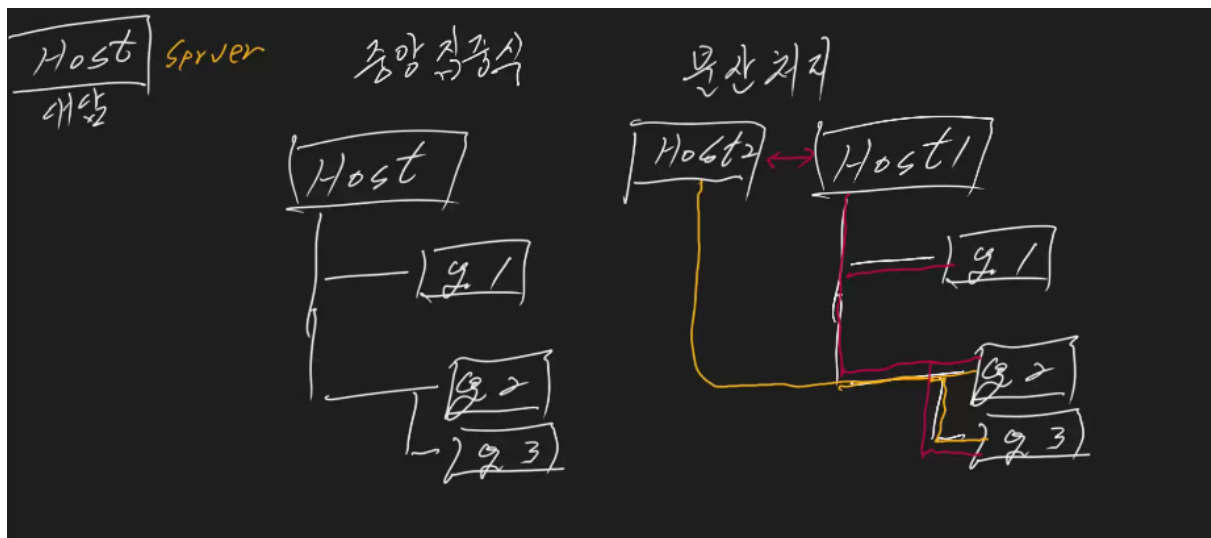


2023-10-19

guest : 질의/ 클라이언트, 터미널, 콘솔, 웹브라우저

질의 → 요구,요청

host: 대답/ server



중앙 집중식 : 하나가 다운되면 다 안된다./ 일괄처리방식/ 1코어, 1쓰레드

일괄처리방식: 모아서/ 보안이 강조되는곳 등에서 사용

ex) 전기요금

분산처리 : 한쪽이 다운돼도 돌아감/ 빠르게 처리 가능/ 실시간처리방식/ N코어 N쓰레드

실시간처리방식: 실시간으로 바로바로 구현이 되는것

프로세서 sser - 일을 처리 할수있는 기계 덩어리/ cpu

프로세서는 계산기 - 단일프로세서, 다중프로세서 → 계산을 할수있는 기계 덩어리가 하나인가 (코어)

ex) 주문하는 카운터의 수

프로세싱 sing - 프로세서를 통해서 일을 처리하는 과정

논리적 계산기 - (쓰레드)

ex) 주문하는 카운터에 일 하는 사람이 두명

단일프로세서 - 코어가 1개 → 순차처리(순서대로)/ 단일프로세싱

멀티프로세서 - 코어가 여러개 → 순차, 병렬처리/ 멀티프로세싱

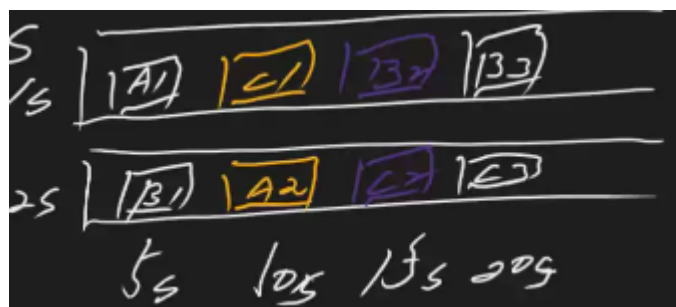
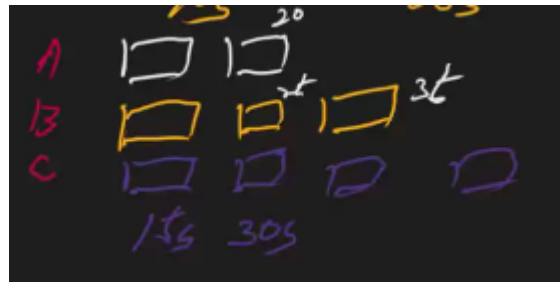
순차처리 → 테이프

동기식 → sync 실시간연동

분산처리 → 분할처리

- 시분할 (TDM)

ex) 옛날 - A: 10초 B: 15초 C: 25초 = 순차 50초



(시분할) 일괄처리

바로바로 작업/ 결과는 작업 지시 순서와 상관없이 발생 (비동기 방식)

자바스크립트 → Call Back 회귀함수 비동기함수

- 주파수분할 (FDM)

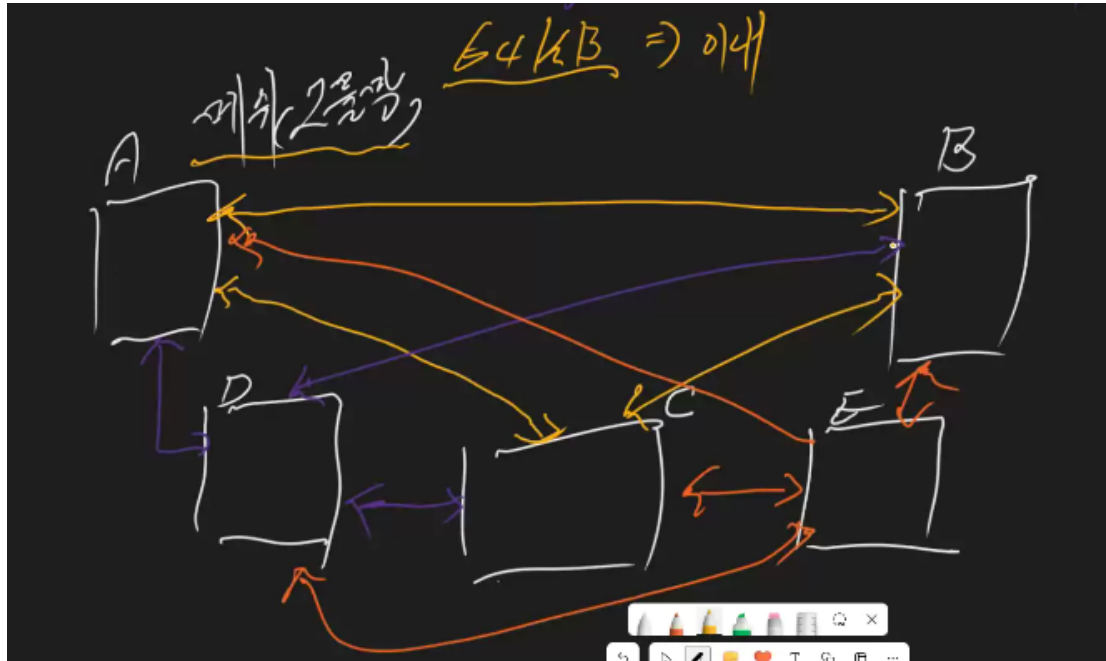
여러 사람들이 다 이용하는 통신망을 공중통신망이라고 부른다. (PSDN → 공용통신망)

P : 패킷/ 데이터 통신시 사용되는 데이터 크기 및 형식

1패킷 64kb → 이내

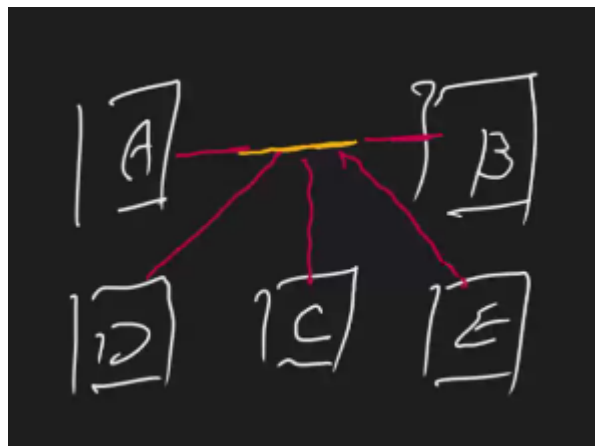
신호가 섞이지 않게 주파수를 쪼개줌

신호는 최소 3헤르츠가 필요



메쉬(그물망)

- 통신선 설치 비용 높음
- 보안에 취약함
- 아날로그라 암호화 불가능



노란선 → 공용망

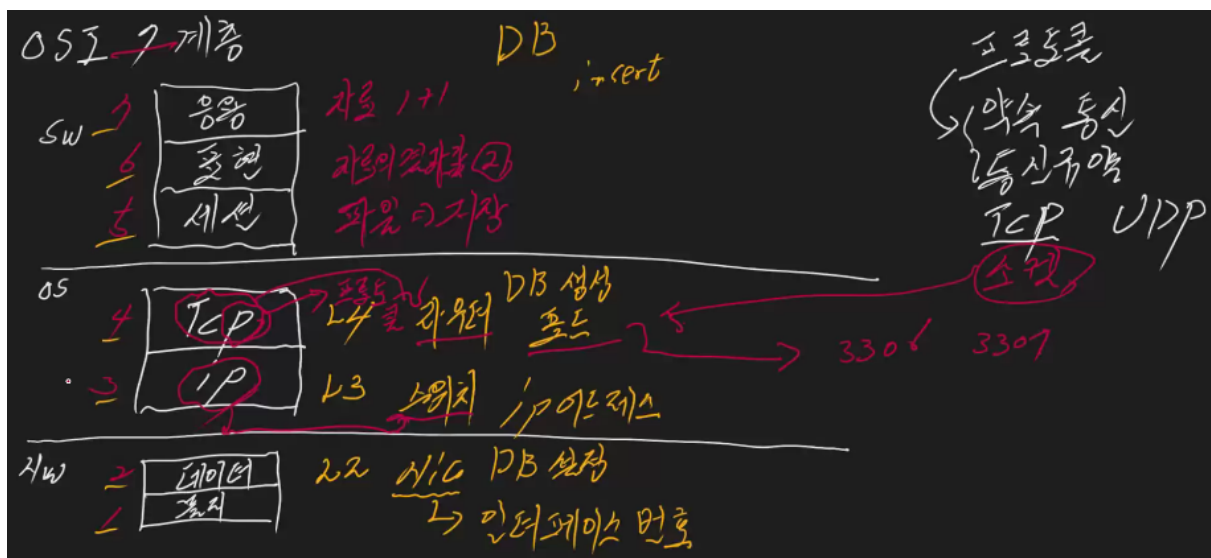
전전자교환기/ 데이터 통신시 패킷단위로 사용

ask → 응답

nsk → 부정

패킷으로 보내면 데이터가 잘게 쪼개져있어서 보안에 유리함

개인용 기업용 회선이 따로있음



L3 ip어드레스를 관리

L4 라우터 TCP를 관리

P: 프로토콜 (통신 할 때의 약속/ 통신규약)

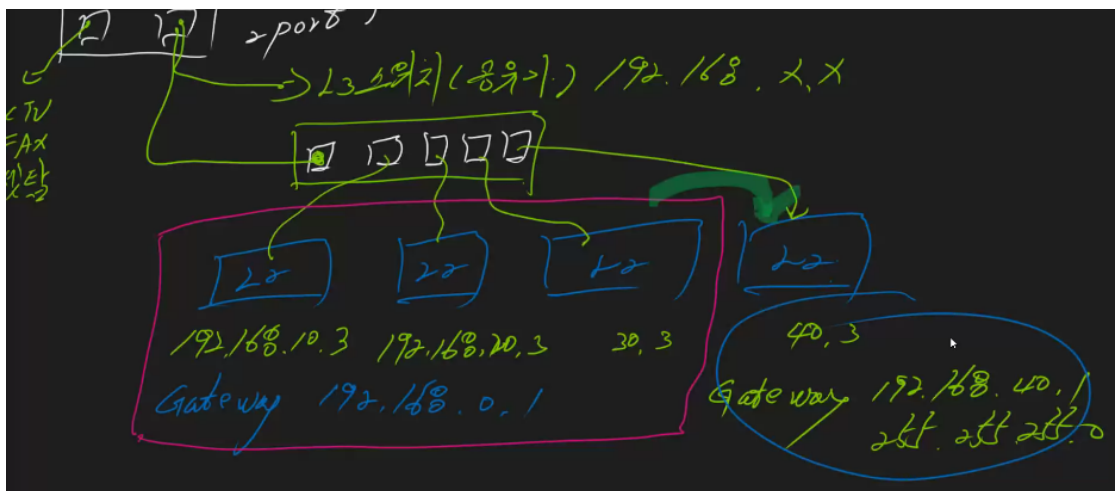
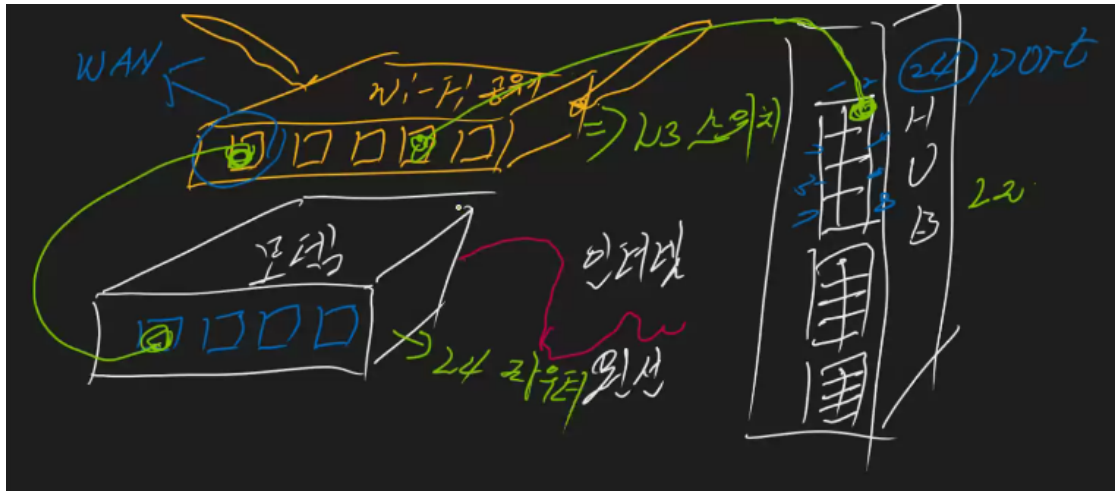
대표적으로 TCP통신, UDP통신

TCP - 소켓이란 단어가 나오고, 소켓은 라우터랑 상관있다.

인터페이스 번호, ip어드레스, 포트

(수정)

1. L1 비트
2. L2 소켓
4. L4 패킷



192.168.40.1 → 192.168.0.1 전송 가능

192.168.40.1 ← 192.168.0.1 전송 불가능

0은 전부라는 뜻

와이어샤크 - tcp 통신 보안때문에 공부하는거 추천

ip 0.0.0.0 ~ 255.255.255.255

0은 8bit 총 32bit

ipv4 주소 32bit

ipv6 주소 128bit - 우리가 사용할일 없음

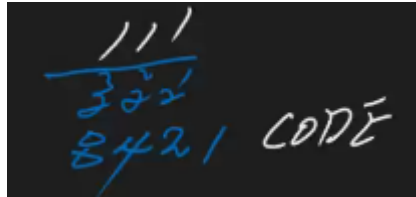
http port 80 → 예전 인터넷이 사용하던 포트

https port 8080 → 보안 업데이트 인터넷 주소 (SSL 보안규칙 적용)

└─미러링 사이트 방지

2의8제곱 → 0~255/1111 1111

2의3제곱 → 0~7/ 111



8421 code → 문자코드/ 가중치코드

111 → 리눅스 파일관리, 디렉토리관리 코드로 사용

리눅스

-는 파일

D는 디렉토리

Rwx.Rwx.Rwx - 세개의 권한을 설정해줘야함

유저 그룹 일반

R: 읽기

W: 쓰기

X: 실행

RWX 너무 길어서 7 7 7로 됨

2의3제곱은 8진수형태 (0~7)

Rwx.Rwx.Rwx 11칸

RWX(421) 숫자 더하면 7임

1 X

2 W

3 WX

4 R

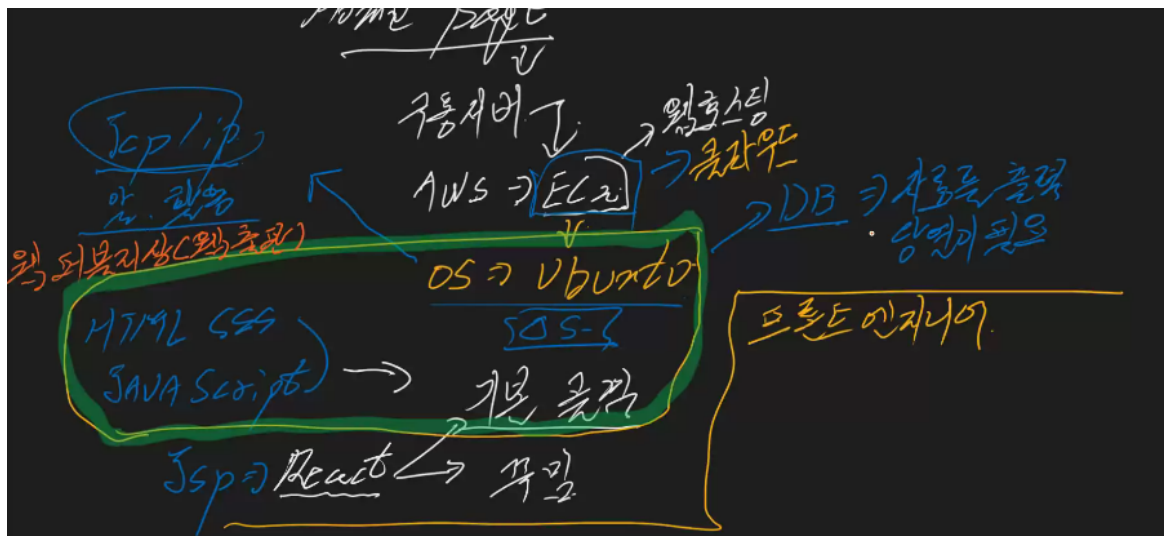
5 RX

6 RW

7 RWX

패키징(내가 작성한 프로그램) 배포시에 운영체제가 리눅스이면 실행권한을 "일단" 6 6 6으로 준다

우리가 학습 무엇인가?



1. 웹페이지 구현을 위하여 학습 (pc기준)

홈페이지

구동서버 - AWS사용 → EC2 (웹호스팅/ 운영체제가 우분투/ 과정에서 이름이 클라우드로 되어있음) - TCP/IP를 알아야됨 - DB → 자료를 출력하려면 당연히 필요하다

HTML CSS JavaScript → 기본 골격

JSP → 리엑트 → 기본골격, 꾸밈

프론트 끝

