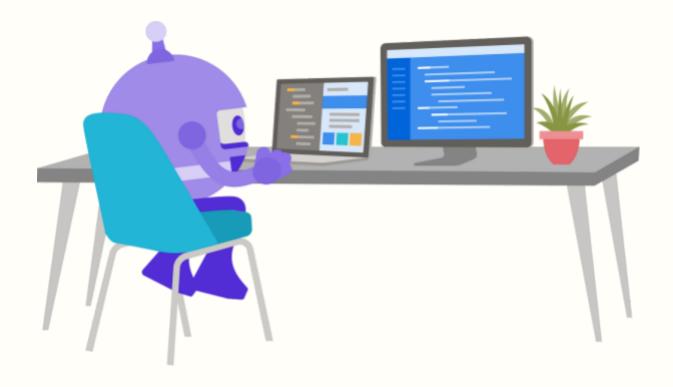
Servidor DNS



David González

Objetivos	
Información básica/Preparación	
Contenido	
Paso 1: Guardar la configuración actual	
Paso 2: Configurar servidor DNS	
Paso 3: Comprobar funcionamiento	
Paso 4: Restaurar a valores iniciales	10

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 necesite.

Se necesitan los siguientes recursos:

- La máquina de Linux Ubuntu del Servidor Proxmox
- La máquina Windows del Servidor Proxmox

Contenido

Paso 1: Guardar la configuración actual.

No olvides comprobar 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 "equipoX.org", siendo X el número del puesto, con las siguientes características:

Configurar un servidor de dominio en la red local del aula, con las siguientes características:

- La red del aula tendrá las direcciones 192.168.X.0/24
- Los PCs se deberán enumerar desde la .10 en adelante...
- El dominio se llamará "equipoX.org", siendo X el número del equipo de la clase.
- Debes definir los siguientes alias:
- $\bullet \quad www.equipoX.org \rightarrow 192.168.X.2 \\$
- ftp.equipoX.org → 192.168.X.3
- mail.equipoX.org → 192.168.X.4

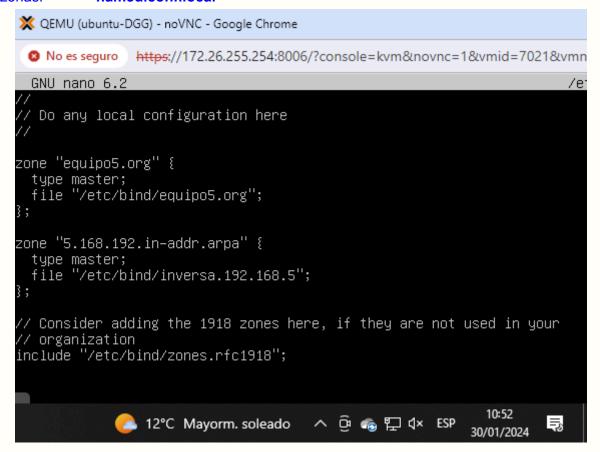
¡OJO, no olvides el registro MX!

• files.equipoX.org → 192.168.X.2

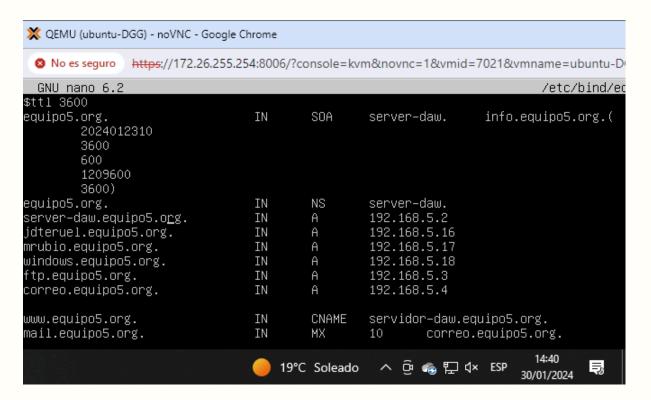
Primero de todo debemos cambiar nuestra IP a la que nos indica en el ejercicio. En este caso usaremos: 192.168.5.2/24

```
💢 QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome
 No es seguro
              https://172.26.255.254:8006/?console
 GNU nano 6.2
 This is the network config written by 'su
etwork:
 ethernets:
   ens18:
     dhcp4: no
     addresses: [192.168.5.2/24]
     routes:
          to: default
           via: 192.168.5.2
     nameservers:
          addresses: [192.168_5.2]
 version: 2
                                10:54
+1.01%
         へ 🖟 🚭 🏗 🗘 ESP
                              30/01/2024
```

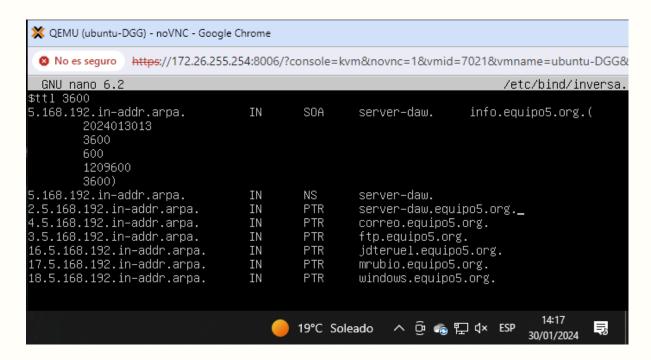
Una vez hemos cambiado la red, tendremos que cambiar el fichero de configuración de las zonas. named.conf.local



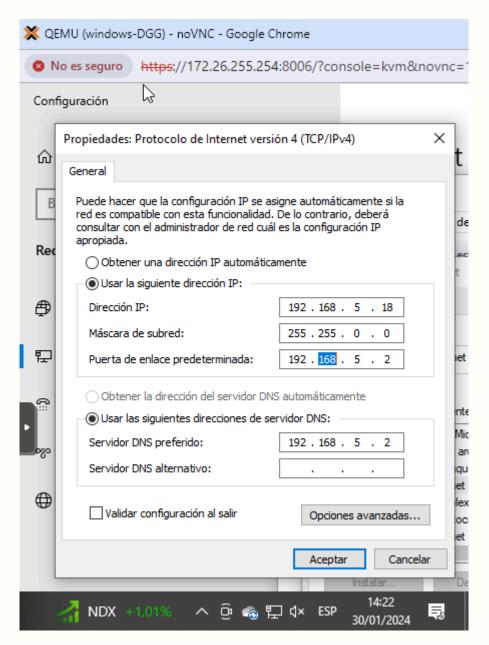
Ahora procedemos a configurar las zonas. Primero configuraremos la zona directa:



Y después la zona inversa:



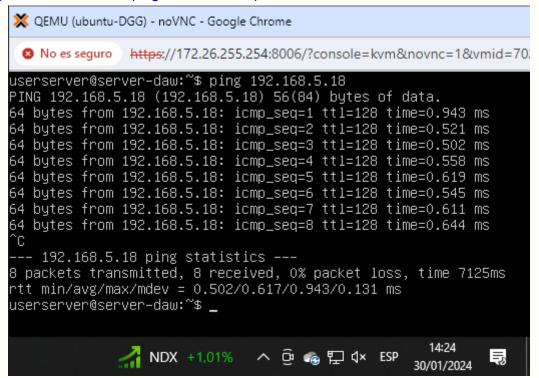




Paso 3: Comprobar funcionamiento

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

Comprobamos haciendo ping a nuestra máquina WINDOWS



Comprobamos con nslookup por ejemplo nuestra máguina windows:

```
💢 QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome
 No es seguro
              https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=7
userserver@server–daw:~$ nslookup
windows.equipo5.org
Server:
                192.168.5.2
Address:
                192.168.5.2#53
        windows.equipo5.org
Name:
Address: 192.168.5.18
 192.168.5.18
18.5.168.192.in–addr.arpa
                                 name = windows.equipo5.org.
                              ^ @ 🚳 🖫 Ф ESP
                19°C Soleado
                                                   30/01/2024
```

Y por último usaremos dig

```
💢 QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome
   No es seguro https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=7021&vmname:
userserver@server-daw:~$ dig
;; communications error to 192.168.5.2#53: timed out
; <<>> DiG 9.18.18-OubuntuO.22.04.1-Ubuntu <<>>
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 61012
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: O, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 898543b9a0346c3e0100000065b8fcf42ce67bdc0fdd857a (good)
;; QUESTION SECTION:
                                                                               ΙN
                                                                                                  NS
; .
;; Query time: 4992 msec
;; SERVER: 192.168.5.2#53(192.168.5.2) (UDP)
;; WHEN: Tue Jan 30 13:43:16 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 56
 userserver@server–daw:~$ dig windows.equipo5.org
   Visit Control of the control of t
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 12370
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: O, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 1922b9dece3247190100000065b8fd0306812a1b98d60e4d (good)
;; QUESTION SECTION:
;windows.equipo5.org.
                                                                              ΙN
                                                                                                  Α
;; ANSWER SECTION:
windows.equipo5.org.
                                                           3600
                                                                               ΙN
                                                                                                  Α
                                                                                                                      192.168.5.18
;; Query time: O msec
;; SERVER: 192.168.5.2#53(192.168.5.2) (UDP)
;; WHEN: Tue Jan 30 13:43:31 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 92
userserver@server-daw:~$
                                                                                                                                                         14:44
                                                                                                                                                                            Ξ,
                                                                   19°C Soleado
                                                                                                    ^ @ 🚳 🖫 (× ESP
                                                                                                                                                     30/01/2024
```

Paso 4: Restaurar a valores iniciales.

No olvides restaurar las computadoras a su configuración original.