

DOCENTE:

LIC. SAMUEL ALEJANDRO CANO QUEZADA

FACULTAD:

CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

MATERIA:

CONFIGURACIÓN DE SERVIDORES Y CLÚSTERES PARA BASES DE DATOS

TEMA:

GESTION DE SERVIDOR DNS RHEL

**ESTUDIANTES:** 

VICTOR STIVEN DE LEON CAÑAS

KILMAR DANIEL SANDOVAL CISNEROS

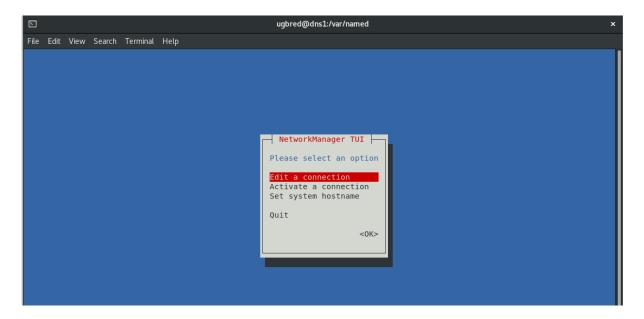
LELIS ADONIS SARAVIA GOMEZ

FECHA:

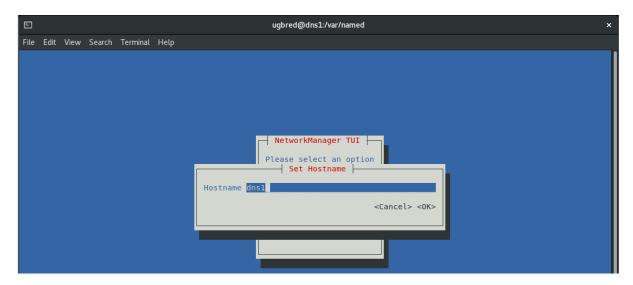
MIERCOLES, 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

SAN MIGUEL

Cambiar el nombre de Host predeterminado a dns1 de la siguiente manera con nmtui.



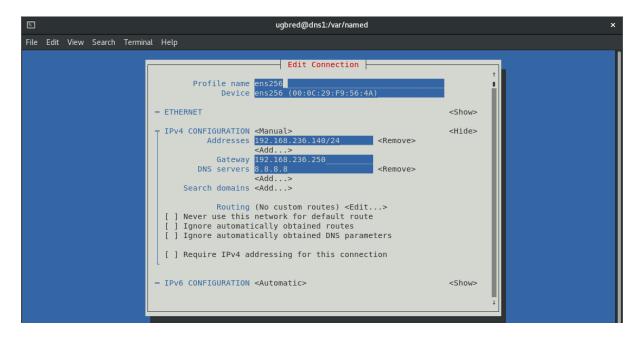
Seleccionaremos la opción de Set System Hostname y cambiamos el nombre de Hostname a dns1.



Para verificar que se haya cambiado usamos el comando.



Verificamos que la configurar su adaptador de solo anfitrión de manera Estática.



## PARTE I: Instalación de bind.

1. Instalación: Como siempre emitiremos el comando yum.

```
ugbred@dns1:/var/named
File Edit View Search Terminal Help [TOUTCOMENT UPD TO THE PROBLEM TH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1.5 kB/s | 4.1 kB
1.8 kB/s | 4.5 kB
2.9 MB/s | 46 MB
1.7 kB/s | 4.5 kB
1.0 MB/s | 7.5 MB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00:02
00:02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                00:15
00:02
     Package
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Repository
   Installing:
     bind-chroot
                                                                                                                                       x86 64
                                                                                                                                                                                                                                              32:9.11.36-3.el8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 rhel-8-for-x86 64-appstream-rpms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        105 k
  Installing dependencies:
                                                                                                                                      x86_64
                                                                                                                                                                                                                                              32:9.11.36-3.el8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 rhel-8-for-x86 64-appstream-rpms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2.1 M
    Transaction Summary
  Install 2 Packages
 Total download size: 2.2 M
Installed size: 4.6 M
   Downloading Packages:
(1/2): bind-chroot-9.11.36-3.el8.x86_64.rpm
(2/2): bind-9.11.36-3.el8.x86_64.rpm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39 kB/s | 105 kB
631 kB/s | 2.1 MB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00:02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          661 kB/s | 2.2 MB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00:03
  Running transaction check
```

Al emitir el siguiente comando.

```
### Bedit View Search Terminal Help

| Toot@dns1 ugbred]# sudo systemctl status named.service

• named.service - Berkeley Internet Name Domain (DNS)

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/named.service; disabled; vendor preset: disabled)

Active: inactive (dead)

[root@dns1 ugbred]#
```

Nos deberá aparecer el servicio como que no está ejecutando.

2. Habilitamos el servicio para que arranque al iniciar e iniciamos el servicio.

Emitimos el siguiente comando.

Esto básicamente nos asegura que el servicio named.service arrancarán por defecto y que a este momento ya el named.service esta ejecutandose.

3. Creación de nuestra zona.

```
ugbred@dns1:/var/named x

File Edit View Search Terminal Help

[root@dns1 ugbred]# nano /etc/named.conf

[root@dns1 ugbred]#
```

Agregar al principio del archivo.

```
### Indepted Conf Control of Provided Brown of Statistics of Statistics
```

Agregar al final del archivo.

Guardamos, salimos y verificamos que no tengamos errores en el archivo de configuración con el siguiente comando.

```
ugbred@dns1:/var/named x

File Edit View Search Terminal Help

[root@dns1 ugbred]# named-checkconf /etc/named.conf

[root@dns1 ugbred]#
```

4. Creación de nuestros archivos de zona. Ingresamos a la ruta donde se guardan los archivos del servicio en /var/named/ y buscamos el archivo named.empty.

```
is in the proof of the proof of
```

Copiamos el archivo named.empty con el nombre del archivo de la zona directa definido en el archivo de configuración named.conf.

```
### search Terminal Help

### [root@dns1 named]#

#### [root@dns1 named]#
```

Luego configuremos nuestra primera zona llamada "directa", como copiamos por defecto al named.empy, únicamente modificaremos unas cosas, comparemos lo siguiente con el archivo que tenemos.

```
Elle Edit View Search Terminal Help

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]#
```

5. Agregar registros a nuestra zona directa.

Guardamos, salimos y verificamos que no tengamos errores en la zona directa con el siguiente comando.

Copiamos el archivo de zona directa con el nombre del archivo de zona inversa dado en el archivo de configuración del servidor y después editarlo.

```
File Edit View Search Terminal Help

OK

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]# cp directa inversa

[root@dns1 named]# ls

chroot data directa dynamic inversa named.ca named.empty named.localhost named.loopback slaves

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]#
```

6. Agregar registros a nuestra zona inversa.

Guardamos, salimos y verificamos que no tengamos errores en la zona directa con el siguiente comando.

```
ugbred@dns1:/var/named x

File Edit View Search Terminal Help
[root@dns1 named]#
[root@dns1 named]# named-checkzone 192.168.236.140 inversa
zone 192.168.236.140/IN: loaded serial 0
0K
```

6. Cambiamos de grupo de permiso nuestros archivos. Listamos el contenido del directorio /var/named. Mirar el grupo propietario que debe ser named.

```
### Toot down and the part of the part of
```

PARTE II: Settings adicionales. 1. Configuramos nuestro servidor dns como sigue.

```
In the second of the second of
```

Borramos todo y agregamos lo siguiente.



Debido a que nuestro adaptador NAT está por DHCP debemos colocar el siguiente comando para que el archivo resolv.conf no se modifique.

```
wgbred@dns1:/var/named x

File Edit View Search Terminal Help

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]# chattr +i /etc/resolv.conf

[root@dns1 named]#
```

Guardamos en nano y luego salimos.

2. Abrimos el siguiente archivo. Editamos el archivo hosts y colocamos la IP del servidor, así como el nombre del mismo.





3. Iniciamos Servicios.



Reiniciamos el named. Service.



Hacemos pruebas con el comando nslookup.





PARTE III: Configuración de nuestro firewall.

1. Verificar servicios permitidos en firewall-cmd.

```
wgbred@dns1:/var/named x

File Edit View Search Terminal Help

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]# firewall-cmd --zone="public" --list-services

cockpit dhcpv6-client samba samba-client ssh
```

Agregamos las siguientes reglas.

```
### Indepted Indepted
```

Verificamos que esta correctamente configurada nuestra zona.

```
### Title Edit View Search Terminal Help

[root@dns1 named]#

[root@dns1 named]# firewall-cmd --zone="public" --list-all

public (active)

    target: default
    icmp-block-inversion: no
    interfaces: ens256
    sources:
    services: cockpit dhcpv6-client dns samba samba-client ssh
    ports: 53/tcp 53/udp
    protocols:
    forward: no
    masquerade: no
    forward-ports:
    source-ports:
    icmp-blocks:
    rich rules:
```

En este apartado se pretende que se vaya familiarizando con el firewall y que además vaya deduciendo que puertos va a tener que utilizar para diferentes servicios que se vayan instalando.

Emitir en la terminal el siguiente comando.