

Running Script

semua di root

cd ~

bash namascript.sh

1. Pastikan client bisa ping google klo gabisa /etc/resolv.conf
2. Tambahkan konfigurasi untuk domain **bayam.yyy.com** yang mengarah ke IP node **Bayam** di **DNS Master**. Dengan cara yang sama, buat konfigurasi domain **brokoli.yyy.com** yang mengarah ke IP node **Brokoli** dan domain **buncis.yyy.com** yang mengarah ke IP node **Buncis**. Simpan semua konfigurasi dalam folder **Jarkom**. Selama pengerjaan soal, ubah **yyy** menjadi kode kelompok masing-masing (contoh: A02).

Jangan lupa update konfigurasi kedua client agar dapat berkomunikasi dengan semua domain tersebut.

Di wortel:

2bayam.sh

Di bayam:

2.sh

Di wortel

2brokoli.sh

Di brokoli

2.sh

Di wortel

2buncis.sh

Di buncis

2.sh

di bayam buncis brokoli

echo "nameserver 10.92.3.3" > /etc/resolv.conf

Coba di bayam/buncis/brokoli ping domainnya (sesuai web servernya)

ping bayam.c05.com -c 5

ping buncis.c05.com -c 5

ping brokoli.c05.com -c 5

3. Tambahkan domain alias berupa **www.bayam.yyy.com** pada alamat **bayam.yyy.com** dan **www.brokoli.yyy.com** pada alamat **brokoli.yyy.com**.

Di wortel :

3bayam.sh

Di bayam :

3.sh

ping www.bayam.c05.com -c 5

Di wortel :

3brokoli.sh

Di brokoli :

3.sh

ping www.brokoli.c05.com -c 5

Di wortel :

3buncis.sh

Di bayam :

3.sh

ping www.buncis.c05.com -c 5

4. Tambahkan record reverse domain untuk domain **brokoli.c05.com**

wortel

bash 4.sh

tomat

bash 4.sh

host -t PTR 10.92.4.2

host -t PTR 10.92.4.3

5. Ubah record SOA dari domain **bayam.yyy.com** sesuai dengan ketentuan berikut:

- Lama waktu server slave menunggu untuk mengecek salinan baru server master adalah sebesar 2 jam.
- Field yang mengatur revisi file zona ini diubah menjadi tanggal awal praktikum (format YYYYMMDD) kemudian diikuti dengan nomor kelompok (contoh untuk kelompok A02 maka nomornya 02).
- Lamanya waktu server harus menunggu untuk meminta pembaruan lagi dari nameserver master yang tidak responsif sebesar 30 menit.
- Lama waktu nama domain di-cache secara lokal sebelum kadaluarsa dan kembali ke nameserver otoritatif untuk informasi terbaru sebesar 12 jam.

- Jika server slave tidak mendapatkan respons dari server master dalam waktu 2 minggu, server tersebut harus berhenti merespons kueri untuk zona tersebut.

Di wortel
5.sh

Di bayam
ping bayam.c05.com -c 5
ping www.bayam.c05.com -c 5

6. Untuk menangani request yang berlebih dari client ke ketiga alamat yang tadi dibuat, konfigurasi node **Pokcoy** sebagai **DNS Slave** yang bekerja untuk **DNS Master Wortel**.

Di wortel

6.sh

Di pokcoy
6.sh

Di wortel

service bind9 stop

tomat Client

nano /etc/resolv.conf
nameserver 10.92.3.3
nameserver 10.92.3.2

ping brokoli.c05.com -c 3
ping bayam.c05.com -c 3
ping buncis.c05.com -c 3

7. subdomain

wortel

bash 7.sh

nano /etc/bind/named.conf.options
comment dnssc
allow-query{any};

pokcoy

```
nano /etc/bind/named.conf.options
comment dnsscc
allow-query{any};;
```

```
nano /etc/bind/named.conf.local
```

```
//zone "brokoli.c05.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/jarkom/brokoli.c05.com";
    allow-transfer { "10.92.3.2"; }; // Allow transfers to Pokcoy (IP: 10.92.3.2)
};
```

```
service bind9 restart
```

pokcoy

```
nano /etc/bind/named.conf.options
comment dnsscc
allow-query{any};;
```

```
nano /etc/bind/named.conf.local
```

```
zone "vitamin.brokoli.c05.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/vitamini/vitamin.brokoli.c05.com";
};
```

```
mkdir /etc/bind/vitamin
```

```
cp /etc/bind/db.local /etc/bind/vitamin/vitamin.brokoli.c05.com
```

```
nano /etc/bind/vitamin/vitamin.brokoli.c05.com
```

```
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA vitamin.brokoli.c05.com. root.vitamin.brokoli.c05.com. (
    2024100601 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS vitamin.brokoli.c05.com.
@ IN A 10.92.3.2 ; IP Pokcoy
www IN CNAME vitamin.brokoli.c05.com. ; Alias www.vitamin.brokoli.c05.com
```

```
service bind9 restart
```

