도메인 : ip주소를 사람이 쉽게 알 수 있는 주소로 변환해 부여한 ip 이름

동작원리

DNS(Domain Name Space) : 도메인 이름을 ip주소번호로 ip주소번호를 도메인 이름으로 바꿔주는 시스템

1. [mylee1.juvisdev.co.kr](http://mylee1.juvisdev.co.kr/) 입력

-> Local DNS에게 해당 주소 hostname에 대한 ip주소 질의

-> 있으면 ip주소 반환, 없으면 다른 DNS name 서버 정보 반환 (Root DNS 정보 전달 받음)

2. Root DNS 서버에 [mylee1.juvisdev.co.kr](http://mylee1.juvisdev.co.kr/)  질의

-> 있으면 반환, 없으면 .kr 도메인을 관리하는 TLD 이름 서버 정보 반환

3. kr DNS 서버에 [mylee1.juvisdev.co.kr](http://mylee1.juvisdev.co.kr/) 질의

-> 있으면 반환, 없으면 .co 도메인을 관리하는 TLD 이름 서버 정보 반환

4. Recursive Query를 통해 [mylee1.juvisdev.co.kr](http://mylee1.juvisdev.co.kr/)의 ip정보를 알아내면 Local DNS 서버에서 사용자 pc에 해당 정보를 알려줌

5. [mylee1.juvisdev.co.kr](http://mylee1.juvisdev.co.kr/) 접속

Recursive Query : Local DNS 서버가 여러 DNS 서버를 차례대로 질의해서 정보를 얻는 과정

네임 서버 : 도메인 이름과 IP 상호변환을 가능하게 해주는 서버

보통 2개의 네임서버가 병렬적으로 동작하면서 안정적인 연결을 하게함

도메인 등록시에 네임서버를 지정하고 해당 네임서버에 연결 설정을 해야 정상 이용이 가능함

호스트 : 호스트 이름에 대응하는 IP주소가 저장되어 있어서 도메인 이름 시스템(DNS)에서 주소 정보를 제공받지 않고도 서버의 위치를 찾게 해주는 파일

Nslookup : name server 관련한 조회를 할 수 있는 명령어

nslookup mylee1.juvisdev.co.kr