

Resultado de aprendizaje:

RA 2) Instala servicios de resolución de nombres, describiendo sus características y aplicaciones.

CE 2d) Se ha instalado un servicio jerárquico de resolución de nombres. **(básico)**

CE 2e) Se ha preparado el servicio para almacenar las respuestas procedentes de servidores de redes públicas y servirlos a los equipos de la red local. **(básico)**

CE 2f) Se han añadido registros de nombres correspondientes a una zona nueva, con opciones relativas a servidores de correo y alias. **(básico)**

1. Servidor DNS en Linux (Bind9)

1.1. Fuentes

[Breve tutorial de cómo configurar Bind9](#)

[Ejemplo de archivo de base de datos del DNS \(P.ej /etc/bind/zones/db.example.com \)](#)

[Configuración de red en Ubuntu 18.04](#)

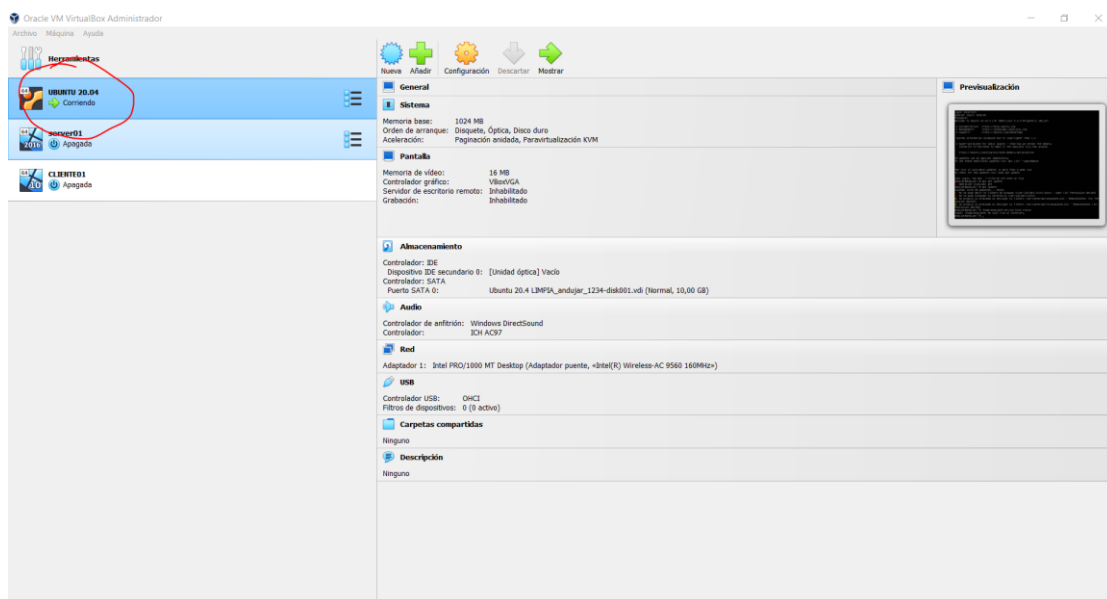
1.2. Objetivo de la práctica:

Comprender el funcionamiento de un servidor DNS como servidor caché y como servidor de una zona en un sistema Linux con el DNS Bind9

1.3. Instalación, configuración y uso del servidor DNS

Documenta con capturas, y breves comentarios cada uno de estos pasos. Haz una memoria en pdf y súbelala a la tarea 3.3 del aula virtual

2. Abre la máquina virtual de Ubuntu, ponla en ejecución



3. Instala el servidor DNS bind en tu máquina virtual Ubuntu

1. apt-get update

`apt-get install bind9`

```
^2
[1]+  Stopped                  ping 8.8.8.8
root@andujar:/home/andujar# www.google.es
www.google.es: command not found
root@andujar:/home/andujar# apt-get install bind9
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  bind9-utils dns-root-data python3-ply
Paquetes sugeridos:
  bind-doc resolvconf python-ply-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  bind9 bind9-utils dns-root-data python3-ply
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 33 no actualizados.
Se necesita descargar 456 kB de archivos.
Se utilizarán 1.927 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-ply all 3.11-3ubuntu0.1 [
46,3 kB]
Ign:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.16.1-0ubunt
u2.9
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 dns-root-data all 2019052802 [5.300 B]
Ign:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.16.1-0ubuntu2.9
Err:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.16.1-0ubunt
u2.9
  404 Not Found [IP: 185.125.190.36 80]
Err:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.16.1-0ubuntu2.9
  404 Not Found [IP: 185.125.190.36 80]
Descargados 51,6 kB en 0s (124 kB/s)
E: Fallo al obtener http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/b/bind9/bind9-utils_9.16.1-0ubuntu
2.9_amd64.deb 404 Not Found [IP: 185.125.190.36 80]
E: Fallo al obtener http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/b/bind9/bind9_9.16.1-0ubuntu2.9_am
d64.deb 404 Not Found [IP: 185.125.190.36 80]
E: No se pudieron obtener algunos archivos, ¿quizás deba ejecutar «apt-get update» o deba intentarlo
de nuevo con --fix-missing?
root@andujar:/home/andujar#
```

4. Configúralo como **Servidor Caché** (con sólo instalarlo, no hace falta crear ninguna zona). Ponlo como servidor DNS de tu máquina anfitriona y **comprueba que resuelve nombres de dominio, que puedes navegar. (captura de tu configuración de red y de cómo puedes navegar por la web utilizando tu máquina virtual como dominio)d**

Lo he intentado, me da error

5. Configuración configura estos dos archivos:

archivo /etc/bind/named.conf

```
// add entries for other zones below here
zone "miservidor.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.miservidor.com";
}
```

```
ast login: Wed Nov 15 12:03:05 UTC 2023 on tty1
ndujar@andujar:~$ // add entries for other zones below here zone
bash: //: Is a directory
ndujar@andujar:~$ // add entries for other zones below here zone "miservidor.com"
bash: //: Is a directory
ndujar@andujar:~$
```

archivo /etc/bind/db.miservidor.com

```
@      IN      SOA      miservidor.com. root.miservidor.com.
(
        2001131102; Serial
        604800   ; Refresh
        86400    ; Retry
        2419200  ; Expire
        604800 ) ; Default TTL
;
      IN NS localhost.
;
www      IN A 192.168.1.244
santi    IN A 192.168.1.246
```

6.Reinicia el servidor bind9 con la instrucción:

service bind9 restart

```
Last login: Wed Nov 15 12:03:05 UTC 2023 on tty1
andujar@andujar:~$ // add entries for other zones below here zone
-bash: //: Is a directory
andujar@andujar:~$ // add entries for other zones below here zone "miservidor.com"
-bash: //: Is a directory
andujar@andujar:~$ service bind9 restart
```

7.Comprueba DESDE TU MÁQUINA VIRTUAL que te resuelve al hacer ping a www.miservidor.com y santi.miservidor.com

Cada vez que lo pongo se me crasea la maquina y tengo que reiniciarla