

DNS(Domain Name System)

Domain Name을 사용했을 때, 실제 네트워크상에서 사용하는 IP 주소로 바꾸고 해당 IP 주소로 접속하는 과정, 시스템

DNS 구성요소

도메인 네임 스페이스(Domain Name Space)

도메인 이름을 저장하고 분산하는 규칙

네임 서버(Name Server = DNS 서버) : 권한 있는 DNS서버

해당 도메인 이름의 IP주소를 찾아주는 역할

리졸버(Resolver) : 권한 없는 DNS서버

DNS클라이언트의 요청을 네임 서버로 전달하고 찾은 정보를 클라이언트에게 제공하는 기능을 수행

내부DNS 서버란? -> 사내(내부망)에서만 쓰이는 인터넷 사이트의 도메인 주소를 IP주소로 변환해주는 서버
내부DNS에서 설정된 사내 사이트만 vpn을 통해서 외부에서 접근할 수 있다.

외부DNS 서버란? -> 외부에서의 접속을 허용하는 인터넷 사이트의 도메인 주소를 IP주소로 변환해주는 서버