Servicio DNS



Objetivos	3
Información básica / Preparación	
Condiciones de entrega	
Contenido	
Paso 1: Guardar la configuración actual	
Paso 2: Configurar servidor DNS	
Paso 3: Comprobar funcionamiento	
Paso 4: Restaurar a valores iniciales	-

Objetivos

- Analizar la planificación de un servidor en DNS
- Planificar la instalación de un servidor DNS.
- Planificar la configuración de un servidor DNS.
- Configurar servidor DNS
- Comprobar el funcionamiento de un servidor DNS

Información básica / Preparación

Es importante mantener actualizados los sistemas operativos y las aplicaciones para garantizar un funcionamiento estable y enfrentar las vulnerabilidades de seguridad. Estas actualizaciones se denominan revisiones, parches, correcciones o simplemente actualizaciones.

Este laboratorio se llevará a cabo individualmente con la ayuda de uno de tus compañeros en las partes que se te indique.

Se necesitan los siguientes recursos:

- Una computadora con Linux Ubuntu
- Al menos una computadora con Windows

Condiciones de entrega

Debes entregar un documento dónde se indique los pasos dados para llevar a cabo la tarea expuesta.

Pon hincapié en la estructura de dicho documento, portada, índice, paginación, etc

Contenido

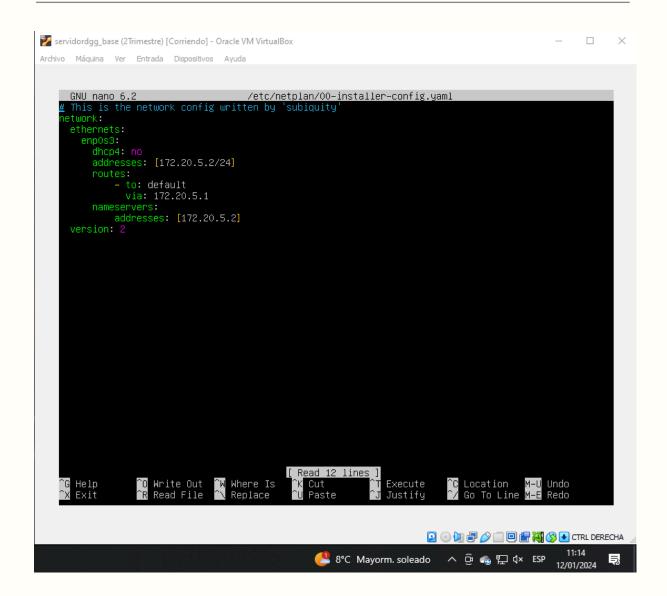
Paso 1: Guardar la configuración actual

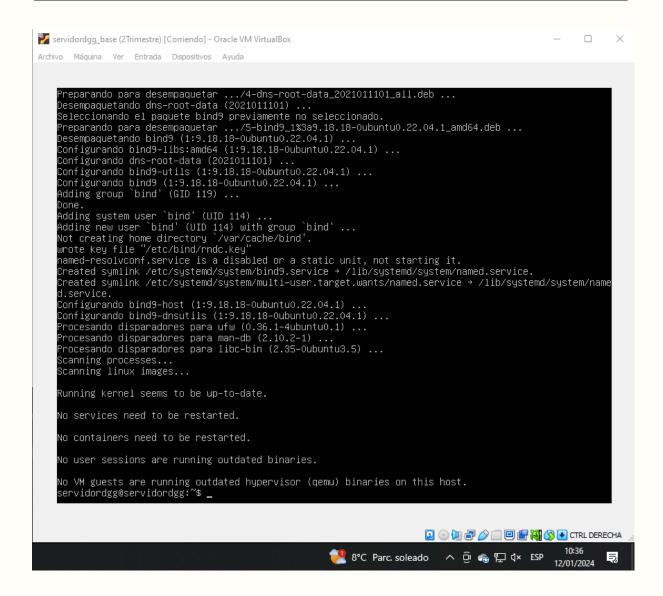
No olvides guardar la configuración actual para luego al término de la actividad volver a ella.

Paso 2: Configurar servidor DNS

Configurar un servicio DNS, cuyo dominio sea inicial del nombre y el segundo apellido. Ejemplo Amapola Gutiérrez de la Vega seria agutierrez.inf con las siguientes características:

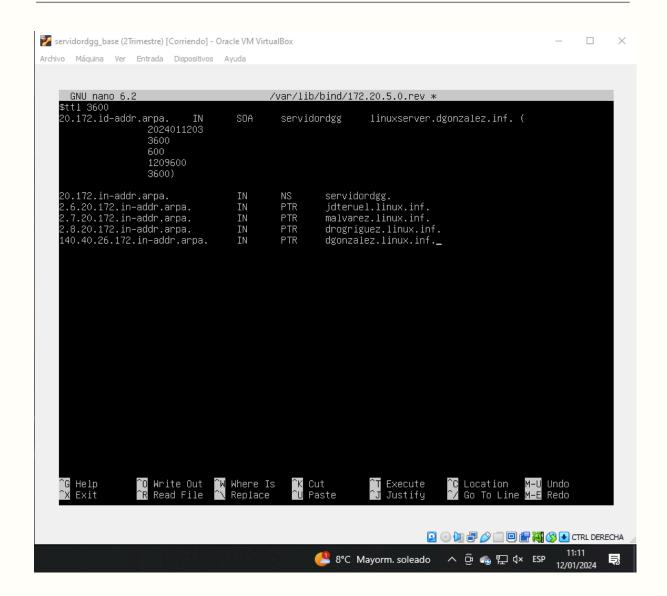
- La dirección de red será 172.20.XY.0/24
- Configurar al menos 3 ordenadores en el dominio a parte del servidor.
- www.tunombre.inf 172.20.XY.2





```
🜠 servidordgg_base (2Trimestre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
    GNU nano 6.2
                                                     /etc/bind/named.conf.local *
       Do any local configuration here
    zone "dgonzalez.inf" {
      type master;
file "/var/lib/bind/dgonzalez.inf.hosts";
    zone "5.20.172.in—addr.arpa" {
type master;
file "/var/lib/bind/172.26.5.0.rev";
     ്/്Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
    // organization
include "/etc/bind/zones.rfc1918";
                      ^O Write Out
^R Read File
                                       ^W Where Is
^∖ Replace
                                                         ^K Cut
^U Paste
                                                                           ^T Execute
^J Justify
                                                                                            ^C Location M—U Undo
^∕ Go To Line M—E Redo
                                                                                       O DERECHA
                                                                                                                       11:19
                                                              8°C Mayorm. soleado
                                                                                            ^ @ 🚳 🖫 🕸 ESP
                                                                                                                    12/01/2024
```

```
🛂 servidordgg_base (2Trimestre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
    GNU nano 6.2
$ttl 3600
                                                           /var/lib/bind/dgonzalez.inf.hosts *
                                        SOA servidordgg 3.1
2024011202
3600
                                                                                         dgongar3112.g.educaand.es (
    dgonzalez.inf. IN
                                        600
1209600
    dgonzalez.inf. IN
malvarez.inf. IN
jdteruel.inf. IN
drodriguez.inf. IN
                                                     servidordgg 3.1.
172.20.7.2
172.20.6.2
172.20.8.2
                                        A
A
    servidordgg.dgonzalez.inf.
www.dgonzalez.inf. IN
                                                                MX 10 172.26.255.254 servidordgg.dgonzalez.inf._
                                                     CNAME
                          ^O Write Out
^R Read File
                                               ^W Where Is
^∖ Replace
                                                                    ^K Cut
^U Paste
                                                                                          ^T Execute
^J Justify
                                                                                                               ^C Location  M—U Undo
^∕ Go To Line M—E Redo
         Help
Exit
                                                                                                         🞑 💿 🐚 🗗 🤌 📄 🗐 🚰 💸 🐧 CTRL DERECHA
                                                                                                                                                10:56
                                                                           8°C Mayorm. soleado
                                                                                                               ^ @ 🚳 🖫 Ф ESP
                                                                                                                                                           =,
                                                                                                                                             12/01/2024
```



Paso 3: Comprobar funcionamiento

Comprueba que la configuración llevada a cabo en el paso anterior funciona.

Comprobar el buen funcionamiento del servidor DNS

Puede ser que os pida instalar

apt install dnsutils

Utiliza el comando host

\$host_profesor.serverdaw.inf --> debe devolver la IP de ese equipo

Utiliza el comando dig

\$dig serverdaw.inf --> propiedades del servidor DNS

Utiliza el comando nslookup: se usa para consultar, obtener información, probar y solucionar problemas de los servidores DNS que usa una conexión

\$nslookup

> profesor.serverdaw.inf

>172.26.2.100

>exit

Para comprobar la sintaxis de los archivos de configuración ejecutamos el siguiente comando:

named-checkconf

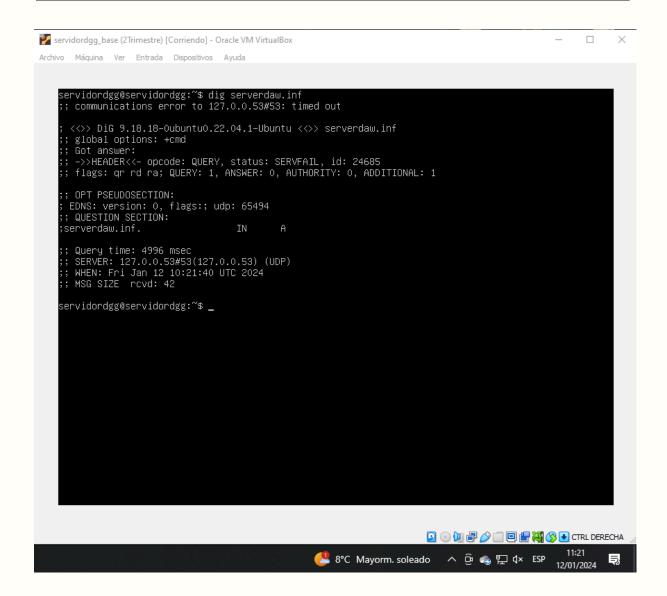
\$named-checkconf /etc/bind/named.conf.local

Comprobar cada fichero de zona con:

named-checkzone

\$named-checkzone NOMBRE_ZONA ARCHIVO_ZONA

\$named-checkzone serverdaw.inf /var/lib/bind/serverdaw.inf.hosts



Paso 4: Restaurar a valores iniciales