

## Configuración DNS en Almalinux 9.4

`dnf -y update`

Para este comando realizaremos actualizaciones del sistema completo

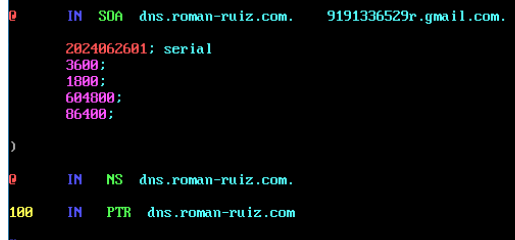

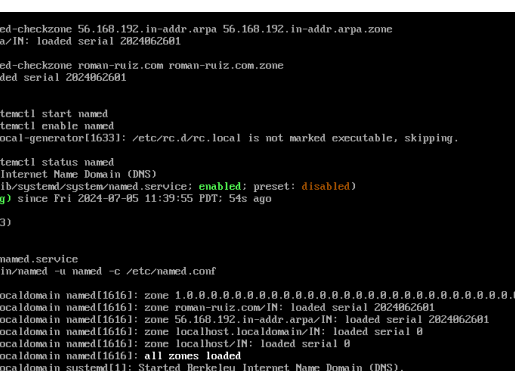
```
front@localhost ~$ dnf -y update
Last metadata expiration check: 0:27:44 ago on Thu Jun 27 10:03:27 2024.
Dependencies resolved.
Package Arch Architecture Version Repository
-----
Installing:
kernel x86_64 5.14.0-427.22.1.el9_4 baseos
Upgrading:
kernel-tools x86_64 5.14.0-427.22.1.el9_4 baseos
kernel-tools-libc x86_64 5.14.0-427.22.1.el9_4 baseos
python x86_64 3.9.18-3.el9_4.1 baseos
python3-libc x86_64 3.9.18-3.el9_4.1 baseos
Installing dependencies:
kernel-core x86_64 5.14.0-427.22.1.el9_4 baseos
kernel-modules x86_64 5.14.0-427.22.1.el9_4 baseos
kernel-modules-core x86_64 5.14.0-427.22.1.el9_4 baseos
Transaction Summary
-----
Install 4 Packages
Upgrade 4 Packages
Total download size: 116 M
Installing Packages:
(1/4): kernel-5.14.0-427.22.1.el9_4.x86_64.rpm 275 kB/s | 5.5 MB
(2/4): kernel-core-5.14.0-427.22.1.el9_4.x86_64.rpm 271 kB/s | 1.28 MB
```

`dnf -y install httpd php php-* mysql mysql-server bind bind-utils`

```
front@localhost ~$ dnf -y install httpd php php-* mysql mysql-server bind bind-utils
-
```

|   |  |
|---|--|
| php -v  | Revisar de nuevo si se actualizo algún versión nuevo   |
| clear   | Iniciamos el servicio  |
| systemctl start httpd<br>systemctl enable httpd |  |
| systemctl start mysqld                          | Iniciamos el mysql y le agregamos la letra d al final de mysql porque es un servicio                                   |
| systemctl enable mysqld                         | Cuando yo quiero que siempre está activo en el servidor  |
| firewall-cmd --add-service=http --permanent     |  |
| firewall-cmd --add-service=mysql --permanent    |  |
| firewall-cmd --reload                           |  |
| ip a  | Ver qué dirección ip tiene nuestro servidor en caso de nosotros del ejemplo es 192.168.56.100 podemos darle ping en el |

|   |  |
|---|--|
|   | simbolodel sistema para comprobar  |
| vim /etc/named.conf   | Entramos a este directorio   |
| dnf -y install vim  | Si no tiene instalado el editor instalarlo   |
| Realizamos algunas configuraciones como se en la imagen   | <pre> ns {     listen-on port 53 { any; };     listen-on-v6 port 53 { any; };     directory      "/var/named";     dump-file      "/var/named/data/cache_dump.db";     statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";     memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";     secroots-file  "/var/named/data/named.secroots";     recursing-file  "/var/named/data/named.recursing";     allow-query     { any; };  };  zone "." IN {     type hint;     file "named.ca"; };  zone "roman-ruiz.com" IN {     type master;     file "roman-ruiz.com.zone";     allow-update { none; }; };  zone "56.168.192.in-addr.arpa" IN {     type master;     file "56.168.192.in-addr.arpa.zone";     allow-update { none; }; };  include "/etc/named.rfc1912.zones"; -- INSERT -- </pre> |
| cd /var/named/  | Entramos en el directorio  |
| vim roman-ruiz.com.zone   | Ahora creamos un archivo zone  |
| <p>quedaría así la configuración de nuevo archivo para guardar y salir se teclan</p> <p>esc para guardar</p> <p>:x para salir</p> | <pre> root@localhost ~]# cd /var/named/ root@localhost named]# vim roman-ruiz.com.zone </pre> <pre> IN SOA dns.roman-ruiz.com. 9191336529r@gmail.com. (     2024062601; serial     3600;     1800;     604800;     86400; )  IN NS dns.roman-ruiz.com.  dns IN A 192.168.56.100 www IN A 192.168.56.100_ </pre>  |
| Ls -l   | vemos que ya existe el archivo roman-ruiz.com  |

|   |   |
|---|---|
| <pre> root@roman-ruiz.com:zone \$ 56.168.192.in-addr.arpa.zone roman-ruiz.com:zone \$ 112; 2112 written [root@localhost named]# ls -l total 20 drwxrwx---. 2 named named    6 Apr 30 12:32 data drwxrwx---. 2 named named    6 Apr 30 12:32 dynamic -rw-r-----. 1 root  named   2112 Apr 30 12:32 named.ca -rw-r-----. 1 root  named    152 Apr 30 12:32 named.empty -rw-r-----. 1 root  named    152 Apr 30 12:32 named.localhost -rw-r-----. 1 root  named    168 Apr 30 12:32 named.loopback -rw-r-----. 1 root  root     242 Jul 2 18:07 roman-ruiz.com.zone drwxrwx---. 2 named named    6 Apr 30 12:32 slaves [root@localhost named]# cp roman-ruiz.com.zone 56.168.192.in-addr.arpa.zone [root@localhost named]#</pre> | <p>Creamos un archivo zone inversa</p> <p>El contenido del archivo de zona inversa es muy similar al de zona directa, para ahorrar tiempo podemos copiarlo con el siguiente comando</p> |
| <p>Vim 56.168.192.in-addr.arpa.zone<br/>hacer modificación para nuestro PTR</p> <p>nuestro ip de host es 192.168.56.3</p>   |   |
| <p style="text-align: center;">Nota: Colocar la IP de cada host</p> <pre> chown root:named 56.168.192.in-addr.arpa.zone chown root:name roman-ruiz.com.zone chmod 644 56.168.192.in-addr.arpa.zone chmod 644 roman-ruiz.com.zone</pre>  |   |
| <p>Comprobamos si está bien</p> <p>named-checkzone 56.168.192.in-addr.arpa 56.168.192.in-addr.arpa.zone</p> <p>named-checkzone roman-ruiz.com roman-ruiz.com.zone</p>   |   |
| <p>Iniciar servicio DNS</p> <p>systemctl start named</p> <p>systemctl enable named</p> <p>systemctl status named</p>  |   |

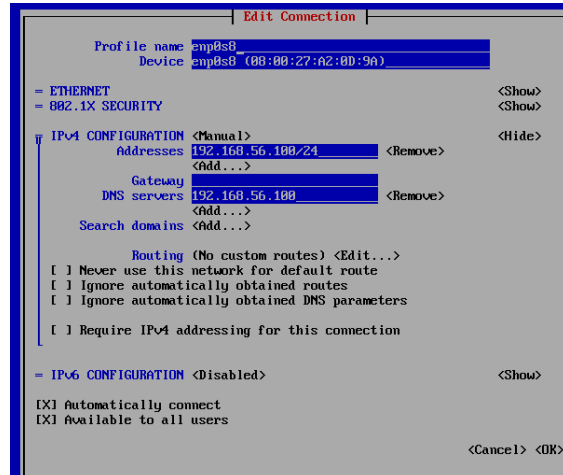
Permitir el servicio DNS a través del firewall

**firewall-cmd --add-service=dns --permanent**  
**firewall-cmd --reload**

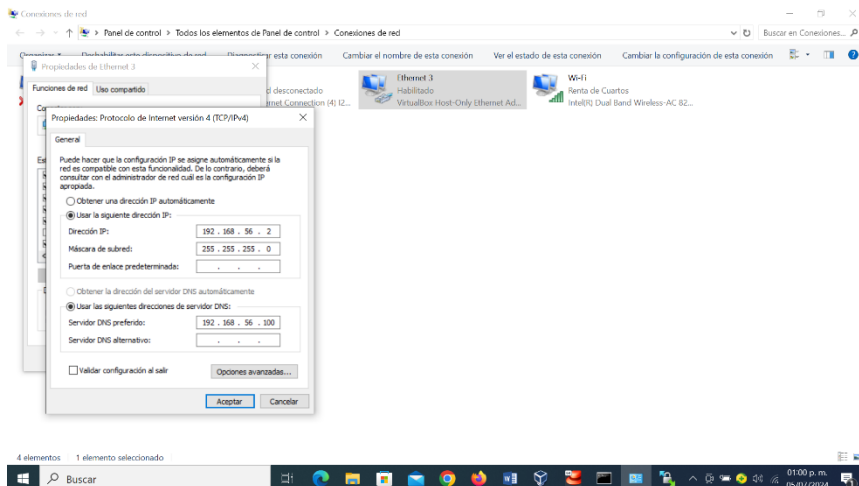
ip a para que visualizamos  
nuestro ip de host

agregamos el ip de nuestro dns server  
192.168.56.100

```
[root@localhost named]# firewall-cmd --add-service=dns --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: dns
success
[root@localhost named]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost named]#
```



ahora configuramos nuestro dns en ethernet de virtualBox



hacemos prueba con el  
host [www.roman-ruiz.com](http://www.roman-ruiz.com)

```
[root@localhost named]# host www.roman-ruiz.com
www.roman-ruiz.com has address 192.168.56.100
[root@localhost named]#
```

Lo mismo hacemos prueba en el  
cmd con el comando  
nslookup www.roman-ruiz.com

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Roman>nslookup www.roman-ruiz.com
Servidor: dns.roman-ruiz.com.56.168.192.in-addr.arpa
Address: 192.168.56.100

Nombre: www.roman-ruiz.com
773Address: 192.168.56.100
```

Por ultimo hacemos prueba desde nuestro navegador [www.roman-ruiz.com](http://www.roman-ruiz.com)

