Report

서버관리실무

**제목 : 1주차 과제(3교시)**

**학과 : 컴퓨터소프트웨어과  
학번 : 2017100301  
이름 : 이상남  
 담당교수 : 김형철 교수님  
제출일 : 2020.09.03**

**리눅스 등장에 영향을 준 요소와 관련용어**

**GNU**

**GNU’s Not Unix “GNU는 유닉스가 아니다”라는 뜻으로 유닉스와 호환되면서 더강력한 운영체제를 만들고자 하는 프로젝트이다.**

**FSF(Free Software Foundation)**

**자유 소프트웨어 재단 : 자유 소프트웨어의 생산, 보급, 발전을 목표로 만든 비영리 조직  
자유 : 무료, 공짜라는 뜻이 아니고 구속되지 않는 관점의 자유이다. 변경,수정의 자유**

**커널**

운영체제의 핵심으로 사람으로 비유하면 뇌에 해당한다. 하드웨어와 가장 인접해있는 계층

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **라이선스** | **무료이용** | **배포** | **소스코드 취득 및 수정** | **2차적 저작물 소스코드 공개** | **독점 소프트웨어와 결함** |
| GPL | 무료 | 허용 | 가능 | 공개 | 불가능 |
| LGPL | 무료 | 허용 | 가능 | 공개 | 가능 |
| BSD | 무료 | 허용 | 가능 | 비공개 가능 | 가능 |
| Apache | 무료 | 허용 | 가능 | 비공개 가능 | 가능 |
| MPL | 무료 | 허용 | 가능 | 공개 | 가능 |
| MIT | 무료 | 허용 | 가능 | 비공개 가능 | 가능 |

**리눅스의 특징**

1. **다중사용자 및 다중처리 시스템**  
   하나의 시스템에 다수의 사용자들이 동시에 접속하여 다수의 응용프로그램을 실행할 수 있다.
2. **완전히 공개된 시스템**  
   커널 뿐만 아니라 대부분의 응용프로그램이 소스가 공개된 프로그램이다
3. **뛰어난 네트워크 환경**
4. **다양한 파일시스템 지원**
5. **뛰어난 이식성**  
   약간의 어셈블리어와 대부분의 c언어로 작성되어있다.C부분을 다시컴파일 함으로써 쉽게 다른 시스템에 이식할 수 있다.
6. **유연성과 확장성**
7. **뛰어난 안정성과 보안성**  
   보안상의 취약점이 쉽게 노출된 가능성은 있으나, 공개용 소프트웨어를 지지하는 수많은 전문 프로그래머들이 빠르게 수정과 보안 관련된 패치를 발표하고 있다.
8. **우수한 가격대 성능비**
9. **다양한 응용프로그램의 제공**