

## 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 ].