The Linux DOS-Win95-OS2-Linux HOWTO

저자 : Mike Haran, r3mdh@dax.cc.uakron.edu 버전 : v1.0, 06 MAR 1996

역자 : 조한석, 하이텔 ID : junye (연체 상태 ^^;;) 나우누리 ID : junye (역시 연체 상태 ^^;;) 번역일 : 1996년 12월 20일

이 번역물에 대한 틀린 점이 있으면, 역자는 아무런 전자메일을 받을 수 없는 상태이므로 나우누리 리사모(리눅스 사용자 모임) 7번 게시판에 틀린 점을 지적해주시기 바랍니다. 후에 아이디를 살리게 되면 이 글은 수정될 것입니다. 주된 용어라고 생각한 것은 영어로 썼으며, 해석이 애매하다고 생각된 곳 은 원문을 같이 실었으니 참고하시길 바랍니다. (그래서 지저분한 글이 더 욱 지저분해졌다고 생각이 드는군요. ^^;;) 기권 : 이 Howto 문서을 읽어서 생겨난 결과로써 당신의 기계에 가해진 어 떤 손상이라도 아직까지는 당신의 실수입니다. 당신은 partition을 제거하는 것과 disk들을 format하는 것에 대한 글을 읽을 때는 빠짐 없이 읽어야 합니다. 그 이상 어떤 일을 하는 것은 자료손실을 가져 올 수 있다는 것을 깨달으십시오. 그러니 빨리, 자주 Backup하십시오. 이것이 당신에게 주는 마지막 두가지 경고입니다.

목 차

제 1 절 법률가를 행복하게 하는 요소

만약 다른방식으로 이야기한다면, 각자의 저자들에게 Linux HOWTO 문서들 에 대한 권리가 있게 됩니다. Linux HOWTO 문서들은 모든 복사본에 이런 권리에 대한 경고가 있는한 물질적으로나 전자적인 매체를 통하여 그 문서 의 일부 혹은 전체를 복제하고 재배포할 수 있습니다. 영리적인 배포도 허 락되고 격려되나, 저자는 그런 재배포에 대해서는 통지받기를 원합니다. Linux HOWTO 문서들을 반영하고 있는 모든 번역물들이나 파생적인 작업들 혹은 집합적인 작업들은 이런 권리에 관한 경고를 포함해야만 합니다. 저것이 당신이 HOWTO들을 가지고 작업을 하고 그것을 재배포할 때 부가되는 제 한입니다.(약간 이상한게 번역한 거 같아서 원문을 같이 씁니다. 원문은 다 음과 같습니다. –That is, you may not produce a derivative work from a HOWTO and impose additional restrictions on its distribution. –) 어떤 조건에 허가될수 있는 이런 규칙들의 예외 : 위에 주어져 있는 주소에 있는 Linux HOWTO 조정자에게 접촉하세요.

요약하면, 우리는 가능한 한 많은 경로를 통하여 이 정보의 보급이 촉진되 기를 바랍니다. 그러나, 우리는 이 HOWTO 문서에 대한 권리를 유지하기 바 라고, 이 문서들을 배포하는 것에 대한 어떤 계획이든지 통지받기를 바랍니 다.

당신이 어떤 질문을 가지고 있다면, Linux HOWTO 조정자인 Greg Hankins와 접촉하세요. email로 gregh@sunsite.unc.edu이거나 +1 404 853 9989로 접속 하시오. (역자 주 : 뒤의 것은 전화번호인듯 합니다. 잘 모르겠군요. ^^;)

자......... 주목하십시오! (해석이 힘들어서 이렇게 의역했습니다. 원문은 다음과 같습니다. – Now.. ..... on with the show! –)

많은 날을 고심하고 실패한 후에, 나는 마침내 내가 원하는 것을 어떻게 성 취할 수 있는 것인지 알 수 있었다. 나는 1.2GB의 HD와 16MB의 RAM을 가진 PC를 가지고 있다. 나는 나의 이런 시스템에 4개의 Operating System : MSDOS 6.22, Windows 95, OS/2 그리고 Linux를 깔기 원했다. 지금까지 나는 한 기계위에 이런 OS들을 설치하고 이들을 각자의 partition들을 따로 부팅 (이것은 각각의 OS들이 다른 partition에 설치되기 때문에 가능하지만, 나 는 각자를 부팅하는 것 예를 들어 ”Starting MS-DOS”같은 메세지에 의지않 는

것들을 해결해야만 했다.)하는 어떤 Linux HOWTO도 발견하지 못했다. 그 래서, 수많은 시험과 실패 후에 나는 다음과 같은 방법으로 이런 위업에 성 취할 수 있었다.

주목 : 괄호 안에 있는 숫자들은 내가 사용하는 1.2GB 하드드라이브의 megabyte단위의 숫자들입니다.

1. Linux Slakware CD에 있는 view.exe를 실행시키고 Linux Boot flopy와 Linux Root flopy들을 만들으시오. 이것은 Linux 부팅시작 프로그램이 Ramdisk lopy로서 Root Disk를 부르기 때문입니다. 나는 지금부터 이 Ramdisk (Root) flopy로서 이 디스크를 언급할 것입니다.
2. 네가 지키기를 원하는 어떤 정보든지 테잎(아니면 너가 가지고 있는 어 떤 매체에든지)에 백업해주십시오.
3. 원본 MSDOS 설치 플로피 디스크 1번으로 부팅하십시오.
4. "Startin MSDOS"라는 것이 나타나면, config.sys와 autoexec.bat를 건너 뛰기위해 F5키를 누르십시오.
5. a:\fdisk.exe를 실행하십시오.
6. 모든 partition들을 제거하십시오.
7. MSDOS primary partition을 추가하십시오. (11MB)
8. 이 partition을 format하십시오.
9. 이 partition에 MSDOS를 설치하기 위해 a:/setup.exe를 실행하십시오.
10. OS/2로 부팅하십시오.
11. 향상된 설치(Advanced installation)을 선택하십시오.
12. FDISK를 실행하십시오. (이것은 경우에 따라 OS/2 설치중에도 당신에게 나타날 것입니다.)
13. MSDOS가 있는 partition 뒤에 primary partion 하나를 추가하십시오. 이것은 Windows 95 partition으로 사용될 것입니다. (349MB)
14. 그 다음 primary partition에 Boot Manager를 추가하십시오. (2MB)
15. Extended partition에 logical drive를 추가하십시오. 이것은 MSDOS 시스템에서 쓰는 데이타가 저장될 것입니다. (511MB)
16. Extended partition에 또다른 logical drive를 추가하십시오. 이것은 OS/2의 HPFS (High Performence File System) partition으로 사용될 것입니다. (127MB)
17. Drive에 아직 남아있는 공간에 partition 하나를 추가하십시오. 이것은 후에 Linux에서 2개의 partition - swap partition과 native Linux partiton - 이 될 것입니다. 하지만, OS/2(그리고 DOS 역시)는 우리가 만들어낸 것들 중에서 오직 6개의 partition (3개의 primary와 3개의 extended나 4개의 primary) 만을 보여줄 수 있습니다. 그리고 우리는 이런 pratition를 만들어내야 합니다. 이런 OS/2의 FDISK가 작업하는 방식 때문에 당신은 extended partition의 끝이라고 표시된 마지막 logical partition을 추가하십시오. 당신은 이 곳을 넘어서는 partition들을 추가할 수 없습니다. 그래서 Linux를 위한 공간으로서 이 마지막 logical drive가 서비스됩니다. 후에 우리는 이 partition을 지우고 그것을 하나 차지하는 공간에 2개의 partition을 만들 것입니다.
18. Boot Manager에게 partion 1,2,5를 추가하십시오.
19. Partition 5를 설치가능하게 만드십시오.

    당신의 FDISK 화면은 이와 같은 것(혹은 이와 비슷한 것)을 보여줄 것입니 다.

```
                                FDISK
Disk 1
-----------------------------------------------------------------------
Partition Information

Name            Status          Access         FS Type        MBytes

-----------------------------------------------------------------------
MSDOS           Bootable        C: Primary     FAT                11
WIN 95          Bootable         : Primary     FAT               350
                Startable        : Primary     BOOT MANAGER        2
                None            D: Logical     Unformatted       511
OS/2            Installable     E: Logical     FAT               127
                None            F: Logical     Unformatted       219
```

20. OS/2 설치 작업을 계속하십시오.

21. Boot Mananger에서 partition 2 (Windows 95)를 선택하여 부팅하십시오.

22. Missing operating system error라는 것이 나타나면 MSDOS 설치 disk로 부팅하십시오. MSDOS partition 을 "hide (감추기)" 위하여 이 partition을 선택하십시오. OS/2 Boot Manager는 우리에게 우리가 원하 는 partition을 선택함으로써 하나 혹은 그 이상의 partition을 감추는 것을 제공합니다. 당신은 IBM의 FDISK (그리고 MSDOS 역시)에서는 오직 하나의 활성화 primary partition을 가질 수 있습니다. 그래서, DOS가 감추어지면, OS/2는 drive C를 가지고 DOS는 아무 drive문자도 가지지 않게 됩니다. 이런 partition말고도 DOS 데이타 partition은 drive D가 될 것입니다. IFS(Installable File Systems 설치가능한 파일 시스템들 – e.g, OS/2, Linux)들은 MSDOS에서 발견하지 못하기 때문에 DOS 혹은 Windows 95에서는 오직 C drive와 D drive만을 가지게 될 것입니다. OS/2에서도 DOS 데이타 partition을 발견할 수 있습니다. 그래서 우리 는 이곳을 OS/2 File들을 임시로 모아두는 곳으로 쓸 것이고, (역자 중: dump라는 단어는 원래 'ㅆ레기를 버리다'라는 뜻으로 쓰이나, 좀더 실 제에 맞도록 이렇게 의역했습니다. 원문은 다음과 같습니다. – .... so we could use that to dump OS/2 files.... –) Linux에서도 역시 같은 방법을 사용할 것입니다. (하긴 우리는 이 DOS 데이타 partition 을 제일 먼저 mount할 것이기는 하지만...)

23. Partition 2에 MSDOS를 설치하십시오.

24. Partition 2로 부팅하십시오.

25. 이 partition에 Windows v3.1를 설치하십시오.

26. 이 partition에 Windows 95를 설치하십시오.

27. Partition 1로 부팅하십시오.

28. Partition 4를 format하십시오.

29. 테잎으로부터 DOS 데이타를 partition 1과 4로 복구하십시오.

30. Linux Boot floppy로 부팅하십시오.

31. 이어 Linux Ramdisk (Root) floppy를 넣으십시오.

32. root로서 로그인하고 # 프롬프트가 뜨면 'fdisk"라고 치시고 Enter를 누르십시오.

33. 17번에서 만들어낸 마지막 partition을 지우십시오.

34. 16MB의 partition을 만들고 Linux Swap으로 filesystem 형태를 바꾸십 시오. (17MB)

35. 그 disk에 남아있는 cylinder들에 Linux native로 쓰일 마지막 partition을 만드십시오. (198MB)
36. Boot Sector를 바꾸신 다음 reboot하십시오.
37. # 프롬프트가 다시 뜨면, setup을 실행하십시오.
38. 이 마지막 partition에 Linux를 설치하십시오.
39. LILO를 설치한다면, 그것은 마지막 partition의 root에 설치해야만 합 니다. (MBR에다 설치하지 마십시오. 그런짓을 하면 당신은 지금까지 한 것을 모두 잃어버리게 될 것입니다.) 마지막 partition만을 LILO에서 선택한 뒤, 그것의 timer를 0으로 설정하십시오. 이와같이 하면, 당신 은 OS/2 Boot Manager부로부터 Linux를 선택했을 때, LILO가 작동할 것 이고 extended partition에 있는 logical partition으로부터 Linux를 시작할 것입니다. 당신이 LILO로부터 활성화시키기 바라는 partition이 오직 하나라면, 당신은 LILO에 생각할 시간을 줄 필요가 없습니다. (만 약 좀더 많은 커널을 불러오기 바란다면, 당신은 이 생각할 시간이 필 요할 것입니다. 이런 경우에 당신은 LILO에 0초 이상의 시간을 설정해 줄 수 있습니다.)
40. 40. Linux Swap partition을 활성화시키십시오. (Linux 설치중에 제공되고 이것을 위한 Matt Welsh씨의 표준 설명서가 있다.)
41. OS/2로 부팅하십시오.
42. FDISK를 실행하십시오.
43. Boot Manager에 Linux를 (이것은 type 83의 partition입니다.) 추가하 십시오. 당신의 FDISK 화면은 아마 다음과 같은 (아니면 이와 유사한) 것을 보여줄 것입니다.

```
                                  FDISK
Disk 1
----------------------------------------------------------------------
Partition Information

Name            Status         Access        FS Type        MBytes

----------------------------------------------------------------------
MSDOS           Bootable       C: Primary    FAT              11
WIN 95          Bootable        : Primary    FAT             350
                Startable       : Primary    BOOT MANAGER      2
                None           D: Logical    Unformatted     511
OS/2            Bootable       E: Logical    HFPS            127
                None            : Logical    Type 82          17
Linux           Bootable        : Logical    Type 83         198
```

.... 이후는 당신이 하십시오.

어떤 충고/제안/문제들이 있으면 r3mdh@dax.cc.uakron.edu.에 있는 나에게 보내주십시오.

Mike Harlan 06 MAR 1996