

DNS

2021년 12월 8일 수요일 오후 6:41

결론

- 특정 컴퓨터(또는 네트워크로 연결된 임의의 장치)의 주소를 찾기 위해, 사람이 이해하기 쉬운 도메인 이름을 숫자로 된 식별 번호(IP 주소)로 변환해 준다.

-도메인 네임 시스템은 흔히 "전화번호부"에 비유된다.

-인터넷 도메인 주소 체계로서 TCP/IP의 응용에서, www.example.com과 같은 주 컴퓨터의 도메인 이름을 192.168.1.0과 같은 IP 주소로 변환하고 라우팅 정보를 제공하는 분산형 데이터베이스 시스템이다.

의문

**100.100.100.1 과같은 IP주소를 어떻게 다 기억하고 저장하지? 그게 곧 DNS가 해주는 역할인가?
IP주소가 변경되어 신규IP주소로 바뀌게 된다면?**

기억하기 어려운 IP주소 100.100.100.1 ... ,

IP주소가 변경되어 신규IP주소로 바뀌게 된다면 ? 접근을 못한다.

그러면? 친구한테 전화해서 너 IP주소 바뀐것같은데? IP주소 뭐야? 라고 말이다.

그래서 중간에 DNS(Domain Name System)이라는 **전화번호부 같은 서버를 제공**해준다.

> **도메인 명을 등록하고 -> IP주소로 변환이 가능하다.**

아래의 첨부된 사진을 살펴보자면, DNS서버에 도메인명을 등록을 할 수 있다.

(도메인명은 사서 등록가능하다)

그러면 클라이언트쪽에서 먼저 도메인으로 찾는다.

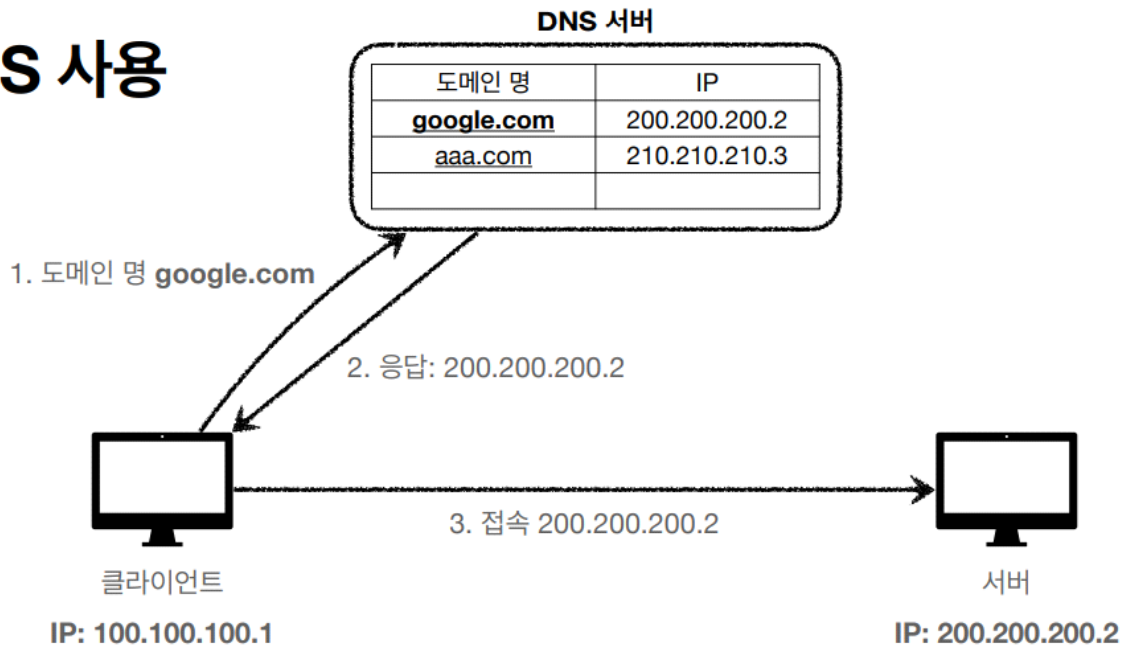
예를들어 구글에 접근을 한다면? DNS서버에다가 구글에 대한 IP주세요 하면 -> DNS서버가 응답을 준다.

그러면 이제 200.200.200.2를가지고 서버에 접근을 하면 된다.

그럼 위에서 말한 **IP주소가 변경되어 신규IP주소로 바뀌게 된다면 ? 접근을 못한다.**

외에 2가지의 문제(기억하기 어려운 문제, IP주소 변경문제)를 DNS서버가 있으므로써 해결 할 수 있는것이다.

DNS 사용



역할

DNS(Domain Name System)이라는 전화번호부 같은 서버를 제공해줌으로써 IP주소를 번호로 기억 안해도되게해준다.

참고자료

<https://www.infllearn.com/course/http-%EC%9B%B9-%EB%84%A4%ED%8A%B8%EC%9B%8C%ED%81%AC/lecture/61356?tab=curriculum&q=364257>

From <<https://luckyjek.tistory.com/manage/newpost/54?type=post&returnURL=https%3A%2F%2Fluckyjek.tistory.com%2F54>>