보를 제공합니다.

## Parallel Technologies 케이블

Parallel Technologies USB와 DirectParallel® Universal Fast Cable은 고속 데이터 전송을 제공하고, 현저하게 Norton Ghost 성능을 향상시킬 수 있습니다.

USB와 DirectParallel 연결 케이블은 Parallel Technologies로 직접 문의하여 구입할 수 있습니다.

웹 사이트 이용 <http://www.lpt.com>

전화 이용 800.789.4784 (미국내)  
1.425.869.1119 (국제)

팩스 이용 253.813.8730

전자 메일 이용 [sales@lpt.com](mailto:sales@lpt.com)

Windows 9x와 Windows 2000에서 시스템 간의 고속 파일 전송과 네트워킹에도 USB와 DirectParallel 연결 케이블을 사용할 수 있습니다. Norton Ghost에는 Windows 9x와 Windows 2000에 내장된 시스템 간의 직접 케이블 연결 기술의 개발 프로그램인 Parallel Technologies, Inc.의 DirectParallel 드라이버 기술이 포함되어 있습니다. DirectParallel 드라이버와 케이블에는 특허 출원 중인 병렬 포트 인터페이스 기술이 포함되어 있습니다.

## 기타 USB 케이블

다음 USB Peer-to-Peer 케이블도 Norton Ghost와 함께 사용할 수 있습니다.

- EzLink USB Instant Network, 모델 2710
- USB LinQ Network
- BusLink USB to USB File Transfer cable, 모델 UFT06

## Linux로 복제

Norton Ghost는 다양한 종류의 Linux 시스템을 복제할 수 있습니다. 그러나, 디스크의 위치와 부트 설정이 복제 작업에 알맞는지 확인하십시오. Ghost Explorer는 ext2 파일과 함께 사용할 수 있지만, 몇 가지 제한 사항이 있습니다.

### 지원되는 설정

Norton Ghost는 여러 종류의 다른 Linux 배포를 복제할 수 있습니다. 그러나, Norton Ghost는 ext2 파일 시스템과 LILO 요건을 쉽게 변경할 수 없습니다. 이러한 요건을 변경하면 Norton Ghost에서 더 이상 Linux 배포를 지원하지 않을 수도 있습니다. 시만텍은 이러한 변경 사항이 발표되면 즉시 Ghost의 새 빌드를 출시하도록 노력하고 있습니다.

Norton Ghost는 커널 버전의 큰 영향을 받지 않습니다. `-nolinux`와 `-nolilo` 명령줄 스위치를 사용하여 비호환성과 관련된 문제를 해결하십시오.

자세한 내용은 85 페이지의 "[명령줄 스위치](#)"를 참조하십시오.

Norton Ghost는 1 KB, 2 KB, 4 KB 블록 크기를 포함하는 ext2 파일 시스템(유형 0x83)을 완벽하게 지원하며 모든 x86 기반 Linux 시스템을 복제합니다. 다른 파일 시스템(예, reiserfs)은 섹터 단위로 복제하며, 복제를 수행하는 동안 크기를 조정할 수 없습니다.

MBR이나 활성 ext2 파티션에서 부트 로더로 LILO를 사용하는 Linux 시스템은 몇 가지 제약 조건과 함께 지원합니다. 시스템의 첫 번째 하드 디스크를 제외한 디스크의 모든 참조 사항(`/dev/hda` 또는 `/dev/sda`)를 지원하지 않습니다. `/boot`와 루트 파일 시스템은 첫 번째 하드 디스크에 있어야 합니다. `/boot`는 루트 파일 시스템 안에 있는 디렉토리일 수 있습니다.

Norton Ghost는 유형 0과 유형 1 Linux 스왑 파일 시스템(유형 0x82)을 지원합니다.

Norton Ghost는 부분적으로 Linux 확장 파티션(유형 0x85)을 지원합니다. Ghost는 이러한 확장 파티션 내부의 파일 시스템을 복제하지만, DOS 확장 파티션으로 복원합니다. 이것이 복제 후에 Linux 시스템에서 문제를 일으킨다고 알려져 있지 않습니다.

## 디스크 위치

Linux는 하드웨어 상에서 디스크의 위치에 큰 영향을 받습니다. 주 마스터에서 실행하고 있는 시스템은 디스크를 주 종속이나 보조 마스터로 할당한 경우, 실행되지 않습니다. Norton Ghost는 이 문제를 해결하지 않습니다.

## 부트 설정

Norton Ghost는 file /etc/lilo.conf를 사용하여 부트 설정을 지정합니다. 이 파일이 부트 설정에 일치하지 않으면 복제를 수행하는 동안 Norton Ghost가 LILO를 변경할 수 없습니다. Lilo.conf에서 기본 키워드를 지원하지 않으므로, 지정된 첫 번째 대상이 기본 대상이 되어야 합니다.

grub과 같은 다른 부트 로더를 사용하거나, 위의 조건을 만족하지 않으면 Norton Ghost가 시스템을 복제하더라도 새 디스크를 앞으로 시동할 수 없을 수도 있습니다. 플로피 디스크나 CD에서 시작하고, /sbin/lilo나 동일한 기능을 수행하는 스위치를 실행하여 부트 로더를 재설치해야 합니다. 복제 후에 Linux 시스템을 시작하는데 문제가 발생하는 경우를 대비하여 항상 사용할 수 있는 부트 디스크를 갖고 있어야 합니다.

## Norton Ghost 유틸리티 지원

Ghost Explorer는 ext2 파일 시스템에 있는 파일의 복원, 삭제, 추가를 포함하는 이미지 파일 내에서 이 파일 시스템을 충분히 지원합니다. Windows에서 허용되지 않는 이름의 파일을 처리하면 문제가 발생합니다. Ghost Explorer는 장치 파일이나 기호 연결을 처리할 수 없습니다. 크기가 작은 파일은 복원할 때 확장하고, 하드 연결은 끊어집니다.

GDisk는 어떤 Linux 파일 시스템도 만들거나, Linux 확장 파티션 안의 모든 파티션을 인식하지 않습니다.



## 문제 해결

Norton Ghost 오류 메시지에는 오류 번호, 설명 및 문제 해결 방법이 표시됩니다. 대부분의 오류가 해결된 최신 버전의 Ghost를 실행하고 있는지 확인하십시오.

중지 오류가 발생하면 Ghosterr.txt 파일이 생성됩니다.

자세한 내용은 123 페이지의 "[진단](#)"을 참조하십시오.

자세한 내용은 Norton Ghost 기술 지원 웹 사이트에 설명되어 있습니다.

자세한 내용은 127 페이지의 "[서비스와 지원 솔루션](#)"을 참조하십시오.

오류 코드	설명
10098	명령줄 스위치에 파티션 번호를 입력해야 합니다. 자세한 내용은 85 페이지의 " <a href="#">명령줄 스위치</a> "를 참조하십시오.
10010,10014, 11000	경로/파일 구문이 잘못되었습니다. 경로와 파일 이름이 올바른지 확인하십시오. 또한, 이미지 파일을 읽거나 작성할 충분한 사용자 권한을 갖고 있는지 확인하십시오.
19913	BOOTP/DHCP 서버를 찾을 수 없습니다. 시스템이 네트워크로 연결되어 있는지, BOOTP나 DHCP 서버가 해당 서브네트에 대해 설정되어 있는지 확인하십시오.
19916	중복 IP 주소가 발견되었습니다. 이미 사용 중인 IP 주소를 시스템에 할당했습니다.
CDR101: Not ready reading drive X, Abort, Retry, Fail	시스템 오류 메시지입니다. 이것은 Norton Ghost로 인해 발생한 오류가 아니며, 하드웨어나 소프트웨어 설정 상의 기능 장애가 원인입니다. CD의 이미지 파일을 읽을 수 없습니다. CD를 읽을 수 있는지 확인하려면 DOS로 가서, CD-ROM에서 이미지 파일을 복사해 보십시오.



## Wattcp.cfg 네트워크 설정 파일

Wattcp.cfg 설정 파일에는 Norton Ghost의 TCP/IP 네트워킹 설정 세부 사항이 포함되어 있습니다.

Wattcp.cfg 파일은 시스템의 IP 주소와 서브네트 마스크를 지정하며, 다른 선택적인 네트워크 매개 변수를 설정할 수 있도록 합니다. 이 파일은 Ghostpe.exe를 시작한 현재 디렉토리에 있어야 합니다.

파일에서 주석은 세미콜론 (;)으로 시작하며, option = value 형식을 사용하여 옵션을 설정합니다. 예제:

```
receive_mode=5;set receive mode
```

Wattcp.cfg 설정 파일에서 사용할 수 있는 키워드는 다음과 같습니다.

키워드	설명
IP	로컬 시스템의 IP 주소를 지정합니다. 각각의 시스템에는 고유한 IP 주소가 있어야 합니다. Norton Ghost에서는 IP 주소가 공백이거나 잘못되었을 때, DHCP와 BOOTP 서버 및 이들 서버에서 기본값을 사용하도록 지원합니다. DHCP와 BOOTP는 시스템에 IP 주소를 자동으로 할당합니다. 이렇게 하여 유사한 네트워크 카드를 사용하는 시스템에서 동일한 부트 디스크를 사용할 수 있습니다.  예제: IP=192.168.100.10
Netmask	네트워크 IP 서브네트 마스크를 지정합니다.  예제: NETMASK=255.255.255.0

키워드	설명
Gateway (선택 사항)	게이트웨이의 IP 주소를 지정합니다. 이 옵션은 네트워크에 라우터가 표시되거나, 연결된 시스템이 다른 서브네트에 있을 때, 필요합니다.  예제 : GATEWAY=192.168.100.1
Bootpto (선택 사항)	BOOTP/DHCP의 시간 만료 값(초)을 변경합니다.  예제 : BOOTPTO=60
Receive_Mode (이더넷 전용)	Norton Ghost에서 사용하는 자동 설정된 패킷 드라이버 모드를 변경합니다. 모드는 4, 5, 6의 순서대로 설정됩니다. 기본 모드는 4입니다.

## 진단

이 부록은 Norton Ghost에서 작성하는 진단 보고서와 진단에 유용한 일부 네트워크 검사 기술에 대해 설명합니다.

### 하드 드라이브 탐지와 진단 정보

Norton Ghost는 하드 드라이브 장치 탐지, 그 밖의 시스템 관련 정보, 오류가 발생한 조건 등에 대한 여러 가지 종류의 진단 보고서를 생성합니다.

#### Norton Ghost 중지 오류 파일 (Ghosterr.txt)

오류 메시지는 오류 번호, 설명 및 문제 해결 방법이 표시됩니다.

Norton Ghost 중지 오류 파일에는 이러한 세부 사항과 함께 추가 드라이브 진단과 기술 지원 부서에서 문제의 발생 원인을 진단하는데 필요한 세부 사항이 있습니다.

Norton Ghost 중지 오류 파일은 Norton Ghost에서 복구할 수 없거나, 작업할 수 없는 소프트웨어로 잘못된 조건을 탐지한 경우에 생성됩니다. Ghosterr.txt 파일은 현재 디렉토리에 생성됩니다. 이 위치가 읽기 전용으로 지정되어 있으면 Ghosterr.txt 파일의 생성 위치를 다른 곳으로 지정해야 합니다. 중지하는 동안 Norton Ghost가 생성하는 중지 파일의 위치와 파일 이름은 `-afile=drive:\path\file name` 명령줄 스위치를 사용하여 변경할 수 있습니다.

자세한 내용은 119 페이지의 "[문제 해결](#)"을 참조하십시오.

## 하드 디스크 구조 진단 목록

시스템에서 탐지된 모든 하드 드라이브의 목록 및 이와 관련된 구조 값은 `-di` 명령줄 스위치를 사용하여 화면에 표시할 수 있습니다. 세부 사항을 포함한 파일을 만들려면 다음 DOS 재설정 출력값을 사용하십시오.

```
c:\>ghostpe.exe-di>drives.txt
```

## 전체 진단 통계 덤프 요약 작성

전체 진단 통계 덤프 요약 파일에는 탐지한 하드 디스크 구조 세부 사항과 기타 Norton Ghost 통계가 들어 있습니다. 전체 Norton Ghost 진단 통계 덤프 요약은 `-dd` 명령줄 스위치를 사용하여 만들 수 있습니다. 기본 통계 덤프 파일 이름은 `Ghststat.txt`입니다. Norton Ghost로 생성한 파일의 위치와 파일 이름은 `-dfile=drive:\path\filename` 명령줄 스위치를 추가하여 변경할 수 있습니다.

## TCP/IP 기능 테스트

Microsoft의 TCP/IP 응용 프로그램 모음에는 사용할 수 있는 여러 가지 기본적인 테스트 유틸리티가 있습니다. Windows 95 TCP/IP 유틸리티인 `Ping.exe`와 `Winipcfg.exe`에 대한 예제는 다음과 같습니다. Windows NT의 경우, 해당 유틸리티는 `Ping.exe`와 `Ipconfig.exe`입니다.

`Ping.exe` 유틸리티는 TCP/IP 네트워킹 응답을 표시하고, 시스템 간의 연결 상태를 표시하는데 사용됩니다. 네트워크로 연결된 볼륨 연결의 경우, 클라이언트와 서버는 핑 (ping)을 통해 서로 언제든지 기본적으로 연결이 가능한지 확인해 볼 수 있습니다.

로컬 호스트를 핑 (ping)하면 기본 로컬 TCP/IP 기능을 표시합니다. 다음 예제에서 사용된 주소는 네트워크 상의 로컬 호스트를 나타냅니다.

## 로컬 호스트 핑(ping)하기

시스템의 이름이 Win95PC1인 Windows 95 시스템에서 Windows DOS 화면에 다음과 같은 명령을 입력했습니다.

```
c:\> ping LocalHost
Pinging Win95PC1 [127.0.0.1] with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

이 테스트는 TCP/IP 스택이 설치되어 있고 작동되고 있는 것을 나타냅니다.



# 지원

## 서비스와 지원 솔루션

시만텍은 사용자에게 완벽한 서비스를 제공하고 소프트웨어 사용에 관한 전문적인 도움을 드리고자 노력합니다. 기술 지원과 고객 지원 서비스는 나라마다 다르며, 여기에서 설명하는 내용은 온라인 도움말 시스템의 색인 페이지에서 "서비스와 지원" 항목을 선택하면 찾아보실 수 있습니다.

### 시만텍 제품 등록

시만텍 제품을 등록하시려면 제품과 함께 제공되는 고객 등록 카드를 작성하여 우편이나 팩스로 보내 주십시오. 또한, 설치할 때 온라인으로 (시만텍 소프트웨어에서 이 기능을 지원하는 경우) 등록할 수 있습니다. 시만텍 웹 사이트 (<http://www.symantec.com/region/kr/purchase/>)에서 "시만텍 제품구매"를 선택하여 온라인으로 등록하십시오.

#### 제품 등록

시만텍 코리아

주소: 서울특별시 강남구 삼성동 170-9 덕명빌딩 15층 (135-741)

전화: 02) 3420-8600

팩스: 02) 3452-1610

주소가 변경되면 우편이나 팩스로 변경된 주소를 시만텍 코리아 고객 서비스 센터로 알려 주십시오.

## 기술 지원 서비스

시만텍은 사용자 개개인의 요구에 맞는 다양한 기술 지원 옵션을 제공함으로써 본 소프트웨어를 통해 최대의 효율성을 얻을 수 있도록 도와 줍니다.

### 기술 지원 서비스

시만텍 코리아

전화: 02) 3420-8650-1

팩스: 02) 3452-1610

시만텍 코리아 포럼

천리안(go norton)

## StandardCare 지원 서비스

StandardCare 지원 서비스는 시만텍 소프트웨어를 실행하는데 도움이 필요한 사용자들을 위해 준비된 서비스입니다. StandardCare 지원 서비스는 시만텍 소프트웨어로 등록한 모든 사용자에게 전화 기술 지원과 온라인 서비스를 통해 제품에 대한 최신 정보를 무료로 제공합니다.

## 월드 와이드 웹 (영문 서비스)

시만텍 웹 사이트(<http://www.symantec.com/techsupp>)는 다음과 같은 서비스를 제공하는 온라인 기술 지원 솔루션입니다.

### ■ 대화식 지원 시스템

Support Genie라고 알려진 시만텍의 온라인 인터랙티브 솔루션 서비스는 시만텍 제품과 관련된 질문의 대답을 제시하여 문제 해결을 도와줍니다.

### ■ 제품 지식 기반

시만텍 지원 전문가가 고객들의 의문 사항에 대한 대답을 제시하는 다양한 고급 문서를 검색할 수 있습니다.

### ■ 질문과 대답 (FAQ)

사용자들이 제품에 관련하여 자주 문의하는 일반적인 질문들과 그에 대한 대답 (FAQ)이 기록되어 있는 문서입니다.

- 토의 그룹

시만텍 온라인 지원 전문가에게 질문하고 그 대답을 받을 수 있는 포럼입니다.

- FTP

웹 브라우저에서 <http://service.symantec.com>으로 이동하여 기술 정보와 소프트웨어 업데이트를 검색하여 다운로드할 수 있습니다. 또한, 프로그램에서 "LiveUpdate" 단추를 선택하면 소프트웨어 업데이트와 바이러스 정의 파일을 자동으로 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

기타 시만텍 지원 옵션은 다음에서 찾아 볼 수 있습니다.

**천리안** "Go Norton"을 입력해서 시만텍 포럼을 이용하십시오.

## 이전 버전 사용자에게 대한 지원 서비스

본 소프트웨어의 새로운 버전이 출시되면 등록 사용자에게 우편으로 업그레이드 정보를 제공합니다. 새 버전이 출시된 날부터 12개월 동안 이전 버전의 전화 지원 서비스를 받을 수 있으며, 서비스와 지원 웹 사이트(<http://service.symantec.com>)를 통한 기술 지원 정보는 계속 이용하실 수 있습니다.

시만텍에서 특정 제품의 판매를 중단하게 되면 판매 중단을 공표한 날로부터 60일 이후에 전화 지원 서비스가 중단되며, 서비스와 지원 웹 사이트를 통한 기술 지원 정보만 이용하실 수 있습니다.

## Fulfillment 센터

시만텍의 Fulfillment 센터는 사용자의 다음과 같은 문제를 완벽하게 해결해 드립니다.

- 사용자의 요구에 따라 시만텍 지원 솔루션 제공
- 제품에 관한 설명과 데모 디스크 제공
- 정보를 얻을 수 있는 지역 공인 대리점과의 연결 주선
- 파손된 디스크 교환
- 주소나 이름 변경에 따른 제품 등록 업그레이드
- 자주 문의되는 질문들(FAQ)에 대한 해결책 제공

Fulfillment 센터의 도움을 받으려면 02-537-0523 또는 080-606-0066으로 문의하십시오.

## 업그레이드 주문

업그레이드 주문을 하시려면 02-3472-2288로 문의하거나, 웹 사이트 (<http://www.softshop.co.kr/symantec>)를 참조하십시오.

## 세계적인 서비스와 지원

시만텍에서 제공하는 기술 지원과 고객 서비스는 국가별로 다양합니다. 시만텍 지사가 없는 지역에서는 시만텍을 대표하는 협력업체가 있으며, 대부분의 협력업체에서는 제품에 대한 서비스와 기술 지원을 현지 언어로 제공합니다.

사용자가 속한 지역과 언어에 해당하는 기술 지원 번호는 다음 목록을 참조하거나, 웹 사이트(<http://www.symantec.co.kr>)의 "시만텍 글로벌 사이트"에서 해당 지역을 선택하십시오.

## 서비스 지원부 위치

### 아시아/태평양

---

Symantec Australia  
Level 2, 1 Julius Avenue  
North Ryde, NSW, 2113  
Australia

전화:	+61 2 8879 1000	고객 서비스:	+61 2 8879 1005
팩스:	+61 2 8879 1001		
웹 사이트:	<a href="http://www.symantec.com.au">http://www.symantec.com.au</a>		

### 한국

---

시만텍 코리아  
서울특별시 강남구 삼성동 170-9  
덕명빌딩 15층  
우편번호: 135-741

전화:	+82 2 3420 8600	고객 서비스:	+82 2 3420 8650~1
팩스:	+82 2 3452 1610		
웹 사이트:	<a href="http://www.symantec.co.kr">http://www.symantec.co.kr</a>		

### 중국

---

Symantec China  
Room 202 Sigma Centre  
No 49 Zhi Chun Road  
Haidian District  
Beijing 100080  
China P.R.C.

전화:	+86 10 6264 8866	기술 지원:	+86 10 6264 8866
팩스:	+86 10 6257 4838	업그레이드 센터:	+86 10 6264 8866
웹 사이트:	<a href="http://www.symantec.com.cn">http://www.symantec.com.cn</a>		

### 홍콩

---

Symantec Hong Kong  
Central Plaza  
Suite #3006  
30th Floor, 18 Harbour Road  
Wanchai  
Hong Kong

전화:	+852 2528 6206	기술 지원:	+852 2528 6206
팩스:	+852 2526 2646	업그레이드 센터:	183 3303
웹 사이트:	<a href="http://www.symantec.com.hk">http://www.symantec.com.hk</a>		

### 인도

---

Symantec India  
Suite #801  
Senteck Centrako  
MMTC Building  
Bandra Kurla Complex  
Bandra (East)  
Mumbai 400051, India

전화:	+91 22 652 0658
팩스:	+91 22 652 0671
웹 사이트:	<a href="http://www.symantec.com/india">http://www.symantec.com/india</a>

### 말레이시아

---

Symantec Malaysia  
31-3A Jalan SS23/15  
Taman S.E.A.  
47400 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia

전화:	+603 705 4910	기술 지원:	1800 880 455
팩스:	+603 704 9280	업그레이드 센터:	1800 801 542
웹 사이트:	<a href="http://www.symantec.com.my">http://www.symantec.com.my</a>		

### 뉴질랜드

Symantec New Zealand  
 Level 5, IBM Building  
 385 Queen Street  
 Auckland Central 1001  
 New Zealand

전화: +64 9 375 4100      고객 서비스: +61 2 8879 1005  
 팩스: +64 9 375 4101  
 웹 사이트: <http://www.symantec.co.nz>

### 싱가포르

Symantec Singapore  
 3 Phillip Street  
 #19-00 Commerce Point  
 Singapore 048693

전화: +65 239 2000      기술 지원: +65 239 2099  
 팩스: +65 239 2001      업그레이드 센터: 1800 470 0730  
 웹 사이트: <http://www.symantec.com.sg>

### 대만

Symantec Taiwan  
 2F-7, No. 188, Sec. 5,  
 Nanjing E. Rd.,  
 105 Taipei,  
 Taiwan, R.O.C.

전화: +886 2 8761 5800      기술 지원: +886 2 2742 2871  
 팩스: +886 2 2742 2838      업그레이드 센터: +886 2 2742 2871  
 웹 사이트: <http://www.symantec.com.tw>

## 정보 사용 서비스 신청

구입하신 시만텍 제품에 바이러스 방지, 방화벽 보호, 웹 콘텐츠 보호 기능 등이 포함되어 있으면 LiveUpdate를 사용하여 보호 기능 업데이트를 무료로 다운로드하여 업데이트할 수 있습니다. 무료 정보 사용 기간은 시만텍 제품마다 다릅니다.

정보 사용 기간이 만료하면 최신 보호 기능 업데이트(바이러스 정의, 방화벽 규칙, URL 목록, 업데이트 항목 등)를 다운로드할 수 없습니다. 다음 중 한 가지 방법을 사용하여 기간을 연장하십시오.

- <http://www.softshop.co.kr/symantec>에서 직접 온라인으로 사용 기간을 연장하십시오.
- 02-537-0523으로 문의하십시오.

# 색인

## 기호

#e=filename 스위치 86  
? 스위치 90  
@filename 스위치 85

## A

afile=filename 스위치 86  
ASPI 드라이버 110  
auto 스위치 86

## B

bfc=x 스위치 86  
bootcd 스위치 86

## C

CD 기록기 46, 55  
    지원되는 기록기 55  
CD 디스크  
    시동할 수 있음 38, 43, 47, 55  
CD-R/RW  
    복제 46  
CD-R/RW 디스크에 기록 46, 55  
CD-ROM 111  
chkimg,filename 스위치 86  
clone 스위치 86, 99  
Copy 명령 99  
crc32 스위치 51, 87, 87, 88  
crcignore 스위치 87

## D

dd 스위치 87  
dfile=filename 스위치 87  
di 스위치 88  
dl=number 스위치 88  
DOS

MS-DOS 31  
PC-DOS 31  
dst 스위치 101

## F

f32 스위치 88  
f64 스위치 88  
fatlimit 스위치 88  
fcr 스위치 88  
fdsp 스위치 89  
fdsz 스위치 89  
ffi 스위치 89  
ffs 스위치 89  
ffx 스위치 86  
finger 스위치 89  
fis 스위치 89  
fni 스위치 89  
fns 스위치 90  
fnx 스위치 90  
fro 스위치 90  
fx 스위치 90

## G

GDisk 67, 68  
    대용량 하드 디스크 83  
    명령줄 스위치 69  
    배치 모드 73  
GDisk32 67  
    부트 메뉴 수정 78  
Ghost  
    제거 참조  
    절차 참조  
    소개 11  
    업데이트 18  
    예제 12-13  
    지문 89  
    환경 파일 86

---

Ghost Boot Wizard 13  
  CD에 기록 47, 55  
  시동할 수 있는 CD 55  
Ghost Explorer 14  
  명령줄 64  
Ghost 작업, 운영 체제 34  
Ghost.exe 14  
Ghosterr.txt. 중지 로그 참조  
GoBack 57

## H

h 스위치 90

## I

ia 스위치 90  
ial 스위치 90  
ib 스위치 91  
id 스위치 91

## J

jl x=filename 스위치 92

## L

Linux 34, 37, 60, 72, 90  
LiveUpdate 18  
lockinfo 스위치 92  
locktype=type 스위치 92  
lpm 스위치 92  
lps 스위치 93  
LPT 포트 110  
  지원 24

## M

MBR, 재초기화 69  
memcheck 스위치 93  
Mode 스위치 99  
MS-DOS 31

## N

nofile 스위치 93  
nolilo 스위치 93  
Norton Ghost  
  업데이트 18  
noscsi 스위치 93  
ntc 스위치 93  
ntchkdsk 스위치 93  
ntd 스위치 93  
ntic 스위치 93  
ntiid 스위치 94  
ntil 스위치 94

## O

or 스위치 94

## P

PC-DOS 31  
pcopy 명령 99  
pdump 명령 99  
Peer-to-Peer 연결 109  
pload 명령 99  
pmbd 스위치 95  
pwd, -pwd=x 스위치 94

## Q

quiet 스위치 95

## R

RAID 58, 94  
rb 스위치 95

## S

SCSI 테일  
  드라이브 54  
  설치 110  
  스위치 96-97  
skip=x 스위치 95  
span 스위치 96  
split=x 스위치 96

---

src 스위치 100  
size 스위치 101

## T

tapebuffered 스위치 96  
tapeject 스위치 97  
tapesafe 스위치 97  
tapesize 스위치 97  
tapespeed=x 스위치 97  
tapeunbuffered 스위치 97  
TCP/IP 110  
tcpm 스위치 97  
tcps 스위치 97

## U

usb 스위치 98  
USB 포트 110  
    지원 24

## V

vdw 스위치 98  
ver 스위치 98  
ver=value 스위치 98  
vexcept 스위치 106

## W

Windows  
    2000 58  
    내부에서 Ghost 실행 34  
    부트 메뉴 78

## Z

z 스위치 98

## ㄱ

기술 지원 127

## ㄴ

내부 드라이브 111

네트워크  
    성능 50  
네트워크 성능 50  
높은 50

## ㄷ

데이터 검사 51  
데이터 압축 50  
동적 디스크 58  
디스크  
    대용량 83  
    상태 72

## ㄹ

라이선스 번호 34

## ㅁ

마스터 109  
명령줄 48  
    Norton Ghost 85-98  
    예제 102-106

## ㅂ

병렬 포트 전송  
    설치 109  
    자동화 92, 98  
복제  
    CD-R/RW로 46  
    Windows 2000 58  
    속도 50  
    압축 50  
부트 디스크 34  
부트 메뉴 78  
분리 저장 52-53, 58  
    CD-R/RW로 46  
블러오기  
    명령 99  
비활성화  
    파티션 77

## 人

### 삭제

- 파티션 75
- 서비스와 지원 127
- 설치 111
  - SCSI 테잎 참조
- 섹터 단위 복사 90
- 섹터, 불량 86, 90, 98
- 숨김
  - 파티션 77
- 스위치 48

## ○

- 암호 94
- 압축 43, 50
- 업데이트
  - Norton Ghost 18
- 이미지 파일
  - CD 기록기 55
  - crc. crc32 참조
  - 기본 51
  - 내용 보기 60
  - 다중 세그먼트 52, 86, 96
  - 복원 60, 61
  - 분리 저장 51, 52-53, 62, 86, 96
  - 분리. 이미지 파일 참조, 다중 세그먼트
  - 불러오기 53
  - 수정 61
  - 암호 94
  - 압축 39, 50, 98
  - 작성 36, 52
    - 부족한 공간 52
  - 제한된 크기. 이미지 파일 다중 세그먼트 참조
  - 테잎 드라이브 54
  - 파일 목록 62

## ㄱ

### 자동화

- clone 스위치와 예제 99, 102
- 버전 확인 97, 98
- 스위치 85-98
- 완료하면 닫기 90

완료하면 재시작 95

정적 모드 95

### 작성

- 명령 99
- 파티션 70
- 작업. 절차 참조
- 절차
  - 디스크 복제 36
    - 디스크로 37
    - 이미지 파일로 38
    - 이미지 파일로부터 41
  - 파티션 복제 41
    - 이미지 파일로 43
    - 이미지 파일로부터 45
    - 파티션으로 42

제거 19

종속 109

중지 로그 86, 123

지문. Ghost 참조

### 지우기

디스크 75

파티션 75

진단 123-125

## ㅋ

케이블 113

## ㅌ

테잎 드라이브 54

## ㅍ

### 파일

생략 95

### 파일 시스템

FAT12 60

FAT16 60

Windows NT 75, 88

FAT32 60

FAT16으로부터 변환 88

Linux Ext2 60, 72

NTFS, 스위치 93

---

파티션 67

복제 41

상태 72

숨김 77

작성 70

활성화

비활성화 77

핑 (ping) 유틸리티 124

## ㅎ

하드 디스크

Batch 68

MBR 68

대용량 드라이브 83

삭제 68, 75

상태 68

작성 68

지우기 75

파티션 숨김 68

활성 68

활성화

파티션 77

