

디지털컨버전스 기반 UI/UX Front 전문 개발자양성 과정(비트캠프)

강사 : 이승훈

수강생 : 오진욱

Network

Network

- 그물망처럼 연결된 통신 이용 형태(NET + WORK)
- 두 대 이상의 컴퓨터들을 연결하고 서로 데이터 들을 통신할 수 있는것
- 종류 : PAN(Personal) < LAN(Local) < MAN(Metropolitan) < WAN(Wide) < VAN(Value Added Network)
- 회선구성 방식 : 포인트 투 포인트(일대일연결) / 멀티 드롭(통신회선을 통한 다수 연결) / 회선 다중(다중화장치로 연결)
- 데이터 교환 방식 : 회선교환(물리적 접속) / 공간 분할 교환(기계식, 전자식 접점) / 시분할 교환(고속성, 디지털교환)

Network

IP(Internet Protocol)

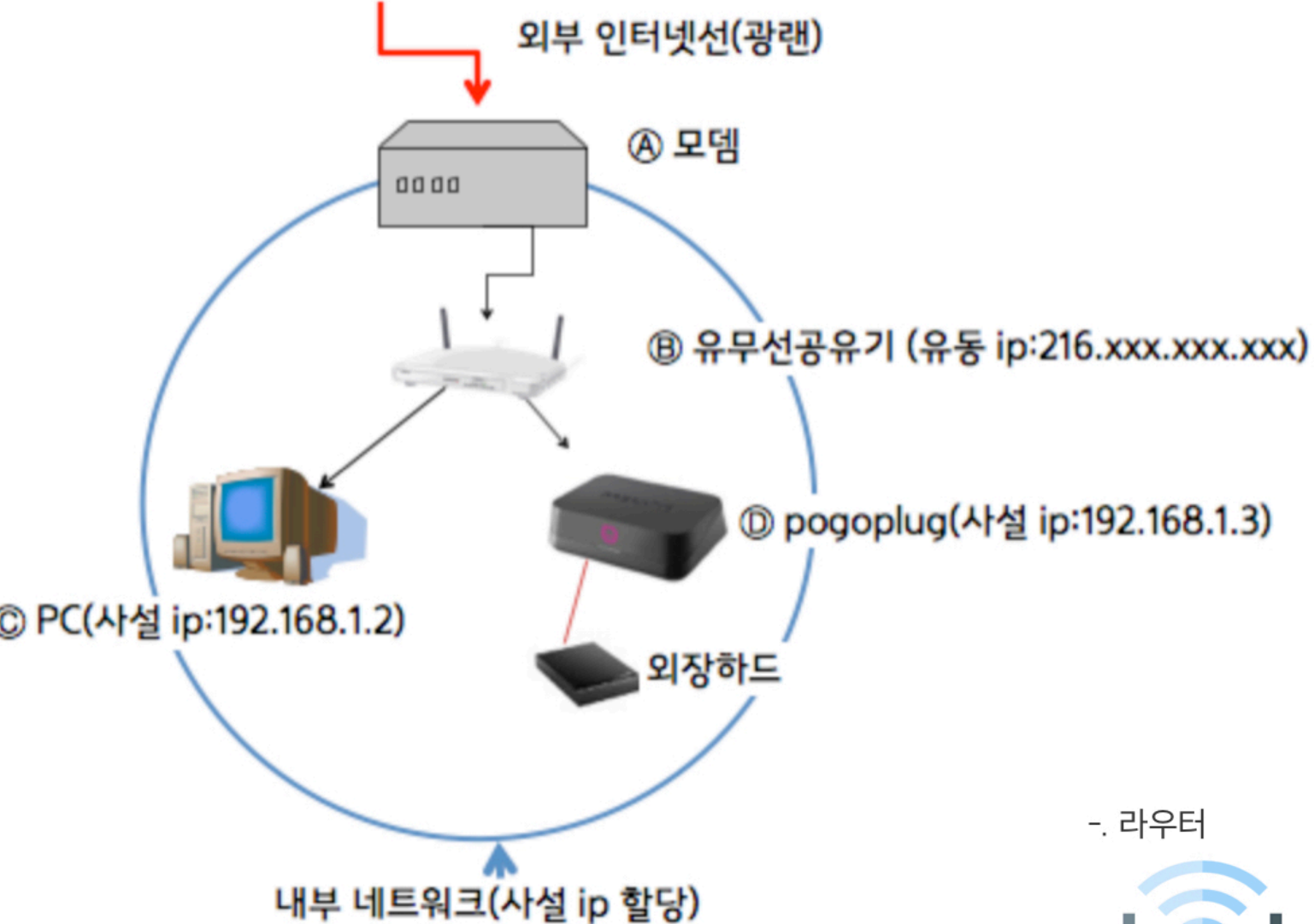
- -----
- 다른 컴퓨터와 구별 될 수 있도록 하는 고유번호 / 이로 인해 상호 충돌을 미연에 방지
- -----
- 유동 IP - 제한된 IP주소를 그때 그때 단말기 들이 부여 받는 IP (모바일 폰 네트워크)
- 고정 IP - 나에게만 부여 되는 고정적인 IP, 보안성 우수
- -----
- 사설 IP - 하나의 네트워크 안에서 유일한 IP → LAN을 위한 IP
- 공인 IP - 전세계적으로 유일한 IP. → 다른 네트워크와 연결을 하기 위한 IP
- -----

Network

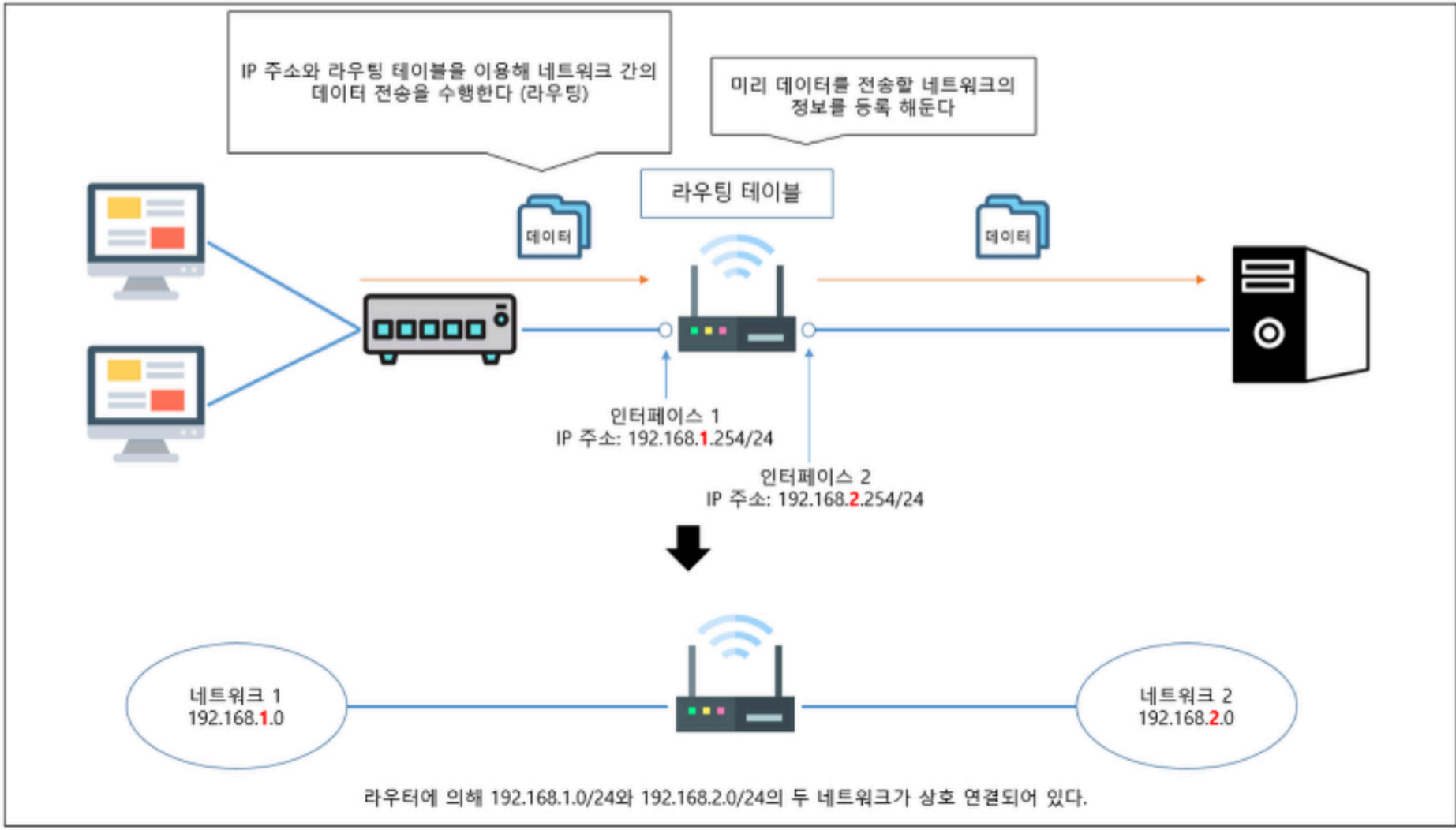
Device for connecting Network

- -----
- 공유기 - 1개의 공인 IP를 가지고 내부 네트워크들을 관리하는 장치
- -----
- 스위치 - 같은 네트워크 내부에서 데이터를 서로 전송을 도와주는 장치 —> 외부 네트워크와 연결을 위해선 L4 필요
- MAC으로 내부에서 서로 전송할 위치를 파악함
- -----
- 라우터 - 네트워크 간 데이터를 서로 전송을 수행하는 장치
- IP주소를 사용하여 네트워크 간의 데이터 전송을 수행(라우팅이라고도 불림)
- -----

내부 네트워크 구성



라우터



스위치

