

Linux From Scratch - Version 12.1-systemd		
Chapter 5. Compiling a Cross-Toolchain		
이전	위로 / 처음으로	다음
GCC-13.2.0 - 1차 Glibc-2.39		

5.4. Linux-6.7.4 API Headers

커널의 API를 Glibc에서 사용할 수 있도록 Linux API 헤더(Linux-6.7.4.tar.xz에 포함)를 추출합니다.

- 빌드 시간: 0.1 SBU 미만
- 디스크 공간: 1.5 GB

5.4.1. Linux API 헤더 설치

Linux 커널은 시스템의 C 라이브러리(LFS의 경우 Glibc)가 사용할 수 있도록 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 노출해야 합니다. 이는 Linux 커널 소스 타르볼에 포함된 다양한 C 헤더 파일을 sanitizing 하는 방식으로 수행됩니다.

패키지에 오래된 파일이 포함되지 않도록 합니다.

```
make mrproper
```

이제 소스에서 사용자가 접근 가능한 커널 헤더를 추출합니다. 일반적으로 권장되는 make target "headers_install"은 LFS에는 없는 rsync가 필요하므로 사용할 수 없습니다. 헤더를 먼저 ./usr에 배치한 다음 필요한 위치에 복사합니다.

```
make headers
find usr/include -type f ! -name '*.h' -delete
cp -rv usr/include $LFS/usr
```

5.4.2 Linux API Headers 패키지 구성

- 설치된 헤더:
/usr/include/asm/*.h, /usr/include/asm-generic/*.h, /usr/include/drm/*.h, /usr/include/linux/*.h,
/usr/include/misc/*.h, /usr/include/mtd/*.h, /usr/include/rdma/*.h, /usr/include/scsi/*.h,
/usr/include/sound/*.h, /usr/include/video/*.h, /usr/include/xen/*.h
- 설치된 디렉터리:
/usr/include/asm, /usr/include/asm-generic, /usr/include/drm, /usr/include/linux,
/usr/include/misc, /usr/include/mtd, /usr/include/rdma, /usr/include/scsi, /usr/include/sound,
/usr/include/video, /usr/include/xen

간략한 설명

- /usr/include/asm/*.h
Linux API ASM Headers
- /usr/include/asm-generic/*.h
Linux API ASM Generic Headers
- /usr/include/drm/*.h
Linux API DRM Headers
- /usr/include/linux/*.h
Linux API Linux Headers
- /usr/include/misc/*.h
Linux API Miscellaneous Headers
- /usr/include/mtd/*.h
Linux API MTD Headers
- /usr/include/rdma/*.h
Linux API RDMA Headers
- /usr/include/scsi/*.h
Linux API SCSI Headers
- /usr/include/sound/*.h
Linux API Sound Headers
- /usr/include/video/*.h
Linux API Video Headers
- /usr/include/xen/*.h
Linux API Xen Headers

From:

<https://gamu.kr/dokuwiki/> - 전자 수첩

Permanent link:

https://gamu.kr/dokuwiki/linuxfromscratch/12.1/037-linux-6.7.4_api_headers

Last update: **2024/06/14 16:33**

