**섹션 10. 도메인(domain)**

**01.도메인 기본 개념**

Domain

DNS : domain name system

사용자가 도메인네임을 입력하면 dns server가 ip adress 알려줌.

**02.hosts 파일**

dns 이전에 원래는 컴퓨터마다 hosts 라는 파일이 있었음.

파일을 잘 조작하면 컴퓨터에서 google.com으로 접속을 할 때 로컬호스트가 열리도록 변경할 수 있음.

/etc/hosts 에 127.0.0.1 google.com 입력

#elinks google.com 입력시 localhost로 접속됨.

각각의 컴퓨터를 host라고 부르고, 그것들을 묶어서 network라고 하고, 그 network집단을 internet이라고 한다. 지금은 호스트가 매우많아졌기때문에 dns가 해결책이 되었음.

특정 도메인의 ip를 자신만 사용하려고 할 때 이용한다. 보안을 조심해야한다.

**03.도메인 구입**

#cat /etc./resolv.conf

결과 nameserver ~ 가 나옴

-->구글에 검색하면 인터넷 통신사가 나옴.

위키피디아에서 domain name 관련 찾아볼 것.

도메인 이름 체계에 따라 관리 주체가 달라짐.

도메인 가격은 다양하다.

구글에 free domain 검색

아무도 사용하지 않는 도메인만 사용 가능하다.

어느 사이트 에서든 도메인 구매가능.

서버의 target에 curl결과, 즉 public ip address를 입력

구매 후

#host 구매도메인 : address가 맞는지 확인. 짧게는 6분 ~길게 하루 정도 걸림.

**04.서브 도메인**

서버는 한개의 도메인과 매칭됨.

도메인을 재사용 하는 방법?

각각의 도메인 앞에 prefix를 붙임으로써 서브 도메인 운영가능

서버를 구매했던 사이트의

record 라고 하는곳에서 서브도메인의 프리픽스 설정이 가능하다.

**05.DNS의 동작 원리**