



한컴리눅스 3.1 설치가이드

1. 하드웨어 준비하기
2. CD-ROM으로 부팅하기
3. 부팅디스켓으로 부팅하기
4. 파티션 준비하기
5. 설치 시작하기
6. 마우스와 설치 유형 설정하기
7. 파티션 설정하기
8. 부트로더 설정하기
9. 네트워크 설정하기
10. 방화벽, 추가지원언어, 시간대, 계정, 인증 설치하기
11. 패키지 설치하기
12. 부팅 디스켓 만들기, X-Window를 위한 비디오카드/모니터 설정하기
13. GUI 환경 설정하기
14. 설치 완료
15. 한컴리눅스 3.1 시작하기

1. 하드웨어 준비하기

먼저 한컴리눅스 3.1을 어떤 용도로 사용하시느냐에 따라 최소 하드웨어 사양이 틀려지게 됩니다. 다음에서 설명할 부분은 한컴리눅스 3.1을 데스크탑용으로 사용할 것인지? 아니면 서버용으로 사용할 것인지에 따른 사양인데 여기에서 설치하고자 하는 시스템의 사양이 용도에 맞는 사양 이상인지 확인하여 만약 사양이 낮다면 원활한 사용환경을 위해서 하드웨어 업그레이드를 권장합니다.

■ 데스크탑

한컴리눅스 3.1을 GUI 환경 데스크탑 운영체제로 사용하기 위해서는 최소한 다음과 같은 사양이 필요 합니다.

- CPU : 최소 펜티엄 급 CPU 이상 / Pentium-III 이상 권장
- Memory : 최소 64MB 이상 / 128MB 이상 권장
- HDD : 최소 1.5GB 이상 / 2.5GB 이상 권장
- VGA : SCGA 또는 VESA 지원 비디오 카드 이상
- 주변기기 : CD-ROM

위의 사양 이상이면 한컴리눅스 3.1을 데스크탑 운영체제로 충분히 사용하실 수 있습니다.

■ 서버

일반적으로 서버는 GUI 환경이 아닌 Text 환경에서 설정을 한다는 전제로 설명을 드리도록 하겠습니다.

- DNS 서버

전용 DNS 서버는 CPU 파워나 디스크 스토리지가 거의 필요하지 않습니다. 500MB의 디스크 드라이브가 장착된 133MHz Pentium 정도면 전용 DNS 서버로서 충분합니다.

- 메일 서버

전용 메일 서버는 상당한 양의 디스크 스토리지가 필요하지만, CPU 파워는 거의 필요하지 않습니다. 이메일 사용자의 수로 필요한 디스크의 크기를 결정할 수 있습니다. 가볍게 이메일을 사용하는 사용자에게는 5MB 정도의 저장 공간을, 그리고 이메일을 많이 사용하는 사용자에게는 25MB까지의 저장 공간을 할당할 수 있습니다. 4GB의 디스크 스토리지를 갖는 233MHz Pentium이라면 최소한 100명의 사용자를 수용할 수 있습니다.

- 프린트 서버

전용 프린트 서버는 프린트 대기열을 수용할 만한 디스크 저장 장치가 필요하지만 CPU 파워는 거의 필요하지 않습니다. 프린트 서버는 1GB 디스크 드라이브를 갖는 133MHz Pentium에서 실행할 수 있습니다.

- 서브넷 라우터

전용 서브넷 라우터는 CPU 파워가 거의 필요없으며 디스크 공간도 마찬가지로 거의 필요없습니다. 500MB 디스크 드라이브를 갖는 233MHz의 Pentium이라면 잘 작동할 것입니다. 리눅스는 중요한 작업에서 기존의 오래된 장비(486급)를 사용할 수 있도록 해줍니다. 모든 것을 하나의 커다란 서버에 두지 않고 중요한 작업을 몇 가지 시스템으로 분산시키면, 한곳에서 실패가 발생하는 일을 막을 수 있습니다. 또한 사용자 로그인을 허용하지 않는 시스템에 중요한 서비스를 두기도 합니다.

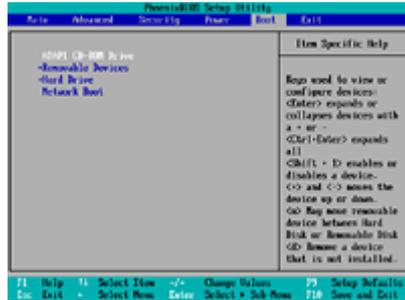
2. CD-ROM으로 부팅하기

자 이제 시스템이 준비되었다면 리눅스를 설치하도록 하겠습니다. 리눅스를 설치하는 방법은 크게 두 가지로 구분할 수 있습니다. 첫 번째는 한컴리눅스 3.1 설치 CD를 이용하여 부팅하는 방법이고 두 번째는 한컴리눅스 3.1 설치 CD를 이용하여 부팅 디스크를 작성한 후 이를 이용하여 시스템을 부팅한 후 리눅스를 설치하는 것입니다. 최근에 출시되는 펜티엄 II 컴퓨터 이상은 대부분 CD-ROM으로 부팅할 수 있으므로 CD로 부팅한 후 바로 설치하는 것이 편리합니다.

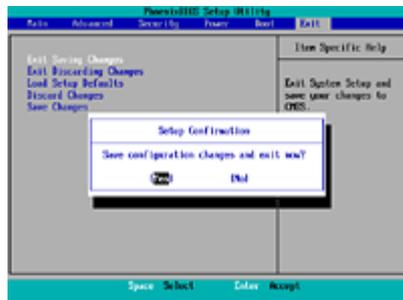
시스템이 CD-ROM으로 부팅되도록 하려면 우선 컴퓨터를 부팅할 때 CMOS 셋업에서 부팅 디스크의 순서를 변경해 주어야 합니다.

1 컴퓨터의 전원을 넣고 초기 화면에서 지시에 따라 [Delete] 또는 [F2]를 누릅니다. CMOS 셋업으로 들어가는 방법은 메인보드에 사용된 롬 바이오스에 따라 다른데 주로 중소기업 PC나 용산에서 만든 조립 PC의 경우에는 [Delete]를 사용하며 노트북과 같이 대기업에서 만든 PC의 경우에는 [F2]를 많이 사용합니다.

2 CMOS 셋업의 초기 화면이 표시되면 Boot Setup을 선택하고 부팅 순서에서 첫 번째를 ATAPI CD-ROM Drive로 변경합니다. CMOS 셋업에서 각 항목 사이의 이동은 화살표 키를 이용하고, 값의 변경은 [+], [-]를 이용합니다.



3 [EXIT]를 선택한 후 'Exit Saving Changes' 를 선택하고 [Enter]를 누른 후 [Yes]를 선택합니다. BIOS 종류에 따라 설정 방법이 그림과 다를 수 있습니다.



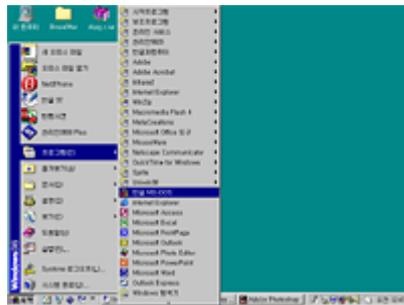
4 처음부터 다시 시작된 후 CD-ROM 드라이브에 한컴리눅스 3.1 설치 CD를 넣어두었다면 바로 한컴리눅스 3.1 설치 화면이 표시됩니다. 만약 그래픽 모드로 설치를 진행하려면 설치 방법에 따른 부트 방법이 설명되어 있는데 그냥 [Enter]를 누릅니다.



3. 부팅디스켓으로 부팅하기

만일 CD-ROM 부팅이 불가능한 경우에는 부팅 디스켓을 이용하면 됩니다. 부팅 디스켓이란 운영체제에서 부팅에 필요한 시스템 파일만을 모아 만든 것으로 부팅에 사용할 수 있는 디스켓을 말합니다. 부팅 디스켓은 도스 환경과 리눅스 환경 모두에서 만들 수 있는데 이때 3.5인치 디스크 드라이브가 A 드라이브로 지정이 되어있어야 합니다. 도스 창에서 부팅 디스켓을 만드는 방법은 다음과 같습니다.

1. 아래 왼쪽 그림과 같이 컴퓨터를 부팅한 후 리눅스 설치 CD를 CD-ROM에 넣고 [시작-프로그램-한글 MS-DOS]를 클릭하여 도스창을 띄웁니다.



2. 아래 오른쪽 그림과 같이 도스창이 표시되면 A드라이브에 빈 디스켓을 넣고 CD-ROM 드라이브의 루트 디렉토리로 이동하기 위해 'D:'를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다(CD-ROM 드라이브가 D가 아닌 경우에는 해당 드라이브 문자를 입력합니다).

```
Microsoft(R) Windows 98
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1998.
C:\#WINDOWS>D:
```

3. D 드라이브 루트 디렉토리에서 'CD IMAGES'를 입력한 후 [Enter]를 눌러 IMAGES 디렉토리로 이동합니다.

```
Microsoft(R) Windows 98
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1998.
C:\#WINDOWS>D:
D:\#>CD IMAGES
```

4. IMAGES 디렉토리에서 'D:\DOSUTILS\RAWRITE'를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다.

```
D:\images>D:\DOSUTILS\RAWRITE_
```

5. 'Enter disk image source filename:'이라는 메시지가 표시되면 'boot.img' 를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다.

```
D:\images>D:\DOSUTILS\RAWRITE
Enter disk image source file name: boot.img
```

6. 'Enter target diskette drive:' 라는 메시지가 표시되면 'a:'를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다.

```
D:\images>D:\DOSUTILS\RAWRITE
Enter disk image source file name: boot.img
Enter target diskette drive: a:
```

7. 'Please insert a...' 메시지가 표시되면 A 드라이브에 포맷된 디스켓이 들어있는지 확인하고 [Enter]를 누릅니다.

```
D:\images>D:\DOSUTILS\RAWRITE
Enter disk image source file name: boot.img
Enter target diskette drive: a:
Please insert a formatted diskette into
drive A: and press -ENTER- :
```

8. 아무런 메시지도 표시되지 않고 잠시 후 프롬프트가 다시 표시되면 부팅 디스켓이 만들어진 것입니다.

```
D:\images>_
```

4. 파티션 준비하기

파티션이란 분할 영역이라고도 하는데 하나의 하드디스크를 몇 개의 드라이브로 분할하여 사용할지 설정하는 것입니다. 하드디스크의 경우에는 하나의 디스크를 여러 개의 드라이브로 분할하여 사용할 수 있기 때문에 한컴리눅스 3.1 설치전 반드시 한컴리눅스 3.1이 설치될 공간을 준비해 주어야 하는 것입니다.

MS 윈도를 사용하는 사용자들이 기존의 윈도를 삭제하지 않고, 하드디스크의 남은 공간에 리눅스를 추가로 설치할 수 있도록 하기 위해서는 FIPS 등의 MS 윈도용 소프트웨어가 필요합니다. FIPS는 MS 윈도 또는 도스 상태에서 한컴리눅스 설치 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣고 dosutils 디렉토리에 있습니다.

FIPS는 MS 윈도 95, 98, 98 se 등을 대부분의 FAT32 파티션을 지원하지만 윈도 ME, 2000 그리고 NT/XP의 FAT32/NTFS 파티션을 지원하지 않습니다. 지원되지 않는 OS를 사용하는 경우 기존의 윈도를 삭제하고 파티션을 재조정해야 한컴리눅스를 설치할 수 있습니다. FIPS에 대한 자세한 설명은 FIPS 디렉토리 안의 설명 파일을 참조하시기 바랍니다.

한컴리눅스 최소(커널과 아주기본적인 최소한의 환경) 설치시 720MB 용량이 필요하고, 최대(전체) 설치시 약 1.8GB가 필요합니다. 그러나 추가로 스왑 용량이 최소 64~512MB까지 필요하므로 최소 740MB~2GB가 필요하게 됩니다. 그러나 대부분 시스템의 안정성을 위해서는 최소 용량보다 100MB 정도 큰 여유 용량을 지니고 있을 것을 권장합니다.

-새로운 하드웨어 장착시 파티션 추가와 포맷

현재의 하드디스크는 ‘마스터(주인)’ 하드디스크이며, 새 하드디스크는 ‘슬레이브(하인)’가 됩니다. 하드디스크의 칩(점퍼)을 이용해 설치할 수 있는데 마스터와 슬레이브로 설정하는 곳에서 슬레이브로 바꾸어 줍니다. 점퍼 설정 방법은 하드디스크의 앞면에 나와 있으며, 대부분의 하드디스크는 점퍼를 떼면 ‘슬레이브’ 역할을 합니다. 컴퓨터 케이스를 열고 하드디스크를 끼운 다음 고정시키고 전원과 연결 케이블을 끼워줍니다.

※ 지금 설명은 IDE 타입의 하드디스크를 컴퓨터에서 인식하는 것입니다. 참고로 SCSI 하드디스크는 CMOS에서 세팅하는 것이 아니고 별도로 추가된 SCSI 어댑터에서 지원하는 셋업 프로그램을 이용합니다. [Ctrl+I] 키를 이용해 설정합니다.

-CMOS에서 하드 인식시키기

- ① 부팅시 [Delete]나 [F2]키를 눌러 CMOS를 실행합니다(CMOS는 컴퓨터마다 다른 프로그램을 사용하나 대부분 Award사의 CMOS를 사용하므로 Award를 기준으로 설명).
- ② 오른쪽 줄의 [IDE HDD AUTO DETECTION]을 선택하여 키를 누르면 자동으로 하드디스크를 인식합니다. 마스터를 인식하고 슬레이브를 인식합니다.
- ③ [SAVE & EXIT SETUP] 메뉴를 누르고 저장한 다음 CMOS를 빠져 나옵니다.
- ④ 슬레이브 하드디스크를 떼었을 경우 ②단계까지 진행하고 메인 메뉴의 [STANDARD CMOS SETUP]을 누르고 [PRIMARY SLAVE] 디스크 타입을 [NONE]으로 설정하고 키를 눌러 메인 메뉴를 빠져 나온 다음 [SAVE&EXIT SETUP] 메뉴를 선택 후 [Y]를 선택하여 저장 후 CMOS를 빠져 나옵니다.
- ⑤ 하드디스크를 추가나 붙이는 것에 상관없이 사용할 수 있도록 CMOS를 설정하고 싶다면 ②단계까지 진행하고 [STANDARD CMOS SETUP] 메뉴에서 모든 하드디스크 타입을 [AUTO]로 설정합니다.

5. 설치 시작하기

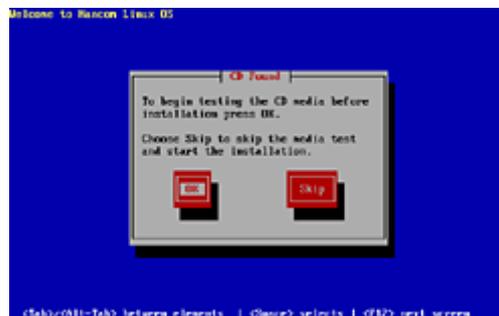
1. 한컴리눅스 3.1 설치 시디(CD)를 사용하여 부팅을 하면 다음과 같은 설치 방법을 선택하는 화면이 나옵니다. [Enter] 키를 눌러 그래픽을 사용한 화면으로 설치를 합니다. 설치가 잘 안되는 경우 [Text]로 설치할 수 있도록 선택하거나 응급 부팅(linux rescue)을 선택할 수 있습니다.



2. 리눅스가 부팅되는 모습입니다.



3. 부팅이 완료되면 한컴리눅스 3.1 설치 매체 테스트 화면이 나타납니다. 이것은 현재 사용하고 있는 한컴리눅스 설치 CD에 대한 문제점을 테스트하는 것으로 [Tab]키를 눌러 [Skip]을 선택하여 지나가도 됩니다.

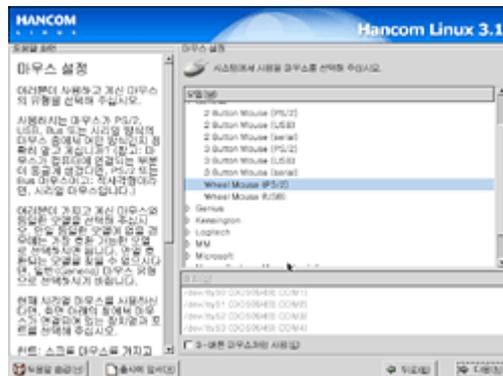


4. 한컴리눅스 설치 초기 화면입니다. 왼쪽의 ‘설치 가이드’ 부분에 몇 가지 안내사항이 나옵니다. 설치 과정의 각 부분에 대한 설명이 담겨 있으므로 처음 설치에는 읽어보는 것이 도움이 됩니다. [다음]을 눌러 설치를 계속 진행합니다.



6. 마우스와 설치 유형 설정하기

1. 사용하는 마우스를 선택합니다. 만약 사용하시는 마우스가 항목에 없다면 일반 PS/2 휠 마우스일 경우 ‘Wheel Mouse(PS/2)’를 선택하면 됩니다. [다음]을 눌러 설치를 계속 진행합니다.



2. 한컴리눅스 3.1 설치 유형을 선택하는 화면이 표시되는데 설치 유형은 크게 [설치 시작]과 [이전 시스템 업그레이드]로 구분됩니다. 기본값은 [설치 시작]입니다. 처음 리눅스를 사용하거나 다양한 리눅스에 대한 경험을 얻고 싶다면 ‘사용자 정의 시스템’을 선택한 후 패키지 유형 선택 단계에서 ‘모두 설치’를 선택할 것을 권장합니다. [이전 시스템 업그레이드]는 현재 리눅스가 설치되어 있는 상태에서 더 기본 패키지를 재설치하거나 새로운 패키지를 설치할 때 사용합니다.



1. 패키지(Package)란?

리눅스는 운영체제에 필요한 각각의 파일들을 패키지(Package)라고 부르는 작은 묶음으로 만들어 관리를 하게 됩니다. 하나의 배포본에는 수 백가지에서 수 천가지의 패키지가 들어 있고, 그 패키지들이 유기적으로 결합되어 리눅스라는 운영체제로 구성되어 사용됩니다. 설치 과정에서 어떤 패키지가 설치될 것인지를 선택할 수 있습니다.

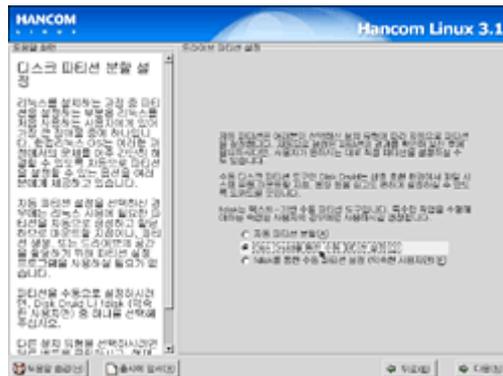
2. 한컴리눅스의 다양한 설치 방식

한컴리눅스 설치 시 [설치 시작]을 선택한 후 사용자의 용도에 맞게 설치를 하실 수 있습니다. 패키지에 대한 정보를 잘 아는 사용자라면 [사용자 정의 시스템]으로 자신에 맞는 패키지만 선택하여 설치할 수도 있습니다. 사무용 데스크탑으로 이용하는 데는 기본적인 옵션으로 설치하셔도 무관합니다.

7. 파티션 설정하기

1. ‘파티션(Partition)’ 을 나누는 방법을 선택할 수 있습니다. 하드디스크 전체에 설치를 하는 경우 ‘설치 프로그램에 의한 자동 파티션 설정’ 을 선택해 줍니다. MS Windows 등과 같이 설치해 멀티 부팅을 하기를 원하는 경우 ‘Disk Druid’ 를 사용하는 것이 좋습니다.

‘fdisk’ 는 파티션 설정에 익숙한 사용자를 위한 방법으로 조금 까다롭지만 세세한 설정을 할 수 있습니다. ‘Disk Druid’ 를 선택하고 [다음] 단계로 진행합니다.



2. MS Windows가 이미 설치되어 있는 경우에는 대부분 다음과 같은 구성으로 파티션이 나뉘어 있게 됩니다. 하나의 하드디스크를 가지고 있고 C:와 D:로 나뉘어진 경우 ‘/dev/hda1’ 이 ‘C:’ 에 해당하고 ‘/dev/hda5’ 가 ‘D:’ 에 해당합니다. ‘Extended’ 파티션은 Windows의 특성으로 논리 파티션을 나누기 위해 필요한 파티션입니다.



하드디스크는 하나의 영역 또는 여러 개의 영역으로 분할되어 사용됩니다. 디스크 내에 있는 각 분할 영역을 ‘파티션(Partition)’ 이라고 부르며 여러 개의 파티션 각각은 다른 파일시스템을 구성하여 사용될 수 있습니다. 한컴리눅스 3.1 설치에는 루트(/)를 위한 파티션과 스왑(Swap)을 위한 파티션이 필요합니다.

1. fips를 이용하여 분할된 하드디스크에서 Disk-Druid 설정

fips를 이용해 기존 윈도 파티션을 두 개로 나누었다면 win95 FAT32 영역이 2개로 분할되어 있습니다. 이 중 hda2에 해당하는 파티션을 [삭제] 버튼을 클릭하여 지우고, 그 영역에 [추가] 버튼을 클릭하여 'Linux Native' 영역과 'Linux Swap' 영역을 추가하면 됩니다.

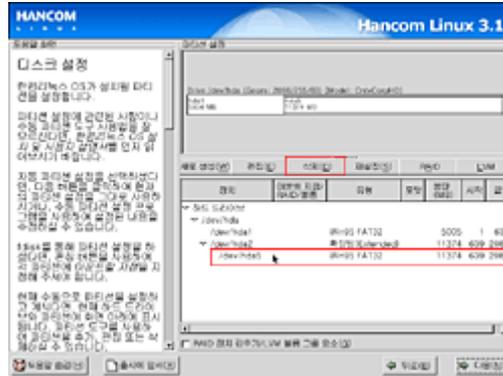


2. Disk Druid 설정

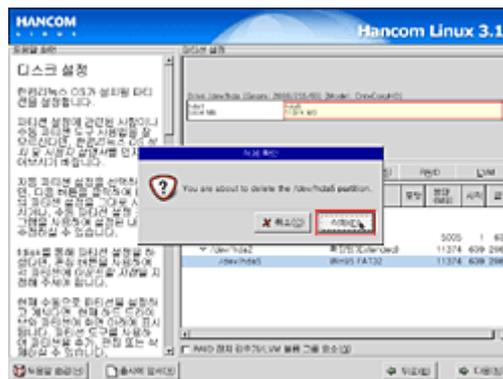
Disk Druid는 두 부분으로 나뉘어져 있습니다. 윗 부분은 각 파티션의 정보를 나타내는데 [추가], [편집], [삭제], [재설정]의 명령을 이용하여 파티션을 추가하거나 편집, 삭제할 수 있습니다. 아래 부분은 선택된 파티션의 실제 장치명과 각 장치가 어느 정도 사용되는지의 정보를 나타내는데 하드디스크가 여러 개인 경우에는 hda, hdb, hdc 순서로 나타나고(SCSI인 경우에는 sda, sdb.....) 파티션은 장치 이름에 숫자가 붙어서 나타납니다(hda1, hdb1 등). 파티션의 타입에는 Linux native, Linux swap, Linux RAID, Win95 FAT32 등이 있는데 리눅스에서 사용하는 파티션의 타입은 Linux native와 Linux swap입니다. 파티션을 설정할 때 루트 파티션과 스왑 파티션만을 사용할 수 있지만 나중에 업그레이드할 때를 대비하여 usr와 home 파티션을 별도로 설정해 주는 경우도 있습니다.

- 마운트 위치 : 리눅스가 설치된 이후에 실행될 파티션의 위치
- 크기(메가) : 파티션의 크기, 단위는 MB
- Use remaining space? : 사용 가능한 최대의 공간을 할당
- 파티션 유형 : Linux native는 리눅스의 프로그램이 설치될 파티션, Linux swap은 리눅스의 가상 메모리가 설치될 파티션
- 사용 가능한 드라이브 : 물리적으로 구분된 어떤 하드디스크에 만들지를 선택하는 항목

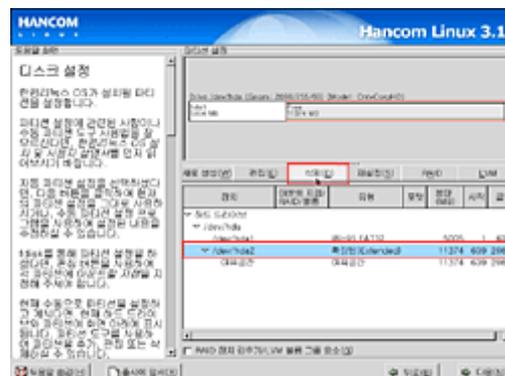
3. 기존에 나뉘어져 있던 두 번째 파티션에 리눅스를 설치하기 위해 Windows가 설치된 첫 번째 파티션을 제외한 필요없는 파티션을 삭제 합니다. ‘/dev/hda5’ 를 선택하고 [삭제(D)]를 누릅니다.



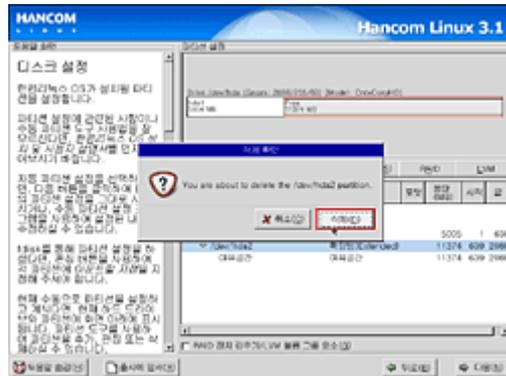
4. 정말로 파티션을 지울 것인지 확인하는 창이 나타납니다. [예]를 클릭합니다.



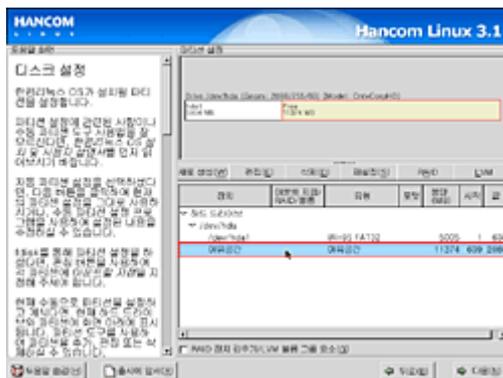
5. ‘/dev/hda2’ 에 설정된 ‘Extended’ 파티션은 더이상 필요 없으므로 그곳을 클릭해 선택해 주고 [삭제(D)]를 누릅니다.



6. [삭제(D)]를 클릭합니다.



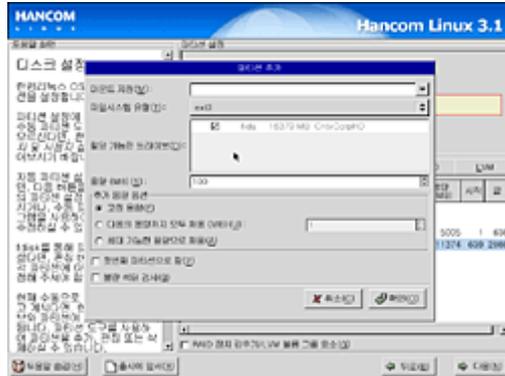
7. 기존에 있던 '/dev/hda2' 와 '/dev/hda5' 가 삭제되어 '여유공간' 으로 표시됩니다. 이곳에 한컴리눅스 3.1 루트(/) 파티션과 스왑(Swap) 파티션을 만들게 됩니다.



8. 파티션을 생성하기 위해 '여유 공간' 을 선택하고 [새로 생성(N)]을 클릭합니다.



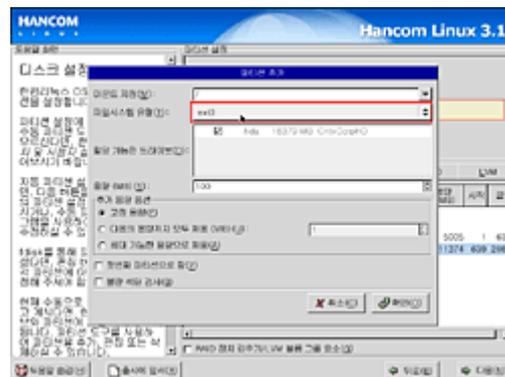
9. 생성될 파티션의 속성을 선택할 수 있는 화면입니다. 이곳에서 파티션의 타입과 마운트 지점을 지정합니다.



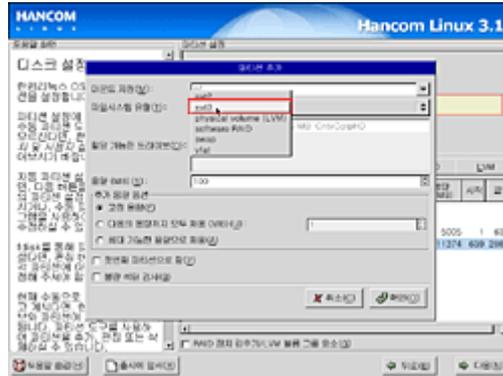
10. '마운트할 지점' 에 있는 화살표를 클릭하여 루트 파일 시스템의 마운트 지점인 '/' 를 선택합니다. 파티션 설정이 익숙해지면 필요에 따라 하나의 한컴리눅스 3.1 시스템을 여러 파티션에 나누어 설치할 수 있습니다.



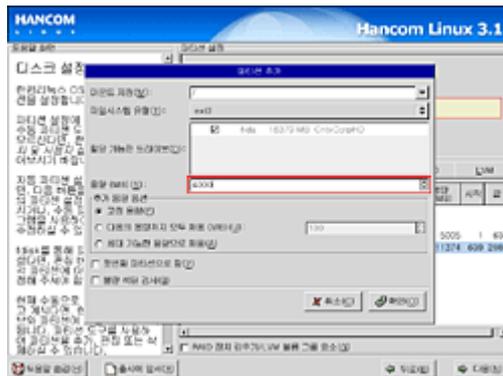
11. '/' 가 마운트 지점으로 설정되어 있습니다. 이제 '파일 시스템 유형' 부분의 선택 화살표를 클릭합니다.



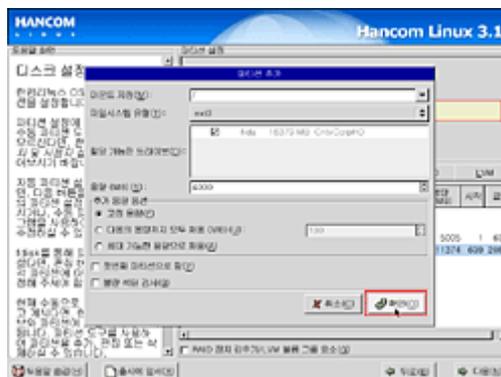
12. 여러 개의 파일 시스템 유형을 보여줍니다. 'ext3' 를 선택합니다.



13. 파티션의 '용량(MB)' 을 MB 단위로 입력합니다. 그림은 4000이 입력되는 화면입니다. 즉, 4G를 리눅스의 루트(/)로 사용하기 위함입니다.



14. [확인]을 클릭해 파티션을 생성합니다.



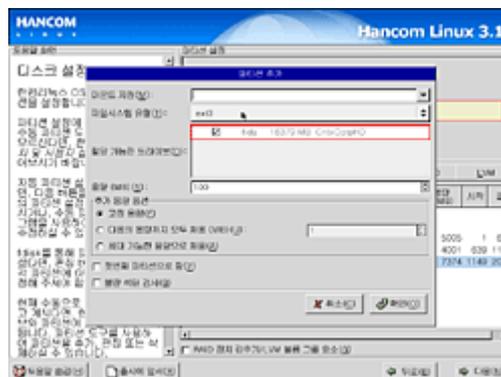
15. 장치에 두 번째 파티션인 '/dev/hda2', 용량에 '4001MB', 파일시스템 유형에 'ext3', 마운트할 지점에 '/' 로 설정되어 파티션이 생성된 것을 볼 수 있습니다. 이렇게 생성된 파티션은 뒷부분에서 패키지를 설치하기 전에 포맷됩니다.



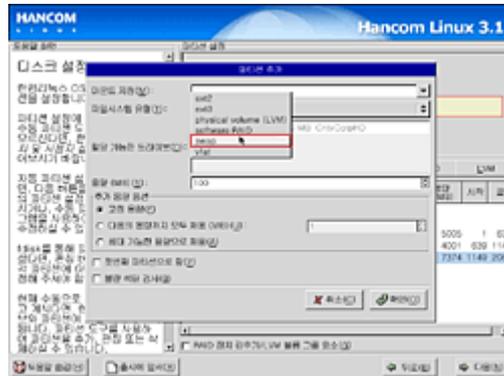
16. 스왑(Swap) 파티션을 만들어 주기 위해 나머지 '여유 공간' 을 클릭하고, [새로 생성(N)]을 누릅니다. 일반적으로 스왑 파티션은 128MB정도의 공간을 할당합니다.



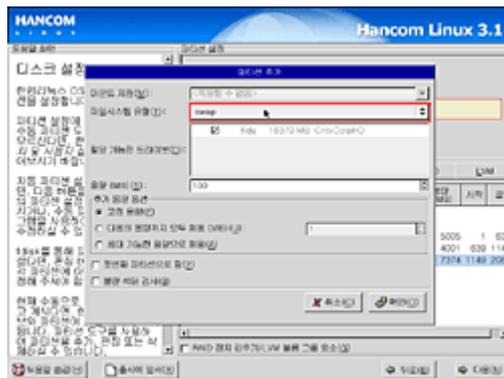
17. 스왑 파티션의 경우 마운트 지점을 선택할 필요가 없습니다. 파일시스템의 유형을 바꾸기 위해 화살표를 클릭합니다.



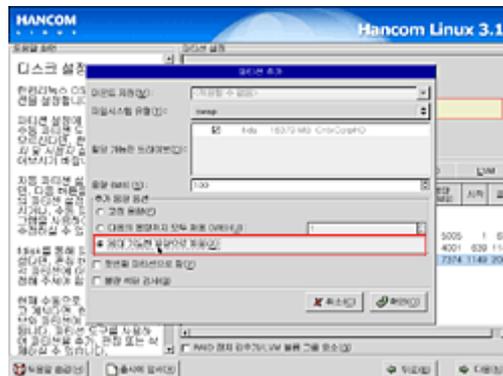
18. 나열된 파일 시스템 유형에서 ‘swap’ 을 선택합니다.



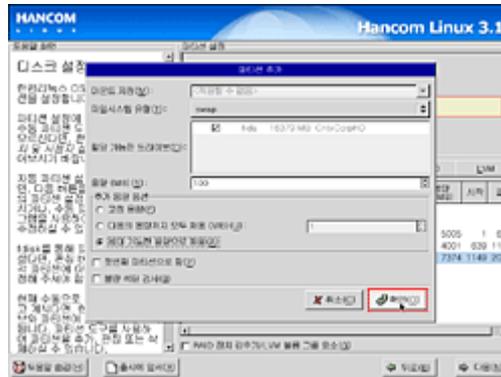
19. ‘swap’ 이 선택된 화면입니다.



20. ‘추가 용량 옵션’ 에서 [최대 가능한 용량으로 채움]을 선택하여 남아있는 여유 공간을 모두 사용하도록 합니다.



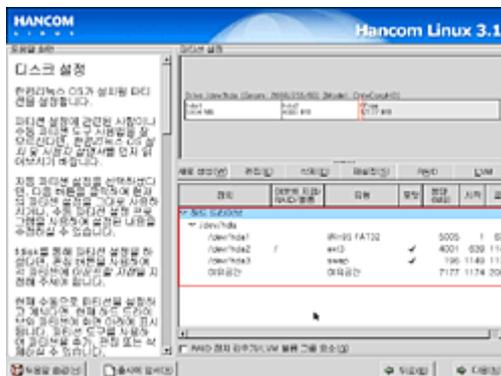
21. '확인' 을 클릭하여 스왑 파티션을 생성합니다.



22. 스왑(swap) 파티션이 생성된 모습입니다.

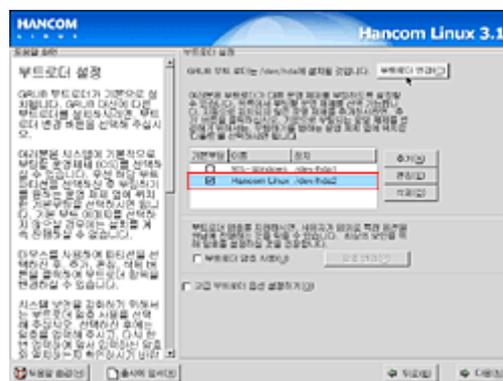


23. 전체적으로 파티션이 나뉘어진 모습입니다. '/dev/hda2' 에 리눅스를 설치하고 '/dev/hda3' 를 스왑(swap)으로 사용합니다. 참고로 '/dev/hda1' 에는 MS Windows 95/98/ ME/2000 등이 설치되어 있는 파티션이 됩니다.

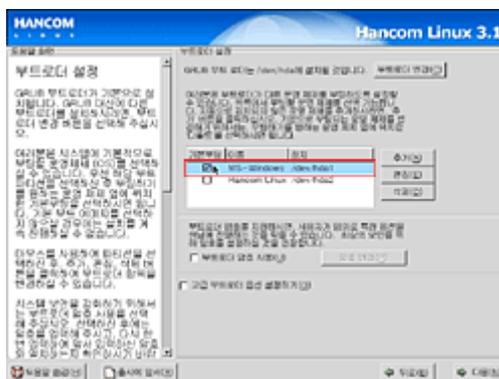


8. 부트로더 설정하기

1. 부트 로더를 통해 리눅스로 부팅할지 기존에 설치된 MS Windows로 부팅할지를 선택할 수 있습니다. 'GRUB' 와 'LILO' 두 종류의 부트 로더가 있습니다. 기본으로 'GRUB' 가 선택되어 있지만, '부트 로더 변경' 을 클릭하여 취향에 따라 'LILO' 를 선택할 수 있습니다. 설치가 끝나고 부팅이 이루어질 때 부트 로더의 선택 화면에서 다른 것을 선택하지 않는다면 [기본 부팅] 부분에 체크 표시된 것으로 부팅합니다. 다음 그림에서는 리눅스를 기본으로 부팅하게 합니다. 다른 특별한 부트 로더를 사용하고 있지 않다면, 일반적으로 기본 설정을 사용하시는 것이 좋습니다. 만약 하드디스크의 제일 첫 부분인 MBR 외에 다른 부분에 부트 로더를 설치하려면 '고급 부트 로더 옵션 설정하기' 를 선택하고 [다음(N)]을 클릭합니다.

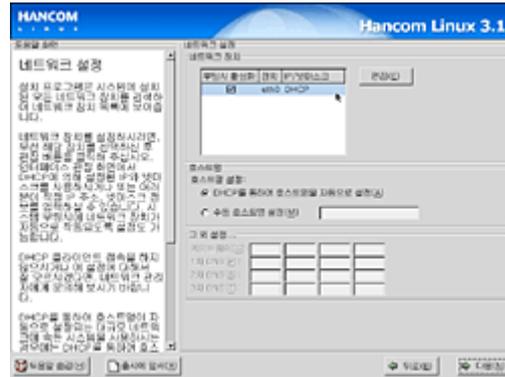


2. 만약 기존에 설치된 MS Windows로 부팅의 우선 순위를 주고 싶은 경우 다음과 같이 목록에서 MS-Windows 부분을 클릭해서 선택하고, [기본 부팅] 부분에 체크를 해 주면 부팅할 때 Windows로 부팅하게 됩니다. 이렇게 설정한 경우에는 리눅스로 부팅하는 것이 선택사항이 됩니다.



9. 네트워크 설정하기

1. 네트워크(Network) 설정 화면입니다. 이 화면은 네트워크 카드가 시스템에 장착되어 있다면 나타나는 화면입니다. 현재 사용중인 네트워크 접속 환경이 '케이블 모뎀', 'x/DSL'이거나 LAN 환경에서 DHCP로 인터넷 주소를 받을 경우에는 기본값인 [DHCP 사용 환경으로 설정]으로 그대로 두고 [다음]을 눌러 다음 설치 단계로 진행합니다.



* 주의 사항 : 만약 시스템에 장착된 네트워크 카드가 한컴리눅스 3.1 에서 지원되지 않는 경우나 인식하지 못하는 경우에도 네트워크 설정은 나타나지 않습니다. 이럴 경우 한컴리눅스 3.1 설치 후 수동으로 설정하시기 바랍니다. 설치에 대한 문의는 한컴리눅스 QA 게시판을 참조하시기 바랍니다.

2. '고정IP' 또는 IP주소를 사용할 경우에는 '편집' 버튼을 클릭하여 나타나는 창에서 'DHCP 사용 환경으로 설정'에 체크 표시된 것을 마우스로 클릭 해제 한 뒤 주소 입력창에 해당하는 인터넷 주소와 서브넷 주소를 입력 합니다



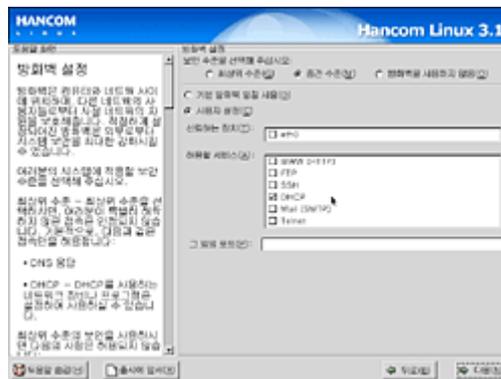
3. 그런다음 화면 아래의 '게이트웨이' 와 'DNS 주소' 입력합니다. 네트워크 주소에 대한 문의점은 서비스를 제공하는 통신회사나 네트워크 관리자에게 하시기 바랍니다.



10. 방화벽, 추가지원언어, 시간대, 계정, 인증 설정하기

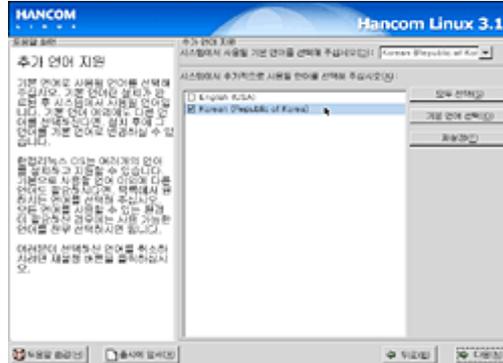
방화벽 설정하기

방화벽 설정을 합니다. 외부로부터 침입을 방지하고 싶은 부분을 선택한 후 [다음]을 클릭합니다. 일반적으로 기본 설정값을 권장합니다.



추가 지원언어 설정하기

한컴리눅스에 사용될 추가 지원언어를 선택합니다. 한컴리눅스 에서는 기본적으로 한국어와 영어를 지원합니다. 사용하고자 하는 언어를 선택한 후 [다음]을 클릭합니다. 이 부분 또한 기본 설정값을 권장합니다.



시간대 설정하기

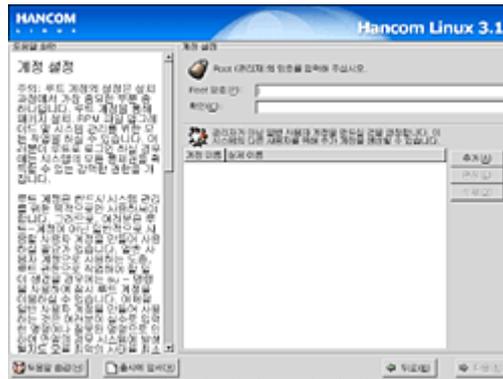
리눅스에서 사용될 시간대를 선택하는 부분입니다. '아시아/서울(Seoul)' 이 기본 값으로 선택되어 있습니다. [다음]을 클릭합니다



계정 설정하기

설치된 리눅스를 사용하기 위해서는 부팅이 된 뒤에 항상 로그인(Login)이라는 인증 절차를 거쳐야 사용할 수 있습니다. 'root' 는 최고의 권한을 가진 사용자 아이디입니다. 이 단계에서는 'root' 가 사용할 패스워드를 입력하고 [다음]을 눌러 설치를 계속합니다.

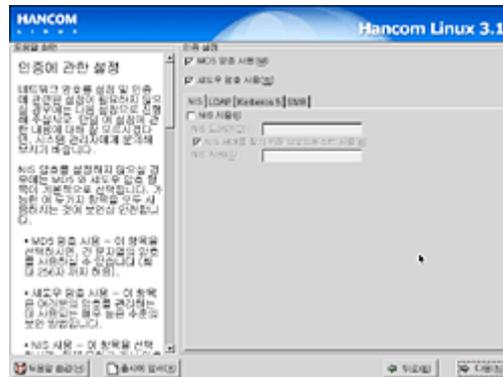
리눅스는 기본적으로 로그인(Login)을 거쳐야 사용할 수 있는 운영체제입니다. 'root' 는 최고의 권한을 가진 사용자 아이디입니다. 권한이 너무 막강하다 보니 잘못하면 시스템



운영과 관련된 파일도 삭제할 수 있게 됩니다. 따라서, 리눅스를 사용할 때는 ‘일반 사용자 계정 (ID)’ 을 만들어 주고 그 계정으로 로그인하여 사용하는 것이 일반적입니다. ‘일반 사용자 계정 (ID)’ 은 설치가 끝난 뒤 ‘root’ 로 로그인하여 만들어 줄 수 있습니다.

인증 설정하기

인증 설정 단계로 네트워크 상의 인증 서버 및 기타 인증 관련 부분에 대한 설정을 할 수 있으며 일반적으로 기본값을 권장합니다. 설정을 완료한 후 [다음]을 클릭합니다.



11. 패키지 설치하기

1. 다음 화면에서 어떤 패키지들을 설치할 것인지를 선택할 수 있습니다. 큰 분류 항목들이 나열되어 있고 체크 박스에 표시를 하게 되면 관련 패키지들이 설치됩니다. 처음 설치하는 경우에는 스크롤 바를 이용하여 목록의 제일 아래 부분에 있는 [전부 설치]를 체크하고

다음 단계로 갑니다. 전부 설치에 체크를 하면 나머지 항목들에 체크하지 않아도 모든 패키지가 설치됩니다.



- Base System : 기본적인 패키지 설치
- Simple server : NEWS, NFS, SAMBA, FTP, WWW, DNS 서버 패키지 설치
- X Window System : X 윈도우 설치
- K Desktop Environment : 한컴KDE 설치
- Note Book : 노트북 전용 관련 패키지 설치

2. 설치할 패키지 설정을 끝내고 설치를 시작하기 위한 다음과 같은 화면이 표시되면 [다음] 단추를 클릭합니다. 설정에 대해 다시 한번 생각해 보고 만약 설정을 변경하려면 [뒤로] 단추를 누릅니다.



3. 리눅스를 설치하기 위해 리눅스용 파티션을 포맷하는 화면입니다. 파티션 설정 단계에서 '포맷' 부분에 '예' 라고 설정된 파티션만 포맷을 합니다. 이 단계부터 두 번째 설치 시디(CD)를 넣을 때까지는 설치가 진행되는 것을 지켜보기만 하면 됩니다.



4. 한컴리눅스 3.1은 RPM이라는 패키지 관리자를 사용합니다. RPM 패키지 관리자를 사용하기 위한 설정을 합니다.



5. 다른 것을 포함한 설치를 준비하는 그림입니다.



6. 첫 번째 시디에 있는 패키지들을 하드디스크에 설치하는 화면입니다. 설치되는 용량과 시간은 선택된 패키지의 수와 컴퓨터의 사양에 따라 다릅니다.



12. 부팅 디스켓 만들기, X-Window를 위한 비디오카드/모니터 설정하기

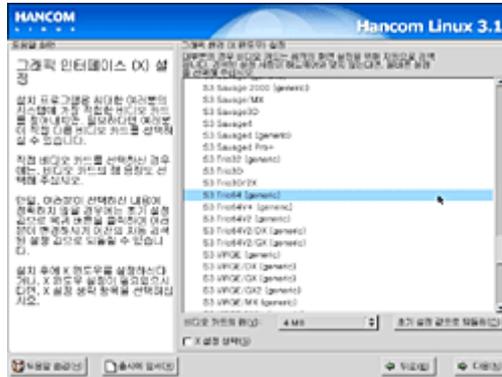
부팅 디스켓 만들기

모든 패키지의 설치가 완료되면 부팅 디스크를 만들 것인가를 묻는 화면이 나타납니다. 여기서 만드는 부팅 디스크는 정상적으로 리눅스를 부팅할 수 없을 때 사용하는 복구용 디스크를 만드는 과정이므로 만일을 위해 만들어 놓는 것이 좋습니다. 3.5인치 디스켓 한 장이 필요합니다. 만약 부팅 디스켓을 제작하지 않고 진행하려면 '아니오, 부팅 디스켓을 생성하지 않음' 을 선택하고 [다음]을 클릭합니다.



X-Window를 위한 비디오카드/모니터 설정하기

1. '비디오 카드' 를 설정하는 부분입니다. 대부분 자동으로 설치된 비디오 카드를 검색하여 보여 줍니다. 만약 자동으로 검색하지 못한다면 자신의 컴퓨터에 설치된 비디오 카드의 종류를 직접 선택하고 '비디오 카드의 램 용량' 부분도 자신의 비디오 카드에 맞도록 직접 선택합니다.



2. 사용하고 있는 모니터를 설정하는 화면입니다. 자동으로 검색이 되지만 맞지 않는 경우에는 직접 자신의 모니터와 모델명을 찾아서 선택하고 다음 단계로 진행합니다. 자신의 모니터가 목록에 없는 경우에는 모니터의 매뉴얼을 보고 '수평 동기' 부분과 '수직 동기' 부분을 직접 기록합니다.



13. GUI 환경 설정하기

1. 사용할 색상수와 해상도, 데스크탑 환경, 로그인 방법을 선택하는 화면입니다. 데스크탑 환경은 기본 값으로 KDE가 설정되어 있습니다. 또한 로그인 방법으로 텍스트로 할 것인지 그래픽을 사용한 로그인을 할 것인지를 선택할 수 있습니다.



2. '색상수' 를 선택하는 화면입니다. '하이컬러(16비트)' 이상이 되어야 깨끗한 화면을 볼 수 있습니다.



3. '화면 해상도' 를 선택하는 화면입니다. 모니터의 크기에 맞추어 적절한 값을 선택합니다.



. [설정 내용 확인] 버튼을 클릭하면 지금 설정된 색상과 해상도를 테스트 해 볼 수 있습니다. KDE 데스크탑 환경의 이미지를 보여줍니다.



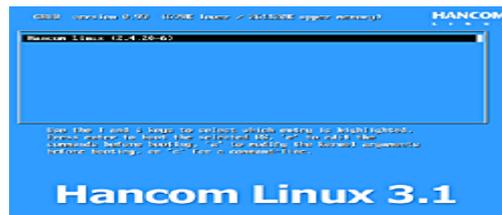
14. 설치 완료

1. 모든 설치와 설정이 마무리되었습니다. [종료] 버튼을 누르면 설치 프로그램이 끝나면서 설치 시디를 내놓고 재부팅 됩니다. 설치된 리눅스와 함께 새로운 세계를 접해 보시기 바랍니다.



15. 한컴리눅스 3.1 시작하기

1. 윈도우즈만 사용하다 리눅스를 처음 설치하는 대부분의 사용자들은 멀티 부팅을 하게 됩니다. 멀티 부팅을 하기 위해서는 일반적으로 GRUB나 LILO라는 부트 관리자를 이용하게 됩니다. 그림은 GRUB을 이용하여 한컴리눅스 3.1을 선택한 모습입니다. 컴퓨터를 시작하면 한컴리눅스 3.1의 GRUB은 사용자가 이미 설치하여 부팅가능 하도록 설정한 등록된 여러개의 운영체제를 보여줍니다. 여기에서 한컴리눅스 3.1로 부팅하려면 커서를 한컴리눅스 3.1에 놓고 [Enter]를 누르면 됩니다.



2. 한컴리눅스 3.1이 부팅이 되는 장면입니다. 한컴리눅스 3.1부터 부팅과정이 그래픽화되어 있습니다. 만약 부팅도중 나타나는 메시지를 보고 싶다면 Alt+F2 키를 누르면 이전 방식과 동일하게 부팅시 나타나는 과정 및 메시지를 보실 수 있습니다.



3. 부팅이 되고 나면 GUI 로그인 화면이 나타납니다. 한컴KDE는 기본적으로 KDM이라는 로그인 매니저를 지원합니다. 세션 타임이라고 되어 있는 부분에서 한컴KDE, GNOME 등과 같은 윈도우 매니저를 선택하여 시작할 수 있습니다.

