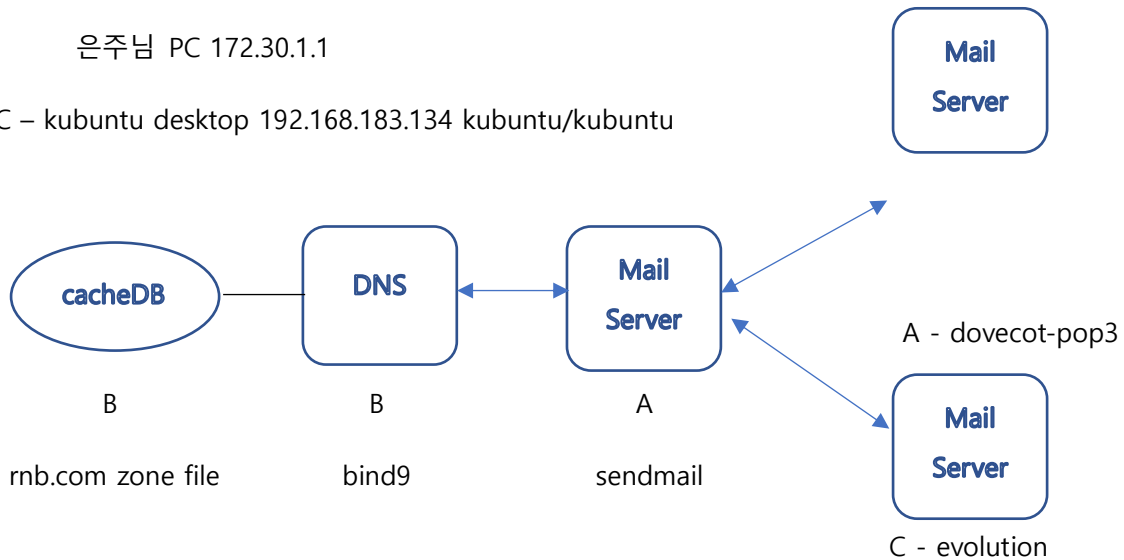


A – ubuntu desktop 192.168.183.130 ubuntu/ubuntu 메일서버
172.30.1.50

B – ubuntu desktop 192.168.183.133 ubuntu/ubuntu 네임서버
은주님 PC 172.30.1.1

C – kubuntu desktop 192.168.183.134 kubuntu/kubuntu



1. 원격접속 구축 – A, B

apt install openssh-server

systemctl restart ssh

systemctl enable ssh

systemctl status ssh

ufw allow 22/tcp

adduser linux-a(linux-b) //pw는 id와 동일

접속) ssh linux-a@A의 ip주소

2. 네임서버(캐싱 전용 네임 서버) 구축 – B

: 회사 내부망에 별도의 내부 네임서버 구축하는 과정

su –

apt update

```
apt install bind9 bind9utils
```

```
vi /etc/bind/named.conf.options //네임서버에 관한 설정파일
```

```
:set number // 행 번호
```

```
21행: dnssec-validation no;
```

```
22행: recursion yes;
```

```
23행: allow-query { any; }; //수정: 캐싱 전용으로 구축한다는 의미
```

```
vi /etc/bind/named.conf.local //zone파일의 위치 설정
```

```
zone "rnb.com" IN {
```

```
    type master;
```

```
    file "/etc/bind/rnb.com.db";
```

```
};
```

```
vi /etc/bind/rnb.com.db
```

```
$TTL    3H
```

```
@        IN      SOA     @        root.    (      2      1D      1H      1W
1H      )
```

```
@        IN      NS      @
```

```
        IN      A       192.168.183.130
```

```
        IN      MX      10      mail.rnb.com.
```

```
mail     IN      A       192.168.183.130
```

```
named-checkconf
```

```
named-checkzone rnb.com /etc/bind/rnb.com.db
```

```
systemctl restart bind9
```

```
systemctl enable bind9
```

```
systemctl status bind9
```

```
ufw disable
```

vi /etc/resolv.conf

nameserver 127.0.0.53 주석처리

nameserver 192.168.183.133

nslookup

> server //default server가 192.168.183.133으로 나와야함

> mail.rnb.com //192.168.183.130으로 나와야함

3. 메일서버 구축 – A

su –

apt update

apt install sendmail

vi /etc/hostname

mail.rnb.com //ubuntu 이름 변경

vi /etc/hosts

192.168.183.130 <tab> mail.rnb.com

172.30.40.138

vi /etc/mail/local-host-names

mail.rnb.com

vi /etc/resolv.conf

nameserver 192.168.183.133(192.168.134.128 / 172.30.1.45)

reboot

hostname

vi /etc/mail/sendmail.cf

98행: CWrnb.com

269,270행: Addr=127.0.0.1 삭제 //원래는 자기자신만 메일 전송가능 -> 외부에서도 메일 전송 가능하도록 변경

vi /etc/mail/access //접근 권한 설정

rnb.com RELAY //rnb.com으로 들어오는 것은 허용

192.168.183 RELAY //다른 com으로부터 들어오는 것도 허용

makemap hash /etc/mail/access < /etc/mail/access //접근 권한을 실제 메일서버에 반영

systemctl restart sendmail

systemctl enable sendmail

apt install dovecot-pop3d

vi /etc/dovecot/dovecot.conf

30,33행: 주석 제거

34행: disable_plaintext_auth = no

vi /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf

121행: 주석 제거 후, 맨 뒤에 mail 추가

166행: 주석 제거

systemctl restart dovecot

systemctl enable dovecot

ufw enable

- sendmail 테스트 : A가 메일 서버이자 client 역할

adduser apt //apt/apt

1)

echo "Subject: sendmail test" | sendmail -v apt@rnb.com //ubuntu -> apt

vi /var/spool/mail/apt //apt의 메일큐 확인

2)

vi mail.txt

To: apt@rnb.com

Subject: sendmail test two

From: root@rnb.com

sendmail -vt < ~/mail.txt

vi /var/spool/mail/apt

- sendmail 테스트 : kubuntu에서 메일 주고 받기

sudo su //kubuntu/kubuntu

passwd //root/root

apt update

*evolution 설치 및 실행

apt install evolution

evolution //evolution 실행

*DNS 서버 변경

네트워크 > 설정 > IPv4

방법: 자동(주소만)

DNS 서버: 192.168.183.133

reboot

nslookup

>mail.rnb.com

*Evolution 설정

Identity

Full name: apt

Email Address: apt@rnb.com

Receiving Email

Server Type: POP

Server: mail.rnb.com

Username: apt

방화벽을 끄지 않았다면 포트번호 995번 열어줘야 함

Sending Mail

Server Type: SMTP

Server: mail.rnb.com

방화벽을 끄지 않았다면 포트번호 465번 열어줘야 함

Send/Receive 실행

accept permently

apt/apt 로그인

Emloution에서 메일 전송

New >apt

A의 방화벽을 끄지 않았다면 fetching 오류 발생