리눅스 커널 가이드

. 윤 봉환
LINUXLAB (http://www.linuxlab.co.kr)
Director, Developement dept.

el at linuxlab.co.kr

리눅스 커널 가이드

지은이 . 윤 봉환

펴냄 $Date: 2002. 10. 20. (일) 01:49:25 KST
Copyright ⓒ 2002 by 윤봉환

이 문서는 커널 소스 설치와 세부 환경설정, 컴파일과 새 커널 설치에 대해 이야기합니다. 커널문서(/usr/src/linux/Documents/*)에서 가장 많은 부분을 인용했으며, 관련된 최신 HOWTO와 문헌들, 실무경험을 함께 담았습니다. 리눅스 커널의 기능과 마이크로 컴퓨터에 대해 더 쉽고 빠르게 이해할 수 있도록 돕는 것이 이 문서의 목적입니다.

이 글의 최신 버전은 http://www.linuxlab.co.kr/docs/kernel/ (http://www.linuxlab.co.kr/docs/eldp/kernel/)에 있습니다.

차례

리눅스 커널 ..... ??

1. 커널 설치하기 ..... ??

1.1. 최신 커널 구하기 ..... ??

1.2. 커널 소스 설치하기 ..... ??

2. 커널 옵션/환경설정 ..... ??

2.1. 컴파일 환경 설정 명령 ..... ??

2.2. 환경 설정 규칙: "내 커널은 내가 만든다" ..... ??

2.3. Code maturity LeveL optionS ..... ??

2.4. LoadabLe moduLe SupporT ..... ??

2.5. ProceSSor type and featureS ..... ??

2.6. GeneraL SetuP ..... ??

2.7. Memory Technology Devices (MTD) ..... ??

2.8. Parallel port support ..... ??

2.9. PLug and PLay SupporT ..... ??

2.10. BLock deviceS ..... ??

2.11. Multi-device support (RAID and LVM) ..... ??

2.12. Networking optionS ..... ??

2.13. Telephony Support ..... ??

2.14. ATA/IDE/MFM/RLL support ..... ??

2.15. IDE, ATA and ATAPI Block devices ..... ??

2.16. SCSI SupporT ..... ??

2.17. Fusion MPT device support ..... ??

2.18. IEEE 1394 (FireWire) support ..... ??

2.19. I2O device support ..... ??

2.20. Network device SupporT ..... ??

2.21. Amateur Radio SupporT ..... ??

2.22. IrDA (infrared) SupporT ..... ??

2.23. ISDN SubSySteM ..... ??

2.24. OLd CD-ROM driverS (not SCSI, not IDE) ..... ??

2.25. Input core support ..... ??

2.26. Character deviceS ..... ??

2.27. Multimedia devices ..... ??

2.28. ACP Modem (Mwave) support ..... ??

2.29. FiLe SyStemS ..... ??

2.30. Video For Linux ..... ??

2.31. ConSoLe driverS ..... ??

2.32. SounD ..... ??

2.33. USB support ..... ??

2.34. Bluetooth ..... ??

2.35. KerneL hackinG ..... ??

3. 커널 컴파일 ..... ??

3.1. 컴파일에 앞서 ??
3.2. 새 커널 설치 ??
3.3. 문제 해결 ??
4. 문서에 대해 ??
4.1. 책임의 한계 ??
A. sysctl 값 ??
A.1. network ??
A.2. ipv6 값들 ??
B. netfilter patch-o-matic 패치하기 ??
B.1. p-o-m 설치 ??
B.2. p-o-m 옵션 선택 ??
C. 커널 소스 디렉토리 ??
D. 커널 문서들 ??
E. 커널 패러미터 ??