

- 1. 와우리눅스 7.1 소개
 - (1) 와우리눅스 7.1 파란 특징 3

- 2. 설치를 하기 전에 필요한 몇가지
 - (1) 자신의 시스템 알기 4
 - (2) 파티션 및 파티션에 따른 장치명에 대해서 7
 - (3) FIPS를 이용한 파티션 분할 8

- 3. 설치하기
 - (1) 부팅디스크 만들기 16
 - (2) 설치하기 17

- 4. 설치 후 설정
 - (1) Setup 도구를 이용한 설정 35
 - (2) ADSL 설정 48
 - (3) 프린터 설정 50

- 5. Appendix
 - (1) 와우리눅스 7.1 파란 릴리즈 노트 56
 - (2) 지원하드웨어 목록 63
 - (3) 패키지 리스트 77

"Jump Up to the Linux Wave "

와우리눅스 7.1 Paran은 레드햇 7.1을 기반으로 하지만, 국내 리눅스 사용자들의 환경에 맞도록 한글화 및 각종 패치 적용, 유용한 패키지 포함 등을 통해, 보다 편리하고, 안정화된 배포판으로 제작 되었습니다.

이번 릴리즈에는 편리함과 보다 뛰어난 그래픽 환경을 제공하여, LPP를 통한 미려한 부팅 화면을 볼 수 있으며, 편리한 데스크탑 환경설정을 위한 WOW 문지기 (Doorman)로 색다른 데스크탑 환경을 설정할 수 있습니다. 주소록과 메시지 규칙이 추가된 Paran Webmail, 버전업 된 커뮤니티형 게시판 ZeroBoard 4.0 등을 통해 보다 쉽게 서버로서의 활용을 가능케 할 수 있도록 하였으며, 그 외 보안 및 멀티미디어, 파일 공유 등에 필요한 필수 어플리케이션들의 포함으로, 다양한 환경을 쉽게 접근할 수 있도록 하였습니다. 이번 버전은 더욱 다양한 내용으로 650MB CD-ROM 2장 분량으로 제작되었습니다.

'Paran(파란)'이라는 이름은, 와우리눅스 커뮤니티 사이트를 통해 실시된 설문에서 아이디어를 얻어 이름지어 졌으며, Blue 와 New Wave 라는 두가지 뜻 모두를 가지고 있습니다.

리눅서들에게는, 다른 어느때 보다 더더는 2001년의 여름을 와우리눅스 7.1 파란 릴리즈로 시원하게 잊어 보자는 의미와 함께, 와우리눅스 7.1 릴리즈를 계기로, 제대로된 한글 배포판을 개인과 기업과 학교 그외 OS가 필요한 곳에서 사용할 수 있도록, 새롭고 신선한 리눅스의 물결을 일으켜 보자는 의미로 이름지어 졌습니다.

와우리눅스 7.1 파란과 함께, 보다 많은 사람들이 자유와 도전의 세계, 그리고, 더 이상은 선택을 망설일 필요 없는 OS, 리눅스의 세계로 들어오는 파란 을 기대해 보며, 조심스레 여러분들께 선을 보입니다.

변함없는 질책과 사랑으로 파란을 맞이해 주세요

1. 와우리눅스 7.1 소개

(1) 와우리눅스 7.1 파란 특징

인스톨러의 기능향상

- 1024 실린더 제한없는 고해상도 Graphic LILO
- 저널링 파일시스템(ReiserFS) 설치시 기본 선택 가능

핵심 코어 부분의 업데이트

- Kernel 2.4.2 (LPP Patched를 통한 미려한 부팅 화면 제공)
- KDE 2.1.1 , Gnome 1.4 (Ximian)
- 편리한 그놈 데스크탑 환경설정을 위한 WOW 문지기 (Doorman)
- XFree86 4.0.3 , glibc 2.2.2 , gcc 2.96
- 미려한 서울시스템 폰트 (트루타입, BDF 각10종)

사용자를 위한 패키지

- Sendmail 8.11.3 (SMTP 인증기능 기본 지원으로 스팸메일 방지)
- snort , tripwire , nessus , nmap등의 보안 도구 기본 제공
- 막강한 기능의 커뮤니티형 공개 게시판 ZeroBoard 4.0
- 주소록과 메시지 규칙이 추가된 Paran Webmail 0.97 (GPL)
- Engdic , Han2 , 한글 man page
- ADSL 사용자를 위한 rp-pppoe
- ProFTP , MRTG , webmin, webalizer
- DVD를 지원하는 Xine 과 mplayer
- 그래픽 뷰어 gqview , MP3 플레이어 xmms , gqmpeg
- 파일 공유를 위한 Knapster , Gnapster 와 인스턴스 메신저 Kicq , Gnomeicu

보다 자세한 사항은 릴리즈 노트(Appendix)에서 확인하세요.

2. 설치를 하기 전에 필요한 몇가지

(1) 자신의 시스템 알기

① 하드웨어 정보

설치를 시작하기 이전에 자신이 사용하는 하드웨어에 대한 정보에 대해 어느정도 알고 있어야 합니다. 하드웨어 정보는 제조업체에서 제공한 매뉴얼이나, 각 회사의 홈페이지에서 얻을 수 있습니다. [와우리눅스 7.1 과란 릴리즈에서 지원하는 하드웨어 목록은 부록을 참고하시기 바랍니다] 기본적으로 아래 하드웨어 정보는 알아두세요. 대부분 자동으로 찾아주긴 하지만, 적절히 찾지 못하는 장치(하드웨어)는 직접 잡아주어야 하기 때문입니다.

- 하드디스크 - 하드디스크 타입(IDE, SCSI), 용량 등
- 메모리 - RAM 의 크기
- 시디롬 - 시디롬 타입(IDE,SCSI) 등
- SCSI Controller - SCSI 컨트롤러가 있다면 정확한 모델명을 알고 있어야 합니다.
- 네트워크 카드 - 랜카드, 모뎀 등의 모델명(ISA 의 경우에는 IRA, I/O Port 역시 알고 있어야 합니다.)
- 마우스 - 사용하고 있는 마우스 종류, 버튼 수 등
- VGA - 비디오 카드 종류 및 비디오 메모리의 크기
- 모니터 - 하드웨어 제조업체에서 제공한 매뉴얼을 보고 수직/수평 주파수, 최대 지원 해상도

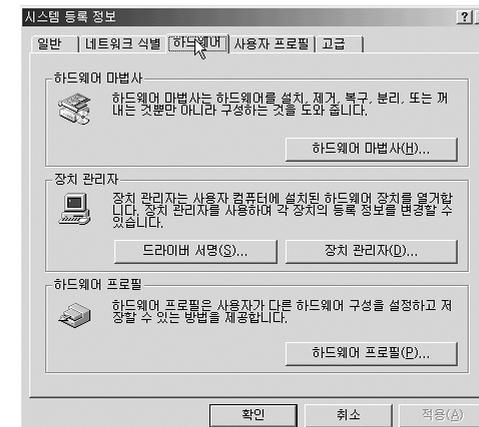
② 윈도우에서 하드웨어 정보 보기

자신의 시스템에 윈도우가 설치되어 있다면 시스템 등록정보를 통해 하드웨어 정보를 얻을 수도 있습니다. 바탕화면의 “내컴퓨터”를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르면 메뉴가 나오는데, 이 메뉴에서 마지막에 있는 “등록정보”를 선택하세요.



[그림1] 시스템 등록 정보보기

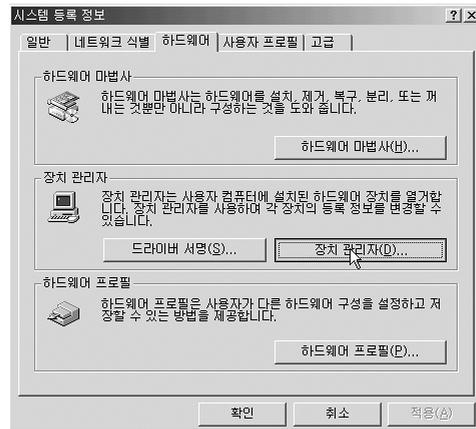
하드웨어 탭을 선택합니다.



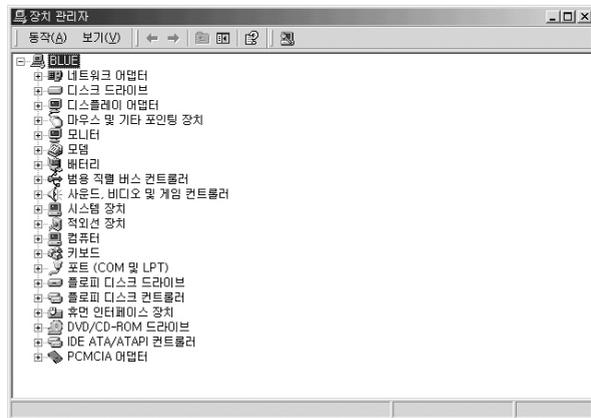
[그림2] 하드웨어 선택



장치 관리자를 선택합니다.



[그림3] 장치관리자 선택



[그림4] 하드웨어 목록

윈도우의 장치관리자 화면입니다. 필요한 하드웨어 정보를 구하세요.

(2) 파티션 및 파티션에 따른 장치명에 대해서

① 파티션을 나누는 이유

디스크를 만드는 기술이 발달 되면서, 디스크는 점점 더 커졌습니다. 물론, 외형의 크기가 아니라, 그 용량이 말입니다. 사람들은 생각하게 되었죠. 과연 이 커다란 디스크 전체를 하나로 사용하는 것이 잘하는 것인가. 그리고, 디스크를 나누어 써야 하는 몇 가지 필연적인 이유들이 생겨나게 된 것이죠.

파티션을 나누는 이유는 크게 두 가지로 생각해 볼 수 있습니다.

그 첫번째는 대형의 디스크 전체를 하나로 사용하게 되면, 블록의 크기가 크게 잡혀서 블록 단위로 데이터가 저장되는데 있어서 블록을 다 채우지 못하는 크기의 데이터가 저장될 경우, 저장 공간이 낭비될 수 있다는 이유입니다. 적당한 크기로 디스크를 나누어 쓴다면, 블록의 크기가 작게 잡혀 대형의 디스크를 저장공간 손실 없이 쓸 수 있게 되죠. 또한, 몇몇 파일시스템은 대용량 하드디스크를 지원하지 못했고, 지원하더라도, 그 파일시스템에 의한 오버헤드가 무척 커졌습니다.

두번째는 하나의 디스크에 여러 개의 운영체제를 사용하고 싶다고 생각하는 사람들이 생겨나게 되었고, 그 필요에 의해 디스크를 완전히 다른 디스크인 것처럼 멋지게 나누어 쓰는 방법이 생겨났는데, 각각의 운영체제가 자리잡게 되는 각각의 영역을 파티션이라고 부르고 있는 것입니다. 파티션을 나눔으로써 물리적인 하나의 디스크가 마치 여러 개의 디스크를 가진 시스템처럼 완벽하게 동작할 수 있게 된 것입니다.

② 파티션의 종류

파티션 정보를 포함하고 있는 파티션 테이블에는 파티션 정보를 4개까지 밖에 저장할 수 없는 제한이 있었습니다. 이 4개의 파티션을 Primary 파티션이라 부르고 있는 것입니다. 그러나, 많은 경우 보다 여러 개의 파티션을 원하게 되었고, 그래서 생겨난 것이 Logical Partition이라는 개념입니다.

초기에는 파티션을 4개까지 생성 가능한 것으로 정해져 있습니다. 이는 분할된 파티션에 대한 정보를 담고 있는 파티션 테이블의 용량이 제한 되어있기 때문이죠. 이것을 Primary 파티션이라 부릅니다. 그러나, 많은 경우 보다 많은 파티션을 원하게 되었고, 그래서 생겨난 것이 Extended 라는 이름의 파티션입니다. 하나의 물리적인 디스크에는 4개의 Primary 파티션이 가능하고, 이 중 하나만을 Extended 파티션으로 쓸 수가 있습니다. 그리고, 이 Extended 파티션 안에 원하는 만큼의 Logical 파티션이라 불리는 논리적 개념의 파티션을 만들 수 있습니다. 각각의 Logical 파티션은 다음 Logical 파티션의 주소를 가지고 있습니다. Extended 파티션은 그 자체로는 사용되지 않으며, Logical 파티션에 대한 정보만



을 가진 테두리쯤으로 말할 수 있습니다. 디스크 하나 당 SCSI 하드디스크는 15개, IDE 하드디스크는 63개의 파티션을 가질 수 있지만, 하나의 물리적인 디스크 안에 12개 이상 파티션을 만드는 것은 좋지 않은 것으로 알려져 있습니다.

어떤 운영체제들은 논리파티션에 운영체제를 설치할 수 없는데, MS Windows의 경우도 반드시 Primary 파티션에 OS를 설치해야 하므로, 설치 시, 이 점을 고려해야 합니다.

③ 파티션에 따른 장치명

우리가 흔하게 보아왔던 윈도우에서는 파티션을 나눈 경우, C,D,E와 같은 식의 드라이브 이름을 가지지만, 리눅스에서는 파일 이름과 비슷한 형식의 이름을 갖습니다.

먼저, IDE 디스크는 /dev/hda, /dev/hdb, ...와 같이 앞쪽에 'hd'가 붙고, SCSI 디스크인 경우에는 /dev/sda, /dev/sdb, ...와 같이 'sd'가 붙습니다. 뒤에 순차적으로 붙는 a,b,c등은 물리적인 하드디스크가 추가될 때 순차적으로 붙는 것입니다.

그리고, 이렇게 정해진 디스크이름에, Primary Partition은 1,2,3,4를 순차적으로 붙이고, Logical Partition은 Primary Partition의 개수와 상관 없이 5 이후의 번호가 붙여집니다.

그래서, /dev/hda1은 IDE디스크의 첫번째 Primary Partition을 나타내는 것이며, /dev/hda5는 IDE디스크의 첫번째 Logical Partition을 나타내는 이름입니다.

Start와 End 항목은 파티션이 시작되는 실린더와 끝나는 실린더 번호를 나타냅니다.

파티션에 대해 자세히 알고 싶다면 다음 URL을 참조하세요.

<http://kldp.org/Translations/html/SysAdminGuide-KLDP/x931.html>

<http://kldp.org/HOWTO/mini/html/Partition/Partition.html>

<http://kldp.org/HOWTO/mini/html/Large-Disk/Large-Disk.html>

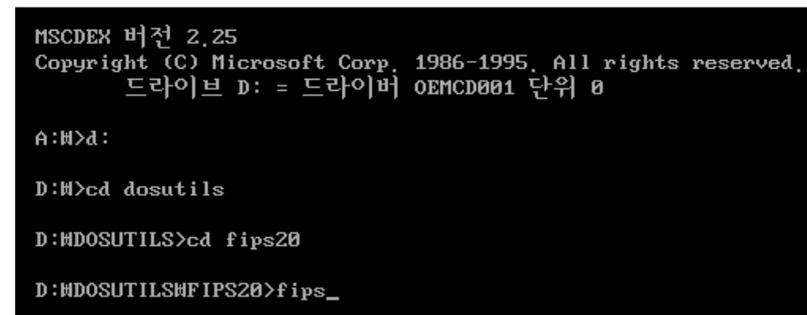
(3) FIPS를 이용한 파티션 분할

FIPS를 사용하기 전에 반드시 윈도우에서 디스크 조각모음을 실행하여야 합니다. 조각모음을 실행하지 않는 경우, 현재 사용하고 있는 데이터가 손실 될 수 있습니다. 조각모음이 끝나면 다음 과정을 진행합니다. 윈도우 부팅디스크를 넣고 부팅합니다. CD-ROM을 꼭 띄우도록 합니다.



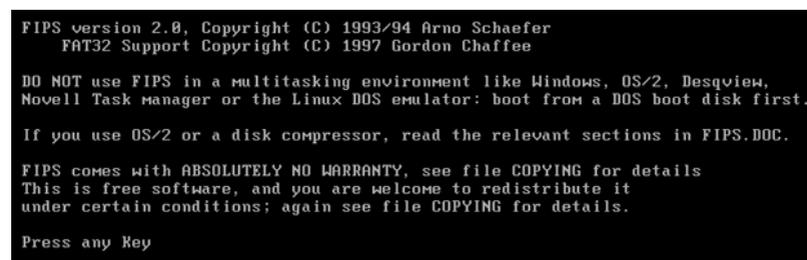
[그림5]

부팅이 되면 CD-ROM에 와우리눅스 7.1 파란 CD를 넣고 다음과 같이 실행합니다. (이것은 CD-ROM이 D: 인 경우입니다.)



[그림6]

그리고, 엔터를 치면 다음과 같이 나올 것입니다. 우리가 사용하려는 유틸리티인 fips가 실행 되는 화면입니다.



[그림7]



아무키나 입력하면, 다음과 같은 화면이 나올 것입니다. 이 화면은 현재 자신의 하드의 파티션 테이블을 보여 주는 것입니다. 어떤 파티션이 얼마나 크기로 나뉘어져 있는지를 보여주는 것입니다. 이 컴퓨터의 파티션은 2기가 FAT32로 잡혀있습니다. 다 보았으면 넘어가도록 합니다.

```
DO NOT use FIPS in a multitasking environment like Windows, OS/2, Desqview,
Novell Task Manager or the Linux DOS emulator: boot from a DOS boot disk first.

If you use OS/2 or a disk compressor, read the relevant sections in FIPS.DOC.

FIPS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, see file COPYING for details
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions: again see file COPYING for details.

Press any Key

Partition table:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Part. | bootable | Head | Cyl. | Sector | System | Head | Cyl. | Sector | Start | End | Start | Number of |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1     | yes     | 1    | 0    | 1       | 00h    | 63   | 1014 | 63     | 63    | 4092417 | 1998    |
| 2     | no      | 0    | 0    | 0       | 00h    | 0    | 0     | 0      | 0     | 0       | 0       |
| 3     | no      | 0    | 0    | 0       | 00h    | 0    | 0     | 0      | 0     | 0       | 0       |
| 4     | no      | 0    | 0    | 0       | 00h    | 0    | 0     | 0      | 0     | 0       | 0       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Checking root sector ... OK

Press any Key
```

[그림8]

다음은 하드디스크를 체크하는 화면입니다.

```
Checking root sector ... OK

Press any Key

Boot sector:

Bytes per sector: 512
Sectors per cluster: 8
Reserved sectors: 32
Number of FATs: 2
Number of rootdirectory entries: 0
Number of sectors (short): 0
Media descriptor byte: F0h
Sectors per FAT: 3993
Sectors per track: 63
Drive heads: 64
Hidden sectors: 63
Number of sectors (long): 4092417
Physical drive number: 00h
Signature: 29h

Checking boot sector ... OK
Checking FAT ... OK
Searching for free space ...
```

[그림9]

체크가 끝나면 파티션을 부팅과 관련된 정보들을 백업 할 것인지 물어 봅니다. 백업하기 위해서는 몇 장의 플로피 디스켓이 필요합니다.

```
Press any Key

Boot sector:

Bytes per sector: 512
Sectors per cluster: 8
Reserved sectors: 32
Number of FATs: 2
Number of rootdirectory entries: 0
Number of sectors (short): 0
Media descriptor byte: F0h
Sectors per FAT: 3993
Sectors per track: 63
Drive heads: 64
Hidden sectors: 63
Number of sectors (long): 4092417
Physical drive number: 00h
Signature: 29h

Checking boot sector ... OK
Checking FAT ... OK
Searching for free space ... OK

Do you want to make a backup copy of your root and boot sector before
proceeding (y/n)?
```

[그림10]

백업과정이 지나면 실제로 파티션을 나누는 작업에 들어갑니다. 좌우방향키를 사용하여 크기를 정할 수 있습니다. New Partition이 리눅스가 설치될 공간입니다.

```
Number of FATs: 2
Number of rootdirectory entries: 0
Number of sectors (short): 0
Media descriptor byte: F0h
Sectors per FAT: 3993
Sectors per track: 63
Drive heads: 64
Hidden sectors: 63
Number of sectors (long): 4092417
Physical drive number: 00h
Signature: 29h

Checking boot sector ... OK
Checking FAT ... OK
Searching for free space ... OK

Do you want to make a backup copy of your root and boot sector before
proceeding (y/n)? n

Enter start cylinder for new partition (138 - 1014):

Use the cursor keys to choose the cylinder, <enter> to continue

Old partition   Cylinder   New Partition
271.7 MB        138       1726.6 MB
```

[그림11]

이 컴퓨터는 500MB(윈도우)와 1500MB(리눅스)로 나누었습니다. 크기를 정한 뒤 엔터를 치면 다음 화면으로 넘어 갑니다.(와우리눅스 7.1은 전체설치시 3,000MB이상 필요합니다.)

```
Number of FATs: 2
Number of rootdirectory entries: 0
Number of sectors (short): 0
Media descriptor byte: F0h
Sectors per FAT: 3993
Sectors per track: 63
Drive heads: 64
Hidden sectors: 63
Number of sectors (long): 4092417
Physical drive number: 00h
Signature: 29h

Checking boot sector ... OK
Checking FAT ... OK
Searching for free space ... OK

Do you want to make a backup copy of your root and boot sector before
proceeding (y/n)? n

Enter start cylinder for new partition (138 - 1014):

Use the cursor keys to choose the cylinder, <enter> to continue

Old partition   Cylinder   New Partition
490.1 MB        253       1500.2 MB
```

[그림12]

나누려는 공간이 비어있는지 체크합니다.

```
Sectors per track: 63
Drive heads: 64
Hidden sectors: 63
Number of sectors (long): 4892417
Physical drive number: 80h
Signature: 29h

Checking boot sector ... OK
Checking FAT ... OK
Searching for free space ... OK

Do you want to make a backup copy of your root and boot sector before
proceeding (y/n)? n

Enter start cylinder for new partition (138 - 1814):

Use the cursor keys to choose the cylinder, <enter> to continue

Old partition      Cylinder      New Partition
498.1 MB           253          1588.2 MB

First Cluster: 126583
Last Cluster: 518548

Testing if empty ...
```

[그림13]

체크가 끝나면 계속 진행할 것인지 물어봅니다. 계속 진행하기 위해서 'c' 를 누릅니다.

```
Enter start cylinder for new partition (138 - 1814):

Use the cursor keys to choose the cylinder, <enter> to continue

Old partition      Cylinder      New Partition
498.1 MB           253          1588.2 MB

First Cluster: 126583
Last Cluster: 518548

Testing if empty ... OK

New partition table:

Part. | bootable | Head | Cyl. | Start | System | Head | Cyl. | Sector | End | Start | Number of |
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 | yes | 1 | 0 | 1 | 00h | 63 | 252 | 63 | 63 | 1828833 | 498 |
2 | no | 0 | 253 | 1 | 00h | 63 | 1814 | 63 | 1828896 | 3872384 | 1588 |
3 | no | 0 | 0 | 0 | 00h | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
4 | no | 0 | 0 | 0 | 00h | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Checking root sector ... OK

Do you want to continue or reedit the partition table (c/r)?
```

[그림14]

파티션 테이블을 쓰기 위한 준비가 되었다는 말이 나오면서 진행할 것인지 다시 한 번 물어봅니다. 'y' 를 누릅니다.

```
Checking root sector ... OK

Do you want to continue or reedit the partition table (c/r)? c

New boot sector:

Bytes per sector: 512
Sectors per cluster: 8
Reserved sectors: 32
Number of FATs: 2
Number of rootdirectory entries: 0
Number of sectors (short): 0
Media descriptor byte: F8h
Sectors per FAT: 3993
Sectors per track: 63
Drive heads: 64
Hidden sectors: 63
Physical drive number: 80h
Signature: 29h

Checking boot sector ... OK

scheme to disk Ready to write new partition
Do you want to proceed (y/n)?
```

[그림15]

파티셔닝 작업이 끝났다는 글과 함께 FAT32 파티션이 생성되었다는 글이 나옵니다.

```
Reserved sectors: 32
Number of FATs: 2
Number of rootdirectory entries: 0
Number of sectors (short): 0
Media descriptor byte: F8h
Sectors per FAT: 3993
Sectors per track: 63
Drive heads: 64
Hidden sectors: 63
Number of sectors (long): 1828833
Physical drive number: 80h
Signature: 29h

Checking boot sector ... OK

Ready to write new partition scheme to disk
Do you want to proceed (y/n)? y
Repartitioning complete
With FAT32 partitions, you should now run scandisk on the shortened partition.

Bye!
```

[그림16]

```
Microsoft Windows 98
하드 디스크 설치 프로그램
(C) Copyright Microsoft Corp. 1983 - 1998

FDISK 옵션

현재 하드 디스크 드라이브: 1

다음 중 하나를 선택하십시오:

1. 분할영역 또는 논리 DOS 드라이브 지정
2. 선택영역 지정
3. 분할영역 또는 논리 DOS 드라이브 삭제
4. 분할영역 정보 표시

선택항목을 입력하십시오: [4]

Esc를 누르면 DOS로 돌아갑니다
```

[그림17]

하지만, 지금 필요한 FAT32파티션이 아닙니다. 따라서 방금 만들어진 FAT32파티션을 지워야합니다. 윈도우부팅 디스켓으로 컴퓨터를 재부팅시킨 다음 fdisk라고 입력하고 엔터키를 누릅니다. '대용량 디스크를 지원하겠습니까?' 라는 질문에 'y' 라고 대답하고 엔터키를 누릅니다. 그럼, 다음과 같은 화면이 나올 것입니다. '선택항목을 입력하십시오.'에 4를 입력하고 엔터키를 누릅니다.

그러면, 파티션이 두개로 나뉘어 있음을 알 수 있습니다. ESC를 누르고 빠져 나옵니다.

```
분할영역 정보를 보여줍니다

현재 하드 디스크 드라이브: 1

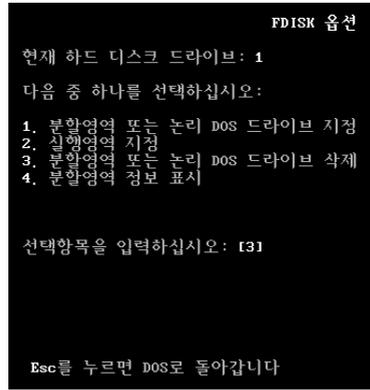
분할영역 상태 종류 디스크 이름 MB 시스템 사용률
C: 1 A PRI DOS 498 FAT32 25%
D: 2 PRI DOS 1588 UNKNOWN 75%

전체 디스크 용량: 1998 MB (1 MB = 1048576 바이트)

계속하려면 Esc를 누르십시오
```

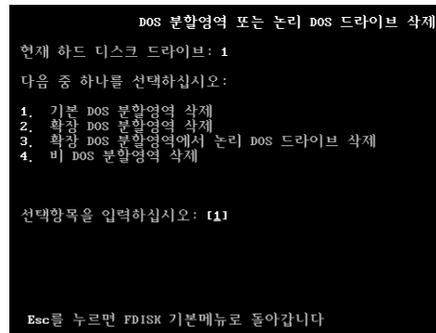
[그림18]

이제 파티션을 지우기위해 '선택항목을 입력하십시오:' 에 3을 입력하고 엔터키를 누릅니다.



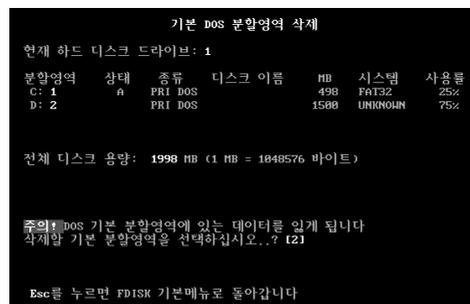
[그림19]

다음과 같은 그림에서 '선택항목을 입력하십시오:' 에 1을 입력하고 엔터키를 누릅니다.



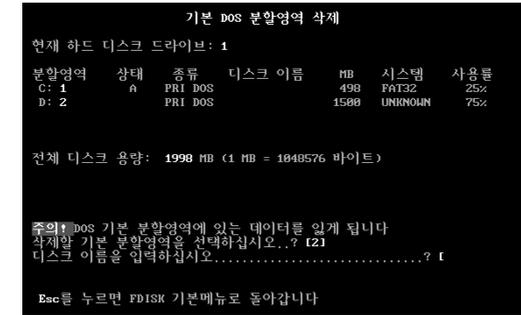
[그림20]

다음과 같은 화면이 나오면 지워야할 두번째 파티션을 지정해주기위해 2 를 입력하고 엔터키를 누릅니다.



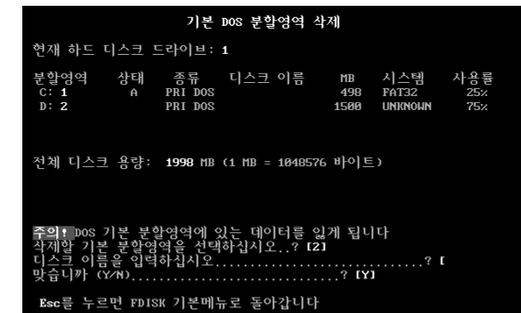
[그림21]

'디스크 이름을 입력하십시오' 라고 나오는데 디스크이름이 없기 때문에 그냥 엔터키를 누르고 넘어갑니다.



[그림22]

확실한지 다시한번 물어봅니다. 'Y' 를 입력하고 엔터키를 누릅니다.



[그림23]

'기본 DOS 분할 영역을 삭제했습니다' 라는 글이 나옵니다. FIPS를 이용한 파티셔닝 작업이 끝났습니다.

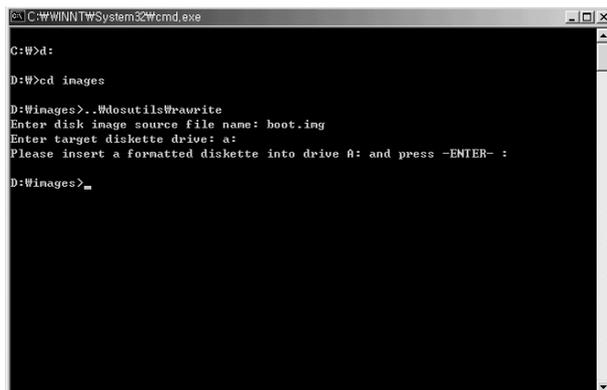
3. 설치하기

와우리눅스를 설치하는 가장 확실하고 편한 방법은 CD-ROM 부팅을 이용하는 것이다. 그러나 현재 사용하는 시스템이 CD-ROM 부팅을 지원하지 않는다면 별도의 과정을 거쳐 부팅 디스크를 만들고 이를 이용해 설치를 시작하면 됩니다. 참고로 일부 시스템에서는 CD-ROM이나 디스켓으로 부팅하기 위해 CMOS설정을 바꿔야 하는 경우도 있습니다. 따라서 먼저 부팅 시 DEL, F2, F10키를 눌러 CMOS 설정 프로그램으로 들어간 후, 부팅 방법을 지정하기 바랍니다.

(1) 부팅디스크 만들기

시디에 dosutils 디렉토리에 들어 있는 rawrite 유틸리티를 이용하여 만들 수 있습니다. 윈도우에 시작 메뉴에서 "명령프롬프트"를 실행한 후 다음과 같은 과정으로 부팅디스크를 만드세요.

```
C:\>d:
D:\>cd images
D:\images>..\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- :
```



[그림24]

(2) 설치하기

CD-ROM이나 부팅 디스크로 부팅하면 설치 초기 화면이 나타나고 사용자의 입력을 기다리는 boot: 프롬프트가 나타납니다. 대부분의 경우에는 엔터키를 치면 큰 무리없이 설치를 진행하지만 일부 하드웨어에서는 문제가 발생할 수 있으므로 다양한 설치 모드를 통해 문제에 대처할 수 있습니다.

엔터키를 치고 설치를 진행할 경우, 800X600 모드의 그래픽 인스톨러(아나콘다)를 사용하여 설치하게 됩니다. (만일 800X600 모드로 진행되지 않는다면 640x480의 lowres 명령, 혹은 텍스트 모드의 text 명령을 사용하여 설치를 진행하기 바랍니다.)

boot: 프롬프트에서 엔터키를 누릅니다.



[그림25]

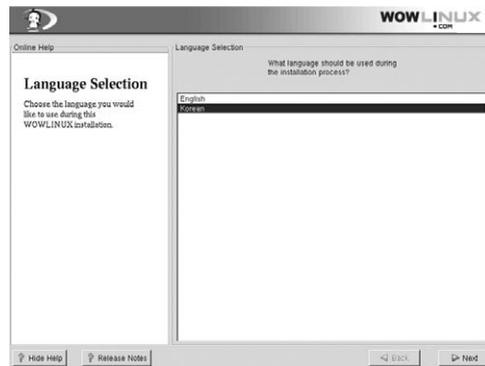
그래픽 모드 설치를 진행하기 위하여 X윈도우가 로딩되고, 아래와 같은 와우리눅스 로고가 나타납니다.



[그림26]

언어선택

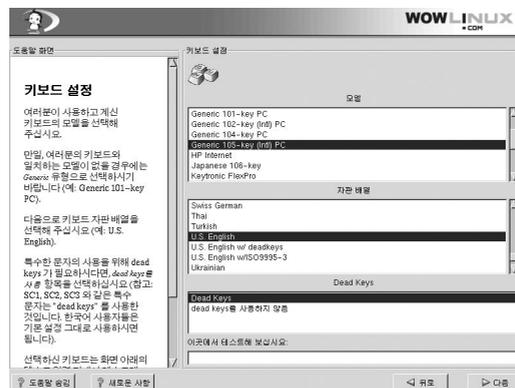
아래는 설치를 진행하는 동안 사용할 언어를 설정하는 화면입니다.. 이 설정 값은 설치 후, /etc/sysconfig/i18n 파일에 저장되어 X윈도우 전체에 영향을 미치게 됩니다. 따라서 english를 선택하여 설치했다면 설치를 모두 마친 다음 /etc/sysconfig/i18n 파일의 LANG="en_US" 부분을 LANG="ko_KR"과 같이 변경하여 한글 환경의 X윈도우를 볼 수 있도록 해야 합니다.



[그림27] 언어선택

키보드 설정

현재 사용하는 시스템에 가장 적합한 키보드 모델을 선택합니다. 만약 현재 사용하는 키보드와 완전히 일치하는 것이 없다면 일반(Generic) 중에서 가장 유사한 것을 고르면 됩니다. 다음으로 키보드에 해당하는 올바른 배치(layout)를 선택합니다. 여기에는 선택할 수 있는 다른 키보드 옵션(예를 들면 데드키 옵션)도 있으니 전체적으로 살펴보는 것도 좋을 것 같습니다. 이렇게 설정한 키보드 항목에 대한 내용이나 종류를 바꾸고 싶다면 root 프롬프트에서 kbdconfig 명령을 사용합니다. 기본 값을 사용하면 됩니다.

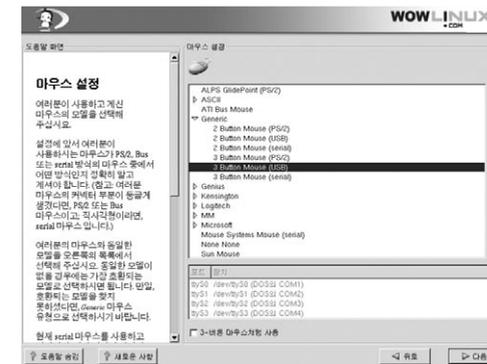


[그림28] 키보드 설정

마우스 설정

시스템에 적합한 마우스 종류를 선택합니다. 가능한 완전히 일치하는 것을 선택하고 만약 일치하는 것이 없다면 호환성이 높다고 생각하는 마우스 종류를 선택합니다. 만약 호환된다고 생각하는 마우스를 찾을 수 없다면 마우스 버튼과 인터페이스를 바탕으로 일반(Generic) 중에서 하나를 선택합니다.

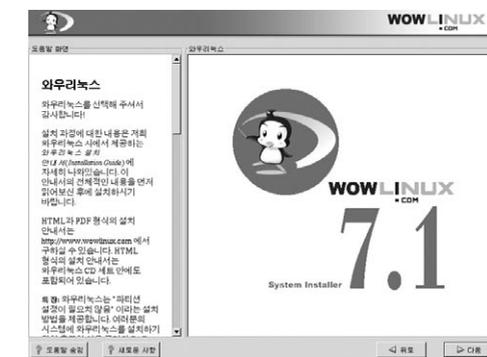
3버튼 에뮬레이션(Emulate 3 Buttons) 체크 박스는 2버튼 마우스를 마치 3버튼 마우스인 것처럼 사용할 수 있게 합니다. 보통 3버튼 마우스가 X 윈도우를 사용하기에 가장 적합하며, 이 체크 박스를 선택하면 양쪽 마우스 버튼을 동시에 누름으로써 중간 버튼을 흉내낼 수 있습니다. 키보드 설정과 비슷하게 마우스 설정을 바꾸려면 셸 프롬프트에서 mouseconfig 명령을 사용하면 됩니다.



[그림29] 마우스 설정

인사말

와우리눅스 설치를 환영하는 인사말과 더불어 와우리눅스에 대한 간략한 소개를 볼 수 있습니다. 그리고 이제부터 본격적으로 와우리눅스 설치에 들어갑니다.



[그림30] 와우리눅스 인사말

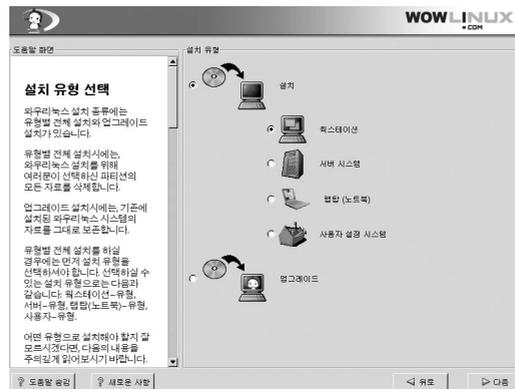
설치 유형

설치를 할 것인지 업그레이드를 할 것인지 선택합니다. 만약 새로 설치를 할 것이면 구체적인 설치 유형을 선택해야 합니다. 기본적으로 워크스테이션, 서버 시스템, 랩탑 (노트북), 그리고 사용자 설정 시스템 4가지 모드를 지원합니다. (이 설치 설명서는 사용자 설정 시스템을 중심으로 설명합니다)

- 워크스테이션 : 하드 디스크의 모든 리눅스 파티션을 삭제하고 데스크탑 운영에 적합한 환경으로 설치를 진행합니다.
- 서버 시스템 : 하드디스크의 모든 파티션을 삭제하고 서버 운영에 적합한 환경으로 설치를 진행합니다.
- 랩탑 (노트북): 노트북 등의 랩탑 시스템에 적합하도록 구성합니다.
- 사용자 설정 시스템 : 사용자 취향에 맞게 리눅스 시스템을 구성할 수 있습니다.

사용자 설정 시스템을 제외한 다른 설치 유형을 선택하게 되면 인스톨러에서 하드디스크를 자동으로 재구성하므로 기존 데이터는 모두 지워지게 됩니다. 주의하세요.

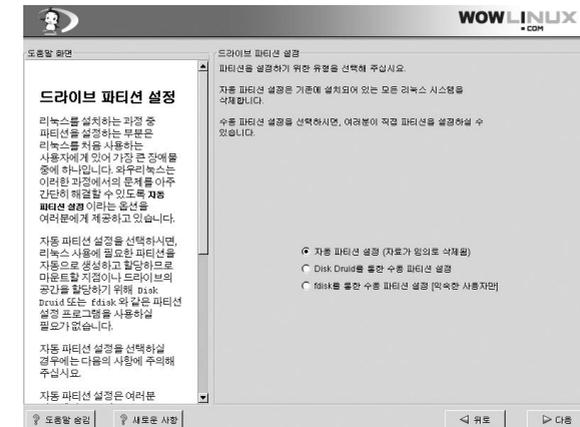
업그레이드는 기존에 설치되어 있는 시스템을 분석하여 새롭게 업데이트 된 패키지들만을 설치합니다.



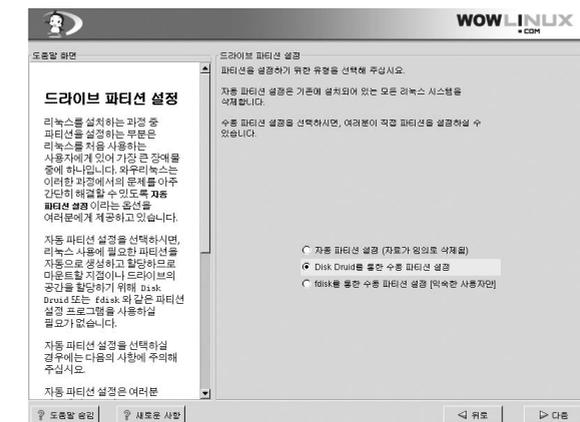
[그림31] 설치유형 선택

파티션 설정

파티션을 나누는 작업에 사용할 프로그램을 선택합니다. Disk Druid는 그래픽 방식으로 사용하기 쉽고 마운트 포인트 지정까지 한 번에 합니다. 반면 fdisk는 텍스트 방식으로 동작하며 세부적이고 구체적인 설정이 가능하지만 초보자에게는 쉽지는 않습니다.



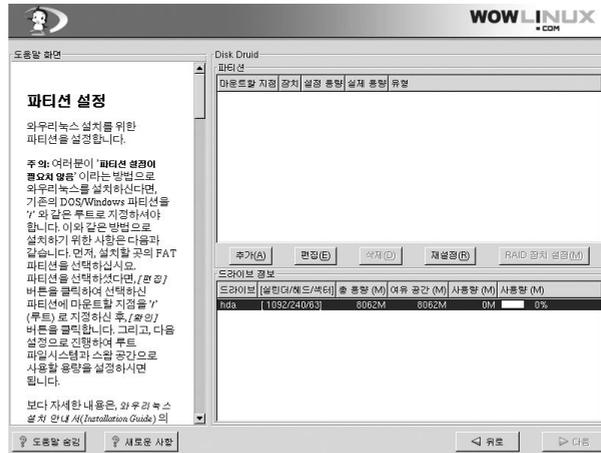
[그림32] 파티션 설정 유형



[그림33] Disk Druid

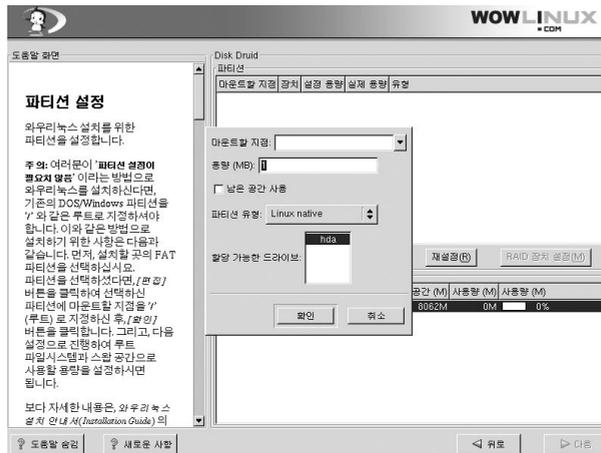


Disk Druid를 선택하고 “다음”을 누르세요



[그림34] Disk Druid 화면

추가를 누르면 아래와 같은 파티션 추가 화면이 보입니다. “/” 파티션과 “/home”, 그리고 스왑 파티션을 화면처럼 추가하세요.



[그림35] 파티션 추가하기



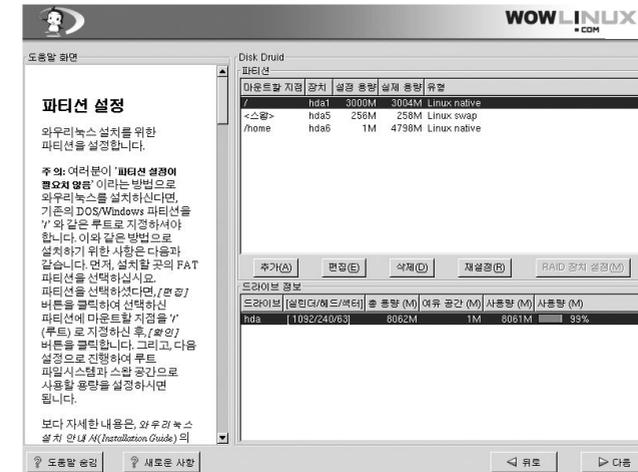
[그림36] “/” 추가하기
2GB 이상 설정합니다.



[그림37] “/home” 추가하기
남은 용량을 모두 사용하기 위해
“남은공간사용” 옵션을 켜둡니다.



[그림38] 스왑 파티션 추가하기
보통 메모리의 2배를 설정합니다.
메모리가 충분하다면 256MB나
512MB 정도만 설정합니다.



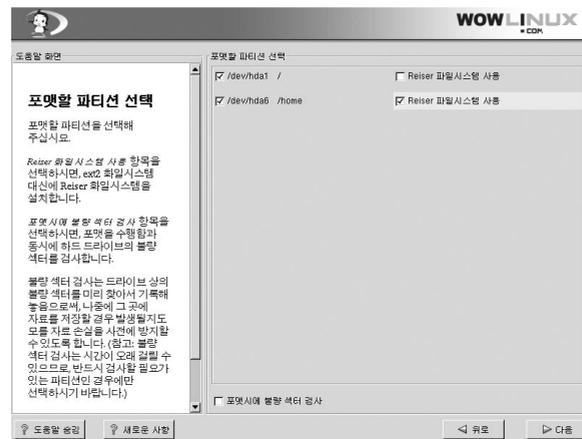
[그림39] 파티션 설정완료

파티션 설정이 끝났습니다. “다음”을 누르세요



포맷할 파티션 선택

포맷하고자 하는 파티션을 선택합니다. 새로 만들어진 모든 파티션은 포맷해야 하며, 배드 섹터 검사 옵션은 드라이브에 있는 손상된 블럭을 찾고 목록을 만들어 나중에 사용하지 않도록 함으로써 데이터 손실을 방지하지만 많은 시간이 필요로 합니다.



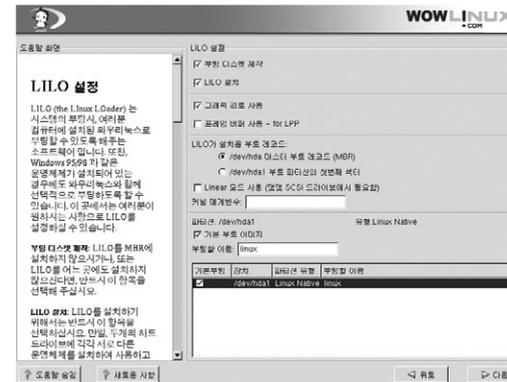
[그림40]포맷할 파일 시스템 설정

ReiserFS를 사용하기 위해서는 “Reiser 파일시스템 사” 옵션을 켭니다. “다음”을 누르세요

* ReiserFS - 저널링 파일 시스템의 하나입니다.

LILO 설치

LILO(Linux LOader)를 설치할 위치를 선택합니다. 시스템에서 와우리눅스만 사용하거나 윈도우 95/98을 사용하면서 LILO를 통해 멀티 부팅을 하고자 한다면 MBR에 설치해야 합니다. 하지만 윈도우 NT의 OS로더와 같이 부트로더를 이미 가지고 있다면 LILO를 MBR이 아닌 루트 파티션의 첫째 섹터에 설치하고 기존 부트로더를 사용하여 멀티 부팅을 구성해야 합니다. NT 부트 로더를 사용하여 리눅스를 부팅하는 방법에 대한 자세한 정보는 리눅스 문서 프로젝트인 LDP를 참고하기 바랍니다 (<http://www.linuxdoc.org/HOWTO/mini/Linux+NT-Loader.html>).



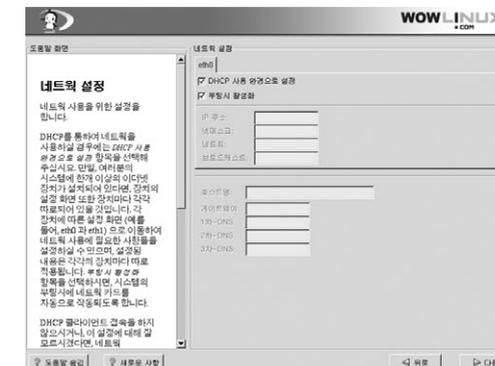
[그림41] LILO 설정

LPP를 이용하고 싶으신 분은 옵션을 켜세요. LPP가 정상적으로 작동하지 않는다면 /etc/lilo.conf에서 “append=” 라인을 삭제하세요.

네트워크 설정

시스템에 네트워크 인터페이스 카드가 장착되어 있고 자동으로 인식되었다면 다음과 같은 네트워크 설정 화면이 나타납니다. 구형 이더넷 카드의 경우에는 자동으로 인식되지 않으며 모든 설치를 마친 후 수동으로 설정할 수 있습니다. DHCP에 의해 IP를 자동으로 할당받는 경우가 아니라면 자신의 네트워크 정보를 입력해야 하며 이와 관련해 보다 자세한 내용은 관련 문서나 네트워크 관리자에게 문의하세요.

최근 많이 사용하는 한국통신 ADSL의 경우는 DHCP가 아니며 이더넷 카드를 통해 PPP 프로토콜을 사용하는 PPPOE로, 설정 방법이 약간 달라지게 됩니다. 이와 관련된 자세한 정보는 <http://kldp.org> 혹은 <http://wowlinux.com>을 참고하세요).

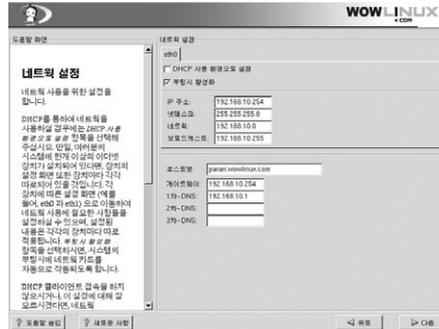


[그림42] DHCP 네트워크 설정



DHCP 기능을 이용한다면 “다음” 을 누르세요.

만약 직접 설정을 하고 싶다면
”DHCP 사용 환경으로 설정” 부분을 해제 하시고 다음 화면에서 보여지는 것처럼 직접 각 항목을 적절히 넣으면 됩니다.

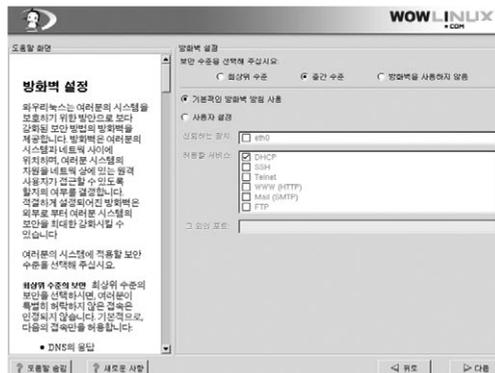


[그림43] 네트워크 사용자 설정

수동으로 네트워크 설정하기
각 항목을 적절히 넣고 “다음” 을 누르세요

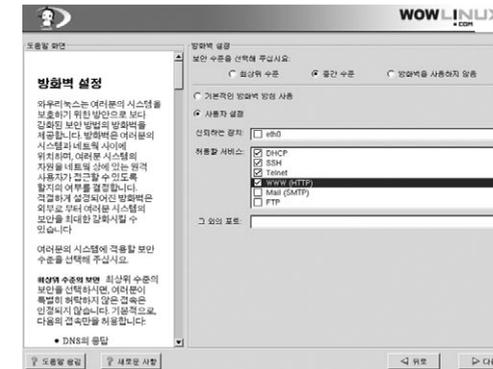
방화벽 설정

7.1 에 설치과정에 포함된 새로운 기능입니다. 정해진 물에 따른 기본적인 방화벽을 사용할 수 있도록 도움을 줍니다. 중간 수준의 방화벽이 기본적으로 선택되어 있습니다. 만약 방화벽 설정을 원하지 않는다면 “방화벽을 사용하지 않음”을 선택하세요.



[그림44] 중간수준 방화벽 설정

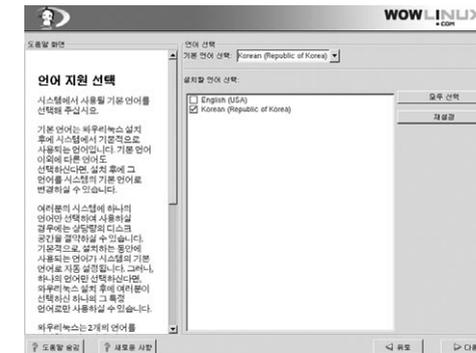
그리고, 수동으로 설정하고 싶다면 “사용자 설정”을 체크하시고 다음 화면처럼 수동으로 설정할 수 있습니다.



[그림45] 방화벽 사용자 설정

언어 지원 선택

방화벽 설정과 더불어 7.1에 포함된 새로운 설치 과정의 하나입니다. 시스템에서 사용할 언어를 설정할 수 있습니다. 잘 모르신다면 기본값을 사용하세요.

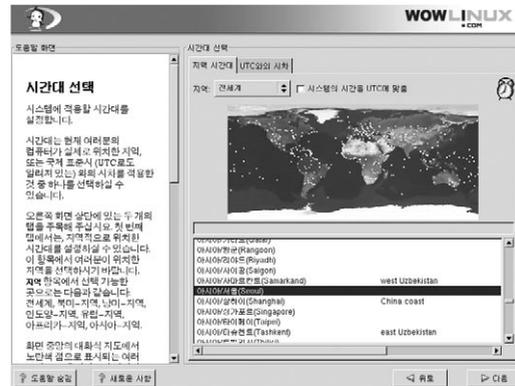


[그림46] 언어지원 선택



시간대 선택

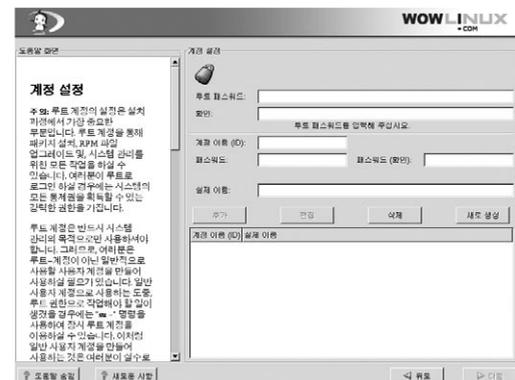
컴퓨터가 있는 위치를 선택하거나 UTC(Universal Coordinated Time)에서 시간대를 계산하여 지정함으로써 시간대를 설정할 수 있습니다. 기본값은 '아시아/서울'입니다.



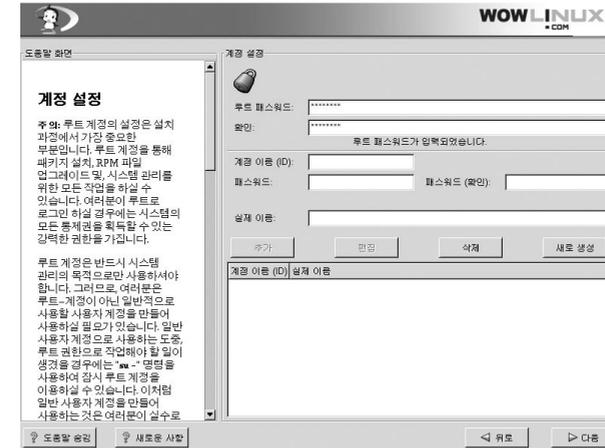
[그림47] 시간대 설정

계정 설정

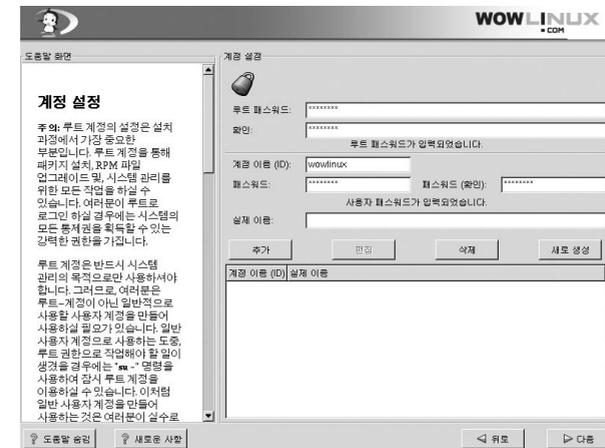
root 계정의 암호 설정과 일반 사용자 계정을 추가합니다. root 암호는 6자리 이상이어야 하며 설치 후 시스템에 로그인하기 위해 필요하므로 반드시 기억하기 바랍니다. root 로 시스템을 사용하는 것은 위험하므로 일반 계정을 추가하고, 일반 계정을 사용하는 것이 좋습니다.



[그림48] 계정설정



[그림49] 루트 패스워드 넣기

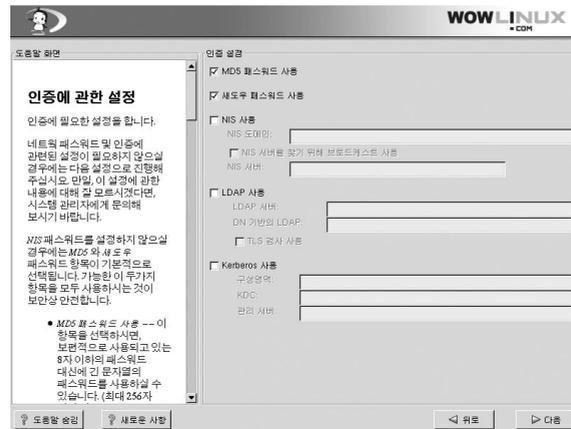


[그림50] 일반 사용자 추가하기



인증에 관한 설정

MD5(255자 패스워드 허용)와 윈도우 암호(패스워드를 또 한번 암호화)가 기본으로 선택되어 있습니다. 보안을 위해 두 가지 모두 사용하기를 권합니다. NIS, LDAP, kerberos 사용은 많은 지식이 요구되므로 관련 사이트에서 충분한 정보를 습득한 후 설정하기 바랍니다. 잘 모르신다면 기본값을 사용하세요.



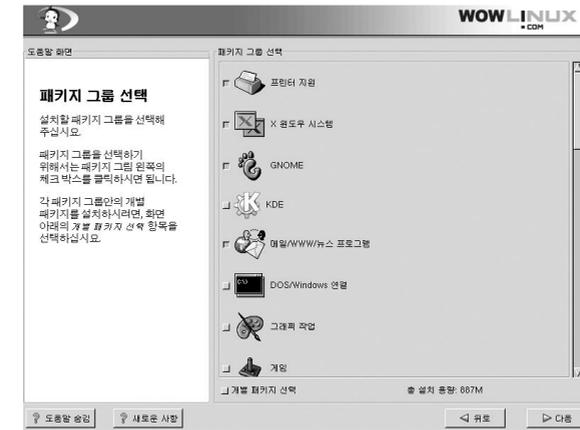
[그림51] 인증에 관한 설정

패키지 그룹 선택

설치할 패키지를 선택합니다. 기능에 따른 패키지 그룹을 선택해서 설치할 수 있으며, "개발 패키지 선택" 옵션을 통해 각 패키지 별로 선택할 수 있습니다. "전체 설치"를 선택하면 와우리눅스에 포함된 모든 패키지를 설치합니다. 모든 패키지를 설치하여 시스템을 운영하려면 최소한 3GB 정도의 디스크 공간이 필요합니다.

와우리눅스 7.1에서 웹서버 / PHP스크립트 / SQL 서버 패키지를 선택할 경우 A.P.M 연동으로 작동하므로 손쉽게 개발 환경을 만들 수 있으며 웹 애플리케이션 패키지를 설치한다면 A.P.M을 연동하여 작동하는 게시판이 설치되어 쉽게 홈페이지 제작이 가능합니다.

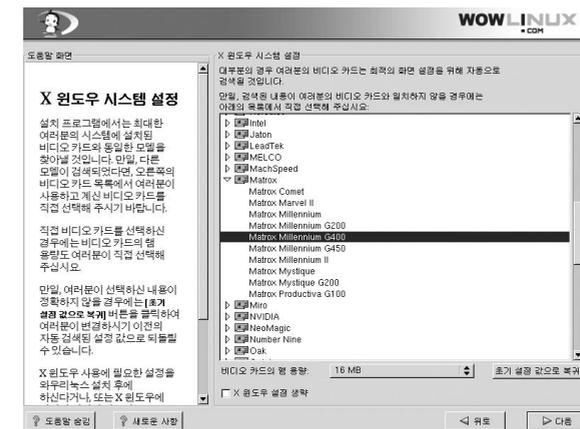
여기서 주의할 점은 MySQL 패키지를 설치한 후, DB 생성을 위해 mysql_install_db 스크립트를 실행하지 말아야 한다는 것입니다. 대신 데몬을 통제하는 init.d 디렉토리의 스크립트를 사용해야 합니다. 이를 위해 /etc/rc.d/init.d/mysql start 혹은 ntsysv 명령 후 mysql을 선택하고 재부팅해야 합니다.



[그림52] "사용자 설정 시스템 선택"시 기본적으로 선택되어 설치되는 패키지

X 윈도우 시스템 설정 (비디오카드)

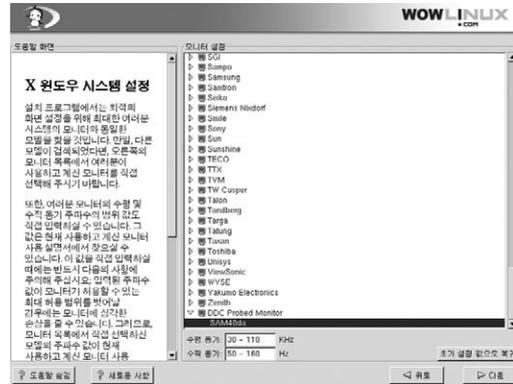
모니터 목록과 비디오 카드 목록 중 설치하고자 하는 시스템에 알맞은 디바이스를 선택합니다. 만약 자신의 하드웨어가 목록에 나열되지 않았다면 XFree86에서 지원하지 않는 것입니다. 비디오 메모리의 용량은 정확하게 선택하여야 합니다. 대부분은 자동으로 설정해 줍니다. X 설정을 건너뛰기 위해서는 "X 윈도우 설정 생략"을 체크하시면 됩니다.



[그림53] 비디오 카드 설정

X 윈도우 시스템 설정 (모니터)

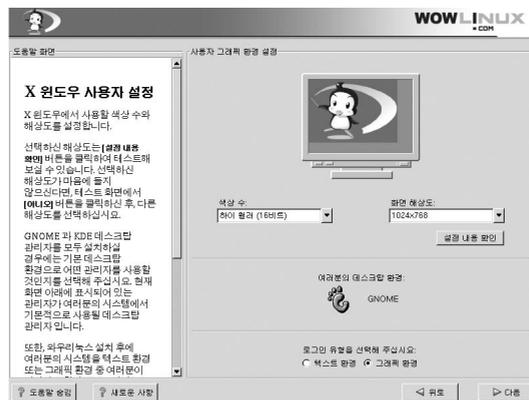
사용하고 있는 모니터를 목록에서 고르세요. 목록에 없는 모니터라면 수평/수직 주파수를 수동으로 설정하여야 하는데 이는 모니터 구입시 포함된 매뉴얼의 뒷부분에 있습니다. 잘못된 주파수 설정은 모니터에 무리를 줄 수 있습니다. 정확하게 수치를 입력하세요.



[그림54] 모니터 설정

X 윈도우 사용자 설정

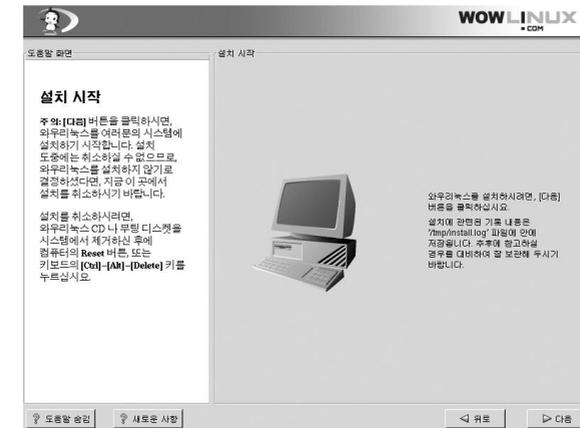
사용자의 X 윈도우 환경을 설정합니다. 색상 수 및 해상도에 관한 설정을 포함하고 있고, 설치 이후에 사용할 데스크탑 환경에 관한 설정을 할 수 있습니다. 로그인 유형은 런레벨에 관련된 설정으로, 그래픽 로그인을 선택하면 /etc/inittab 부분에 기본 런레벨이 5로 설정되고, 텍스트 환경은 런레벨 3로 설정 됩니다.



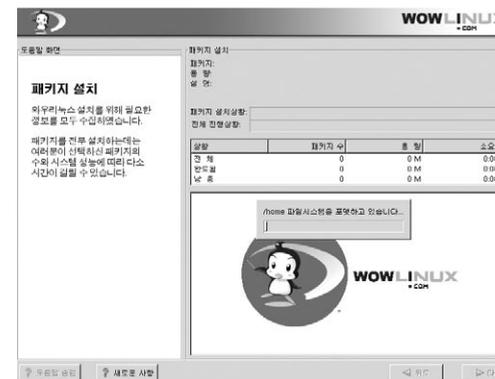
[그림55] 해상도 설정

설치 시작

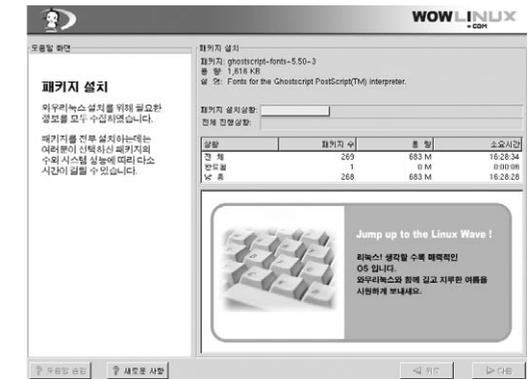
설치를 위한 모든 준비는 끝났습니다. 이제 시스템에 실제로 와우리눅스를 설치할 준비를 하는 화면을 보게 될 것입니다. "다음"을 누르면 지금까지의 설정을 토대로 파일시스템을 포맷하고 패키지 설치에 들어가게 됩니다.



[그림56] 설치시작



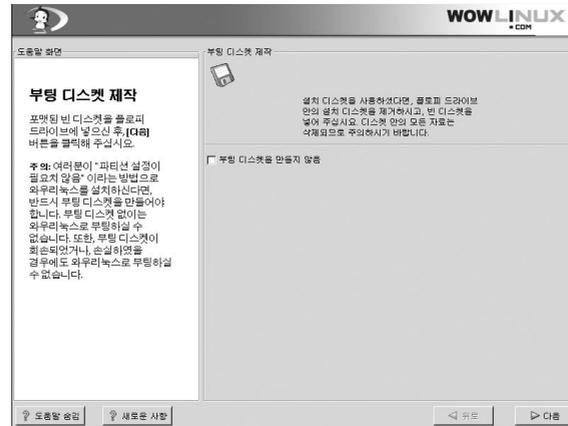
[그림57] 파티션 포맷



[그림58] 패키지 설치

부트 디스크 생성

패키지 설치가 끝나고 LILO 설정에서 부트 디스크 만들기 옵션에 체크했다면 부트 디스크를 만들게 됩니다. 미리 준비한 빈 디스크를 플로피 드라이브에 넣고 부트 디스크를 작성합니다. LILO를 사용하여 부팅할 수 없을 경우에 유용하게 사용될 것입니다.



[그림59] 부트 디스크 생성

설치 완료

축하합니다! 와우리눅스 7.1 파란 설치가 끝났습니다. 다음과 같은 화면과 함께 와우리눅스의 설치는 모두 끝나게 됩니다. 수고하셨습니다.



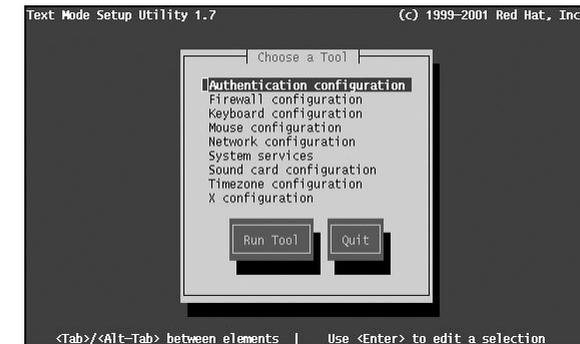
[그림60] 설치 완료

4 설치 후 설정

(1) Setup 도구를 이용한 설정

설치후에도 각종 설정을 할 수 있습니다. 와우에 들어있는 각종 설정 도구를 이용하면 각종 설정을 손쉽게 할 수 있습니다. 콘솔이나, 터미널에서 다음 명령을 실행하면 됩니다. (root로 실행하여야 합니다)

```
[root@paran /root]# setup
```

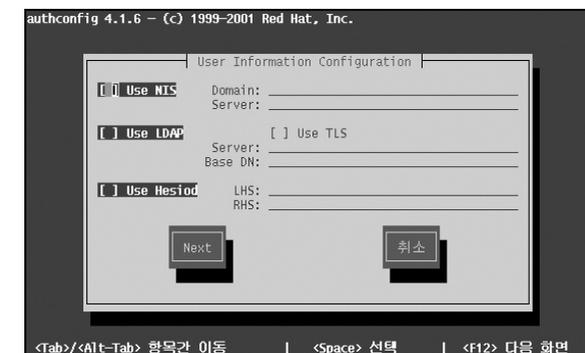


[그림61] Setup 도구 실행화면

① Authentication configuration (authconfig)

사용자 인증에 관한 설정을 할 수 있습니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔에서 authconfig를 실행하세요.

```
[root@paran /root]# authconfig
```



[그림62] 인증 설정 도구

② Firewall configuration (lokkit)

방화벽 설정 도구입니다. 마찬가지로, Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 직접 lokkit 명령을 실행하세요.

[root@paran /root]# lokkit

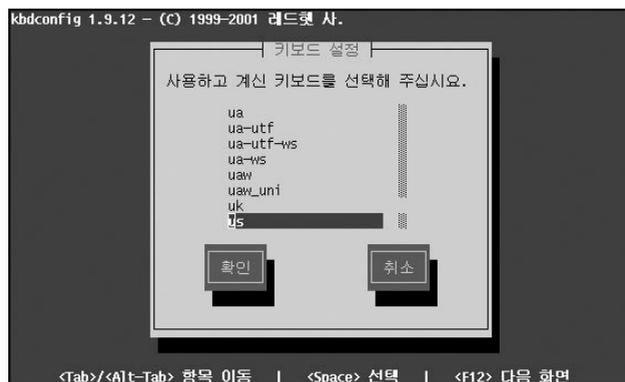


[그림63] 방화벽 설정 도구

③ Keyboard configuration (kbdconfig)

키보드 설정 도구입니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 kbdconfig 명령을 실행하세요.

[root@paran /root]# kbdconfig



[그림64] 키보드 설정 도구

④ Mouse configuration (mouseconfig)

마우스 설정 도구입니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 직접 mouseconfig 명령을 실행하세요.

[root@paran /root]# mouseconfig



[그림65] 마우스 설정 도구

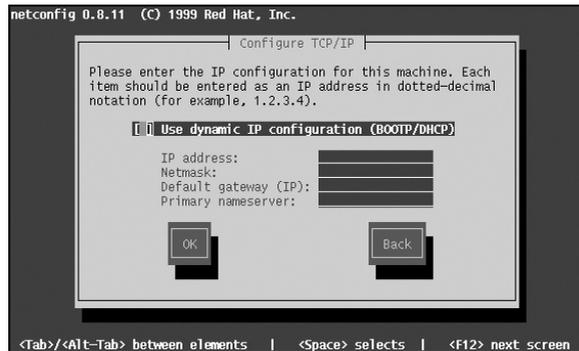
⑤ Network configuration (netconfig)

네트워크 설정 도구입니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 netconfig 명령을 실행하세요.

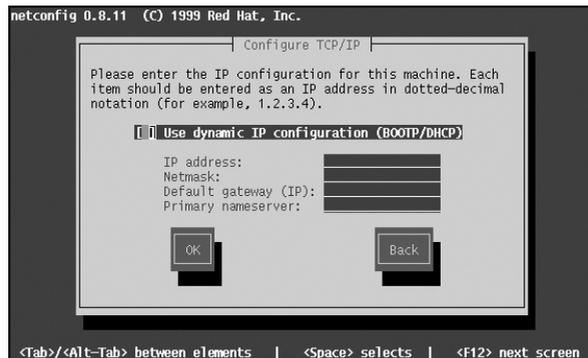
[root@paran /root]# netconfig



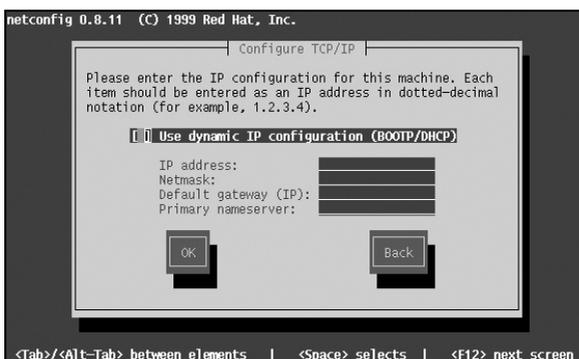
[그림66] 네트워크를 설정하기 위해서는 "Yes"를 선택하세요.



[그림67] 네트워크 설정도구



[그림68] DHCP로 설정하기 위해서는 "Use dynamic IP configuration (BOOTP/DHCP)" 옵션을 선택하세요.



[그림69] 네트워크 수동 설정

㉔ System services (ntsysv)

해당 런레벨에서 자동으로 시작하는 서비스를 선택하는 도구입니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 ntsysv 명령을 실행하세요. ntsysv --levels 35를 실행하면 런레벨 3과 5 동시에 설정할 수 있습니다. 사용하지 않는 서비스는 선택하지 마세요. 선택할 수 있는 서비스에 대한 간략한 설명은 <F1> 키를 이용해서 볼 수 있습니다.

[root@paran /root]# ntsysv

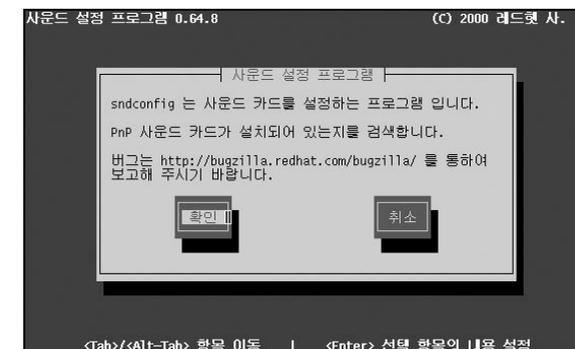


[그림70] 네트워크 수동 설정

㉕ Sound configuration (sndconfig)

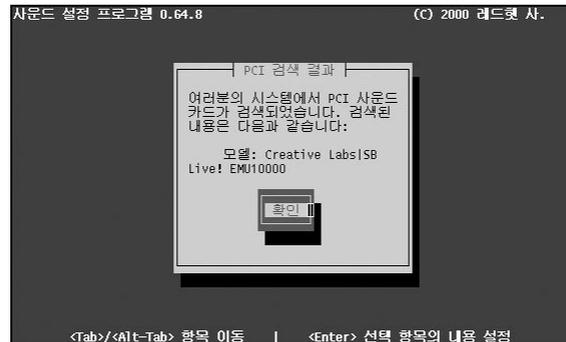
사운드 카드 설정 도구입니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 sndconfig 명령을 실행하세요. 사용하고 있는 사운드 카드를 적절히 찾아내지 못한다면, sndconfig --noprobe 명령을 이용해 수동으로 선택하세요.

[root@paran /root]# sndconfig

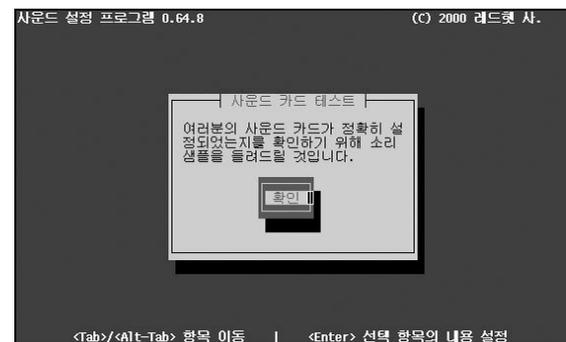


[그림71] 네트워크 수동 설정

설정을 계속하기 위해 “확인”을 누르세요.



[그림72] 자동으로 검색된 사운드카드



[그림73] “확인”을 누르면 Linus Torvalds의 멋진 목소리가 나옵니다.

목소리가 들렸다면 “예”를 누르세요.



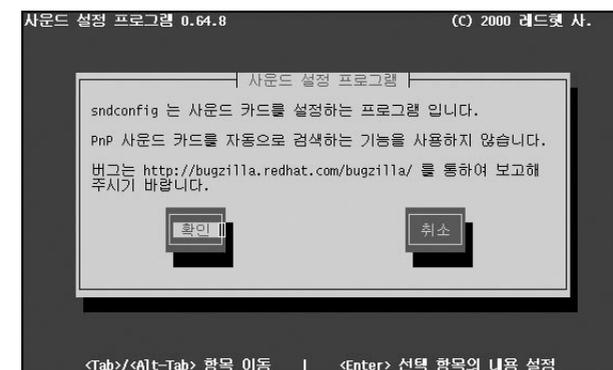
[그림74]



[그림75] 기존의 설정파일을 백업 후 새로운 설정파일을 만듭니다.

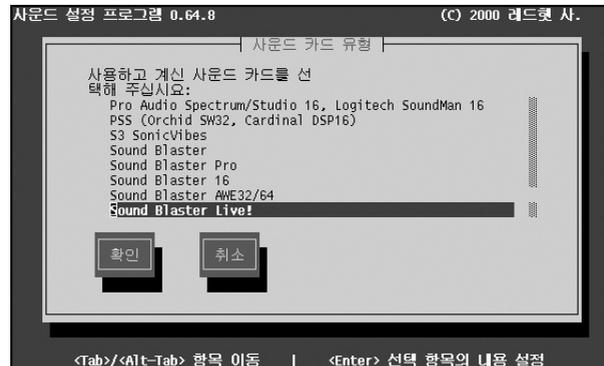


[그림76] 자동 검색 기능을 이용하지 않고 목록에서 고르도록 실행



[그림77] 자동 검색을 이용하지 않고 설정하기 위해서는 “확인”을 누르세요.

목록에서 사용하는 사운드 카드를 고른 후 “확인”을 누르세요.
이후의 과정은 자동 검색을 사용할 때와 동일합니다.

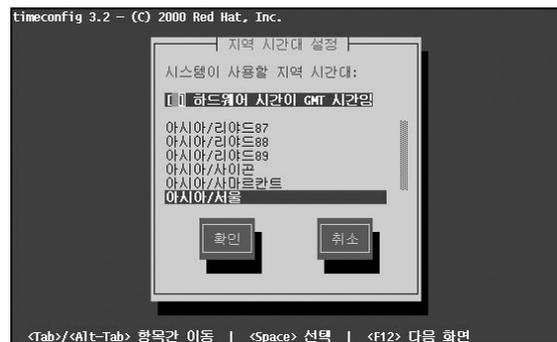


[그림78]

Ⓜ Timezone configuration (timeconfig)

지역 시간대 설정 도구입니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 timeconfig 명령을 실행하세요.

[root@paran /root]# timeconfig

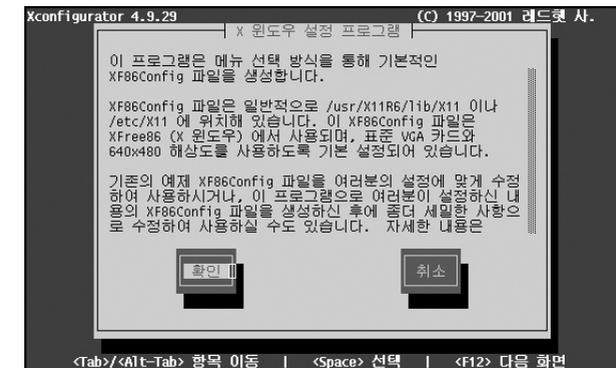


[그림79] 지역 시간대 설정도구
“아시아/서울”을 선택하세요

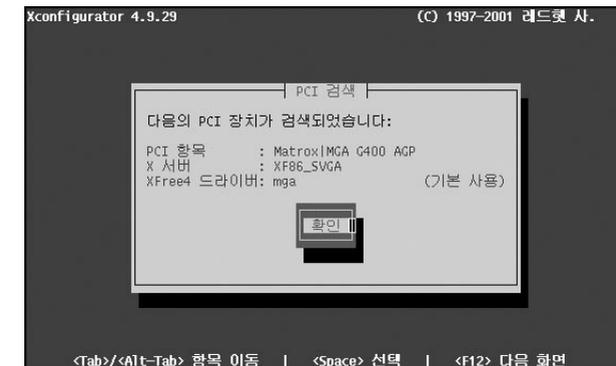
Ⓜ X configuration (Xconfigurator)

X 윈도우 설정 도구입니다. Setup 도구에서 선택하거나 콘솔이나 터미널에서 Xconfigurator 명령을 실행하세요.

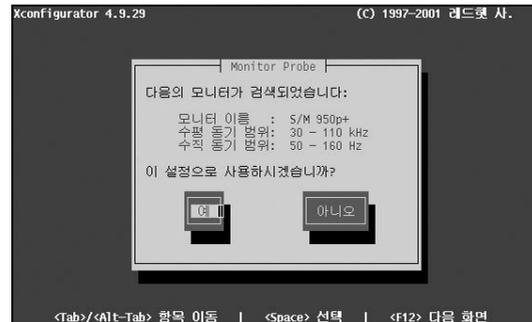
[root@paran /root]# Xconfigurator



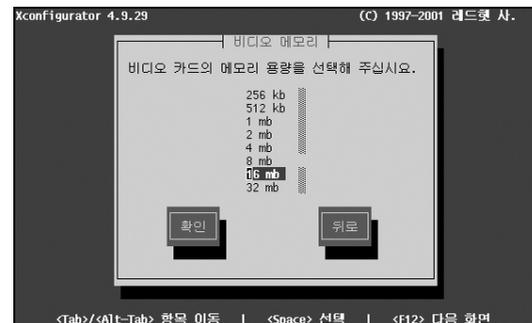
[그림80] X 윈도우 설정 도구입니다.
설명을 잘 읽은 후 “확인”을 누르세요



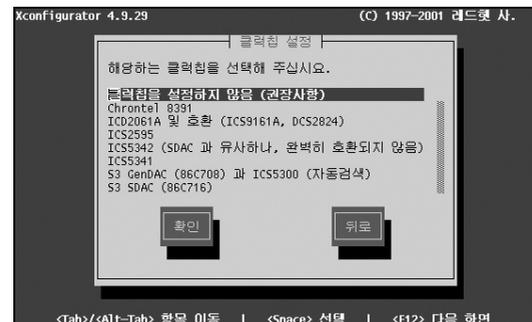
[그림81] 자동으로 검색된장치
올바르다면 “확인”을 누르세요.



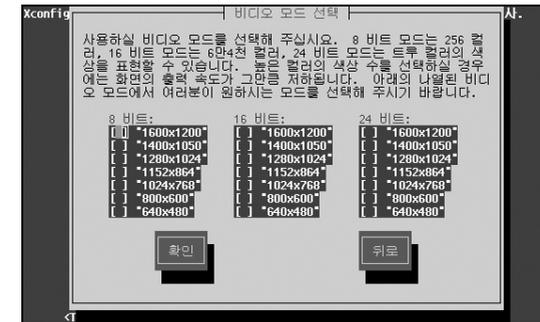
[그림82] 자동으로 검색된 모니터
올바르다면 “확인”을 누르세요.
검색 결과가 올바르지 않다면 “아니오”를 선택하세요.
X 윈도우 설정 뒷부분을 참고하세요



[그림83] 비디오 카드 메모리 용량
사용하고 있는 비디오 카드 메모리의 정확한 용량을 선택하세요.



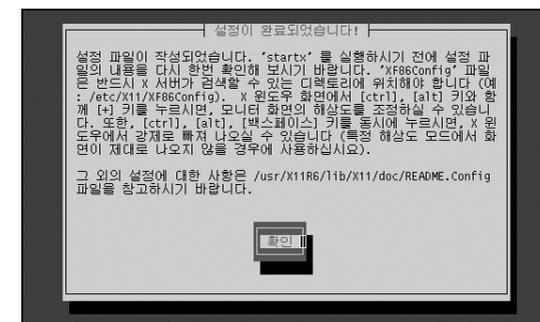
[그림84] 클릭칩 설정입니다.
기본값을 사용하세요.



[그림85] 비디오 모드 선택
X 윈도우가 사용할 해상도를 선택합니다. 여러개를 선택할 수 있습니다.
각 해상도 전환은 X 윈도우에서 Ctrl+Alt+ “+” 키와 “-” 키로 가능합니다.



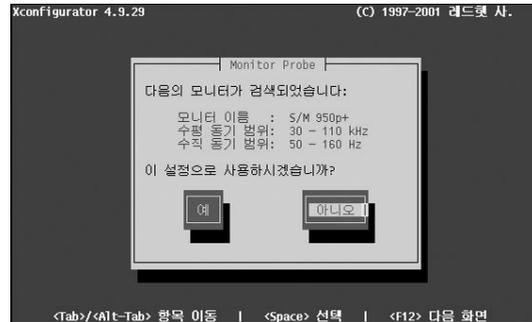
[그림86] X 윈도우 테스트
지금까지의 설정을 테스트 합니다. “생략” 하셔도 됩니다.



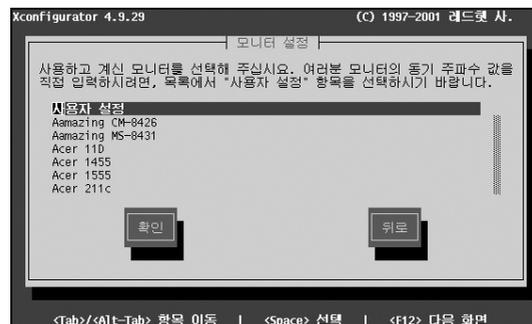
[그림87] 설정이 완료되었습니다.



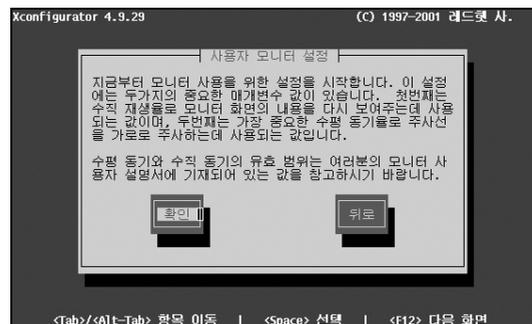
* 모니터 검색에 실패하였을 경우 *



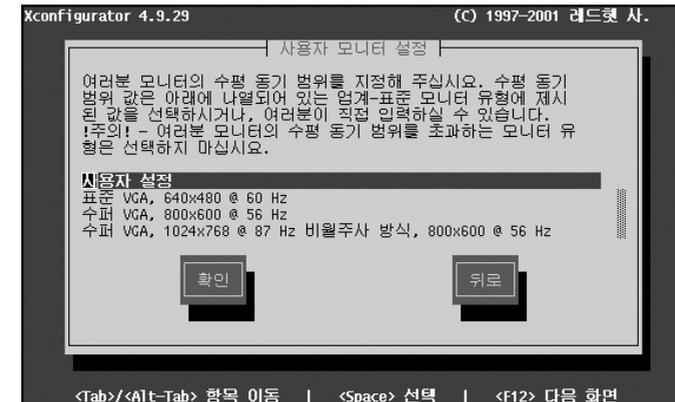
[그림88] 수동으로 모니터 설정할 수 있습니다. 검색된 모니터가 올바르지 않다면 “아니오”를 선택하세요.



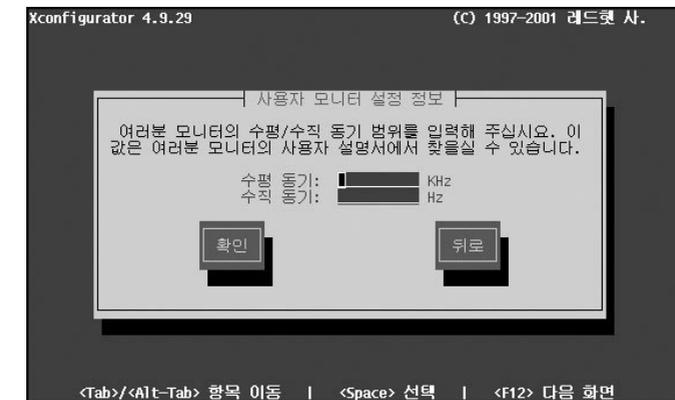
[그림89] 목록에서 사용하고 있는 모니터를 선택하세요. 목록에 없다면 첫 번째 “사용자 설정”을 선택하세요.



[그림90] “사용자 설정”을 선택하였다면 수동으로 모니터 수평/수직 주파수를 설정할 수 있습니다. “확인”을 누르세요.



[그림91] 적절한 주파수를 선택하세요. 모니터의 수평/수직 주파수를 정확히 알고 있다면 “사용자 설정”을 선택하세요.



[그림92] 모니터 구입시 포함된 매뉴얼을 참고하여 수평/수직 주파수를 올바르게 입력합니다. 잘못된 주파수를 입력했을 경우 모니터에 손상이 갈 수 있습니다.



(2) ADSL 설정

ADSL 사용을 손쉽게 하기 위해 rp-pppoe 패키지가 포함되어 있습니다. 간단한 설정 도구를 통해서 인터넷 공유도 쉽게 할 수 있습니다. ADSL 설정을 하기 위해서는 콘솔이나 터미널에서 adsl-setup 명령을 실행하면 됩니다. (root 로 실행해야 합니다)

[root@paran /root]# adsl-setup

```
[root@paran /root]# adsl-setup
Welcome to the Roaring Penguin ADSL client setup. First, I will run
some checks on your system to make sure the PPPoE client is installed
properly...
Looks good! Now, please enter some information:

USER NAME
>>> Enter your PPPoE user name (default bxxxxxxx@sympatico.ca). wowlinux

INTERFACE
>>> Enter the Ethernet interface connected to the ADSL modem
For Solaris, this is likely to be something like /dev/hme0.
For Linux, it will be ethn, where 'n' is a number.
(default eth0):

Do you want the link to come up on demand, or stay up continuously?
If you want it to come up on demand, enter the idle time in seconds
after which the link should be dropped. If you want the link to
stay up permanently, enter 'no' (two letters, lower-case.)
NOTE: Demand-activated links do not interact well with dynamic IP
addresses. You may have some problems with demand-activated links.
>>> Enter the demand value (default no):

DNS
Please enter the IP address of your ISP's primary DNS server.
If your ISP claims that 'the server will provide DNS addresses',
enter 'server' (all lower-case) here.
If you just press enter, I will assume you know what you are
doing and not modify your DNS setup.
>>> Enter the DNS information here:

PASSWORD
>>> Please enter your PPPoE password:
>>> Please re-enter your PPPoE password:
```

[그림93]

- ADSL 사용자 이름을 넣으세요
- ADSL 모뎀과 연결되어 있는 랜카드를 선택하세요.
- 자동 연결 기능을 사용할 것인지 선택하세요.
- ADSL 이 사용할 DNS를 넣으세요. 한국통신의 경우는 넣지 않습니다.
- 비밀번호를 넣으세요.
- 비밀번호 확인

```
FIREWALLING
Please choose the firewall rules to use. Note that these rules are
very basic. You are strongly encouraged to use a more sophisticated
firewall setup; however, these will provide basic security. If you
are running any servers on your machine, you must choose "NONE" and
set up firewalling yourself. Otherwise, the firewall rules will deny
access to all standard servers like Web, e-mail, ftp, etc. If you
are using SSH, the rules will block outgoing SSH connections which
allocate a privileged source port.

The firewall choices are:
0 - NONE: This script will not set any firewall rules. You are responsible
for ensuring the security of your machine. You are STRONGLY
recommended to use some kind of firewall rules.
1 - STANDALONE: Appropriate for a basic stand-alone web-surfing workstation
2 - MASQUERADE: Appropriate for a machine acting as an Internet gateway
for a LAN.
>>> Choose a type of firewall (0-2): 1

Start this connection at boot time
Do you want to start this connection at boot time?
Please enter no or yes.
yes

** Summary of what you entered **
Ethernet Interface: eth0
User name: wowlinux
Activate-on-demand: No
DNS: Do not adjust
Firewalling: STANDALONE

>>> Accept these settings and adjust configuration files (y/n)? y
Adjusting /etc/ppp/pppoe.conf
Adjusting /etc/ppp/pap-secrets and /etc/ppp/chap-secrets
(But first backing it up to /etc/ppp/pap-secrets-bak)
(But first backing it up to /etc/ppp/chap-secrets-bak)

Congratulations, it should be all set up!
Type 'adsl-start' to bring up your ADSL link and 'adsl-stop' to bring
it down. Type 'adsl-status' to see the link status.
[root@paran /root]#
```

[그림94]

- ADSL 방화벽 설정입니다.
 - 0 - 방화벽을 사용하지 않습니다.
 - 1 - ADSL을 단독으로 사용합니다.
 - 2 - ADSL을 여러 머신이 공유합니다.
- 시스템이 부팅될 때 자동으로 연결합니다.
- 지금까지 설정한 내용을 보여주고 있습니다. 설정이 올바르면 "y"를 넣으세요
- 설정이 끝났습니다.

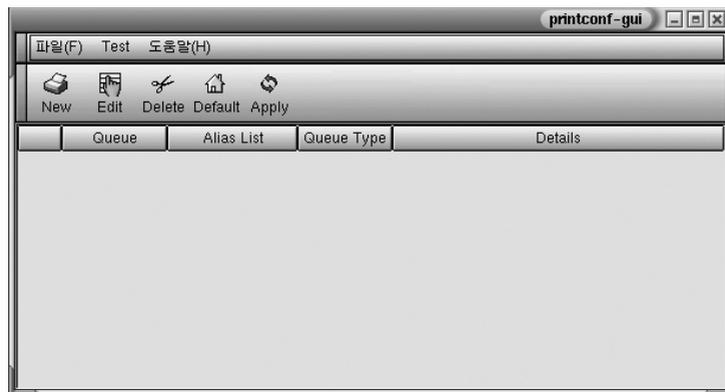
- 0 - adsl-start 명령을 이용해서 ADSL 연결을 합니다.
- 0 - adsl-status 명령은 현재 ADSL 상태를 보여줍니다.
- 0 - 연결을 종료하시기 위해서는 adsl-stop 명령을 이용하세요.



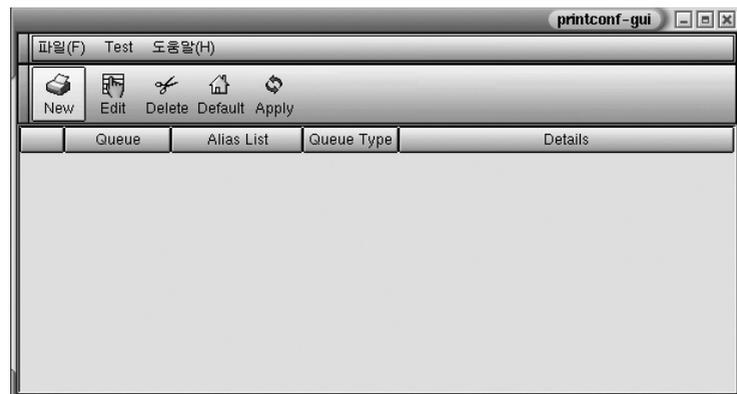
(3) 프린터 설정

와우리눅스에서 프린터 설정을 하려면 배포판에 포함된 printtool을 이용하면 됩니다. printtool 도구는 X 윈도우 상에서 작동합니다. 터미널에서 printtool 이라고 입력하면 프린터 설정을 시작할 수 있습니다.

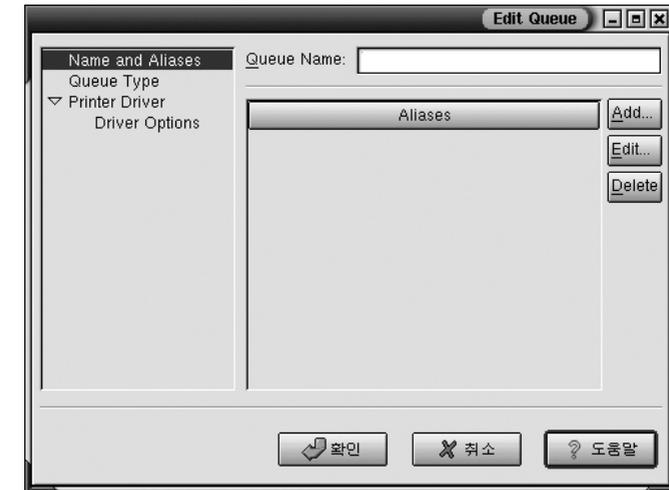
```
[root@paran /root]# printtool
```



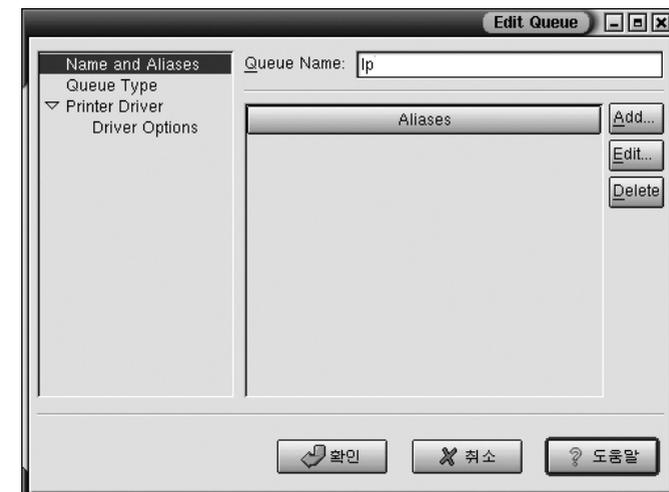
[그림95] 프린터 설정 도구 시작



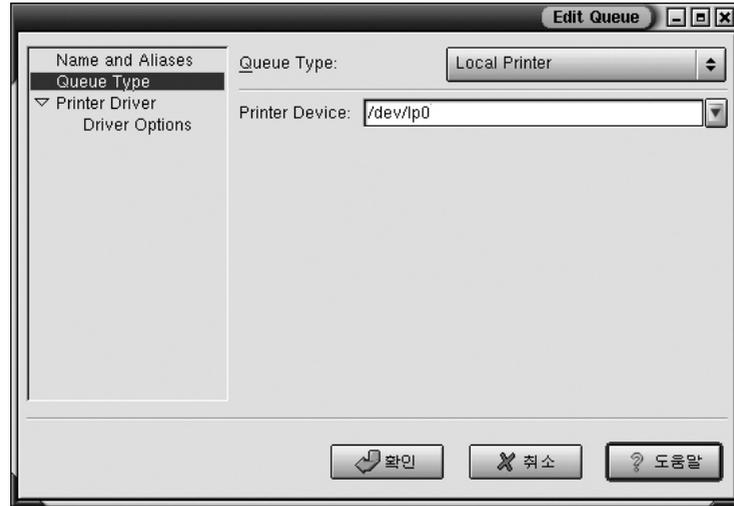
[그림96] 프린터 추가
새로운 프린터를 추가하려면 "New" 버튼을 누르세요



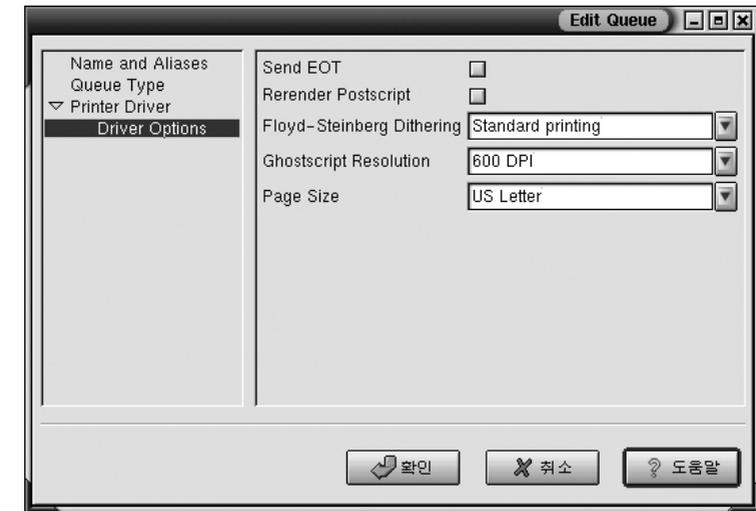
[그림97] 프린터 추가
추가할 프린터에 대한 정보를 넣습니다.



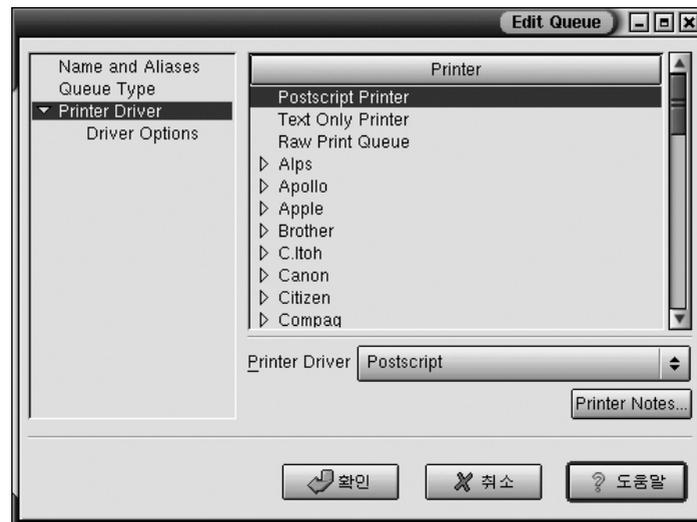
[그림98] 프린터가 사용할 큐의 이름
"Queue Name" 입력상자에 프린터가 사용할 큐의 이름을 넣습니다.



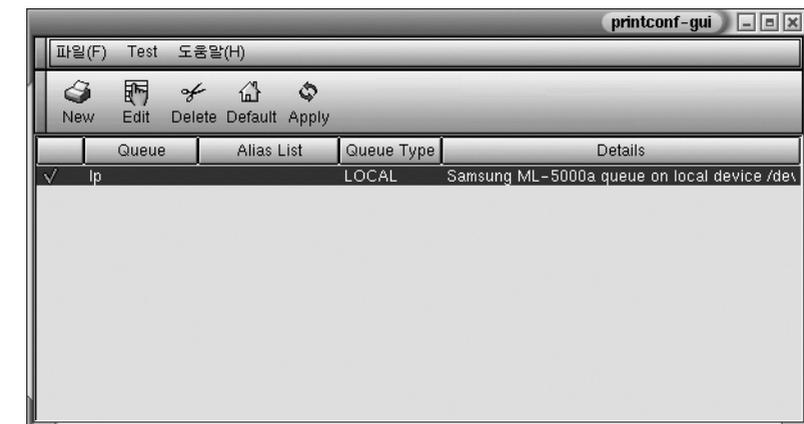
[그림99] 큐의 종류
프린터의 큐 종류를 고르세요.
로컬 프린터 외에도 사마를 이용한 프린터 큐를 설정할 수도 있습니다.



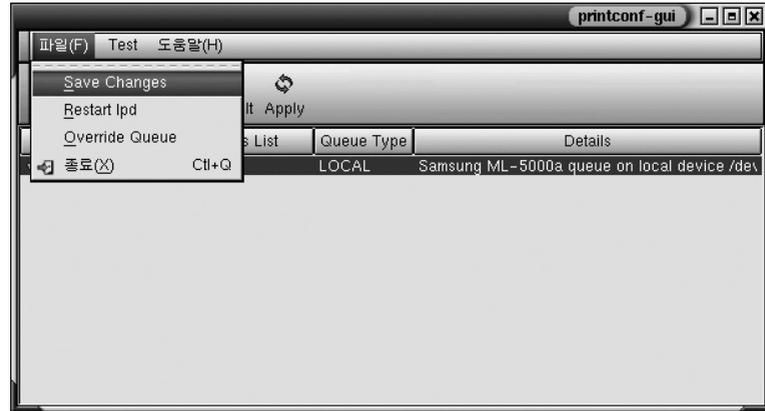
[그림101] 선택한 프린터 세부 설정
선택한 프린터의 세부적인 설정을 할 수 있습니다.
Page Size를 A4 등의 적절한 용지로 바꾸세요.
설정이 끝났다면 “확인”을 눌러 프린터를 추가합니다.



[그림100] 프린터 종류 고르기
설치되어 있는 프린터의 종류를 목록에서 고르세요.

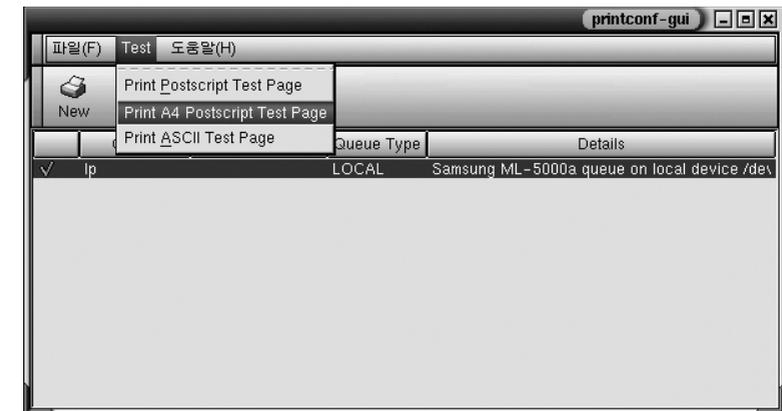


[그림102] 프린터 추가 완료
프린터가 추가되었습니다.
현재의 설정을 저장하기 위해 파일(File) 메뉴를 누른 후 “Save Settings” 클릭하세요.



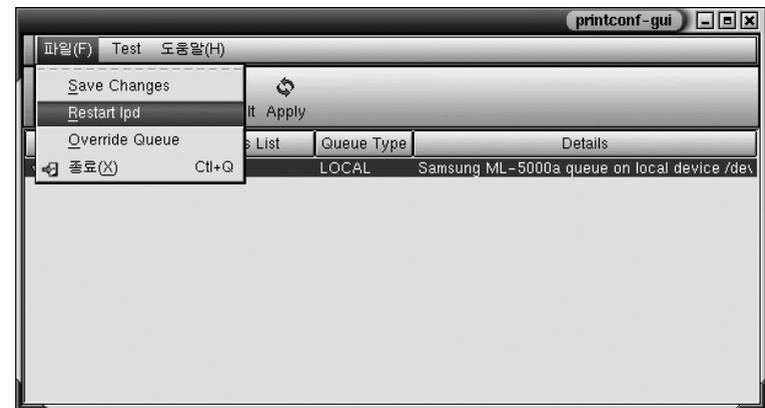
[그림103] 설정 저장

설정을 저장 후 프린터 사용을 위해서 lpd를 재시작 합니다.
파일(File) 메뉴에서 "Restart lpd" 클릭하세요



[그림105] 테스트 페이지 출력

테스트 페이지가 올바르게 출력되었다면, 프린터 설정이 정확히 된 것입니다.
만약 테스트 페이지가 출력되지 않았다면 설정을 다시 한번 정확하게 하세요.



[그림104] lpd 재시작

lpd 가 재시작 되면 프린터의 사용이 가능합니다.
설정이 올바르게 되었는지 확인하려면 Test 메뉴에서 테스트 페이지를 출력하세요.

Appendix

(1) 와우리눅스 7.1 파란 릴리즈 노트

본 문서는 와우 리눅스 7.1의 새로워진 사항들에 대하여 기술하고 있습니다. 그러나, 최종적으로 나온 문서보다 우선하지는 않습니다.

설치 관련 개선 사항들

와우 리눅스 7.1에는 새로운 프로그램들이 다수 포함되어 있습니다.

새로운 프로그램에 대한 자세한 정보는 와우 리눅스 설치가이드를 참조하십시오.

와우 리눅스 7.1은 더 향상되고 쉬운 설치를 포함 하였습니다.

- o instiamge 디렉토리 삭제 — 와우 리눅스 7.1 Paran은 7.0과 마찬가지로 패키지의 증가로 인하여, 시디의 /RedHat/instimage 디렉토리를 삭제하였습니다. 이로 인하여 만약 여러분이 NFS, FTP, HTTP 설치를 하고자 한다면, 간단히 CD-ROM의 파일을 복사하는 것으로 해결되지 않을 것입니다. /usr/lib/anaconda-runtime/buildinstall 스크립트를 이용하여 instimages 디렉토리를 만들어 주어야 합니다.

```
/usr/lib/anaconda-runtime/buildinstall /locate/of/wowlinux
```

다음으로 설치 플그램이 /location/of/disk/space 로 접근가능하도록 해 주어야 합니다. (예를 들면, NFS 설치를 위해서는 아래와 같은 설정을 해 두어야 합니다.)

```
- Export /location/of/disk/space
```

- o Frame Buffer 사용 선택 가능 — 사용자에게 보다 친숙한 운영체제로 거듭나기 위한 일환으로 프레임 버퍼를 사용하여, 부팅시 거부감을 줄이기위해 그래픽컬한 부팅화면을 제공.

- o 저널링 파일시스템(ReiserFS)지원 — 캐시(cache)에 저장된 데이터를 실제로 디스크에 기록할 때 시스템이 다운되면 파일시스템이 깨지는 ext2의 약점을 보완한 저널링 파일시스템을 각각의 파티션별로 설치할 수 있습니다. (/는 ext2를 권장합니다.)
- o RPM 4.0.2의 지원 — 와우 리눅스 7.1 버전은 새로운 RedHat Package Manager인 RPM 4.0.2를 지원 합니다. RPM 4.0.2는 새로운 데이터 베이스 포맷을 지원하기 때문에 와우 리눅스 7.1으로 업그레이드시 자동으로 RPM 데이터 베이스가 새로운 버전으로 업그레이드 됩니다.

더 자세한 정보는 아래의 "RPM 4.0.2"에 관련된 정보를 참조하시기 바랍니다.

- o XFree 4.0.3 — 설치시 X Window 시스템을 설정하는 것이 간단해 졌습니다. 모니터와 정확한 설정, 비디오카드 테스트, X setup, 등등. Xconfigurator는 모든 작업들을 간단히 해 줄 것입니다.
- o Firewall Configuration — 추가된 보안파트는 현재의 시스템을 방화벽으로 구성할 수 있습니다. 사용자는 보안 등급을 두가지 수준으로 선택할 수 있습니다. 어떠한 선택이든 공통으로 서비스가 디폴트로 허락하는것을 막습니다. 또한, 어떠한 선택을 하든시간에 RPC-based 서비스 (NIS or NFS) 를 방해 할 것이므로 사용의 주의를 기울이세요.
- o 보안패키지, MySQL, Web Application 패키지 메뉴 항목 추가 — snort, nessus, nmap, tripwire등의 보안 관련 패키지설치가 용이하고, MySQL 설치가 용이, zboard, paranmail 의 웹관련 솔루션의 설치가 편하여, 직관적인 솔루션 설치를 유도.
- o Laptop 설치 — 이 옵션으로 설치를 하게 되면 기본으로 PCMCIA 를 지원하게 되므로, 설치가 용이해집니다.
- o 개선된 USB Support — 커널 2.4.2는 와우리눅스 7.1에게 이전의 버전보다 더 많은 USB 드라이버를 지원합니다. 그리고 CD-ROMs와 같은 기억장치를 위한 지원도 포함합니다. 부팅 후 필요한 드라이버는 자동으로 로드됩니다.

o text 모드 설치시 도움말을 사용할 수 있음—text 모드로 설치할때 F1 키를 누르면 도움말을 볼 수 있습니다. 또한 도움말이 열거된 화면을 볼 수 있습니다. Enter 키를 누르면 도움말 창이 닫힙니다.

o Install-Time LDAP 와 Kerberos 설정 — LDAP 와 Kerberos 를 사용자 계정설정에 사용할 수 있습니다.(Custom 설치시에만 적용됨)

o LILO 의 1024 실린더 제한이 없어짐 — 만약 사용자의 BIOS 와 하드디스크가 EDD 블록 전송을 지원한다면 "Boot:" 프롬프트가 나오면 "linux lba32" 를 입력하면 됩니다.

이 기능으로 사용자는 시작 실린더와 상관없이 어떤 파티션에든 리눅스 커널을 위치시킬 수 있습니다.
(경우에 따라서는 완벽하게 지원되지 않을 수도 있습니다.)

시스템 관련 개선 사항들

새로운 와우 리눅스 7.1에는 많은 변화가 있습니다. 어떤 새로운 기능은 툴 또는 응용프로그램으로 사용됩니다.

아래의 리스트는 와우 리눅스 7.1의 새로운 기능에 대해 더 많은 정보를 제공합니다.

- o Upgraded Core System Components — 아래의 주요 시스템 구성요소들은 와우 리눅스 7.1에서 업그레이드 된 것들입니다.
 - kernel 2.4.2 (LPP 적용)
 - glibc 2.2.2
 - KDE 2.1.1
 - GNOME 1.4.0.4
 - XFree86 4.0.3 with the Xft anti-aliased font render extension
 - GCC 2.96-RH, with many new fixes since the original 7.0 release

o New and Updated Drivers — 많은 새로운 드라이버들이 와우 리눅스 7.1에서 추가 되었거나 제한 사항없이 새롭게 업그레이드 되었습니다.

- Updated Adaptec AIC7XXX SCSI driver
- IEEE1394 (FireWire(tm)) subsystem
- Adaptec starfire quad ethernet
- Aironet 802.11 WiFi ethernet
- National Semiconductor DP83810 ethernet
- ATM subsystem and various ATM drivers
- DECnet subsystem
- Cyclom 2X, DEFEA, and DEFPA FDDI
- IPv6 support
- NFS version 3
- iptables, an improved firewall layer
- Maestro3 sound
- Broadcom BCM5700 PCI-X 10/100/1000BASE-T controller
- IDE UltraDMA/66 and UltraDMA/100 controller support

o XFree86 4.0.3 의 3D 가속기 — 3D 그래픽을 지원하는 많은 카드들이 리스트에 추가되었습니다.

- Intel i810
- Matrox G200
- G400
- G450 (NOTE: G450 듀얼헤드는 지원하지 않습니다.)
- ATI Rage 128 기반의 카드들

위의 카드들이 추가 되었습니다. 그리고 ATI Radeon 카드에 있는 3D 가속이 아직 XFree86 4.0.3에 의해 지원되지 않습니다.

o 새로운 설정툴들 제공 — apache 설정을 돕는 apacheconf, BIND의 설정을 돕는 bindconf, print 설정을 돕는 printconf, ADSL/ISDN설정을 돕는 internet-config를 제공.

o Package Highlights — 아래에 열거된 패키지들은 와우 리눅스 7.1 에 포함된 새로운 버전의 일부입니다.

- GTK+ 1.2.10
- QT 2.3.0
- Konqueror 2.1.1 (KDE 2.1.1)
- Mozilla 0.7
- Netscape 4.77
- MySQL 3.23.38
- Apache 1.3.20
- Bind 9.1.0
- Sendmail 8.11.3
- Samba 2.0.8
- PHP 4.0.4pl1
- Perl 5.6.0
- Python 1.5.2
- Tcl/Tk 8.3.1
- Pine 4.33
- SANE 1.0.3
- Mplayer 0.17
- Paranmail 0.97
- Zboard 4.0
- Gnapster 1.4.2
- XMMS 1.2.4
- Kicq 2.0.0beta3-1
- Eterm 0.9
- Ghostscript 5.50
- GIMP 1.2.1
- Glade 0.16
- Webmin 0.86

o GCC Compiler 2.96-RH — GCC 2.96-RH 는 더 빠르게 최적화 되었으며 더 완전하게 C를 지원합니다.

o Encryption-related changes — 아래에 열거하는 패키지들은 보안과 관련해서 추가되거나 업그레이드 된 것입니다.:

- OpenSSH 암호화 틀은 여러분의 시스템을 원격지에서 접속하는 것을 허락해 주도록 와우 리눅스 7.1에 포함되었습니다.
- OpenSSL 암호화 틀은 보안 통신을 가능하도록 와우 리눅스 7.1 에 포함되었습니다.
- CIPE 은 VPNs(Virtual Private Networks) 암호화를 위해서 와우 리눅스 7.1에 포함 되었습니다.
만약 여러분이 CIPE 1.3 버전이나 이전 버전을 사용하고 싶다면 여러분의 CIPE 키들을 재생성 할 수 있거나, 아래와 같이 "tr"명령으로 변경이 가능합니다.

```
tr \[a-f] \[1-6]
```

이전 버전의 CIPE 버전들에 나타났던 심각한 key 핸들링 버그를 수정하기 위해서 이것은 필요하며, 새 버전에서는 수정되었습니다.

o Sawfish window manager now included — sawfish window manager 는 GNOME을 위한 기본 윈도우 매니저로 와우 리눅스 7.1에 포함되었습니다.

Lisp 같은 언어를 기반으로 한 sawfish는 GNOME을 더욱 확장시켜 줍니다.

o Sendmail — 디폴트로 Sendmail은 로컬호스트와는 다른 어떤 리모트 호스트의 연결을 하지 않습니다. 만약 다른 사용자를 위해 sendmail의 설정을 원한다면 /etc/mail/sendmail.mc를 편집하고 네트워크 장치에서 듣는 DAEMON_OPTIONS를 변화시키세요.

```
m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/sendmail.cf
```

o 이동가능한 매체 드라이브를 /etc/fstab에 자동적으로 추가 합니다. — 와우리눅스 7.1은 이동가능한 매체 드라이브를 mount and umount 하는 능력을 포함합니다. 이와 같은 일은 updfstab 프로그램이 합니다. 이 프로그램은 /etc/fstab 에 필요한 항목을 추가, 삭제 합니다. 각각의 항목의 관리는 updfstab 의 kudzu 라는 새로운 옵션에 포함되어 있습니다.

항목을 fstab에 영구히 더하는것을 원한다면 kudzu 옵션을 선택하십시오.

o Enlightenment Window Manager Updated — Enlightenment window manager 가 0.16 버전으로 업그레이드 되었고, 모양이 많이 바뀌었습니다.

o nut UPS Tools Included — nut 는 무정전 파워 서플라이(UPS)의 변화를 모니터링 가능하게 해줍니다.

o pax Included — pax,는 tar, cpio 관련 많은 리눅스 포맷을 읽고 쓸 수 있도록 해주는 유틸리티입니다.

o rp-pppoe Included — rp-pppoe 지원: RFC-2516 과 호환되는 pppoe (Point-to-Point Protocol Over Ethernet).
pppoe는 현재 많은 xDSL 기반의 서비스 제공자들이 기반으로 하고 있습니다. (한국통신 MegaPass)

알려진 논점과 문제점

o PCMCIA 지원은 와우리눅스 7.0 이래로 많이 변했습니다. 만약 이전 버전 아래에서 PCMCIA 지원을 조정한다면, 변경을 재검토 해야 합니다.

(2)지원하드웨어 목록

서버 제품군

제 조 사	제 품 명
Compaq	ProLiant DL360 (1GHz)
Compaq	ProLiant DL380
Compaq	ProLiant DL580 (900MHz)
Compaq	ProLiant DL760
Compaq	ProLiant ML330e
Compaq	ProLiant ML370
Compaq	ProLiant ML530
Compaq	ProLiant ML570
Fujitsu	PRIMERGY B125
Fujitsu	Siemens Computers PRIMERGY B120
IBM	eServer xSeries 200
IBM	eServer xSeries 220
IBM	eServer xSeries 230
IBM	eServer xSeries 240
IBM	eServer xSeries 250
IBM	eServer xSeries 340
IBM	Netfinity 7100
IBM	Netfinity 7600
Penguin	Computing Relion 120
Penguin	Computing Relion 220 Server
RLX	Technologies Server Blade 633MHz
Wipro	Infotech NetPower NP7225
ZZ(None)	Check the old HCL

워크스테이션

제 조 사	제 품 명
Acer Inc.	Aspire 6000
Acer Inc.	Veriton 3200
Acer Inc.	Veriton 5100
Acer Inc.	Veriton 7100
Dell	Precision 330
Dell	Precision 220
Dell	Precision 530
IBM	IntelliStation 6849
IBM	IntelliStation M Pro 6868
IBM	IntelliStation Z Pro 6866
Wipro	Infotech SuperGenius SG9100ME
Wipro	Infotech SuperGenius SG9133MV
Wipro	Infotech SuperGenius SG9815E
ZZ(None)	Check the old HCL

Sound

제 조 사	제 품 명
Acer Inc.	Acer Notebook Sound
AdLib	AdLib
Advance Logic	ALS-007
Advance Logic	ALS-100
Allied Telesyn	AT1700
Analog Devices	AD1816
Analog Devices	AD1848
Aureal	SQ 2500 Sound Card
Aztech	Sound Galaxy Waverider Pro 32-3D
Aztech	Various Radio Cards
C-Media	CM18x38
Compaq	Deskpro XL Sound



제 조 사	제 품 명
Creative Labs	Sound Blaster - CT1350B
Creative Labs	Sound Blaster 16 - CT2290
Creative Labs	Sound Blaster 32
Creative Labs	Sound Blaster AWE32
Creative Labs	Sound Blaster AWE64
Creative Labs	Sound Blaster Live!
Creative/Ensoniq	AudioPCI (ES1371)
Crystal Audio	SoundFusion (CS46xx Series)
Ensoniq	AudioPCI 1370
Ensoniq	SoundScape
Ensoniq	SoundScape VIVO
ESS	ESS1868 AudioDrive
ESS	ESS688 AudioDrive
ESS	Maestro 1, Maestro 2, Maestro 2E
ESS	Solo 1
GemTek	GemTek Radio Card
Gravis	UltraSound
Gravis	UltraSound MAX
Gravis	UltraSound PnP
Intel	i810/i810E Integrated AC'97 Audio
Logitech	SoundMan Games
MediaTrix	AudioTrix Pro
MediaVision	Jazz16 (ProSonic, SoundMan Wave)
microSOUND	PCM12
Miro	PCM20 Radio Card
NeoMagic	MagicMedia 256AV
OPTi	MAD16 Pro (82C929, 82C930)
OPTi	Mozart/MAD16 (82C928)
Pro Audio Spectrum	Studio 16, SoundMan 16
PSS	Orchid SW32, Cardinal DSP16
RadioTrack	RadioReveal
RadioTrack	RadioTrack II
S3	SonicVibes
SF16MI	SF16MI Radio Card
Trident	4D-Wave NX/DX
Turtle Beach	MultiSound Classic
Turtle Beach	MultiSound Fiji
Turtle Beach	MultiSound Monterey
Turtle Beach	MultiSound Pinnacle
Turtle Beach	MultiSound Tahiti
Typhoon	Typhoon Radio Card
Various	Windows Sound System
VIA Technologies	82Cxxx Series
Yamaha	OPL3-SA1
Yamaha	OPL3-SA2, OPL3-SA3, OPL3-SAX
Yamaha	YMF PCI Audio
Zoltrix	Radio Plus

CPU 및 코어 지원

제 조 사	제 품 명
AMD	486
AMD	5x86
AMD	Athlon
AMD	Athlon (Thunderbird)
AMD	Duron (Spitfire)
AMD	K5
AMD	K6
AMD	K6-2
AMD	K6-III
AOpen	DX34
AOpen	DX34 PLUS
Cyrix	6x86
Cyrix	MediaGX
Cyrix	MII
IDT	WinChip
Intel	80386
Intel	80486
Intel	Celeron (Original, Celeron A, PPGA)
Intel	Pentium (P54)
Intel	Pentium (P54C)
Intel	Pentium 4
Intel	Pentium II
Intel	Pentium II Xeon
Intel	Pentium III (Original, E Series, B Series, EB Series)
Intel	Pentium III Xeon
Intel	Pentium Pro
Intel	Pentium with MMX Technology (P55C)
SuperMicro	P5MMA
SuperMicro	P5MMA98
Various	Smokeless

입출력장치

제 조 사	제 품 명
AMD	486
AMD	5x86
AMD	Athlon
AMD	Athlon (Thunderbird)
AMD	Duron (Spitfire)
AMD	K5
AMD	K6
AMD	K6-2
AMD	K6-III
AOpen	DX34
AOpen	DX34 PLUS
Cyrix	6x86
Cyrix	MediaGX
Cyrix	MII
IDT	WinChip
Intel	80386
Intel	80486
Intel	Celeron (Original, Celeron A, PPGA)
Intel	Pentium (P54)
Intel	Pentium (P54C)
Intel	Pentium 4
Intel	Pentium II
Intel	Pentium II Xeon
Intel	Pentium III (Original, E Series, B Series, EB Series)
Intel	Pentium III Xeon
Intel	Pentium Pro
Intel	Pentium with MMX Technology (P55C)
SuperMicro	P5MMA
SuperMicro	P5MMA98
Various	Smokeless



제 조 사	제 품 명
Extended Systems	JetEye PC Dongle
Generic	Keyboard (USB)
Generic	Mouse (USB)
Generic	Printers (Other)
Generic	PS/2
Generic	Serial
Gravis	GrIP Digital Joysticks
Hayes	ESP Multiport Serial Card
Hewlett-Packard	Deskjet/Laserjet
Hewlett-Packard	Scanjet (11c, 11cx, 11p, 3c, 3p, 4c, 4p, 5p)
Hewlett-Packard (HP)	880C
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 1100C
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 400 (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 500C (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 660C (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 720C
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 840C
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 842C (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 890C (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Laserjet (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Laserjet 4
Hewlett-Packard (HP)	Paintjet (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Paintjet XL (printer)
Hewlett-Packard (HP)	Paintjet XL 300 (printer)
IBM	3853 Jetprinter
Imagen	Impress (printer)
IOtech	DBK35 WBK20A (PCMCIA)
Lexmark	2050 (printer)
Lexmark	3200 (printer)
Lexmark	5700 (printer)
Lexmark	7000 (printer)
Lexmark	7200 (printer)
Logitech	Bus Mouse
Logitech	Various Digital Joysticks
Microgate	SyncLink (ISA and PCI)
Microsoft	Bus Mouse
Microsoft	SideWinder Series
Microtek	Scanmaker (II, III, E3, E6)
Mitsubishi	CP50 (printer)
Mylex	AcceleRAID 352
National Instruments	PCMCIA-485 PCMCIA-485/2
NEC	PinWriter P6 (printer)
NEC	PinWriter P6 Plus
NEC	PinWriter P60
NS	PC87108 MIR/FIR Infrared Devices
Okidata	Microline 182 (printer)
PDPI	Lightning 4 Gamecards and Analog Joysticks
Quatech	IOtech dual RS-232 cards (PCMCIA)
Quatech	quad RS-232 card (PCMCIA)
Quatech	SPP-100 (PCMCIA)
Ricoh	4081 (printer)
SDL	Communications RISCCom/8
Sharp	Universal Infrared Communications Controller
Socket Communications	dual RS-232 card (PCMCIA)
Star	Starjet 48 (printer)
Tekram	IrMate IR-210B Dongle
ThrustMaster	DirectConnect (BSP) Series
Trimble	Mobile GPS (PCMCIA)
TurboGraFX	Parallel Port Joysticks
Umax	Astra (600S, 610S, 1200S, 1220S, 2200S, 2400S)
Various	Console Joysticks (NES, SNES, PSX, etc)
Various	Various
Various	Various Analog Joysticks
Various	Various Parallel Port Console Joysticks
Winbond	W83977AF Super I/O
Winmodem	Various (PCMCIA)
Xerox	2700 XES (printer)
Xerox	3700 XES (printer)
Xerox	4045 XES (printer)

네트워크 (Network Device)

제 조 사	제 품 명
3Com	3c389 TokenLink Velocity (PCMCIA)
3Com	3C501 (Etherlink ISA)
3Com	3C503 (Etherlink II ISA)
3Com	3C503/16 (Etherlink II/16 ISA)
3Com	3C505 (Etherlink Plus)
3Com	3C507 (Etherlink 16 ISA)
3Com	3C509 (Etherlink III ISA)
3Com	3C509B (Etherlink III ISA)
3Com	3C515 (Fast Etherlink ISA 10/100)
3Com	3C529 (Etherlink III MCA)
3Com	3c562 3c562B/C/D 3c563B/C/D (PCMCIA)
3Com	3c574TX 3CCFE574BT 3CXFE574BT 3CCSH572BT 3CXSH572BT (PCMCIA)
3Com	3c575TX 3CCFE575BT 3CXFE575BT 3CCFE575CT 3CXFE575CT (PCMCIA)
3Com	3C579 (Etherlink III EISA)
3Com	3c589 3c589B 3c589C 3c589D (PCMCIA)
3Com	3C590 (Etherlink III PCI)
3Com	3C592 (Etherlink III EISA)
3Com	3C595 (Fast Etherlink III 10/100 PCI)
3Com	3C597 (Fast Etherlink III 10/100 EISA)
3Com	3c689 TokenLink III (PCMCIA)
3Com	3C900 (Etherlink XL PCI)
3Com	3C900B (Etherlink XL PCI)
3Com	3C905 (Fast Etherlink XL PCI 10/100, 3C905-TX)
3Com	3C905B (Fast Etherlink XL PCI 10/100, 3C905B-TX)
3Com	3C905C (Fast Etherlink XL PCI 10/100, 3C905C-TX)
3Com	3C985 (32/64-bit PCI, 10/100/1000)
3Com	Megahertz 3CCEM556 3CXEM556 3CCEM556B (PCMCIA)
3Com	Megahertz 3CCFEM556B (PCMCIA)
3Com	Megahertz 3CXE589D 3CXE589EC 3CCE589ET 3CCE589EC (PCMCIA)
4Lan	EP100 Ethernet (PCMCIA)
Abocom	LinkMate FE1000 FE1500 (PCMCIA)
Accton	EN1203 (PCI)
Accton	EN1207 (10/100 PCI)
Accton	EN1207C (10/100 PCI)
Accton	EN1207D-TC/WOL (10/100 PCI)
Accton	EN1207D-TX (10/100 PCI)
Accton	EN1207D/WOL (10/100 PCI)
Accton	EN2212 EN2216 Ethercard (PCMCIA)
Accton	EN2218 UE2218 (PCMCIA)
Accton	EtherDuo PCI
Accton	Fast EtherCard-16 (PCMCIA)
Accton	SOHO BASIC EN220 (PCMCIA)
Adaptec	ANA6901/TX (ANA6901/FX-ST, ANA6901/FX-SC)
Adaptec	ANA6911/TX
Adaptec (Cogent)	EM100 (PCI Fast Ethernet, 100 only, ISA, EM100TX, EM100TX-PCI, EM100FX-SC, EM100FX-ST, EM100TX-ISA)
Adaptec (Cogent)	EM110 T4 (PCI Fast Ethernet, ISA, EISA, 10/100, EM110T4-PCI, EM110T4-PCI-C, EM110T4-ISA, EM110T4-ISA-C)
Adaptec (Cogent)	EM110 TX (PCI Fast Ethernet, 10/100, ISA, EM110TX-PCI, EM110-PCI-C, EM110TX-ISA, EM110TX-ISA-C)
Adaptec	(Cogent) EM400
Adaptec	(Cogent) EM960
Adaptec	(Cogent) EM964 Quartet
Addtron	Ethernet (PCMCIA)
AlBrain	EPCM-T (PCMCIA)
Aironet	PC4500 PC4800 (PCMCIA)
Allied Telesis	CE6001 LA-PCM LA-PCM V2 (PCMCIA)
Allied Telesyn	AT-2500TX 10/100 PCI
Allied Telesyn	AT1500 (ISA)
Allied Telesyn	AT1500-PLUS (ISA)
Allied Telesyn	AT1500-PnP (ISA)
Allied Telesyn	LA100PCI-T (PCI?)
Alteon	AceNIC (32/64-bit PCI 10/100/1000)
AmbiCom	AMB8002 AMB8002T AMB8010 (PCMCIA)
AMD	Lance (ISA, VLB, PCI)
AMD	PCNet32 (VLB, PCI, 10/100 PCI)
Ansel Communications	AC3200 (EISA)
AnyCom	ECO Ethernet (PCMCIA)
AnyCom	ECO Ethernet 10/100 (PCMCIA)
AnyCom	Fast Ethernet and 56K Combo (PCMCIA)



제 조 사	제 품 명
Apollo	Fast Ethernet (PCMCIA)
Apollo	RE450CT (PCMCIA)
Archtek	Ethernet (PCMCIA)
Argosy	EN210 (PCMCIA)
Argosy	EN220 (PCMCIA)
Ark	Sky-Link Express PA2100 (PCMCIA)
Arowana	RE 450 Ethernet (PCMCIA)
AST	1082 Ethernet (PCMCIA)
Asus	combo card (PCMCIA)
AT	WaveLAN version 2.0 (PCMCIA)
Atelco	ethernet
Billionton	LMSLT-10B (PCMCIA)
Billionton	LNT-10TB LNT-10TN (PCMCIA)
Breezenet	SA-PX (PCMCIA)
Cabletron	RoamAbout 802.11 DS (PCMCIA)
CADMUS	Micro LNT-10T2C (PCMCIA)
California	Access LAN Adapter (PCMCIA)
CeLAN	EPCMCIA (PCMCIA)
Cisco	340 (PCMCIA)
Cisco	(Aironet) ARLAN 655 (ISA, PCMCIA?)
CNET	CN30BC CN40BC Ethernet (PCMCIA)
CNet (C-Net)	CNE-935 (PCI 10/100)
Compaq	Ethernet Adapter (PCMCIA)
Compaq	Integrated NetFlex 3/P
Compaq	Microcom CPQ550 Modem and 10/100 LAN (PCMCIA)
Compaq	Netelligent 10 T PCI UTP
Compaq	Netelligent 10/100 (PCMCIA)
Compaq	Netelligent 10/100TX Embedded UTP
Compaq	Netelligent 10/100TX PCI UTP
Compaq	Netelligent 10/100TX UTP
Compaq	Netelligent 10T/2 PCI UTP/Coax
Compaq	Netelligent Dual 10/100TX PCI UTP
Compaq	Netelligent Integrated 10/100TX UTP
Compaq	NetFlex 3/P
Compex	LinkPort Ethernet (PCMCIA)
Compex	RL2000
Compex Readylink	ENET100-VG4
Compex/Ready LINK	Ethernet Combo (PCMCIA)
COMPU-SHACK	BASEline Ethernet (PCMCIA)
COMPU-SHACK	FASTline 10/100 (PCMCIA)
Comtrol Hostess	SV11
Connectware	LANdingGear Adapter (PCMCIA)
CONTEC	C-NET(PC)C (PCMCIA)
COPS	LT-95
Corega	Ether PCC-T PCM-T (PCMCIA)
Corega	FastEther PCC-TX (PCMCIA)
Crystal	LAN CS8900
Crystal	LAN CS8920
D-Link	DE-200
D-Link	DE-600 Ethernet Pocket Adapter
D-Link	DE-620 Ethernet Pocket Adapter
D-Link	De-650, DE-660 (PCMCIA)
D-Link	DFE-530TX (PCI Fast Ethernet NIC)
D-Link	DFE-530TX+ (PCI 10/100 Ethernet NIC)
D-Link	DFE-650 (PCMCIA)
D-Link	DFE500-TX
D-Link	DFE540-TX
D-Link	DME-336T DMF-560TX DMF-560TXD (PCMCIA)
Danpex	EN-6200P2 Ethernet
Danpex	EN-6200P2 Ethernet (PCMCIA)
Danpex	EN-9400P3
Danpex	EN9400
Datatrek	NetCard
Dayna	Communicacard (PCMCIA)
Dayna	DaynaTalk PC
Dayna	DL2000
Dayna	Communications CommuniCard E
Daystar	Digital LT-200
Digi	International RightSwitch EISA
Digi	International RightSwitch SE-X PCI

제 조 사	제 품 명
Digicom	Palladio (PCMCIA)
Digital	DEPCA
Digital	DEPCM-AA PCP78-AC (PCMCIA)
Digital (Compaq)	DE100 Ether Works
Digital (Compaq)	DE101
Digital (Compaq)	DE200 Turbo
Digital (Compaq)	DE201 Turbo
Digital (Compaq)	DE202 Turbo TP/BNC
Digital (Compaq)	DE203 EtherWorks 3
Digital (Compaq)	DE204 EtherWorks 3
Digital (Compaq)	DE205 EtherWorks 3
Digital (Compaq)	DE210
Digital (Compaq)	DE422 EISA
Digital (Compaq)	DE425 (EtherWorks Turbo EISA)
Digital (Compaq)	DE434 (EtherWorks Turbo PCI TP)
Digital (Compaq)	DE435 (EtherWorks Turbo PCI Combo)
Digital (Compaq)	DE450 (EtherWorks Turbo PCI 10)
Digital (Compaq)	DE500 (Fast EtherWorks PCI 10/100)
Digital (Compaq)	QSILVER
Digital	Etherworks Turbo Ethernet
Dynalink	L100C (PCMCIA)
DynaLink	L10C Ethernet (PCMCIA)
Eagle	NE200 Ethernet (PCMCIA)
Edimax Technology	Ethernet Combo (PCMCIA)
EFA	InfoExpress 205, 207 combo (PCMCIA)
Eiger Labs	EPX-10BT EPX-ET 10BT EPX-ET 10TZ (PCMCIA)
Eiger Labs	EPX-ET10T2 Combo
Elecom	Laneed LD-CDWA LD-CDX LD-CDNIA LD-CDY LD-CDF (PCMCIA)
Enterasys(Cabletron)	E21xx series (ISA, E2100, E2112), EP-210 EP-210 Ethernet
Epson	Ethernet (PCMCIA)
EtherPRIME	Ethernet (PCMCIA)
EXP	ThinLan 100 (PCMCIA)
EXP	ThinLan-110 (PCMCIA)
Explorer	NE-10000 (PCMCIA)
EZLink	4109 Ethernet (PCMCIA)
Farallon	Enet (PCMCIA)
Farallon	EtherWave, EtherMac (PCMCIA)
Farallon	PhoneNET PC II
Farallon	PhoneNET PC III
Fiberline	Fast Ethernet (PCMCIA)
FiberLine	FL-4680
FreedomLine	100/VG
Fujitsu	FMV-181
Fujitsu	FMV-182
Fujitsu	FMV-183
Fujitsu	FMV-184
Fujitsu	FMV-J181 FMV-J182A FMV-J183 (PCMCIA)
Fujitsu	Towa LA501 FMV-1080 FM50N-183 (PCMCIA)
Gateway	Telepath Combo (PCMCIA)
Gateway	2000 Ethernet
General	Instruments SB1000
Generic	Generic Modem
Genius	ME3000II Ethernet (PCMCIA)
Grey Cell	Ethernet (PCMCIA)
Grey Cell	GCS3400 (PCMCIA)
GVC	LAN modem (PCMCIA)
GVC	NIC2000P Ethernet Combo (PCMCIA)
Hamlet	FE1000 10/100 (PCMCIA)
Hamlet	LM560
Hawking	PN650TX (PCMCIA)
Hitachi	HT-4840-11 EtherCard (PCMCIA)
HP	100VG-Anylan J2573
HP	100VG-Anylan J2585A
HP	100VG-Anylan J2585B
HP	100VG-Anylan J2970
HP	100VG-Anylan J2973
HP	J2405A
HP	PCLan 27245B
HP	PCLan 27248B
HP	PCLan 27xxx series

제 조 사	제 품 명
HP	PCLan J2573
HP	PCLan J2577
HP	PCLan/plus
Hypertec	Hypernet (PCMCIA)
IBM	CreditCard Ethernet (PCMCIA)
IBM	EtherJet CardBus with 56K Modem (PCMCIA)
IBM	Home and Away (PCMCIA)
IBM	Home and Away 28.8 (PCMCIA)
IBM	Pit/Pit-Phy/Olympic chipset
IBM	Token Ring 16/4 (no DMA)
IBM	Token Ring 16/4 Credit Card Adapter (PCMCIA)
IBM	Token Ring Adapter (PCMCIA)
IBM	Token Ring Auto 16/4 Credit Card Adapter (PCMCIA)
IBM	Turbo 16/4 Token Ring PC Card (PCMCIA)
IC-Card	IC-Card Ethernet (PCMCIA)
ICL	Etherteam 16i/32 EISA
Infotel	IN650ct (PCMCIA)
Intel	82596 (ISA, PCI, NuBus?)
Intel	EtherExpress 16 (i82586)
Intel	EtherExpress Pro 10 (i82595)
Intel	EtherExpress Pro 10+
Intel	EtherExpress Pro/10 PCI
Intel	EtherExpress PRO/100 16-bit (PCMCIA)
Intel	EtherExpress PRO/100 LAN/Modem (PCMCIA)
Intel	i82557 (Ether Express Pro 100)
Intel	i82557 (EtherExpress Pro 10+)
Intel	i82558 (Ether Express Pro 100)
Intel	i82558 (EtherExpress Pro 10+)
Intel	i82559 (Ether Express Pro 100)
IO DATA	PCEM-336T (PCMCIA)
IO DATA	PCET/TX (PCMCIA)
IODATA	PCLA/T PCLA/TE (PCMCIA)
Kingmax	Technology EN10-T2 Ethernet (PCMCIA)
Kingston	KNE-PCM/M KNE-PC2 KNE-PC2T KNE-PC2BT
Kingston	KNE100TX (Fast EtherRx PCI 10/100)
Kingston	KNE110TX (Fast PCI Ethernet)
Kingston	KNE120TX (EtherRx PCI 10/100 with Wake-on-Lan)
Kingston	KNE20BT (EtherRx PnP ISA Ethernet)
Kingston	KNE20T (EtherRx PnP ISA Ethernet)
Kingston	KNE30T (EtherRx Client PCI Ethernet)
Kingston	KNE40BT (EtherRx PCI Ethernet)
Kingston	KNE40T (EtherRx PCI Ethernet)
Kingston	KNECB4TX (Fast EtherRx CardBus 10/100TX Fast Ethernet)
KTI	ET32P2
KTI	KF-C16 (PCMCIA)
KTI	PE-520 Plus
Laneed	LD-10/100CD (PCMCIA)
LANEED	LD-CDW Ethernet (PCMCIA)
Lantech	Ethernet (PCMCIA)
Lantech	FastNet/TX (PCMCIA)
Level One	EPC-0100TB (PCMCIA)
LevelOne	FPC-0100TX (PCMCIA)
Linksys	Ethercard (PCMCIA)
Linksys	EtherFast LANmodem 56K (PCMLM56) (PCMCIA)
Linksys	EtherPCI
Linksys	LANmodem 28.8 (PCMLM28) 33.6 (PCMLM336) (PCMCIA)
Linksys	LNE100-TX
Linksys	NC100
Linksys	NC200
Linksys	PCMPC100 EtherFast PCMI00H1 HomeLink 10/100 NP100 (PCMCIA)
Logitec	LPM-LN100TX (PCMCIA)
Logitec	LPM-LN10T LPMLN10BA LPM-LN20T (PCMCIA)
Longshine	ShineNet LCS-8534TB (PCMCIA)
Lucent	WaveLAN/IEEE 802.11(b) (PCMCIA)
Lucent	WaveLAN IEEE (PCMCIA)
Lucent	(AT&T GIS, NCR) WaveLAN (ISA, PCMCIA)
Macnica	ME-1 (PCMCIA)
Maxtech	PCN2000 (PCMCIA)
Megahertz	XJ10BT XJ10BC CC10BT Ethernet (PCMCIA)
Megahertz/U.S.	Robotics EM1144 EM3288 EM3336 (PCMCIA)

제 조 사	제 품 명
Melco	LPC-TJ, LPC-TS, LPC-T, LPC2-T (PCMCIA)
Melco	LPC2-TX (PCMCIA)
Melco	WLI-PCM-L11 (PCMCIA)
Meico/SMC	LPC-TX (PCMCIA)
MiCom	Interlan NI5010
Microcom	TravelCard 10/100 (PCMCIA)
Microdyne	NE4200 (PCMCIA)
Micronet	EtherFast Adapter (PCMCIA)
Micronet	SP122 (PCMCIA)
Midori	LANNER LT-PCMT (PCMCIA)
Motorola	Mariner (PCMCIA)
Motorola	Marquis (PCMCIA)
Motorola	SM56 Softmodem (PCI)
Mylex	LNE390A EISA
Mylex	LNE390B EISA
National	Semiconductor NS8390
NCR	WaveLAN/IEEE 802.11 (PCMCIA)
NDC	Instant-Link (PCMCIA)
NEC	PC-9801N-J12 (PCMCIA)
NetGear	FA310-TX
NetGear	FA311
NetGear	FA410TXC (PCMCIA)
NetVin	NV5000SC
Network	General Sniffer (PCMCIA)
New Media	BASICS Ethernet (PCMCIA)
New Media	EthernetLAN (PCMCIA)
New Media	LanSurfer (PCMCIA)
New Media	LiveWire (NOT LiveWire+) (PCMCIA)
New Media	LiveWire 10/100 (PCMCIA)
NextCom	NC5310 (PCMCIA)
Novell	NE1000
Novell	NE2000
Novell	NE2100
Novell	NE2500
Novell	NE3210
Novell	NL-10000
Novell/National	NE4100 InfoMover (PCMCIA)
Olicom	OC-2183
Olicom	OC-2325
Olicom	OC-2326
Ositech	Four of Diamonds (PCMCIA)
Ositech	Jack of Diamonds Jack of Hearts (PCMCIA)
Ositech	Jack of Spades CardBus (PCMCIA)
Ositech	Seven of Diamonds (PCMCIA)
OvisLink	Ethernet (PCMCIA)
Packet Engines	Yellowfin
Panasonic	CF-VEL211P-B (PCMCIA)
Planet	SmartCOM 2000 3500 ENW-3501-T ENW-3502-T (PCMCIA)
Planex	FNW-3600T (PCMCIA)
Portable Add-ons	Ethernet+ (PCMCIA)
Portable Add-ons	Ethernet+ (PCMCIA)
PREMAX	LAN modem (PCMCIA)
PreMax	PE-200 Ethernet (PCMCIA)
Pretec	Ethernet (PCMCIA)
Proteon	Ethernet (PCMCIA)
Psion	Gold Card Ethernet (PCMCIA)
Psion	Gold Card Netglobal (PCMCIA)
Psion	Gold Card Netglobal 56K and 10/100Mb (PCMCIA)
Psion	Gold Card Netglobal 56K and 10Mb (PCMCIA)
Psion	V.34 Gold Card (PCMCIA)
PureData	PDUC8028
PureData	WD8003
PureData	WD8013
Racal	Interlan ES3210 EISA
RATOC	REX-9822 REX-5588A/W REX-R280 (PCMCIA)
Raytheon	Raylink (PCMCIA)
Realtek	RTL-8029
Realtek	RTL8129
Realtek	RTL8139
Red Creek	Communications PCI
Canna-libs	3.5b2 Runtime library for Canna



제 조 사	제 품 명
Relia	RE2408T Ethernet (PCMCIA)
Reliasys	2400A Ethernet (PCMCIA)
Rover	ComboCard 33.6 (PCMCIA)
Sangoma	ES502A
Sangoma	S502
Sangoma	S502A
Sangoma	S502E
Sangoma	S503
Sangoma	S507
Sangoma	S508
Sangoma	S509
SCM	Ethernet (PCMCIA)
SeaLevel	Systems 4012
SeaLevel	Systems 4021
SIS	900 PCI
Sky	Link Express (PCMCIA)
SMC	8020BT EtherEZ (PCMCIA)
SMC	8022 EZCard-10 (PCMCIA)
SMC	8432 (EtherPower 10 PCI)
SMC	9000 series
SMC	9332 (EtherPower 10/100 PCI)
SMC	EtherEZ
SMC	EtherPower II 9432 PCI
SMC	Ultra
SMC	Ultra32 EISA
Socket Communications	EA LAN Adapter (PCMCIA)
Socket Communications	ES-1000 (E-I/O) Ethernet/RS-232 (PCMCIA)
Socket Communications	LP-E CF Ethernet (PCMCIA)
Socket Communications	LP-E Ethernet (PCMCIA)
SOHware	ND5120-E Ethernet (PCMCIA)
SuperSocket	RE450T (PCMCIA)
Surecom	EP-320X
Surecom	Ethernet (PCMCIA)
Surecom	NE34
SVEC	PN605C (PCMCIA)
SysKonnct	NETTR4/16 ISA
SysKonnct	Token Ring ISA
SysKonnct	Token Ring PCI
SysKonnct	TR4/16 PCI
SysKonnct	TR4/16+ ISA
SysKonnct	TR4/16+ PCI
Tangent	ATB-II
Target	24007 Ethernet (PCMCIA)
TDK	3000/3400/5670 (PCMCIA)
TDK	DFL5610WS Fast Ethernet/Modem (PCMCIA)
TDK	LAC-CD02X LAK-CD021 LAK-CD022A LAK-CD021AX LAK-CD021BX (PCMCIA)
Telecom Device	SuperSocket LM336 (PCMCIA)
Thomas Conrad	TC5048
Thomas-Conrad	Ethernet (PCMCIA)
Toshiba	IPC5008A Advanced Network 10/100 (PCMCIA)
TRENDnet	Ethernet (PCMCIA)
Trust	Ethernet Combo (PCMCIA)
UNEX	NexNIC MA010 (PCMCIA)
unknown	G-NIC PCI Gigabit (Z85230)
unknown	NI5210 (i82586)
unknown	NI6510
Vegas Technology	Ethernet (PCMCIA)
VIA	3043 Rhine I
VIA	82C926
VIA	VT86c100A Rhine II PC
Volktek	NPL-402CT Ethernet (PCMCIA)
WebGear	Aviator 2.4 Aviator Pro (PCMCIA)
Winbond	89C940
WiseCom	WC-PC400 (PCMCIA)
Xircom	CreditCard CE2 CE IIps RE-10 (PCMCIA)
Xircom	CreditCard CE3-100 CE3B RE-100 R2E-100BTX (PCMCIA)
Xircom	CreditCard CEM28 CEM33 CEM56 (PCMCIA)
Xircom	CreditCard Netwave (PCMCIA)
Xircom	RBEM56G-100BTX CBEM56G-100BTX (PCMCIA)
Xircom	RealPort REM10BT REM56G-100 (PCMCIA)

제 조 사	제 품 명
Znyx	ZX351
ZONET	Fast Ethernet (PCMCIA)
Zynx	312 (EtherArray)
Zynx	31[45]
Zynx	346 (No SROM)
Zynx	ZX312
Zynx	ZX314
Zynx	ZX315
Zynx	ZX342
Zynx	ZX344
Zynx	ZX345
Zynx	ZX346
Zynx	ZX348

기타

제 조 사	제 품 명
ATEN	EH-100
C.Itoh	M8510 (printer)
DataStor	Commuter Parallel to IDE Adapter
DataStor	EP2000 Parallel to IDE Adapter
Fidelity International Technology	Transdisk 2000
Fidelity International Technology	Transdisk 3000
Freecom	IQ Parallel to IDE Adapter
Freecom	Power Parallel to IDE Adapter
Greenwich	GirBIL Dongle Driver
lomega	Zip + /MatchMaker Parallel to SCSI Adapter
lomega	Zip/PPA3 Parallel to SCSI Adapter
KingByte	KBIC-951A
KingByte	KBIC-971A
KT Technology	PHd Parallel to IDE Adapter
Longshine	Sound Blaster
MicroSolutions	Backpack Parallel to IDE Adapter
OnSpec	90c20 Parallel to IDE Adapter
OnSpec	90c26 Parallel to IDE Adapter
Shuttle Technologies	EPAT Parallel to IDE Adapter
Shuttle Technologies	EPIA Parallel to IDE Adapter
Various	Parallel to IDE Adapters



Storage/Controller

제 조 사	제 품 명
Adaptec	29160/39160
Adaptec	2940/U/UW/U2W
Adaptec	3940/U/UW/U2W
Adaptec	AHA-1520B
Adaptec	APA-1460 APA-1450A APA-1460A/B/C/D SlimSCSI (PCMCIA)
Adaptec	SlimSCSI 1480 CardBus (PCMCIA)
Advansys	ABP-510
Advansys	ABP-930/40
ALI	Various PCI Chipsets
AMD	Irongate 75x
Argosy	EIDE CD-ROM (PCMCIA)
Aztec	CDA268-01A
BusLogic	BT-946C
Buslogic	BT-946C
Caravelle	CD-36N (PCMCIA)
CMD	PCI-648
CMD	PCI-649
Creative Labs	Creative Labs/Sound Blaster (SBPCD for NON-IDE) CD-ROM
Creative Technology	CD-ROM (PCMCIA)
Dell Powervault	110T LTO
Dell	PowerVault 120T DLT1 Autoloader
Dell	Powervault 110TSDLT
Digital Mobile Media	CD-ROM (PCMCIA)
Eiger Labs	SCSI (PCMCIA)
Epson	SC200 (PCMCIA)
EXP	Traveler 620 3220 CD-ROM (PCMCIA)
FastStor	DLT1
Freecom	IQ Traveller CD-ROM (PCMCIA)
Funai	Sound Blaster E2550UA/MK4015 CD-ROM
Future Domain	SCSI2GO (PCMCIA)
Generic	SCSI CD-Rom Drive
Goldstar	R420
H45 Technologies	Quick 2X CD-ROM (PCMCIA)
H45 Technologies	QuickCD 16X (PCMCIA)
High Point Technologies	HPT366
High Point Technologies	HPT370
IBM	IBM/Sound Blaster External ISA CD-ROM
IBM	Max 20X CD-ROM (PCMCIA)
IBM	SCSI (PCMCIA)
IDE	Multidisk
Intel	Various
IO DATA	CDP-TX10/PCIDE CDP-FX24/CBIDE MOP-230/PCIDE (PCMCIA)
IO DATA	CDP-TX4/PCIDE CDP-TX6/PCIDE CDV-HDN6/PCIDE (PCMCIA)
IO DATA	HDP-1G/PCIDE HDP-1.6G/PCIDE (PCMCIA)
Iomega	Internal ZIP 100 IDE (non ATAPI)
Iomega	Zip and Jaz Cards (PCMCIA)
Longshine	Longshine/LCS-7260 CD-ROM
MACNICA	mPS110 mPS110-LP SCSI (PCMCIA)
Matsushita	Matsushita/Panasonic / Sound Blaster CR-521/522/523/562/563 CD-ROM
MCD601p	CD-ROM (PCMCIA)
Microtech	International MicroCD (PCMCIA)
Microtech	Mii Zip 100 (PCMCIA)
Midori	CN-SC43 (PCMCIA)
NCR	53c810
NEC	PC-9801N-J03R (PCMCIA)
New Media	Bus Toaster SCSI (PCMCIA)
New Media	Toast n Jam (PCMCIA)
Noteworthy	Bus Toaster SCSI (PCMCIA)
NOVAC	NV-CD410 (PCMCIA)
Optics	Dolphin
Panasonic	KXL-D740 KXL-DN740A KXL-DN740A-NB 4X CD-ROM (PCMCIA)
Panasonic	KXL-D745 KXL-810AN KXL-783A (PCMCIA)
Philips	206
Pioneer	PCP-PR2W (PCMCIA)
Qlogic	FastSCSI (PCMCIA)
RATOC	REX-9530 SCSI-2 (PCMCIA)
Raven	CD-Note 4X (PCMCIA)

제 조 사	제 품 명
Sanyo	H94A
Simple Technologies	SCSI (PCMCIA)
SIS	Various PCI Chipsets
Sony	CD-ROM Discman PRD-250 (PCMCIA)
Sony	CDU-3xA
Sony	CDU-5xx
Sony	PCGA-CD5 PCGA-CD51 CRX50A CD-ROM (PCMCIA)
Teac	CD-55A
TEAC	IDE Card/II (PCMCIA)
Tekram	DC390F
Toshiba	HandyCard SCSI (PCMCIA)
Toshiba	NWB0107ABK SCSC200A SCSC200B (PCMCIA)
Toshiba	PA2673UJ CD-ROM (PCMCIA)
VIA Technologies	Various
ZZ(None)	Check the old HCL

기타

제 조 사	제 품 명
3DFX	Voodoo (Various Rush-Design Based)
3DFX	Voodoo 5 5500 AGP
3DVision	i740 AGP
A-Trend	3DIO740 (ATC-2740)
Abit	G740
AccelStar	Permedia II
Acorp	AGP i740
AOpen	PA2010
AOpen	PA45
AOpen	PA80/DVD
AOpen	PG128
AOpen	PG50D/E/V
AOpen	PG975
AOpen	PS3010
AOpen	PT70/5
AOpen	PT80
Aristo	ART-390G
Aristo	i740
Asus	3D Explorer
Asus	AGP-V2740
Asus	PCI-A/V264CT
Asus	PCI-A/V264GT
Asus	Video Magic PCI V864/VT64
ATC	2345C
ATI	3D Pro Turbo / PC2TV
ATI	3D Rage Pro AGP
ATI	3D Xpression / Xpression+ / Xpression+ PC2TV
ATI	All-In-Wonder / All-In-Wonder Pro
ATI	Graphics Pro Turbo
ATI	Graphics Ultra / Pro
ATI	Graphics Xpression
ATI	Mach32
ATI	Mach64
ATI	Radeon
ATI	Rage 128/Fury/LT
ATI	Rage II/II + DVD
ATI	Rage Mobility
ATI	Rage Pro Turbo
ATI	RageIIc
ATI	WinBoost
ATI	WinCharger
ATI	WinTurbo
ATI	Xpert 98
ATI	Xpert 99/128
ATI	Xpert@Work/@Play/@Play 98
Chaintech	Desperado 3F10
Chaintech	Desperado RI20

제 조 사	제 품 명
Chaintech	Desperado R130
Chaintech	Desperado R140/41
Chaintech	Desperado R150
Chaintech	Desperado SI21/31
Chaintech	RI60
Chaintech	Tornado I7000
Chaintech	Tornado S6000
Chips & Technologies	CT64xxx
Chips & Technologies	CT65xxx
Cirrus Logic	GD54xx
Creative Labs	3D Blaster PCI
Creative Labs	3D Blaster Savage 4
Creative Labs	Blaster Extreme
Creative Labs	Graphics Blaster 3D
Creative Labs	Graphics Blaster MA201/202
Creative Labs	Graphics Blaster MA302
Diamond	Edge 3D
Diamond	FireGL 1000/1000 Pro/3000
Diamond	Monster Fusion
Diamond	Speedstar 24
Diamond	Speedstar A50
Diamond	Stealth 32
Diamond	Stealth 3D (2000/2000 Pro/3000)
Diamond	Stealth 64 (DRAM/VRAM)
Diamond	Viper
Diamond	Viper II
Diamond	Viper Pro
Diamond	Viper V330
Diamond	Viper V550
Diamond	Viper V770/V770 Ultra
Diamond	Multimedia Monster Fusion
Elsa	GLoria L/MX/XL/XL
Elsa	GLoria Synergy
Elsa	Victory 3D
Elsa	Winner 1000/AVI/ISA/PRO/TRIO/TRIO-V
Elsa	Winner 2000/AVI/PRO/PRO-X
Elsa	Winner 2000AVI/3D/30000-L/M/S
EONtronics	Picasso 740
EONtronics	Van Goh
Everex	MVGA i740
ExpertColor	S3365
ExpertColor	SI601A
Flagpoint	Shocker i740
Gainward	CardExpert 740
Genoa	Phantom 32/i
Genoa	Phantom 64 G2000
Genoa	Phantom 64 V2000/V2001/G2001
Genoa	Phantom 740
Gigabyte	Predator i740
Hercules	Dynamite
Hercules	Dynamite 128
Hercules	Dynamite 3D/GL
Hercules	Dynamite Pro
Hercules	Stingray 128
Hercules	Stingray 64
Hercules	Stingray Pro
Hercules	Terminator 128
Hercules	Terminator 2x/i
Hercules	Terminator 3D
Hercules	Terminator 64
Hercules	Terminator Beast
Hercules	Thriller 3D
Hewlett-Packard (HP)	Deskjet 710C (printer)
Intel	i740
Intel	i810/815 (Not i810e)
Intel	i810e/i815e
Jaton	740
Matrox	Various
Neomagic	Various
Number Nine	928Movie

제 조 사	제 품 명
Number Nine	Imagine 128, Ticket 2 Ride, Revolution 3D and Revolution IV
NVIDIA	GeForce2 MX
NVIDIA	Other
NVIDIA	Various
Real3D	Starfighter (PCI/AGP)
S3	Older
S3	Various (Savage Based)
S3	Various (Virge Based)
SIS	Older
SIS	Various
Spacewalker/Shuttle	Hot-158
Trident	Older
Trident	Various
Tseng	ET3000/4000/4000 w32/w32i/6000/6100

(3) 패키지 리스트

cd-1

4Suite	0.10.1	A collections of XML-related technologies for python
Eterm	0.9	An xterm replacement for Enlightenment users.
GConf	1.0.0	The GNOME configuration database system.
ImageMagick	5.2.7	An X application for displaying and manipulating images.
LPRng	3.7.4	LPRng Print Spooler
MAKEDEV	3.1.0	A program used for creating the device files in /dev.
Maelstrom	3.0.1	Maelstrom
Mesa	3.4	A 3-D graphics library similar to OpenGL.
Mesa-devel	3.4	Development files for the Mesa 3-D graphics library.
ORBit	0.5.8	A high-performance CORBA Object Request Broker
ORBit-devel	0.5.8	A high-performance CORBA Object Request Broker.
SDL	1.1.7	Simple DirectMedia Layer
SDL_mixer	1.1.0	Simple DirectMedia Layer - Sample Mixer Library
SysVinit	2.78	Programs which control basic system processes.
VFlib2	2.25.1	The vector font library (VFlib2)
XFree86-100dpi-fonts	4.0.3	X Window System 100dpi fonts.
XFree86-3DLabs	3.3.6	The XFree86 server for 3DLabs video cards.
XFree86	4.0.3	The basic fonts, programs and docs for an X workstation.
XFree86-75dpi-fonts	4.0.3	A set of 75 dpi resolution fonts for the X Window System.
XFree86-8514	3.3.6	The XFree86 server program for older IBM 8514 or compatible video cards.
XFree86-devel	4.0.3	X11R6 static libraries, headers and programming man pages.
XFree86-libs	4.0.3	Shared libraries needed by the X Window System version 11 release 6.4
XFree86-tools	4.0.3	Various tools for XFree86
XFree86-twm	4.0.3	A simple window manager
XFree86-xdm	4.0.3	X Display Manager
XFree86-xfs	4.0.3	A font server for the X Window System.
Xaw3d	1.5	A version of the MIT Athena widget set for X.
Xaw3d-devel	1.5	Header files and static libraries for development using Xaw3d.
Xconfigurator	4.9.29	The Red Hat Linux configuration tool for the X Window System.
a2ps	4.13b	Converts text and other types of files to PostScript(TM).
alchemist	0.16	A multi-sourced configuration back-end.
ami	1.0.11	Korean IMS Ami
ami-dic	19991115	한글입력기 아미에서 사용되는 한자 사전
ami-gnome	1.0.11	Korean IMS AMI, GNOME Applet mode
anacron	2.3	A cron-like program that can run jobs lost during downtime.
apache	1.3.20	The most widely used web server on the Internet.
apacheconf	0.8	Apache configuration tool
apmd	3.0final	Advanced Power Management (APM) BIOS utilities for laptops.
arpwatch	2.1a10	Network monitoring tools for tracking IP addresses on a network.
arts	2.1.1	arts (analog real-time synthesizer) - the KDE 2.x sound system
ash	0.3.7	A smaller version of the Bourne shell (sh).

aspell	0.32.6	A spelling checker.
at	3.1.8	Job spooling tools.
audiofile	0.2.1	Library to handle various audio file formats
audiofile-devel	0.2.1	Libraries and headers for audiofile application development
aumix	2.7	An nurses-based audio mixer.
authconfig	4.1.6	Text-mode tool for setting up NIS and shadow passwords.
autoconf	2.13	A GNU tool for automatically configuring source code.
autofs	3.1.7	A tool for automatically mounting and unmounting filesystems.
automake	1.4	A GNU tool for automatically creating Makefiles.
autorun	2.65	A CD-ROM mounting utility.
awesfx	0.4.3a	Utility programs for the AWE32 sound driver.
baekmuk-ttf-fonts	2.0	Baekmuk TTF Fonts
balsa	1.1.1	Balsa Mail Client
basesystem	7.0	The skeleton package which defines a simple Red Hat Linux system.
bash	2.04	The GNU Bourne Again shell (bash) version 2.04.
bc	1.06	GNU's bc (a numeric processing language) and dc (a calculator).
bdflush	1.5	The daemon which starts the flushing of dirty buffers back to disk.
bind	9.1.0	A DNS (Domain Name System) server.
bind-utils	9.1.0	A DNS (Domain Name System) server.
bindconf	1.4	Red Hat DNS configuration tool
binutils	2.10.91.0.2	A GNU collection of binary utilities.
bison	1.28	A GNU general-purpose parser generator.
blas-man	3.0	Man pages for BLAS (Basic Linear Algebra Subprograms) routines.
bonobo	1.0.4	The Bonobo component system for GNOME
bug-buddy	1.2	Utility to ease the reporting of bugs within the GNOME Desktop Environment.
byacc	1.9	A public domain Yacc parser generator.
bzip2	1.0.1	A file compression utility.
bzip2-devel	1.0.1	Header files and libraries for developing apps which will use bzip2.
caching-nameserver	7.1	The configuration files for setting up a caching name server.
cdada2wav	1.9	A utility for sampling/copying .wav files from digital audio CDs.
cdecl	2.5	Programs for encoding and decoding C and C++ function declarations.
cdp	0.33	An interactive text-mode program for playing audio CD-ROMs.
cdparanoia	alpha9.7	A Compact Disc Digital Audio (CDDA) extraction tool (or ripper).
cdparanoia-devel	alpha9.7	Development tools for libcdada.paranoia (Paranoia III).
cdrecord	1.9	A command line CD/DVD recording program.
chkconfig	1.2.22	A system tool for maintaining the /etc/rc*.d hierarchy.
chkfontpath	1.9.5	Simple interface for editing the font path for the X font server.
cleanfeed	0.95.7b	A spam filter for Usenet news servers.
compat-glibc	6.2	GNU libc for Red Hat Linux 6.2 backwards compatibility
compat-libstdc++	6.2	Standard C++ libraries for Red Hat 6.2 backwards compatibility C++ compiler
console-tools	19990829	Tools for configuring the console.
control-center	1.4.0.1	The GNOME Control Center
control-center-devel	1.4.0.1	The GNOME Control Center development environment
control-panel	3.18	A Red Hat sysadmin utility program launcher for X.
cpio	2.4.2	A GNU archiving program.
cpp	2.96	The C Preprocessor.
cproto	4.6	Generates function prototypes and variable declarations from C code.
cracklib	2.7	A password-checking library.
cracklib-dicts	2.7	The standard CrackLib dictionaries.
crontabs	1.9	Root crontab files used to schedule the execution of programs.
ctags	4.0.3	A C programming language indexing and/or cross-reference tool.
cvs	1.11	A version control system.
cyrus-sasl	1.5.24	The Cyrus SASL library.
cyrus-sasl-devel	1.5.24	Files needed for developing applications with Cyrus SASL.
db1	1.85	The BSD database library for C (version 1).
db1-devel	1.85	Development libs/header files for Berkeley DB (version 1) library.
db2	2.4.14	The BSD database library for C (version 2).
db2-devel	2.4.14	Development libs/header files for Berkeley DB (version 2) library.
db3	3.1.17	The Berkeley DB database library for C.
db3-devel	3.1.17	Development libraries/header files for the Berkeley DB library.
db3-utils	3.1.17	Command line tools for managing Berkeley DB databases.
dev	3.1.0	The most commonly-used entries in the /dev directory.
dev86	0.15.0	A real mode 80x86 assembler and linker.
devfsd	2.4.2	Device filesystem management daemon
dhcpcd	1.3.18pl8	A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) client.
dia	0.86	A diagram drawing program.
diffstat	1.27	A utility which provides statistics based on the output of diff.
diffutils	2.7	A GNU collection of diff utilities.
dip	3.3.7o	Handles the connections needed for dialup IP links.
docbook-dtd30-sgml	1.0	SGML document type definition for DocBook.
docbook-dtd31-sgml	1.0	SGML document type definition for DocBook 3.1.

docbook-dtd40-sgml	1.0	SGML document type definition for DocBook 4.0.
docbook-dtd41-sgml	1.0	SGML document type definition for DocBook 4.1.
docbook-dtd41-xml	1.0	XML document type definition for DocBook 4.1.
docbook-style-dsssl	1.64	Norman Walsh's modular stylesheets for DocBook.
docbook-utils	0.6	Shell scripts to manage DocBook documents.
dos2unix	3.1	Text file format converter
dosfstools	2.2	Utilities for making and checking MS-DOS FAT filesystems on Linux.
dump	0.4b21	Programs for backing up and restoring filesystems.
e2fsprogs	1.19	Utilities for managing the second extended (ext2) filesystem.
e2fsprogs-devel	1.19	Ext2 filesystem-specific static libraries and headers.
ed	0.2	The GNU line editor.
ee	0.3.12	The Electric Eyes image viewer application.
eel	1.0	Eazel Extensions Library
efax	0.9	A program for faxing using a Class 1, 2 or 2.0 fax modem.
eject	2.0.2	A program that ejects removable media using software control.
elm	2.5.3	The elm mail user agent.
emacs	20.7	The libraries needed to run the GNU Emacs text editor.
emacs-X11	20.7	The Emacs text editor for the X Window System.
emacs-nox	20.7	The Emacs text editor without support for the X Window System.
engdic	0.2	Little korean - english dictionary
esound	0.2.22	Allows several audio streams to play on a single audio device.
esound-devel	0.2.22	Development files for Esound applications.
exmh	2.2	The exmh mail handling system.
expat	1.95.1	A library for parsing XML.
expat-devel	1.95.1	Libraries and include files to develop XML applications with expat.
expect	5.31	A tcl extension for simplifying program-script interaction.
extace	1.4.4	A GNOME sound displayer.
fetchmail	5.7.4	A remote mail retrieval and forwarding utility.
file	3.33	A utility for determining file types.
filesystem	2.0.7	The basic directory layout for a Linux system.
fileutils	4.0.36	The GNU versions of common file management utilities.
findutils	4.1.6	The GNU versions of find utilities (find and xargs).
finger	0.17	The finger client.
finger-server	0.17	The finger daemon.
firewall-config	0.95	A configuration tool for IP firewalls and masquerading.
flex	2.5.4a	A tool for creating scanners (text pattern recognizers).
fortune-mod	1.0	A program which will display a fortune.
freeciv	1.11.4	Civilization clone (game)
freetype	2.0.1	A free and portable TrueType font rendering engine.
freetype-devel	2.0.1	A free and portable TrueType font rendering engine.
ftp	0.17	The standard UNIX FTP (File Transfer Protocol) client.
gal	0.4.1	The GNOME Application Library
galeon	0.10.6	Galeon
gau	0.4.1	X communications program
gawk	3.0.6	The GNU version of the awk text processing utility.
gcc	2.96	Various compilers (C, C++, Objective-C, Chill, ...)
gcc-c++	2.96	C++ support for gcc
gcc-g77	2.96	Fortran 77 support for gcc
gcc-objc	2.96	Objective C support for gcc
gd	1.8.3	A graphics library for drawing image files in various formats.
gd-devel	1.8.3	The development libraries and header files for gd.
gdb	5.0rh	A GNU source-level debugger for C, C++ and Fortran.
gdbm	1.8.0	A GNU set of database routines which use extensible hashing.
gdbm-devel	1.8.0	Development libraries and header files for the gdbm library.
gdk-pixbuf	0.11.0	Image loading library used with GNOME
gdk-pixbuf-devel	0.11.0	Libraries and headers for application development with gdk-pixbuf
gdm	2.2.0	The GNOME Display Manager, a login manager
gedit	0.9.6	A small but powerful text editor for GNOME.
gettext	0.10.35	GNU libraries and utilities for producing multi-lingual messages.
gftp	0.7.4	GTK+ Firewall Control Center
gftp	2.0.8	A multi-threaded FTP client for the X Window System.
ghostscript	5.50	A PostScript(TM) interpreter and renderer.
ghostscript-fonts	5.50	Fonts for the Ghostscript PostScript(TM) interpreter.
gimp	1.2.1	The GNU Image Manipulation Program
gimp-devel	1.2.1	GIMP plugin and extension development kit
gkrellm	1.0.8	Multiple stacked system monitors: 1 process.
glade	0.5.9	A GTK+ GUI builder.
glib	1.2.9	A library of handy utility functions.
glib-devel	1.2.9	The GIMP Toolkit (GTK+) and GIMP Drawing Kit (GDK) support library.
glibc	2.2.2	The GNU libc libraries.
glibc	2.2.2	The GNU libc libraries.



glibc-common	2.2.2	Common binaries and locale data for glibc
glibc-devel	2.2.2	Header and object files for development using standard C libraries.
gmc	4.5.54	The GNOME version of the Midnight Commander file manager.
gmp	3.1.1	A GNU arbitrary precision library.
gmp-devel	3.1.1	Development tools for the GNU MP arbitrary precision library.
gnapster	1.4.2	GTK client for the Napster online mp3 community (GNOME version)
gnome-applets	1.4.0.1	Applets for the GNOME Panel
gnome-audio	1.4.0	GNOME audio files
gnome-core	1.4.0.4	The core programs for the GNOME GUI desktop environment.
gnome-core-devel	1.4.0.4	Panel libraries and header files for creating GNOME panels.
gnome-games	1.4.0.1	A collection of games for GNOME
gnome-guile	0.20	Guile language bindings for the GNOME libraries
gnome-guile-devel	0.20	Development files for use with GNOME Guile bindings.
gnome-libs	1.2.13	Main GNOME libraries
gnome-libs-devel	1.2.13	Libraries and headers for GNOME application
gnome-media	1.2.0	GNOME media programs.
gnome-objc	1.0.2	Objective C libraries for the GNOME desktop environment.
gnome-objc-devel	1.0.2	Files needed to develop Objective C GNOME applications.
gnome-pim	1.4.0	Calendar and address book for GNOME.
gnome-pim-devel	1.4.0	GNOME PIM development files.
gnome-print	0.25	Printing libraries for GNOME
gnome-users-guide	1.2	GNOME Users Guide
gnome-utils	1.4.0	Gnome Utilities (gtt, ghex, and more)
gnome-vfs	1.0.1	The GNOME virtual file-system libraries
gnorpm	0.96	A graphical front-end to RPM for GNOME.
gnuchess	4.0.pl80	The GNU chess program.
gnumeric	0.61	A full-featured spreadsheet for GNOME.
gnupg	1.0.5	A GNU utility for secure communication and data storage.
gphoto	0.4.3	Allows you to retrieve and manipulate images from digital cameras
gpm	1.19.3	A mouse server for the Linux console.
gpm-devel	1.19.3	A mouse server for the Linux console.
gq	0.4.0	A graphical LDAP directory browser and editor.
gqmpeg	0.9.0	Frontend to mpg123.
gqview	0.10.1	A simple image viewer using GTK+
grep	2.4.2	The GNU versions of grep pattern matching utilities.
groff	1.16.1	A document formatting system.
groff-perl	1.16.1	Parts of the groff formatting system that require Perl.
gsm-devel	1.0.10	A development library and headers for GSM use
gtk+	1.2.10	The GIMP Toolkit set of widgets for X
gtk+-devel	1.2.10	Development files for the GIMP Toolkit (Gtk)
gtk-engines	0.12	Assorted GTK+ theme engines
gtk-engines-thinice	1.0.4	Thinice theme for GTK+ 1.2
gtk-themes	0.1	Assorted GTK+ themes
gtop	1.0.13	Graphical TOP variant
guiTAR	0.1.4	Winzip clone.
guile	1.4	A GNU implementation of Scheme for application extensibility
gv	3.5.8	A X front-end for the Ghostscript PostScript(TM) interpreter.
gzip	1.3	The GNU data compression program.
gzip	1.3	The GNU data compression program.
han2	0.3.7	HAN2 - Hangul on console
hanterm-xf	p18	Hangul Terminal for X Window System
hdparm	3.9	A utility for displaying and/or setting hard disk parameters.
helix-sweetpill	1.0	Sweetpill Sawfish themes from Ximian
hotplug		2001_02_14 A helper application for loading modules for USB devices
htdig	3.2.0	ht://Dig - Web search engine
htmlview	1.1.0	Script that calls up whatever HTML viewer is installed/preferred
ical	2.2	An X Window System-based calendar program.
icqlib	1.1.5	ICQ library implementation of Mirabilis' ICQ protocol.
imap	2000	Server daemons for IMAP and POP network mail protocols.
imlib	1.9.10	An image loading and rendering library for X11R6
imlib-cfgeditor	1.9.10	A configuration editor for the Imlib library.
imlib-devel	1.9.10	Development tools for Imlib applications.
indent	2.2.6	A GNU program for formatting C code.
indexhtml	7.1	The Web page you'll see after installing Red Hat Linux.
inews	2.3.1	Sends Usenet articles to a local news server for distribution.
info	4.0	A stand-alone TTY-based reader for GNU texinfo documentation.
initscripts	5.83	The inittab file and the /etc/init.d scripts.
inn	2.3.1	The InterNetNews (INN) system, an Usenet news server.
internet-config	0.40	Configuration tool for internet connections
ipchains	1.3.10	Tools for managing Linux kernel packet filtering capabilities.
iproute	2.2.4	Enhanced IP routing and network devices configuration tools

iptables	1.2.1a	Tools for managing Linux kernel packet filtering capabilities.
iputils	20001110	The ping program for checking to see if network hosts are alive.
ipxutils	2.2.0.18	Tools for configuring and debugging IPX interfaces and networks.
irda-utils	0.9.13	Utilities for infrared communication between devices.
isdn4k-utils	3.1	Utilities for configuring an ISDN subsystem.
kbdconfig	1.9.12	A text-based interface for setting and loading a keyboard map.
kde-118n-ko	2.1.1	Korean language support for KDE
kdeadmin	2.1.1	K Desktop Environment - Admin tools
kdebase	2.1.1	K Desktop Environment - core files
kdegames	2.1.1	K Desktop Environment - Games
kdegraphics	2.1.1	K Desktop Environment - Graphics Applications
kdelibs	2.1.1	K Desktop Environment - Libraries
kdelibs-sound	2.1.1	K Desktop Environment - Libraries for sound support
kdemultimedia	2.1.1	Multimedia applications for the K Desktop Environment (KDE).
kdenetwork	2.1.1	K Desktop Environment - Network Applications
kdenetwork-ppp	2.1.1	K Desktop Environment - PPP Network Applications
kdepim	2.1.1	PIM (Personal Information Manager) for KDE
kdesupport	2.1	K Desktop Environment - Support Libraries
kdetoys	2.1.1	K Desktop Environment - Toys and Amusements
kdeutils	2.1.1	K Desktop Environment - Utilities
kdoc	2.1.1	Documentation for the K Desktop Environment (KDE) 2.0.
kernel	2.4.2	The Linux kernel (the core of the Linux operating system)
kernel	2.4.2	The Linux kernel (the core of the Linux operating system)
kernel-headers	2.4.2	Header files for the Linux kernel.
kernel-pcmcia-cs	3.1.24	The daemon and device drivers for using PCMCIA adapters.
kernel-smp	2.4.2	The Linux kernel compiled for SMP machines.
kiq	2.0.0beta3	ICQ clone for KDE. Based on ICQ library icqlib.
knapper2	0.2	A KDE2 clone of the windows Napster client
koffice	2.0.1	Set of office applications for KDE
kpppload	1.04	A PPP connection load monitor for KDE.
krb5-devel	1.2.2	Development files needed for compiling Kerberos 5 programs.
krb5-libs	1.2.2	The shared libraries used by Kerberos 5.
krbafs	1.0.5	A Kerberos to AFS bridging library, built against Kerberos 5.
ksymoops	2.4.0	Kernel oops and error message decoder
kudzu	0.98.10	The Red Hat Linux hardware probing tool.
kudzu-devel	0.98.10	Development files needed for hardware probing using kudzu.
less	358	A text file browser similar to more, but better.
libgal3	0.4.1	The GNOME Application Library
libghttp	1.0.9	Gnome HTTP client library
libghttp-devel	1.0.9	Development files for GNOME http library
libglade	0.16	The libglade library for loading user interfaces
libglade-devel	0.16	The files needed for libglade application development.
libgnomeprint11	0.25	Printing libraries for GNOME
libgtop	1.0.12	Libraries for gtop system monitoring library (part of Gnome)
libgtop-devel	1.0.12	Development Libraries for gtop system monitoring library (part of Gnome)
libjpeg	6b	A library for manipulating JPEG image format files.
libjpeg-devel	6b	Development tools for programs which will use the libjpeg library.
libmng	1.0.0	Library for supporting MNG (Animated PNG) graphics
libmng-devel	1.0.0	Development files for the MNG (Animated PNG) library
libogg	1.0beta4	Ogg Bitstream Library
libogg-devel	1.0beta4	Ogg Bitstream Library Development
libole2	0.1.7	Structured Storage OLE2 library
libpcap	0.6.2	Libpcap provides promiscuous mode access to network interfaces
libpcap-devel	0.6.2	Header files and development documentation for libpcap
libpcap-static	0.6.2	Static libpcap library
libpng	1.0.9	A library of functions for manipulating PNG image format files.
libpng-devel	1.0.9	Development tools for programs to manipulate PNG image format files.
librep	0.13.4	An embeddable Emacs-Lisp-like runtime library
librsvg	1.0.0	SVG rendering library
libstdc++	2.96	GNU c++ library
libstdc++-devel	2.96	Header files and libraries for C++ development
libtermcap	2.0.8	A basic system library for accessing the termcap database.
libtermcap-devel	2.0.8	Development tools for programs which will access the termcap database.
libtiff	3.5.5	A library of functions for manipulating TIFF format image files.
libtiff-devel	3.5.5	Development tools for programs which will use the libtiff library.
libtool	1.3.5	The GNU libtool, which simplifies the use of shared libraries.
libtool-libs	1.3.5	Runtime libraries for GNU libtool.
libungif	4.1.0	A library for manipulating GIF format image files.
libungif-devel	4.1.0	Development tools for programs which will use the libungif library.
libunicode	0.4	A unicode manipulation library
libxml	1.8.11	Library to let GNOME applications use XML



libxml-devel	1.8.11	Libraries, includes and other files to develop libxml applications.
lilo	21.7.3	The boot loader for Linux and other operating systems.
links	0.95	text mode www browser with support for frames
lm_sensors	2.5.5	Hardware monitoring tools.
locale_config	0.2	Locale configuration
logrotate	3.5.4	Rotates, compresses, removes and mails system log files.
lokkit	0.43	Firewall configuration application for an average end user.
losetup	2.11b	Programs for setting up and configuring loopback devices.
lrzsz	0.12.20	The lrz and lsz modem communications programs.
lsf	4.51	A utility which lists open files on a Linux/UNIX system.
ltrace	0.3.10	Tracks runtime library calls from dynamically linked executables.
lv	4.49.4	A Powerful Multilingual File Viewer
lvm	0.9	The Logical Volume Manager for Linux
lynx	2.8.4	A text-based Web browser.
m4	1.4.1	The GNU macro processor.
magicdev	0.3.5	A GNOME daemon for automatically mounting/playing CDs.
mailcap	2.1.4	Associates helper applications with particular file types.
mailx	8.1.1	The /bin/mail program for sending e-mail messages.
make	3.79.1	A GNU tool which simplifies the build process for users.
man	1.5h1	A set of documentation tools: man, apropos and whatis.
man-pages	1.35	Man (manual) pages from the Linux Documentation Project.
man-pages-ko	20010605	한글 맨페이지 (한글 맨페이지 프로젝트)
mars-nwe	0.99p120	NetWare file and print servers which run on Linux systems.
mc	4.5.54	A user-friendly file manager and visual shell
medusa	0.5.1	Medusa, the search and indexing package for use with Eazel's Nautilus.
memprof	0.4.1	Tool for memory profiling and leak detection
metamail	2.7	A program for handling multimedia mail using the mailcap file.
mikmod	3.1.6	A MOD music file player.
mingetty	0.9.4	A compact getty program for virtual consoles only.
minicom	1.83.1	A text-based modem control and terminal emulation program.
mkbootdisk	1.4.2	Creates an initial ramdisk image for preloading modules.
mkinitrd	3.0.10	Creates an initial ramdisk image for preloading modules.
mkisofs	1.9	Creates an image of an ISO9660 filesystem.
mktemp	1.5	A small utility for safely making /tmp files.
mkxauth	1.7	A utility for managing .Xauthority files.
mod_dav	1.0.2	A DAV module for Apache.
mod_perl	1.24.01	An embedded Perl interpreter for the Apache Web server.
modemtool	1.22	A tool for selecting the serial port your modem is connected to.
modutils	2.4.2	The kernel daemon (kerneld) and kernel module utilities.
mount	2.11b	Programs for mounting and unmounting filesystems.
mouseconfig	4.22	The Red Hat Linux mouse configuration tool.
mozilla	0.9	Web browser and mail reader
mozilla-chat	0.9	IRC client integrated with Mozilla
mozilla-mail	0.9	Mozilla-based mail system
mozilla-psm	0.9	SSL support for Mozilla.
mpage	2.5.1	A tool for printing multiple pages of text on each printed page.
mpg123	0.59r	An MPEG audio player.
mplayer	0.17	Yet another movie player for linux
mrtg	2.9.10	A network monitoring tool.
mt-st	0.5b	Install mt-st if you need a tool to control tape drives.
mtools	3.9.7	Programs for accessing MS-DOS disks without mounting the disks.
multimedia	2.1	Several X utilities mainly for use with multimedia files.
munhwa-fonts	2.1	Korean CID-keyed fonts for ghostscript
mysql	3.23.38	MySQL client program and shared library
mysql-devel	3.23.38	MySQL devel
mysql-server	3.23.38	MySQL server
mysqlclient9	3.23.22	MySQL client program and shared library
nautilus	1.0.3	file manager and graphical shell being
nautilus-mozilla	1.0.3	Nautilus component for use with Mozilla
ncftp	3.0.2	An improved FTP client.
ncompress	4.2.4	Fast compression and decompression utilities.
ncpfs	2.2.0.18	Utilities for the ncpfs filesystem, a NetWare client for Linux.
ncurses	5.2	A CRT screen handling and optimization package.
ncurses-devel	5.2	The development files for applications which use ncurses.
nessus-client	1.0.8	Nessus GTK+ client.
nessus-common	1.0.8	Nessus files shared by both the server and the client.
nessus-devel	1.0.8	Nessus development libraries and headers.
nessus-plugins	1.0.8	Nessus plugins which are used to perform the various checks.
nessus-server	1.0.8	Nessus, the best free network security scanner.
net-tools	1.57	The basic tools for setting up networking.
netcfg	2.36	A network configuration tool.

netpbm	9.9	A library for handling different graphics file formats.
netpbm-devel	9.9	Development tools for programs which will use the netpbm libraries.
netpbm-progs	9.9	Tools for manipulating graphics files in netpbm supported formats.
netscape-common	4.77	Files shared by Netscape Navigator and Communicator.
netscape-communicator	4.77	The Netscape Communicator suite of tools.
newt	0.50.22	A development library for text mode user interfaces.
newt-devel	0.50.22	Newt windowing toolkit development files.
nfs-utils	0.3.1	NFS utilities and supporting daemons for the kernel NFS server.
njamd	0.8.0	An advanced debugger which detects memory allocation violations.
nkf	1.92	Network Kanji code conversion Filter
nmap	2.53	Network exploration tool and security scanner
nmap-frontend	2.53	Gtk+ frontend for nmap
nmh	1.0.4	A capable mail handling system with a command line interface.
nscd	2.2.2	A Name Service Caching Daemon (nscd).
nss_ldap	149	NSS library and PAM module for LDAP.
ntsysv	1.2.22	A tool to set the stop/start of system services in a runlevel.
oaf	0.6.5	GNOME Object Activation Framework (for GNOME components)
openjade	1.3	A DSSSL implementation.
openldap	2.0.7	The configuration files, libraries and documentation for OpenLDAP.
openldap-clients	2.0.7	Client programs for OpenLDAP.
openldap-devel	2.0.7	OpenLDAP development libraries and header files.
openssh	2.5.2p2	OpenSSH free Secure Shell (SSH) implementation
openssh-askpass	2.5.2p2	OpenSSH X11 passphrase dialog
openssh-askpass-gnome	2.5.2p2	OpenSSH GNOME passphrase dialog
openssh-clients	2.5.2p2	OpenSSH Secure Shell protocol clients
openssh-server	2.5.2p2	OpenSSH Secure Shell protocol server (sshd)
openssl	0.9.6	Secure Sockets Layer Toolkit
openssl-devel	0.9.6	OpenSSL libraries and development headers.
pam	0.74	A security tool which provides authentication for applications.
pam-devel	0.74	Files needed for developing PAM-aware applications and modules for PAM.
pam_krb5	1.31	A Pluggable Authentication Module for Kerberos 5.
pan	0.9.5	A GNOME/GTK+ news reader for X.
paranmail	0.97	The WOW Paran Webmail
passwd	0.64.1	The passwd utility for setting/changing passwords using PAM.
patch	2.5.4	The GNU patch command, for modifying/upgrading files.
pciutils	2.1.8	Linux PCI utilities.
pciutils-devel	2.1.8	Linux PCI development library.
perl	5.6.0	The Perl programming language.
perl-DBD-MySQL	1.2215	A MySQL interface for perl
perl-DBI	1.14	A database access API for perl
perl-SGMLSpn	1.03ii	Perl library for parsing the output of nsgmls.
php	4.0.4p11	The PHP scripting language.
php-imap	4.0.4p11	A module for PHP applications that use IMAP.
php-ldap	4.0.4p11	A module for PHP applications that use LDAP.
php-mysql	4.0.4p11	A module for PHP applications that use MySQL databases.
pidentd	3.0.12	An implementation of the RFC1413 identification server.
pilot-link	0.9.5	File transfer utilities between Linux and PalmPilots.
pilot-link-devel	0.9.5	PalmPilot development header files.
pine	4.33	A commonly used, MIME compliant mail and news reader.
playmidi	2.4	A MIDI sound file player.
playmidi-X11	2.4	An X Window System based MIDI sound file player.
pluggger	3.2	A generic netscape plug-in
pmake	1.45	The BSD 4.4 version of make.
pnm2ppa	1.04	Drivers for printing to HP PPA printers.
popt	1.6.2	A C library for parsing command line parameters.
portmap	4.0	A program which manages RPC connections.
ppp	2.4.0	The PPP (Point-to-Point Protocol) daemon.
printconf	0.2.12	A printer configuration backend/frontend combo.
printconf-gui	0.2.12	printconf-backend summary
procmal	3.14	The procmal mail processing program.
procps	2.0.7	Utilities for monitoring your system and processes on your system.
proftpd	1.2.1	ProFTPD - Professional FTP Server.
psgml	1.2.1	A GNU Emacs major mode for editing SGML documents.
psmisc	19	Utilities for managing processes on your system.
pspell	0.11.2	Portable Spell Checker Interface Library.
psutils	1.17	PostScript Utilities
pump	0.8.11	A Bootp and DHCP client for automatic IP configuration.
pump-devel	0.8.11	Development tools for sending dhcp requests
pwdb	0.61.1	The password database library.
pygnome	1.0.53	Python bindings for the GNOME libraries.
pygnome-libglade	0.6.6	GNOME support for the libglade python wrapper



pygtk	0.6.6	Python bindings for the GTK+ widget set.
pygtk-libglade	0.6.6	A wrapper for the libglade library for use with PyGTK
python	1.5.2	An interpreted, interactive object-oriented programming language.
python-devel	1.5.2	The libraries and header files needed for Python development.
python-xmlrpc	1.4	A set of Python modules for XML-RPC support
pythonlib	1.28	A library of Python code used by various Red Hat Linux programs.
qt	2.3.0	The shared library for the Qt GUI toolkit.
quota	3.00	System administration tools for monitoring users' disk usage.
raidtools	0.90	Tools for creating and maintaining software RAID devices.
rcs	5.7	Revision Control System (RCS) file version management tools.
rdate	1.0	Tool for getting the date/time from another machine on your network.
rdist	6.1.5	Maintains identical copies of files on multiple machines.
readline	4.1	A library for editing typed in command lines.
readline-devel	4.1	Files needed to develop programs which use the readline library.
redhat-logos	1.1.2	Red Hat-related icons and pictures.
reiserfs-utils	3.x.0j	Tools for creating, repairing and debugging ReiserFS filesystems
rep-gtk	0.15	GTK binding for librepl
rep-gtk-gnome	0.15	GNOME binding for librepl
rep-gtk-libglade	0.15	Glade binding for librepl
rmt	0.4b21	Provides certain programs with access to remote tape devices.
rootfiles	7.0	The basic required files for the root user's directory.
rp-pppoe	2.6	PPP Over Ethernet (xDSL support)
rp3	1.1.10	The Red Hat graphical PPP management tool.
rpm	4.0.2	The Red Hat package management system.
rpm-build	4.0.2	Scripts and executable programs used to build packages.
rpm-devel	4.0.2	Development files for applications which will manipulate RPM packages.
rpm-python	4.0.2	Python bindings for apps which will manipulate RPM packages.
rsh	0.17	Clients for remote access commands (rsh, rlogin, rcp).
rsh-server	0.17	Servers for remote access commands (rsh, rlogin, rcp).
rsync	2.4.6	A program for synchronizing files over a network.
rusers	0.17	Displays the users logged into machines on the local network.
rusers-server	0.17	Server for the rusers protocol.
rwall-server	0.17	Server for sending messages to a host's logged in users.
rwho	0.17	Displays who is logged in to local network machines.
rxvt	2.7.5	A color VT102 terminal emulator for the X Window System.
samba	2.0.8	Samba SMB server.
samba-client	2.0.8	Samba (SMB) client programs.
samba-common	2.0.8	Files used by both Samba servers and clients.
sane	1.0.3	Scanner access software.
sawfish	0.38	A highly configurable and extensible X11 window manager.
sawfish-themer	0.38	GUI for creating sawfish themes.
sawfish-themes	0.2	Assorted Sawfish themes
screen	3.9.8	A screen manager that supports multiple logins on one terminal.
sed	3.02	A GNU stream text editor.
semi	1.13.7	Library to provide MIME feature for Emacs 20
sendmail	8.11.3	A widely used Mail Transport Agent (MTA).
sendmail-cf	8.11.3	The files needed to reconfigure Sendmail.
setserial	2.17	A utility for configuring serial ports.
setup	2.4.7	A set of system configuration and setup files.
setuptool	1.7	A text mode system configuration tool.
sgml-common	0.5	Common SGML catalog and DTD files.
sgml-tools	1.0.9	A text formatting package based on SGML.
sh-utils	2.0	A set of GNU utilities commonly used in shell scripts.
shadow-utils	20000826	Utilities for managing shadow password files and user/group accounts.
shapecfg	2.2.12	A configuration tool for setting traffic bandwidth parameters.
sharutils	4.2.1	The GNU shar utilities for packaging and unpacking shell archives.
slang	1.4.2	The shared library for the S-Lang extension language.
slang-devel	1.4.2	The static library and header files for development using S-Lang.
slocate	2.5	Finds files on a system via a central database.
slrn	0.9.6.4	A threaded Internet news reader.
smpeg	0.4.2	SDL MPEG Library
sndconfig	0.64.8	The Red Hat Linux sound configuration tool.
snort	1.7	packet-sniffer/logger
sox	12.17.1	A general purpose sound file conversion tool.
specspo	7.1	Red Hat package descriptions, summaries, and groups.
ssc-fonts	2.0	Free Korean Seoul Systems fonts for X Window System.
stat	2.2	A tool for finding out information about a specified file.
staterial	1.1	A tool which displays the status of serial port modem lines.
strace	4.2.20010119	Tracks and displays system calls associated with a running process.
sudo	1.6.3p6	Allows restricted root access for specified users.
switchdesk	3.9.5	A desktop environment switcher for GNOME, KDE and AnotherLevel.

switchdesk-gnome	3.9.5	A GNOME interface for the Desktop Switcher.
switchdesk-kde	3.9.5	A KDE interface for the Desktop Switcher.
sysklogd	1.4	System logging and kernel message trapping daemons.
syslinux	1.52	Simple kernel loader which boots from a FAT filesystem
sysstat	3.3.5	Includes the sar and iostat system monitoring commands.
talk	0.17	Talk client for one-on-one Internet chatting.
talk-server	0.17	The talk server for one-on-one Internet chatting.
tamago	4.0.6	Tamago Version 4
tar	1.13.19	A GNU file archiving program.
tcl	8.3.1	An embeddable scripting language.
tclx		
tcp_wrappers	7.6	A security tool which acts as a wrapper for TCP daemons.
tcpdump	3.4	A network traffic monitoring tool.
tchsh	6.10	An enhanced version of csh, the C shell.
telnet	0.17	The client program for the telnet remote login protocol.
telnet-server	0.17	The server program for the telnet remote login protocol.
termcap	11.0.1	The terminal feature database used by certain applications.
texinfo	4.0	Tools needed to create Texinfo format documentation files.
textutils	2.0.11	A set of GNU text file modifying utilities.
time	1.7	A GNU utility for monitoring a program's use of system resources.
timeconfig	3.2	Text mode tools for setting system time parameters.
timetool	2.8	A utility for setting the system's date and time.
timidity+ +	2.10.3	A software wavetable MIDI synthesizer.
tix	4.1.0.6	A set of capable widgets for Tk.
tk	8.3.1	The Tk GUI toolkit for Tcl, with shared libraries.
tkinter	1.5.2	A graphical user interface for the Python scripting language.
tkxsv	1.3	An X editor for editing runlevel services.
tmpwatch	2.7.1	A utility for removing files based on when they were last accessed.
traceroute	1.4a5	Traces the route taken by packets over a TCP/IP network.
tripwire	2.3.0	A system integrity assessment tool.
trojka	1.1	A non-X game of falling blocks.
tux	2.0.26	User-space component of TUX kernel-based threaded HTTP server
tuxracer	0.61	Tux Racer
ucd-snmpp	4.2	A collection of SNMP protocol tools from UC-Davis.
ucd-snmpp-utils	4.2	Network management utilities using SNMP, from the UCD-SNMP project.
umb-scheme	3.2	An implementation of the Scheme programming language.
unix2dos	2.2	unix2dos - UNIX to DOS text file format converter
unzip	5.41	A utility for unpacking zip files.
urw-fonts	2.0	Free versions of the 35 standard PostScript fonts.
usermode	1.42	Graphical tools for certain user account management tasks.
utempter	0.5.2	A privileged helper for utmp/wtmp updates.
util-linux	2.10s	A collection of basic system utilities.
vim-common	6.0	The common files needed by any version of the VIM editor.
vim-minimal	6.0	A minimal version of the VIM editor.
vixie-cron	3.0.1	The Vixie cron daemon for executing specified programs at set times.
vorbis	1.0beta4	The Vorbis General Audio Compression Codec libraries and tools
vorbis-devel	1.0beta4	Development tools for Vorbis applications
w3c-libwww	5.2.8	HTTP library of common code
webalizer	2.01_06	A flexible web server log file analysis program
wget	1.6	A utility for retrieving files using the HTTP or FTP protocols.
which	2.12	Displays where a particular program in your path is located.
whois	1.0.6	Internet whois/nickname client.
wireless-tools	20	Wireless ethernet configuration tools
words	2	A dictionary of English words for the /usr/dict directory.
wow-doorman	1.0.1	A desktop setup tool for first-time users.
wow-logos	1.0	WOWLINUX-related icons and pictures.
wow-menus	1.0	WOW GNOME's new menu arrangement.
wow-release	7.1	WOW Linux release file
wvdial	1.41	A heuristic autodialer for PPP connections.
xbill	2.0	Stop Bill from loading his OS into all the computers.
xboard	4.1.0	An X Window System graphical chessboard.
xboing	2.4	A Breakout style X Window System based game.
xcdroast	0.98a8	An X Window System based tool for creating CDs.
xchat	1.6.4	A GNOME Internet Relay Chat (IRC) client
xgammon	0.98	An X Window System based backgammon game.
xine	0.4.3	공개 동영상 플레이어
xinetd	2.1.8.9pre14	A secure replacement for inetd.
xinitrc	3.6	The default startup script for the X Window System.
xisdnload	1.38	An ISDN connection load average display for the X Window System.
xjewel	1.6	An X Window System game of falling jewel blocks.
xloadimage	4.1	An X Window System based image viewer.



xmms	1.2.4	Audio player for the X Window System
xmms-gnome	1.2.4	XMMS - applet for controlling xmms from the GNOME panel.
xmorph	2000.04.28	An X Window System tool for creating morphed images.
xpaint	2.6.1	An X Window System image editing or paint program.
xpat2	1.06	A set of Solitaire type games for the X Window System.
xpdf	0.92	A PDF file viewer for the X Window System.
xpilot	4.3.0	An X Window System based multiplayer aerial combat game.
xpuzzles	5.5.2	Geometric puzzles and toys for the X Window System.
xsane	0.75	An X Window System front-end for the SANE scanner interface.
xscreensaver	3.32	Automatic screensaver for X
xsri	1.0	A program for displaying images on the background for X.
yp-tools	2.4	NIS (or YP) client programs.
ypbind	1.7	The NIS daemon which binds NIS clients to an NIS domain.
ypserv	1.3.11	The NIS (Network Information Service) server.
zboard	4.0	NZEO.COM 에서 제작한 PHP 웹보드
zip	2.3	A file compression and packaging utility compatible with PKZIP.
zlib	1.1.3	The zlib compression and decompression library.
zlib-devel	1.1.3	Header files and libraries for developing apps which will use zlib.

cd-2

Distutils	1.0.1	Python Distribution Utilities
ElectricFence	2.2.2	A debugger which detects memory allocation violations.
GConf-devel	1.0.0	Development libraries and headers for GConf
ImageMagick-c++	5.2.7	ImageMagick Magick++ library
ImageMagick-c++-devel	5.2.7	C++ bindings for the ImageMagick library
ImageMagick-devel	5.2.7	Static libraries and header files for ImageMagick app development.
Inti		0.6preview Inti Libraries
Inti-devel		0.6preview Inti foundation libraries
Mesa-demos	3.4	Demos for the Mesa 3D graphics library.
SDL-devel	1.1.7	Libraries, includes and more to develop SDL applications.
SDL_image	1.1.0	Simple DirectMedia Layer - Sample Image Loading Library
SDL_image-devel	1.1.0	Libraries, includes and more to develop SDL applications.
SDL_mixer-devel	1.1.0	Libraries, includes and more to develop SDL applications using the SDL mixer.
VFlib2-VFjfm	2.25.1	Other useful files for using VFlib2
VFlib2-devel	2.25.1	header files and static library for VFlib v2.24.0.
WindowMaker	0.62.1	A window manager for the X Window System.
WindowMaker-libs	0.62.1	Libraries bundled with WindowMaker
Wnn6-SDK	1.0	Wnn6 Client Library
Wnn6-SDK-devel	1.0	development library and header file for Wnn6
XFree86-AGX	3.3.6	The XFree86 server for AGX-based video cards.
XFree86-FBDev	3.3.6	The X server for the generic frame buffer device on some machines.
XFree86-I128	3.3.6	The XFree86 server for Number Nine Imagine 128 video cards.
XFree86-Mach32	3.3.6	The XFree86 server for Mach32 based video cards.
XFree86-Mach64	3.3.6	The XFree86 server for Mach64 based video cards.
XFree86-Mach8	3.3.6	The XFree86 server for Mach8 video cards.
XFree86-Mono	3.3.6	A generic XFree86 monochrome server for VGA cards.
XFree86-P9000	3.3.6	The XFree86 server for P9000 cards.
XFree86-S3	3.3.6	The XFree86 server for video cards based on the S3 chip.
XFree86-S3V	3.3.6	The XFree86 server for video cards based on the S3 Virge chip.
XFree86-SVGA	3.3.6	An XFree86 server for most simple framebuffer SVGA devices.
XFree86-V4L	4.0.3	Video for Linux (V4L) support for XFree86
XFree86-VGA16	3.3.6	A generic XFree86 server for VGA16 boards.
XFree86-W32	3.3.6	The XFree86 server for video cards based on ET4000/W32 chips.
XFree86-Xnest	4.0.3	A nested XFree86 server.
XFree86-Xvfb	4.0.3	A virtual framebuffer X Windows System server for XFree86.
XFree86-cyrillic-fonts	4.0.3	Cyrillic fonts for X.
XFree86-doc	4.0.3	Documentation on various X11 programming interfaces.
XFree86-xf86cfg	4.0.3	XFree86 configurator
abiword	0.7.13	The AbiWord word processor
adjtimex	1.11	A utility for adjusting kernel time variables.
am-utils	6.0.5	Automount utilities including an updated version of Amd.
amanda	2.4.2p2	A network-capable tape backup solution.
amanda-client	2.4.2p2	The client component of the AMANDA tape backup system.
amanda-devel	2.4.2p2	Libraries and documentation of the AMANDA tape backup system.
amanda-server	2.4.2p2	The server side of the AMANDA tape backup system.
anaconda	7.1	The Red Hat Linux installation program.
anaconda-runtime	7.1	Red Hat Linux installer portions needed only for fresh installs.
apache-devel	1.3.20	Development tools for the Apache web server.
apache-manual	1.3.20	Documentation for the Apache web server.
asp2php	0.75.11	asp2php converts WWW Active Server Pages to PHP pages
asp2php-gtk	0.75.11	gtk+ frontend for asp2php
aspell-devel	0.32.6	The static libraries and header files needed for Aspell development.
aspell-pt_BR	2.4	Aspell dictionary for Brazilian Portuguese
aumix-X11	2.7	An X11-based audio mixer
auth_ldap	1.4.7	This is an LDAP authentication module for Apache.
bash-doc	2.04	Documentation for the GNU Bourne Again shell (bash) version 2.04.
bind-devel	9.1.0	A DNS (Domain Name System) server.
blas	3.0	The BLAS (Basic Linear Algebra Subprograms) library for Linux.
blt	2.4u	A Tk toolkit extension.
bonobo-devel	1.0.4	Libraries and header files for the Bonobo component system
bootparamd	0.17	A server process which provides boot information to diskless clients.
cdrecord-devel	1.9	The libschily SCSI user level transport library.
cipe	1.4.5	Kernel Module and Daemon for VPN
compat-egcs	6.2	The GNU Compiler Collection for Red Hat 6.2 backwards compatibility
compat-egcs-c++	6.2	C++ support for Red Hat 6.2 backwards compatibility C compiler
compat-egcs-g77	6.2	Fortran 77 support for Red Hat 6.2 backwards compatibility C compiler
compat-egcs-objc	6.2	Objective C support for Red Hat 6.2 backwards compatibility C compiler



compat-libs	6.2	Runtime and developemnt libraries for Red Hat Linux 5.2 backwards compatibility
comsat	0.17	A mail checker client and the comsat mail checking server.
cxhextris	1.0	An X Window System color version of xhextris.
cyrus-sasl-gssapi	1.5.24	GSSAPI support for Cyrus SASL.
dbskkd-cdb	1.01	A dictionary server for the SKK Japanese input method system
dhcp	2.0p15	A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server and relay agent.
dialog	0.9a	A utility for creating TTY dialog boxes.
dmalloc	4.8.1	Debug Malloc (Dmalloc)
docbook-utils-pdf	0.6	A script to convert DocBook documents to PDF.
doxygen	1.2.6	A documentation system for C and C++.
dump-static	0.4b21	Statically linked versions of dump and restore.
emacs-el	20.7	The sources for elisp programs included with Emacs.
emacs-leim	20.7	Emacs Lisp code for input methods for international characters.
enlightenment	0.16.4	The Enlightenment window manager.
enscript	1.6.1	A plain ASCII to PostScript converter.
ext2ed	0.1	An ext2 filesystem editor.
fbset	2.1	Tools for managing a frame buffer's video mode properties.
fetchmailconf	5.7.4	A GUI utility for configuring your fetchmail preferences.
fnlib	0.5	Color font rendering library for X11R6.
fnlib-devel	0.5	Headers, static libraries and documentation for Fnlib.
freedb	0.62	A fast lookup database library and utilities
freetype-utils	2.0.1	A free and portable TrueType font rendering engine.
ftpcopy	0.3.4	A mirroring tool.
fvwm2	2.2.4	An improved version of the FVWM window manager for X.
fvwm2-icons	2.2.4	Graphics used by the FVWM and FVWM2 window managers.
gaim	0.11.0pre4	A GTK+ clone of the AOL Instant Messenger client.
gal-devel	0.4.1	Development files for the GNOME Applications library
gated	3.6	The public release version of the GateD routing daemon.
gcc-chill	2.96	CHILL support for gcc
gcc-java	2.96	Java support for gcc
gd-progs	1.8.3	Utility programs that use libgd.
genromfs	0.3	Utility for creating romfs filesystems.
giftrans	1.12.2	A program for making transparent GIFs from non-transparent GIFs.
gimp-data-extras	1.2.0	The GNU Image Manipulation Program
gimp-perl	1.2.1	GIMP perl extensions and plugins.
gkermit	1.0	A utility for transferring files using the Kermit protocol.
glib-gtkbeta	1.3.2	A library of handy utility functions.
glib-gtkbeta-devel	1.3.2	The GIMP ToolKit (GTK+) and GIMP Drawing Kit (GDK) support library, beta version.
glib10	1.0.6	A library of handy utility functions.
glibc-profile	2.2.2	The GNU libc libraries, including support for gprof profiling.
glms	1.03	A GNOME hardware monitoring applet.
gnome-games-devel	1.4.0.1	GNOME games development libraries.
gnome-kerberos	0.2.2	Kerberos 5 tools for GNOME.
gnome-linuxconf	0.64	The GNOME front-end for linuxconf.
gnome-lokit	0.43	Firewall configuration application for an average end user.
gnome-print-devel	0.25	Libraries and include files for developing GNOME applications.
gnome-user-docs	1.4.1	GNOME user-level documentation
gnome-vfs-devel	1.0.1	Libraries and include files for developing GNOME VFS applications.
gnumeric-devel	0.61	Files necessary to develop gnumeric-based applications.
gnuplot	3.7.1	A program for plotting mathematical expressions and data.
gperf	2.7	A perfect hash function generator.
groff-gxditview	1.16.1	An X previewer for groff text processor output.
gsl	0.7	The GNU Scientific Library for numerical analysis.
gsm		
gtk+ -gtkbeta	1.3.2	The GIMP ToolKit (GTK+), a library for creating GUIs for X. (Beta version)
gtk+ -gtkbeta-devel	1.3.2	Development tools for GTK+ applications. (Beta version)
gtk+ 10	1.0.6	The GIMP ToolKit (GTK+), a library for creating GUIs for X.
gtk-doc	0.4b1	API documentation generation tool for GTK+ and GNOME
guile-devel	1.4	The libraries and header files for the GUILE extensibility library.
htdig-web	3.2.0	Scripts and HTML code needed for using ht://Dig as a web search engine
imap-devel	2000	Development tools for programs which will use the IMAP library.
inn-devel	2.3.1	The INN (InterNetNews) library.
iptables-ipv6	1.2.1a	IPv6 support for iptables
ircii	4.4Z	An Internet Relay Chat (IRC) client.
isapnptools	1.22	Utilities for configuring ISA Plug-and-Play (PnP) devices.
isicom	1.0	Multitech IntelligentSerialInternal (ISI) Support Tools
itcl	3.1.0	Object-oriented mega-widgets for Tcl.
jadetex	3.3	TeX macros used by Jade TeX output.
jed	0.99.12	A fast, compact editor based on the S-Lang screen library.
jed-common	0.99.12	Files needed by any Jed text editor.
jed-xjed	0.99.12	The X Window System version of the Jed text editor.

jikes	1.13	A Java source file to bytecode compiler.
joe	2.8	An easy to use, modeless text editor.
joystick	1.2.15	Utilities for configuring most popular joysticks.
kaffe	1.0.6	A free virtual machine for running Java(TM) code.
kdbg	1.2.0	A GUI for gdb, the GNU debugger, and KDE.
kde1-compat	1.1.2	Compatibility libraries for the K Desktop Environment (KDE) 1.1.x.
kde1-compat-devel	1.1.2	Header files and documentation for compiling KDE applications.
kdebindings	2.1.1	KDE bindings to non-C++ languages
kdebindings-devel	2.1.1	Development files for kdebindings
kdebindings-kmozilla	2.1.1	KDE bindings to mozilla
kdelibs-devel	2.1.1	Header files and documentation for compiling KDE applications.
kdelibs-sound-devel	2.1.1	Header files and documentation for compiling KDE applications with sound
kdesdk	2.1.1	KDE SDK
kdesdk-devel	2.1.1	Development files for kdesdk
kdesupport-devel	2.1	Header files and documentation for KDE Support Libraries
kdevelop	1.4.1	Integrated Development Environment for C++/C
kernel-BOOT	2.4.2	The version of the Linux kernel used on installation boot disks.
kernel-doc	2.4.2	Various documentation bits found in the kernel source.
kernel-enterprise	2.4.2	The Linux Kernel compiled with options for Enterprise server usage.
kernel-source	2.4.2	The source code for the Linux kernel.
kon2	0.3.9b	KON - Kanji ON Linux console
kon2-fonts	0.3.9b	Fonts for KON
konq-nox	2.1	A web browser for framebuffer devices
krb5-server	1.2.2	The server programs for Kerberos 5.
krb5-workstation	1.2.2	Kerberos 5 programs for use on workstations.
krbafs-utils	1.0.5	Kerberos/AFS utility binaries.
ksconfig	1.2	A graphical interface for making kickstart files.
lam	6.5.1	LAM (Local Area Multicomputer) programming environment
lapack	3.0	The LAPACK libraries for numerical linear algebra.
lapack-man	3.0	Documentation for the LAPACK numerical linear algebra libraries.
lclint	2.5q	An implementation of the lint program
libPropList	0.10.1	Ensures program compatibility with GNUstep/OPENSTEP.
libelf	0.6.4	An ELF object file access library.
libgcj	2.96	Java runtime library for gcc
libgcj-devel	2.96	Libraries for Java development using gcc
libjpeg6a	6a	A library for manipulating JPEG image format files.
libmng-static	1.0.0	MNG (Animated PNG) library for static linking
libodbc++	0.2.2pre4	An ODBC class library that emulates the JDBC interface
libodbc++-devel	0.2.2pre4	Development files for programs which use the odbc++ library.
libodbc++-qt	0.2.2pre4	qt libodbc++ libraries
libole2-devel	0.1.7	Libraries, includes, etc to develop libole2 applications
librep-devel	0.13.4	development libraries and headers for librep
librsvg-devel	1.0.0	SVG rendering library
libungif-progs	4.1.0	Programs for manipulating GIF format image files.
libunicode-devel	0.4	A unicode manipulation library
libxml10	1.0.0	Backward compatibility XML library.
licq	1.0.2	An ICQ clone for online messaging.
linuxconf	1.24r2	A system configuration tool.
linuxconf-devel	1.24r2	The tools needed for developing linuxconf modules.
lm_sensors-devel	2.5.5	Development files for programs which will use lm_sensors.
lockdev	1.0.0	A library for locking devices
lockdev-devel	1.0.0	headers and a static library for lockdev
lout	3.17	The Lout document formatting language.
lout-doc	3.17	The documentation for the Lout document formatting language.
lsik	1.25	A lock file lister.
macutils	2.0b3	Utilities for manipulating Macintosh file formats.
mawk	1.3.3	An interpreter for the awk programming language.
mcserv	4.5.54	Server for the Midnight Commander network file management system.
medusa-devel	0.5.1	Libraries and include files for developing nautilus components
mgapdesk	1.00	Configuration utility for Matrox Graphics adapters.
mgetty	1.1.25	A getty replacement for use with data and fax modems.
mgetty-sendfax	1.1.25	Provides support for sending faxes over a modem.
mgetty-viewfax	1.1.25	An X Window System fax viewer.
mgetty-voice	1.1.25	A program for using your modem and mgetty as an answering machine.
mkkickstart	2.3	Writes a kickstart description of the current machine.
mod_ssl	2.8.4	Cryptography support for the Apache web server.
mozilla-devel	0.9	Development files for Mozilla
mtr	0.42	Ping/Traceroute network diagnostic tool
mtr-gtk	0.42	Ping/Traceroute network diagnostic tool - GTK Interface
mtx	1.2.10	Controls the robotic mechanism in DDS Tape drive autoloaders.
mutt	1.2.5i	A text mode mail user agent.

nasm	0.98	The Netwide Assembler, a portable x86 assembler with Intel-like syntax
nasm-doc	0.98	Extensive documentation for NASM
nasm-rdoff	0.98	Tools for the RDOFF binary format, sometimes used with NASM.
nautilus-devel	1.0.3	Libraries and include files for developing Nautilus components
nc	1.10	Reads and writes data across network connections using TCP or UDP.
ncurses4	5.0	A CRT screen handling and optimization package.
netscape-navigator	4.77	The Netscape Navigator Web browser.
nss_db	2.2	NSS library for DB
nss_db-compat	2.2	NSS compatibility library for DB
ntp	4.0.99k	Synchronizes system time using the Network Time Protocol (NTP).
nut	0.44.1	Network UPS Tools
nut-cgi	0.44.1	CGI utilities for the Network UPS Tools
nut-client	0.44.1	Network UPS Tools client monitoring utilities
oaf-devel	0.6.5	Development libraries and headers for OAF.
octave	2.1.33	A high-level language for numerical computations.
open	1.4	A tool which will start a program on a virtual console.
openldap-servers	2.0.7	OpenLDAP servers and related files.
openldap12	1.2.11	LDAP libraries.
openssl-perl	0.9.6	OpenSSL scripts which require Perl.
openssl-python	0.9.6	Support for using OpenSSL in python scripts.
openssl095a	0.9.5a	Secure Sockets Layer Toolkit
p2c	1.22	A Pascal to C translator.
p2c-devel	1.22	Files for p2c Pascal to C translator development.
pango-gtkbeta	0.13	System for layout and rendering of internationalized text
pango-gtkbeta-devel	0.13	System for layout and rendering of internationalized text
parted	1.4.7	The GNU disk partition manipulation program.
parted-devel	1.4.7	The GNU disk partition manipulation program development files.
pax	1.5	POSIX File System Archiver
pdksh	5.2.14	A public domain clone of the Korn shell (ksh).
perl-File-MMagic	1.06	file command like perl5 module
perl-Net_SSLeay	1.05	Net::SSLeay (module for perl)
perl-Perl-RPM	0.291	Perl-RPM module for perl
php-devel	4.0.4pl1	Files needed for building PHP extensions.
php-manual	4.0.4pl1	The PHP manual, in HTML format.
pinfo	0.6.0	An info file viewer.
pkgconfig	0.5.0	A tool for memory profiling and leak detection.
procinfo	17	A tool for gathering and displaying system information.
procp5-X11	2.0.7	An X based system message monitoring utility.
psacct	6.3.2	Utilities for monitoring process activities.
pspell-devel	0.11.2	Static libraries and header files for pspell
pvm	3.4.3	Libraries for distributed computing.
pvm-gui	3.4.3	TCL/TK graphical frontend to monitor and manage a PVM cluster.
pxe	0.1	A Linux PXE (Preboot eXecution Environment) server.
pygnome-applet	1.0.53	Python bindings for GNOME Panel applets.
pygnome-capplet	1.0.53	Python bindings for GNOME Panel applets.
python-docs	1.5.2	Documentation for the Python programming language.
python-tools	1.5.2	A collection of development tools included with Python.
qt-Xt	2.3.0	An Xt (X Toolkit) compatibility add-on for the Qt GUI toolkit.
qt-designer	2.3.0	Interface designer (IDE) for the Qt toolkit.
qt-devel	2.3.0	Development files and documentation for the Qt GUI toolkit.
qt-embedded	2.3.0	The shared library for the Qt GUI toolkit for framebuffer devices.
qt-embedded-designer	2.3.0	Interface designer (IDE) for the Qt toolkit for framebuffer devices
qt-embedded-devel	2.3.0	Development files and documentation for the Qt GUI toolkit for framebuffer devices.
qt-embedded-static	2.3.0	Version of the Qt GUI toolkit for framebuffer devices for static linking
qt-static	2.3.0	Version of the Qt GUI toolkit for static linking
qt1x	1.45	A backward compatible library for apps linked to Qt 1.x.
qt1x-GL	1.45	An OpenGL (3-D graphics) add-on for the Qt GUI toolkit.
qt1x-devel	1.45	Qt 1.x development files for legacy applications.
rarpd	ss981107	The RARP daemon.
readline2.2.1	2.2.1	A library for reading and returning lines from a terminal.
rgrep	0.99.12	A grep utility which can recursively descend through directories.
rhmask	1.0	Generates and restores mask files based on original and update files.
routed	0.17	The routing daemon which maintains routing tables.
rpm2html	1.5	Translates an RPM database and dependency information into HTML.
rpmdb-redhat	7.1	The entire rpm database for the Red Hat redhat-7.1 distribution.
rpmfind	1.6	Finds and transfers RPM files for a specified program.
rpmlint	0.28	A development tool for checking the correctness of RPM packages.
rwall	0.17	Client for sending messages to a host's logged in users.
samba-swat	2.0.8	The Samba SMB server configuration program.
sane-devel	1.0.3	The SANE (a universal scanner interface) development toolkit.
sash	3.4	A statically linked shell, including some built-in basic commands.
sendmail-doc	8.11.3	Documentation about the Sendmail Mail Transport Agent program.

sliplogin	2.1.1	A login program for SLIP connections.
slrn-pull	0.9.6.4	Offline news reading support for the SLRN news reader.
smpeg-devel	0.4.2	Libraries, includes and more to develop SMPEG applications.
smpeg-xmms	0.3.3	MPEG video plugin for XMMS.
sox-devel	12.17.1	The SoX sound file format converter libraries.
squid	2.3.STABLE4	The Squid proxy caching server.
ssc-ttf-fonts	2.0	Free Korean Seoul Systems Truetype Fonts for X Window System.
stunnel	3.13	SSL-encrypting socket wrapper.
symlinks	1.2	A utility which maintains a system's symbolic links.
sysct/config	0.13	A configuration tool for operating system tunable parameters
sysreport	1.2	Gathers system hardware and configuration information.
taper	6.9b	A menu-driven file backup system.
tcllib	0.4	A library of utility modules for Tcl.
tetex	1.0.7	The TeX text formatting system.
tetex-afm	1.0.7	A converter for PostScript(TM) font metric files, for use with TeX.
tetex-doc	1.0.7	The documentation files for the TeX text formatting system.
tetex-dvifj	1.0.7	A DVI to HP PCL (Printer Control Language) converter.
tetex-dvips	1.0.7	A DVI to PostScript converter for the TeX text formatting system.
tetex-fonts	1.0.7	The font files for the TeX text formatting system.
tetex-latex	1.0.7	The LaTeX front end for the TeX text formatting system.
tetex-xdvi	1.0.7	An X viewer for DVI files.
tftp	0.17	The client for the Trivial File Transfer Protocol (TFTP).
tftp-server	0.17	The server for the Trivial File Transfer Protocol (TFTP).
transfig	3.2.3c	A utility for converting FIG files (made by xfig) to other formats.
tree	1.2	A utility which displays a tree view of the contents of directories.
ttfonts	1.0	Some TrueType fonts
ucd-snmplib	4.2	The development environment for the UCD-SNMP project.
unarj	2.43	An uncompressor for .arj format archive files.
units	1.55	A utility for converting amounts from one unit to another.
unixODBC	1.8.13	A complete ODBC Driver Manager for Linux
unixODBC-devel	1.8.13	Development files for programs which will use the unixODBC library.
unixODBC-kde	1.8.13	KDE DriverManager components for ODBC
urlview	0.9	An URL extractor/viewer for use with Mutt.
usbview	1.0	USB topology and device viewer
uucp	1.06.1	The uucp utility for copying files between systems.
vim-X11	6.0	The VIM version of the vi editor for the X Window System.
vim-enhanced	6.0	A version of the VIM editor which includes recent enhancements.
vlock	1.3	A program which locks one or more virtual consoles.
vnc	3.3.3r2	A remote display system.
vnc-doc	3.3.3r2	Complete documentation for VNC.
vnc-server	3.3.3r2	A VNC server.
w3c-libwww-apps	5.2.8	Applications built using Libwww web library: e.g. Robot, command line tool, etc.
w3c-libwww-devel	5.2.8	Libraries and header files for programs that use libwww.
webmin	0.86	An SSL web-based administration interface for Unix systems.
wmakerconf	2.6.1	A configuration tool for the Window Maker window manager for X.
wmconfig	0.9.10	A helper application for configuring X window managers.
x3270	3.2.14	An X Window System based IBM 3278/3279 terminal emulator.
x3270-text	3.2.14	IBM 3278/3279 terminal emulator for text mode.
xbl	1.0j	3d geometry game
xcpustate	2.5	An X Window System based CPU state monitor.
xdalliclock	2.18	A clock for the X Window System.
xdelta	1.1.1	A binary file delta generator and an RCS replacement library.
xdelta-devel	1.1.1	Static library and header files for Xdelta development.
xemacs	21.1.14	An X Window System based version of GNU Emacs.
xemacs-el	21.1.14	The .el source files for XEmacs.
xemacs-info	21.1.14	Information files for XEmacs.
xfig	3.2.3c	An X Window System tool for drawing basic vector graphics.
xlispstat	3.52.18	An implementation of the Lisp language with statistics extensions.
xlockmore	4.17.2	An X terminal locking program.
xmailbox	2.5	An X Window System utility which notifies you of new mail.
xmms-devel	1.2.4	XMMS - Static libraries and header files.
xmms-esd	1.2.4	XMMS - Output plugin for use with the esound package.
xmms-gl	1.2.4	XMMS - Visualization plugins that use the Mesa3d library.
xmms-mikmod	1.2.4	XMMS - Input plugin to play MODs.
xosview	1.7.3	An X Window System utility for monitoring system resources.
xrn	9.02	An X Window System based news reader.
xsane-gimp	0.75	A GIMP plugin which provides a scanner interface.
xscreensaver-gl	3.32	GL(Mesa) screensavers for xscreensaver
xsyinfo	1.7	An X Window System kernel parameter monitoring tool.
xtoolwait	1.2	A utility which aims to decrease X session startup time.
ytalk	3.1.1	A chat program for multiple users.
zsh	3.0.8	A shell similar to ksh, but with improvements.

