

Reeks B - Configuratie van DNS servers onder Linux

De figuur in bijlage zoals in labo

Stel het configuratiebestand en alle zonebestanden op van volgende DNS servers, waarbij je er rekening moet mee houden dat elk van deze servers ook secundaire nameserver is voor alle zones van de andere server: Gebruik relatieve DNS namen waar mogelijk. Gebruik noch forwarders, noch de \$ORIGIN opdracht !

named.conf

```
options {  
    directory "/var/named";  
    forwarders { ip-adressen };  
};  
  
zone "." IN {  
    type hint;  
    file "named.ca";  
};  
  
zone "oratoria.XVII.it" IN {  
    type master;  
    file "oratoria.XVII.it.zone";  
    allow-update { none; };  
};  
  
zone "XIX.it" IN {  
    type master;  
    file "XIX.it.zone";  
    allow-update { none; };  
};  
  
zone "XX.us" IN {  
    type master;  
    file "XX.us.zone";  
    allow-update { none; };  
};
```


XX.us.zone

[-] ; Append XX.us after every relative domain

```
$TTL 60
@      IN      SOA      corelli.sonatas.XVII.it. xavier.geerinck.ugent.be (
                                1              ; serial
                                1              ; refresh
                                1              ; retry
                                1              ; expire
                                1 )            ; minimum

                                IN  NS  corelli.sonatas.XVII.it. ; Authoritative Name Server

; Delegations
vocal      IN  NS      gershwin.vocal ; vocal.xx.us. is controlled by g
ershwin.vocal.xx.us.

corelli.sonatas.XVII.it IN  A      192.168.16.126 ; IP of name server
gershwin.vocal      IN  A      192.168.16.132 ; A-record for gershwin.vocal.xx.u
s (IP name server vocal.xx.us subdomain)
barber      IN  A      192.168.16.4 ; A-record barber.xx.us
bernstein   IN  A      192.168.16.17 ; A-record bernstein.xx.us
cage        IN  A      192.168.16.58 ; A-record cage.xx.us
copland     IN  A      192.168.16.73 ; A-record copland.xx.us
glass       IN  A      192.168.16.99 ; A-record glass.xx.us
carter.orchestral IN  A      192.168.16.64 ; A-record
```

XIX.it.zone

[-] ; Append XIX.it after every relative domain

```
$TTL 60
@      IN      SOA      corelli.sonatas.XVII.it. xavier.geerinck.ugent.be (
                                1              ; serial
                                1              ; refresh
                                1              ; retry
                                1              ; expire
                                1 )            ; minimum

;
      IN  NS  corelli.sonatas.XVII.it. ; Authoritative Name Server
; delegations
opera  IN  NS  fresbdi.XVII.it. ; opera.XIX.it is controlled by fresb.XVII.it.

corelli.sonatas.XVII.it IN  A      192.168.16.126
frescobaldi.XVII.it.   IN  A      192.168.16.131
ponchielli              IN  A      192.168.16.197
```

oratoria.XVII.it.zone

[-] ; Append oratoria.XVII.it after every relative domain

```
$TTL 60
@      IN      SOA      corelli.sonatas.XVII.it. xavier.geerinck.ugent.be (
```

```

1          ; serial
1          ; refresh
1          ; retry
1          ; expire
1 )        ; minimum
;
IN NS      corelli.sonatas.XVII.it.          ; Authoritative Name Server
;
corelli.sonatas.XVII.it IN A 192.168.16.126 ; IP Of name server
carissimi      IN A 192.168.16.60 ; A-record carissimi.oratoria.XVII
.it

```

Bespreek in detail het begrip secundaire nameserver, inclusief voordelen, beperkingen en problemen. (§3.1 & §3.3.3)

Secundaire nameservers houden dezelfde informatie bij als primaire

- Moet als type slave gebruikt worden.
- allow-transfer { ip-adressen }; moet gebruikt worden bij options.

Voordelen:

- Worden gebruikt om taak primaire nameserver te verlichten
- Ook om te zorgen voor fouttolerantie in geval dat primaire nameserver uitvalt.

Beperkingen:

- Niet flexibel in gebruik: Wijzigingen enkel op primaire nameserver, secundaire moet dus checken of primaire gewijzigd.