

리눅스 커널 커뮤니티 소개

LG전자 김남형

한국 리눅스 커널 개발자 모임

리눅스 커널

- ▶ 가장 큰 오픈소스 프로젝트 중의 하나
 - ▶ 관련된 연구개발 활동이 활발히 진행 중
- ▶ 1991년 시작
- ▶ Linus Torvalds

리눅스 커널 프로젝트

- ▶ <https://www.kernel.org>
- ▶ linux-kernel@vger.kernel.org (LKML)
- ▶ Linux Foundation

리눅스 커널 개발 동향

Most active 4.12 employers

By changesets

Intel	2103	14.5%
Red Hat	1147	7.9%
(Unknown)	1121	7.7%
(None)	1066	7.3%
IBM	705	4.8%
AMD	518	3.6%
Linaro	476	3.3%
Google	462	3.2%
SUSE	423	2.9%
(Consultant)	344	2.4%
Samsung	283	1.9%
Mellanox	281	1.9%
Renesas Electronics	267	1.8%
ARM	246	1.7%
Oracle	225	1.5%
Broadcom	212	1.5%
Free Electrons	208	1.4%
Huawei Technologies	191	1.3%
NVIDIA	181	1.2%
Cavium	180	1.2%

By lines changed

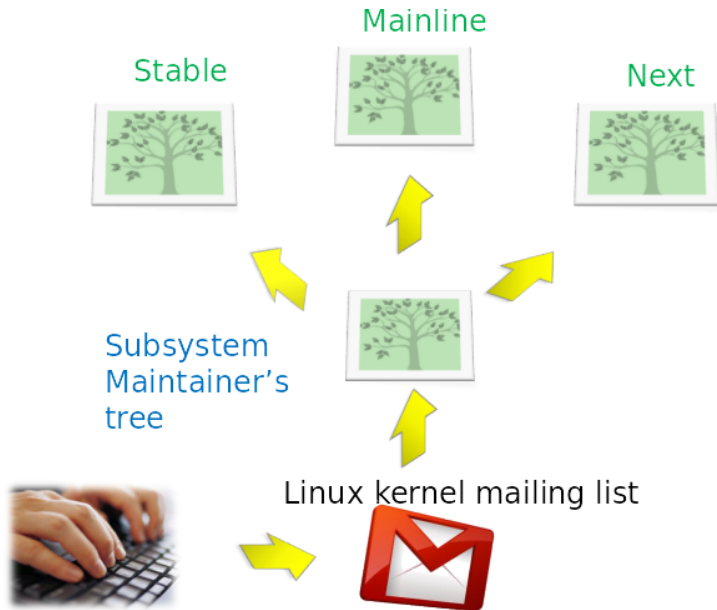
AMD	405846	27.5%
Intel	315796	21.4%
Red Hat	164477	11.2%
IBM	40481	2.7%
Linaro	38636	2.6%
Cisco	30016	2.0%
Cavium	29662	2.0%
(Unknown)	29291	2.0%
(None)	29278	2.0%
Google	21202	1.4%
NXP Semi.	19015	1.3%
EZchip	17593	1.2%
Mellanox	16589	1.1%
(Consultant)	15712	1.1%
Free Electrons	15616	1.1%
Renesas Electronics	15030	1.0%
Samsung	13967	0.9%
Realtek	12414	0.8%
Synopsys	12164	0.8%
SUSE	10843	0.7%

커널 트리 메인테이너



So many
contributors

큰 그림



커널 트리

- ▶ mainline
 - ▶ 공식 리눅스 커널 배포
 - ▶ Linus Torvalds가 관리
- ▶ next
 - ▶ 최신 기능 통합 테스트
 - ▶ next team (Stephen Rothwell)이 관리
- ▶ stable
 - ▶ 유지 보수 (bug-fix) 버전 배포
 - ▶ stable team (Greg K-H)이 관리.

커널 버전 관리



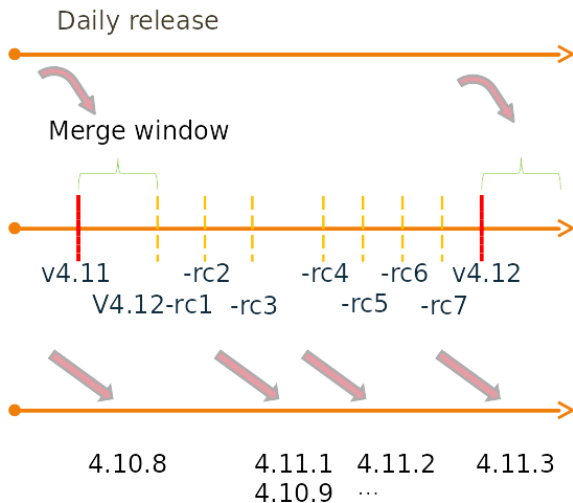
next



mainline



stable



개발 기초 지식

THE
C
PROGRAMMING
LANGUAGE



Linux



커널 개발 참여 방법

- ▶ mailing list 가입

커널 개발 참여 방법

- ▶ mailing list 가입
- ▶ 최신 커널 빌드 및 사용

커널 개발 참여 방법

- ▶ mailing list 가입
- ▶ 최신 커널 빌드 및 사용
- ▶ 영어를 두려워하지 말자

커널 개발 참여 방법

- ▶ mailing list 가입
- ▶ 최신 커널 빌드 및 사용
- ▶ 영어를 두려워하지 말자
 - ▶ 자주 쓰는 표현은 외우자

커널 개발 참여 방법

- ▶ mailing list 가입
- ▶ 최신 커널 빌드 및 사용
- ▶ 영어를 두려워하지 말자
 - ▶ 자주 쓰는 표현은 외우자
- ▶ 참자지 말자

커널 개발 참여 방법

- ▶ mailing list 가입
- ▶ 최신 커널 빌드 및 사용
- ▶ 영어를 두려워하지 말자
 - ▶ 자주 쓰는 표현은 외우자
- ▶ 참자지 말자
- ▶ 결혼하지 말자

커널 개발 참여 방법

- ▶ mailing list 가입
- ▶ 최신 커널 빌드 및 사용
- ▶ 영어를 두려워하지 말자
 - ▶ 자주 쓰는 표현은 외우자
- ▶ 참자지 말자
- ▶ 결혼하지 말자
- ▶ 포기하지 말자

Thanks!

