

# Linux

## ■ 가상머신 생성(CentOS 7)

DNS-Server

기본설정으로 설치

ip 10으로 설정

Cache가 남아있으면 Cache를 보고 바로 접속하고 Cache가 없으면 Hosts파일을 검색

[root@localhost ~]# vim /etc/hosts : Linux에서 호스트 파일 검색

※ C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts : Windows에서 호스트 파일 검색

[root@localhost ~]# yum install -y bind-utils

[root@localhost ~]# nslookup

> server

Default server: 8.8.8.8

Address: 8.8.8.8#53

www.danawa.com 119.205.194.11

www.nate.com 120.50.131.112

## ■ Cache Server 설정

[root@localhost ~]# yum install -y bind

bind 패키지 설치 : DNS 서버 운영할 수 있게 만드는 패키지 : named 서비스

[root@localhost ~]# vim /etc/named.conf

```
options {  
    listen-on port 53 { any; };  
    listen-on-v6 port 53 { none; };  
    directory "/var/named";  
    dump-file "/var/named/data/cache_dump.db";  
    statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";  
    memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";  
    recursing-file "/var/named/data/named.recursing";  
    secroots-file "/var/named/data/named.secroots";  
    allow-query { localhost; };
```

dnssec-validation no 설정

[root@localhost ~]# cd /var/named

[root@localhost named]# systemctl restart named

[root@localhost named]# firewall -cmd --add-service=dns → 방화벽 서비스 추가  
success

[root@localhost named]# firewall -cmd --permanent --add-service=dns → 방화벽 서비스 추가 후 허용  
success

NAT로 설정 후 확인

### ■ Master DNS Server 만들기

- 각자의 ini설로 도메인 지정  
dk.co.kr
- www.dk.co.kr 192.168.100.5
- cloud.dk.co.kr 192.168.100.6

[root@localhost named]# vim /etc/named.conf로 들어감  
zone 뒤에

```
zone "dk.co.kr" IN {  
    file "dk.co.kr.db";  
    type master;
```

[root@localhost named]# cd /var/named  
[root@localhost named]# vim named.empty로 들어감  
named.empty에서 @은 도메인을 뜻함.  
named.empty를 .co.kr.db로 copy하여 아래 같이 입력

```
$TTL 3H  
@      IN SOA  ssc0831.naver.com. ( 2022031801 ; serial  
                                     1D      ; refresh  
                                     1H      ; retry  
                                     1W      ; expire  
                                     3H )    ; minimum  
  
      NS      ns.sc.co.kr.  
ns      A      192.168.100.10  
www      A      192.168.100.5  
cloud    A      192.168.100.6
```

win7 cmd ipconfig /dns, 인터넷옵션에서 쿠키삭제  
ipconfig /flushdns

### 3. CNAME : 별칭

- 하나의 서버에서 여러 서비스를 할 경우 사용
- 각 서비스마다 IP를 넣으면 관리상 어려움이 생김
- CNAME을 이용하여 별칭을 지정하면 하나의 IP만 수정

### 4. 부하분산

## 5. 내/외부 DNS 연결

포트 포워딩

```
forwarders { 100.200.215.10; };
```

