

# 공개소프트웨어 강좌

## - Ghost for Linux -

작성일 : 2006. 08. 16.

	<b>프로그램명</b>	Ghost for Linux	<b>라이선스</b>	GPL
	<b>리뷰버전</b>	g4l-v0.21	<b>지원언어</b>	
	<b>운영체제</b>	POSIX(Linux)	<b>제작(자)사</b>	Frank
	<b>권장사항</b>			

<b>Homepage</b>	<a href="http://fedoragcc.dyndns.org/">ftp://fedoragcc.dyndns.org/</a>
<b>작성자</b>	리눅스포털( <a href="http://www.superuser.co.kr">www.superuser.co.kr</a> ) 슈퍼유저코리아 서버관리팀

### 소개 및 작동원리

Ghost for Linux(이하 'g4l')은 "Norton Ghost"(c) Symantec과 유사한 하드디스크와 파티션 이미지를 클로닝 툴이다.



g4l은 사용자편의를 위해 bootable CD image 패키지를 지원한다.

g4l을 이용하여 생성한 이미지는 로컬 하드디스크 드라이버 또는 원격 FTP서버에 압축파일로 존재한다면, 간단한 조작 클릭만으로 복원 및 이미지화가 가능하다.

g4l의 특징은 2GB이상을 쓰기 할 수 없는 파일시스템을 위해 파일 분할저장이 가능한 기능을 제공한다.

g4l사용의 편의성을 위해 제공하는 bootable CD image는 커널단에서 ATA, serial-ATA 그리고 SCSI 드라이버 지원 및 네트워크 카드를 지원하므로 디스크 이미지화 및 저장이 용이하다는 장점이 있다.

## 특징 및 역사

### [특징]

- . Bootable CD image 패키지를 지원  
Bootable CD image의 리눅스 커널은 ATA, serial-ATA 그리고 SCSI 및 네트워크 카드를 지원하므로, 디스크 이미지화 및 저장이 용이하다.
- . 이미지 저장을 위한 저장장소는 로컬 하드디스크 드라이버 또는 원격 FTP서버에 저장이 가능하며, 간단한 조작만으로 복원 및 이미지화가 가능하다.
- . 2GB이상을 쓰기를 할 수 없는 파일시스템에서는 파일 분할저장이 기능을 통해 이미지를 저장할 수 있다.
- . 인터페이스가 간단하여 몇 번의 조작만으로 쉽게 사용법을 익힐 수 있다.

## 사용용도

- . Ghost for Linux의 사용용도는 앞서도 설명한 하드디스크와 파티션 이미지를 클로닝 하는 것이다.



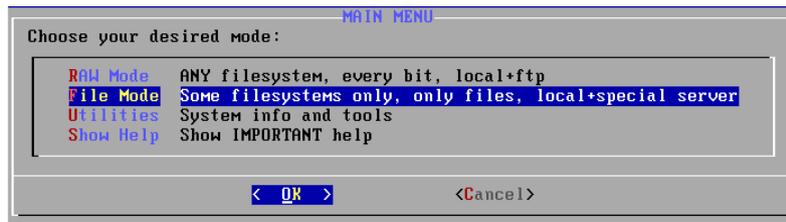
- . 클로닝한 이미지를 이용하여 동일 사양의 동일 서버 셋팅을 할 수 있다.  
그리고 또한 서버의 OS와 기타 설정한 프로그램들을 다시 방법 설치 없이 동일 서버에 설정할 수도 있다. 이는 서버를 빠른 시간내 복구해야 할 경우 유용하게 사용할 수 있다.
- 기타 다양한 방법으로 사용자 편의를 위해 사용할 수 있으니 방법은 각자가 고민 해보기 바란다.

## 사용방법

Bootable CD로 부팅을 한다. 부팅 후 Ghost for linux의 'g4l' 명령어를 실행한다.



위 기본 실행화면에서는 **yes** 버튼을 눌러 다음단계인 MAIN MENU로 넘어간다.



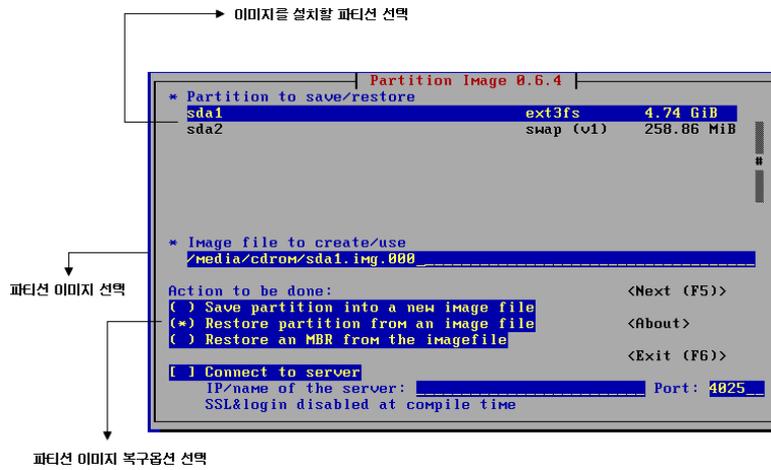
MAIN MENU에서 이용하고자 하는 메뉴를 선택한다.

참고로 고스트를 이용한 기본환경은 보통 로컬 서버에 저장된 이미지 파일을 이용하므로 여기서는 "File Mode"를 선택한다. 그 외 각 옵션들은 개인적으로 연습해보길 바란다.

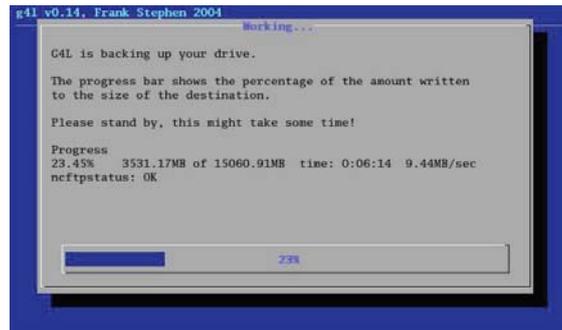


File Mode에서는 시스템에서는 이미지를 생성하기 위해서는 Select partition을 선택하여 각 파티션별 이미지를 받아 낼수 있고, 복원을 위해서는 Launch client(로컬 시스템 모드로 마운트)선택하여 이미지를 Restore한다.

## 사용방법



위 그림에서 설명한 것처럼 각각의 설정에 알맞은 설정 및 선택 후 키보드의 “F5” 를 선택 하면 Target 파티션에 이미지를 설치 진행된다.



**주의)** 설치가 진행중 팝업 창으로 **Error** 라는 문구가 뜨는 것은 단순 **Warning** 문구이며 OK 버튼을 눌러 다음 단계로 넘어가면 된다.



모든 파티션 이미지에 대한 Restore 작업이 완료 되었으면 시스템을 리스타트한다.

**주의)**  KIPA 한국양분도웨어진흥원  
 해서 넣을 파티션은 설치할 파티션 이미지 사이즈 보다 동일하거나 커야한다. 작을 경우 공간이 부족하여 Restore도중 에러가 발생하여 정상 동작되지 않는다.