과제 7. 리눅스 파일 시스템 구조 조사

1245062 최지웅

1. **/**: 모든 디렉토리의 최상위 디렉토리. Inode 2번.
2. **/bin**: ls, cp, mv 등 시스템의 기본적인 동작에 필요한 명령어들이 저장된 디렉토리
3. **/boot**: 커널 이미지와 부트 로더 관련 파일들이 저장되는 디렉토리
4. **/dev**: 장치 파일들이 위치함. /dev/sda는 첫 번째 하드 드라이브를 나타냄
5. **/etc**: 시스템 설정 파일들이 저장됨. 시스템 전체와 관련된 설정 파일들이 여기에 있으며, 패스워드 파일도 이곳에 있음.
6. **/home**: 사용자들의 홈 디렉토리가 위치하는 디렉토리.
7. **/lib**: 시스템에서 필수적인 공유 라이브러리들이 위치하는 디렉토리.
8. **/media**: USB나 CD등의 미디어 저장소가 자동으로 마운트되는 디렉토리, 일반적으로 사용자 계정에 따라 하위 디렉토리가 생성됨
9. **/mnt**: 장치를 수동으로 마운트하는 디렉토리, 일반적으로 시스템 관리자가 사용
10. **/opt**: 서드파티 소프트웨어가 설치되는 디렉토리
11. **/proc**: 가상 파일 시스템으로, 현재 실행 중인 프로세스와 시스템 정보를 나타냄
12. **/root**: 루트 사용자의 홈 디렉토리로, 일반 사용자의 홈 디렉토리는 /home에 있지만, 루트 사용자의 홈 디렉토리는 이곳임.
13. **/run**: 시스템이 부팅될 때 생성되는 임시 파일 시스템.
14. **/srv**: 서비스 데이터가 저장되는 디렉토리. 웹 서버, FTP 서버 등에서 제공하는 서비스에 관련된 파일들이 저장됨.
15. **/sys**: 또 다른 가상 파일 시스템. 시스템의 하드웨어 정보를 제공하며, 커널과 상호작용할 수 있는 인터페이스를 제공
16. **/tmp**: 임시 파일들이 저장되는 디렉토리
17. **/usr**: 사용자가 설치한 프로그램과 데이터를 포함하는 디렉토리. /usr/bin, /usr/lib, /usr/shar는 각각 응용 프로그램, 라이브러리, 문서를 저장함.
18. **/var**: 로그 파일, 캐시 데이터 등 가변 데이터가 저장되는 디렉토리.