

1.

- ① 가장 많은 사용자가 이용하는 OS 환경이기 때문이다.
리눅스의 커널은 안드로이드 등에서 많이 쓰인다. 윈도우와 맥은 제외됨.
- ② 가장 많은 서버가 사용하는 OS 환경이기 때문이다.
전 세계의 70%가 서버 운영체제로 리눅스를 채택하고 있다.

2.

시스템콜이란 운영체제의 커널이 제공하는 서비스에 대해 응용 프로그램의 요청에 따라 커널이 접근하기 위한 인터페이스이다.

하이징

- ① 시스템콜은 커널이 접근하기 위해 커널보드로 들어가기 위해 프로그램이 커널에 요청한 반면, 라이브러리 콜은 프로그램이 프로그램용 라이브러리에 정의된 기능이 접근하기 위한 요청이다.
- ② UNIX의 manual 명령어는 man을 통해 제공되며 Section 번호를 제공한다. 시스템콜은 Section 2, 라이브러리콜은 Section 3을 사용한다.

2015/4/6

컴퓨터공학부 임서영

3. main process:

```
Fork Child 1 // main fork
if (child 1)
    Execute Command "ls"
    // Child 1 ls 실행
Fork Child 2 // main fork
if (child 2)
    Execute Command "grep"
    // Child 2 grep 실행
end
```

메인 fork 때

Child 1과 Child 2 생성

Child 1은 ls 실행,
Child 2는 grep 실행.

4.

Segmentation fault는 프로그램이 메모리 상에
이상의 주소에 접근하려 할 때 발생한다.

라눅스에서 메모리를 할당 할 때는 가상 메모리를
사용한다. 100mb가 필요해도 실제 할당 받은 메모리는
현실 작은 컴퓨터에게 100mb를 할당해 주었다고
속인다.

문제의 시점에서 실제 할당된 메모리가 아닌 가상메모리가
접근해 오다가 뜬 것이다.

201514768

컴퓨터공학부 임재형

5. CPU마다 데이터가 저장되는 방식이 다르다.
(빅엔디언, 리틀엔디언)

서로 다른 데이터 저장 방식을 사용하는 시스템끼리
통신을 하게 될 경우 전혀 원하지 않는 결과는
서로 주고 받을 수 있다. 이런 문제를 해결하기 위해
바이트 저장 순서를 변경하는 ~~서비스~~ 서비스를 이용해야 한다.