

Bind9 DNS on CentOS7

Deze installatie resulteert in een DNS met IP nr 192.168.1.100 en hostname dns.voorbeeld.lan die lookups serveert voor het domein voorbeeld.lan Als de DNS in zijn zone files geen record kan vinden word de lookup geforward naar de google DNS.

Install software

installeer de nodige software: `yum install bind bind-utils`

Configuration

named conf files

Pas de volgende zaken aan in de hoofd configuratie aan `vi /etc/named.conf`:

Zet het trusted acl voor het netwerk van de servers die de DNS moeten kunnen gebruiken:

```
acl "trusted" {  
    192.168.1.0/24; #hele netwerk  
};
```

pas het options{} deel aan:

listen-on

```
option {  
  
    listen-on port 53 { 127.0.0.1; 192.168.1.100; }; #added own IP  
#    listen-on-v6 port 53 { ::1; }; # commented out
```

allow-query

```
allow-query { trusted; }; #changed to trusted
```

forwarders

```
#added forwarders to googleDNS (you could chose openDNS or your ISP  
DNS)  
forwarders {  
    8.8.8.8;  
    8.8.4.4;  
};
```

allow-recursion

```
recursion yes;  
allow-recursion { trusted; }; #added
```

en voeg een `include` toe voor onze configuratie. Je zou de configuratie rechtstreeks hier kunnen toevoegen, maar bij een situatie waar er een aantal domains zijn wordt het al snel onoverzichtelijk.

```
# toegevoegd  
include "/etc/named/named.conf.voorbeeld.lan";
```

Vervolgens maken we de top configuratie voor ons domein aan: `vi /etc/named/named.conf.voorbeeld.lan`

zet hierin de forward lookup:

```
zone "voorbeeld.lan" {  
    type master;  
    file "/etc/named/zones/db.voorbeeld.lan";  
};
```

en de reverse lookup:

```
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/named/zones/db.1.168.192";  
};
```

named zone files

De domain configuratie file verwijst naar de zone files. Maak eerst de directory aan:

```
mkdir /etc/named/zones
```

forwards zone file

```
vi /etc/named/zones/db.voorbeeld.lan
```

```
@    IN      SOA      dns.voorbeeld.lan. admin.voorbeeld.lan. (  
                                1      ; Serial  
                                604800 ; Refresh  
                                86400  ; Retry  
                                2419200 ; Expire  
                                604800 ) ; Negative Cache TTL  
  
; name servers - NS records  
    IN      NS      dns.voorbeeld.lan.
```

```
; name servers - A records
dns.voorbeeld.lan.      IN      A      192.168.1.100

; 192.168.122.0/24 - A records
server1.voorbeeld.lan.  IN      A      192.168.1.101
webserver.voorbeeld.lan. IN      A      192.168.1.102
server2.voorbeeld.lan.  IN      A      192.168.1.200
jansPC.voorbeeld.lan.   IN      A      192.168.1.220
```

reverse zone file

```
vi /etc/named/zones/db.1.168.192
```

```
$TTL      604800
@      IN      SOA      dns.voorbeeld.lan. admin.voorbeeld.lan. (
                        1      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL

; name servers - NS records
      IN      NS      dns.voorbeeld.lan.
; PTR Records
100 IN      PTR      dns.voorbeeld.lan.
101      IN      PTR      server1.voorbeeld.lan.
102      IN      PTR      webserver.voorbeeld.lan.
200      IN      PTR      server2.voorbeeld.lan.
220      IN      PTR      jansPC.voorbeeld.lan.
```

Check configuratie en start named

Check de configuratie files:\ named-checkconf

Check de zone files:\ named-checkzone voorbeeld.lan

```
/etc/named/zones/db.voorbeeld.lan\ named-checkzone 1.168.192.in-addr.arpa
/etc/named/zones/db.1.168.192
```

enable en start name daemon:\ systemctl enable named\ systemctl start named

From:
<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:
https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie_handleidingen:bind_9_dns_configureren&rev=1520328662

Last update: **2018/03/06 10:31**