

[Show Modules](#)

Linux > Lab DNS - itnsa.net

Lab DNS - itnsa.net

[Dokumentasi CLI](#) [Back](#)[Next](#)

AKSES LAB

Informasi Akses Lab

Gunakan akun akses lab ini untuk masuk ke layanan praktikum. Password akses lab terpisah dari password LearnHub dan bisa diperbarui kapan saja dari panel ini.

[Download OpenVPN Client](#)

USERNAME OPENVPN & CML

faridridwan1815

CML URL

10.2.2.20

USERNAME VMWARE

faridridwan1815@itnsa.id

VCENTER URL

10.1.1.100

Lab Status

Lab Objective

Lab DNS - itnsa.net

1 Install Bind9



Lakukan konfigurasi berikut pada **node1.itnsa.net**

Install bind9, bind9-utils dan dnsutils menggunakan perintah berikut:

```
apt install bind9 bind9-utils dnsutils -y
```

2 Create itnsa.net zone



Buat file `/var/lib/bind/db.itnsa.net` dengan konten seperti berikut:

```
$TTL 3600
@      IN      SOA    node1.itnsa.net. admin.itnsa.net. (1 604800 86400 604800)
@      IN      NS     node1.itnsa.net.
@      IN      NS     node2.itnsa.net.
node1  IN      A      192.168.1.101
node2  IN      A      192.168.1.102
mail   IN      A      192.168.1.101
web1   IN      CNAME  node1.itnsa.net.
web2   IN      CNAME  node2.itnsa.net.
@      IN      MX     10 mail.itnsa.net.
```

3 Create reverse zone (192.168.1.0/24)



Buat file `/var/lib/bind/db.192` dengan konten seperti berikut:

```
$TTL 86400
@      IN      SOA    node1.itnsa.net. admin.itnsa.net. (1 604800 86400 604800)
@      IN      NS     node1.itnsa.net.
@      IN      NS     node2.itnsa.net.
101    IN      PTR    node1.itnsa.net.
102    IN      PTR    node2.itnsa.net.
```

4 Load DNS zone



Tambahkan konfigurasi zone berikut pada file `/etc/bind/named.conf.local`

```
zone "itnsa.net" {
    type master;
    file "/var/lib/bind/db.itnsa.net";
};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/var/lib/bind/db.192";
};
```

Check konfigurasi menggunakan perintah `named-checkconf -l`

Lalu restart menggunakan perintah

```
systemctl restart named
```

5 Test itnsa.net DNS record



Test DNS record itnsa.net menggunakan perintah berikut:

```
dig @localhost +short +answer node1.itnsa.net

dig @localhost +short +answer node2.itnsa.net

dig @localhost +short +answer -x 192.168.1.101

dig @localhost +short +answer -x 192.168.1.102

dig @localhost +short +answer mx itnsa.net
```

Pastikan outputnya seperti berikut:

```
192.168.1.101
192.168.1.102
node1.itnsa.net.
node2.itnsa.net.
10 mail.itnsa.net.
```