Despliegue de Aplicaciones Web

Examen DNS

Nombre: David Gonzalez Garcia



Las capturas de pantalla dónde se vean claramente el día de hoy y la hora.

Seguir la plantilla del examen para la entrega.

Se valora la calidad como la claridad de la documentación entregada.

LEE DETENIDAMENTE LOS ENUNCIADOS DEL EXAMEN. ANTES DE DAR POR CONCLUIDA UNA PRE-GUNTA VUELVE LA A LEER Y REPASAR LO CONTESTADO.

Contesta con un color diferente, ejemplo naranja.

1. (0.5 puntos) ¿Qué capa del modelo TCP/IP ocupa el servicio DNS?

El servicio DNS ocupa la capa de Aplicación

2. **(0,25 puntos)** Cambia el nombre del equipo por examen-XXX, siendo XXX tus iniciales. Recuerda que debes reiniciar la máquina.

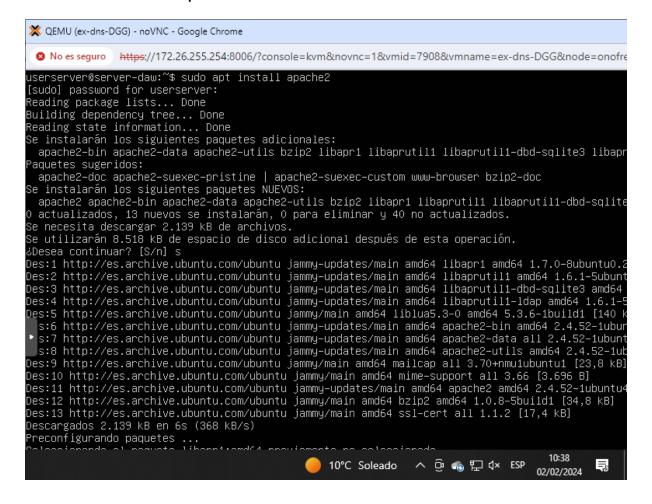


Apagamos la máquina y la volvemos a encender:



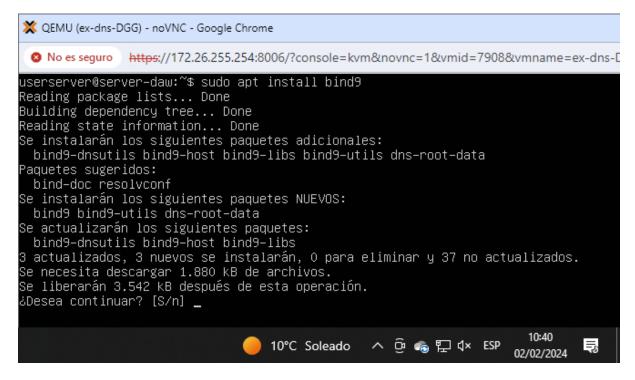
3. (0,25 puntos) Instala el servidor HTTP utilizado en clase.

El servidor HTTP usado es apache



4. (0.25 puntos) Instala el servidor DNS utilizado en clase.

El servidor DNS usado en clase es Bind9



5. **(0.25 puntos)** Cómo reiniciarías, pararías y empezarías el servicio DNS empleado en las prácticas.

Reiniciar → sudo service bind9 restart

Parar → sudo service bind9 stop

Empezar → sudo service bind9 start

6. **(1 punto)** Si tuvieras que definir el dominio fisioterapia.org ¿Qué pondrías en el fichero de configuración de las zonas?

Imaginemos que nuestra porción de red es 192.168.5

```
zone "fisioterapia.org" {
          type master;
          file "/etc/bind/ fisioterapia.org";
};
zone "5.168.192.in-addr.arpa" {
          type master;
          file "/etc/bind/inversa.5.168.192";
};
```

7. (0.25 puntos) ¿Cómo se llama el fichero de configuración de las bases de datos del DNS?

Se encuentra en /etc/bind/db.local

8. (0.25 puntos) ¿Cómo se llama el fichero de configuración de las zonas?

Por defecto usaremos el nombre: named.conf.local

9. (1 punto) ¿Para qué utilizas el comando nslookup?

Nslookup nos sirve para encontrar la dirección IP de un equipo o realizar una búsqueda al DNS inversa

- 10. **(6 puntos)** Configura un servidor DNS y **describe detalladamente** cada uno de los pasos que darías para ponerlo en marcha.
 - Dominio dibujosvelazquez.org
 - Red 196.167.X.0/24, siendo X tú número de puesto
 - Define 5 hosts desde la .1 en adelante.
 - El servidor debe ir en la .254
 - El servidor de correo debe estar en la IP 196.167.X.1
 - Define los siguientes alias:

www196.167.X.254ftp196.167.X.252

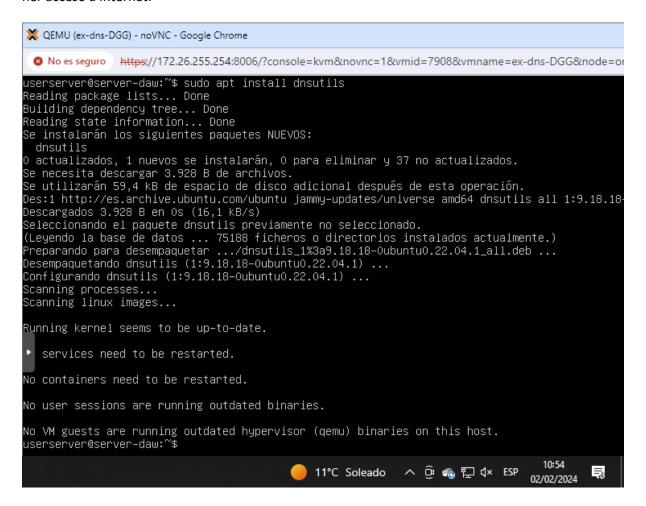
(2 puntos) Haz todas las comprobaciones para verificar que la configuración anterior funciona correctamente.

- a. comprobar dominio
- b. comprobar zona directa
- c. comprobar zona inversa
- d. comprobar funcionamiento del alias www.

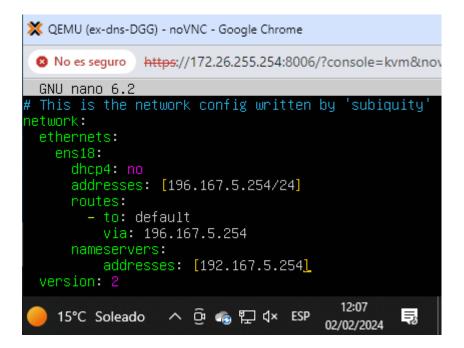
La serie y los tiempos

IN SOA (
20230209
3600
600
1209600
3600)

Lo primero que voy a hacer va a ser instalar **dnsutils** ya que durante la configuración no vamos a tener acceso a internet:



Una vez tenemos todo lo necesario instalado paso a tocar el fichero de configuración de **nuestra RED**



```
userserver@server-daw:~$ sudo netplan try
Do you want to keep these settings?

Press ENTER before the timeout to accept the new configuration

Changes will revert in 114 seconds
Configuration accepted.
userserver@server-daw:~$

11:04
02/02/2024
```

Una vez configurado y probado que nuestra configuración es correcta la debemos aplicar:

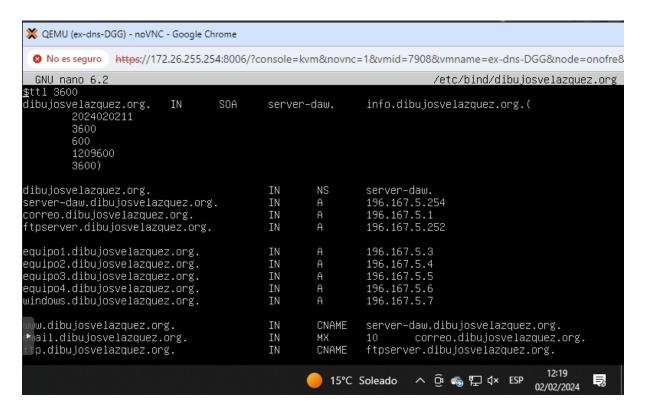


Lo siguiente que debemos hacer es configurar el fichero named.conf.local

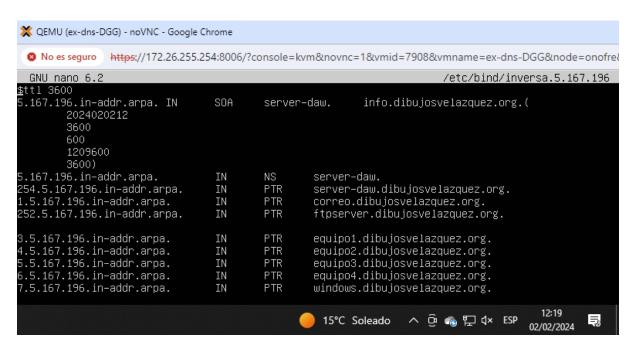
```
💢 QEMU (ex-dns-DGG) - noVNC - Google Chrome
 No es seguro https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=7908&vr
 GNU nano 6.2
  Do any local configuration here
zone "dibujosvelazquez.org" {
  type master;
  file "/etc/bind/dibujosvelazquez.org";
zone "5.167.196.in–addr.arpa" {
  type master;
  file "/etc/bind/inversa.5.167.196";
 / Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
 / organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
                                                           11:10
                      11°C Soleado
                                    ^ @ 🚳 🖫 🗘 ESP
                                                                   1
                                                         02/02/2024
```

Una vez configurado el fichero de las zonas pasamos a configurar las zonas:

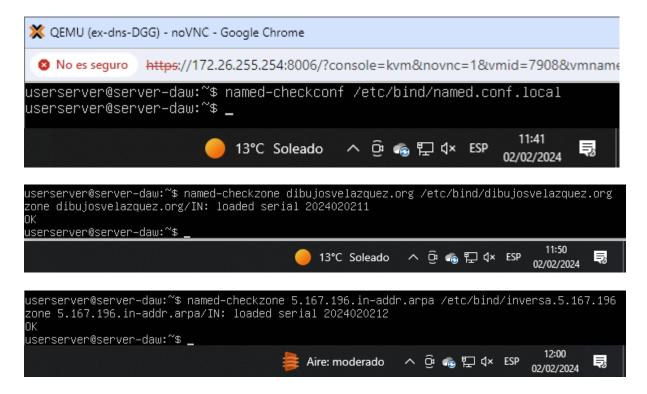
Zona directa:



Zona inversa:



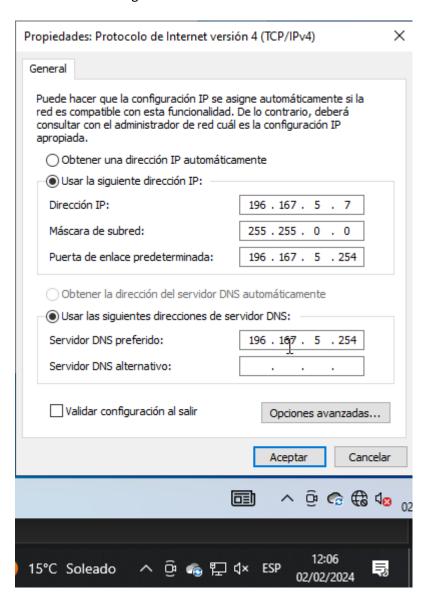
Una vez configurados procedemos a comprobar si todo es correcto:



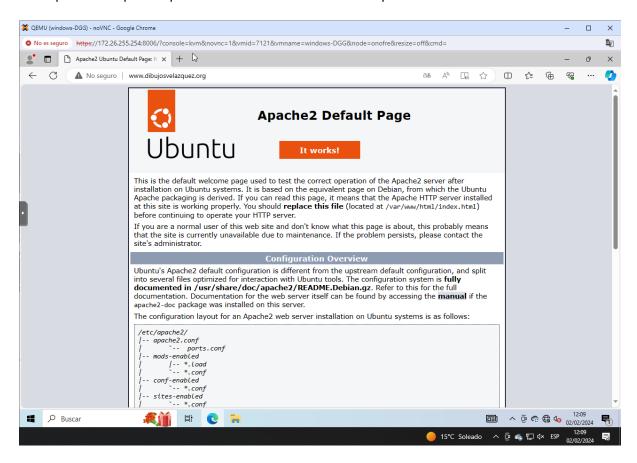
Reiniciamos el servidor DNS:



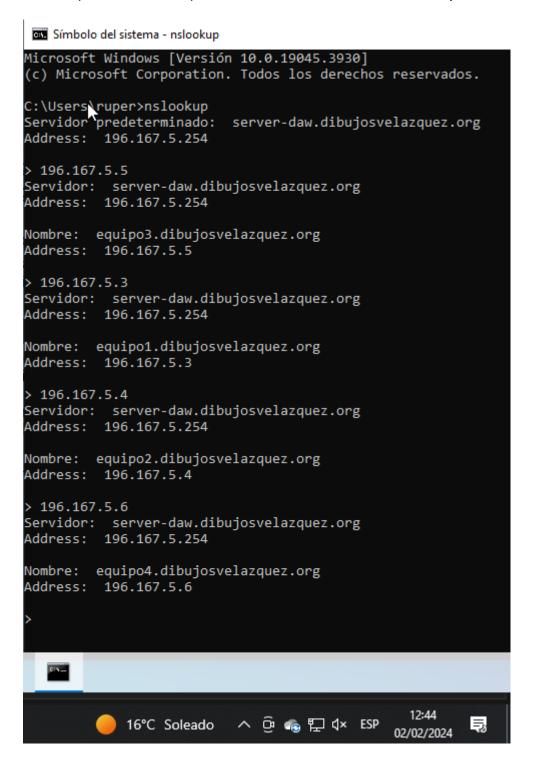
Cambiamos la configuración de red de WINDOWS:



Y comprobamos que nos podamos conectar desde dicha máquina a nuestro servidor:



Además, para hacer las comprobaciones usaremos el comando nslookup:



Símbolo del sistema - nslookup Address: 196.167.5.4 > 196.167.5.6 Servidor: server-daw.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.254 Nombre: equipo4.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.6 > equipo1.dibujosvelazquez.org Servidor: server-daw.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.254 Nombre: equipo1.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.3 > equipo2.dibujosvelazquez.org Servidor: server-daw.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.254 Nombre: equipo2.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.4 > equipo3.dibujosvelazquez.org Servidor: server-daw.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.254 Nombre: equipo3.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.5 > equipo4.dibujosvelazquez.org Servidor: server-daw.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.254 Nombre: equipo4.dibujosvelazquez.org Address: 196.167.5.6 Ħ C 12:46 _چ 16°C Soleado ∧ @ 🚳 🖫 🗘 ESP 02/02/2024