

DNS- och Webbserver för Debian server

Steg 1:

Installera två virtuella maskiner med en Debian 12 ISO-fil i virtualbox. Under installationen av webbservern, klicka i web-server installation direkt för automatisk installation av Apache2. Ställ in bridged adapter på båda servrarna.

Steg 2:

Installera bind9 i DNS-servern och tillåt tjänsten att starta vid boot. Sätt sedan statiska IP-adresser på båda servrarna. Webbserverns nätverksinställningar ska sedan peka mot DNS-serverns IP-adress.

Steg 3:

Konfigurera både forward- och reverse lookup-zone i bind. Glöm inte att ändra serienummer efter konfiguration i zonfilerna, och använd [rndc reload] för att applicera konfigurationen. Redigera filen [/etc/resolv.conf] och peka på Loopback. Testa funktionalitet med dig för respektive zon.

```
root@dns:/etc/bind# cat named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "local" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.local";
};

zone "0.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.192";
};
root@dns:/etc/bind#
```

named.conf.local bestämmer vilka zoner som ska vara tillgängliga i DNS-servern

```
root@dns:/etc/bind# cat db.local
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL    604800
@       IN      SOA     ns.local. root.localhost. (
                      6          ; Serial
                      604800      ; Refresh
                      86400       ; Retry
                     2419200     ; Expire
                     604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@       IN      NS      ns.local.
ns      IN      A       192.168.0.40
www    IN      A       192.168.0.41
root@dns:/etc/bind# _
```

db.local är forward lookup-zone

```
root@dns:/etc/bind# cat db.192
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL    604800
@       IN      SOA     ns.local. root.localhost. (
                      3          ; Serial
                      604800      ; Refresh
                      86400       ; Retry
                     2419200     ; Expire
                     604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@       IN      NS      ns.local.
40     IN      PTR     ns.local.
41     IN      PTR     www.local.
root@dns:/etc/bind#
```

db.192 är reverse lookup-zone

Steg 4:

Testa konfigurationen med nslookup i CMD för både ns.local och www.local. Verifiera webbserverns funktionalitet genom att gå in på standard webbsidan i webbläsaren med [http://www.local].