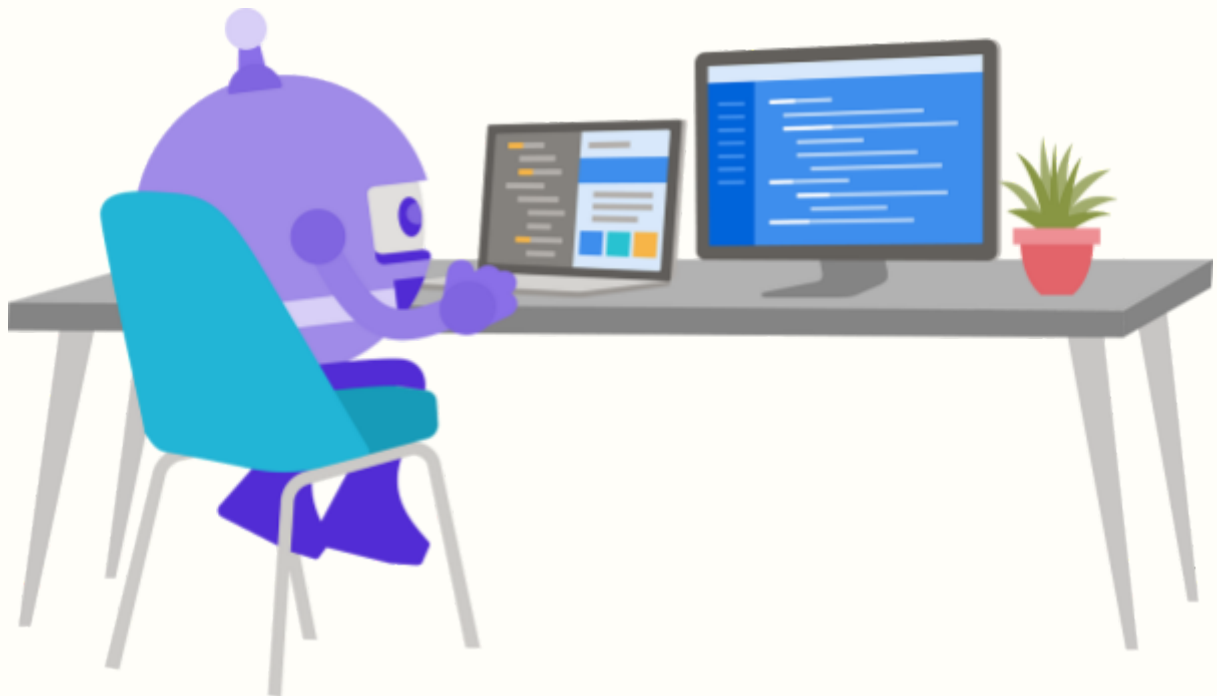


Servicio FTP - DNS



David Gonzalez

Objetivos.....	3
Información básica/Preparación.....	3
Desarrollo.....	3
Paso 1: Instalar DNS.....	4
Paso 2: Accede al servidor FTP.....	6
Paso 3: Captura con WireShark.....	7

Objetivos

- Configurar el servicio FTP.
- Configurar Servidor DNS
- Programa Wireshark

Información básica/Preparación

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
- Tener instalado el servicio DNS
- Tener instalado el servicio FTP con vsftpd

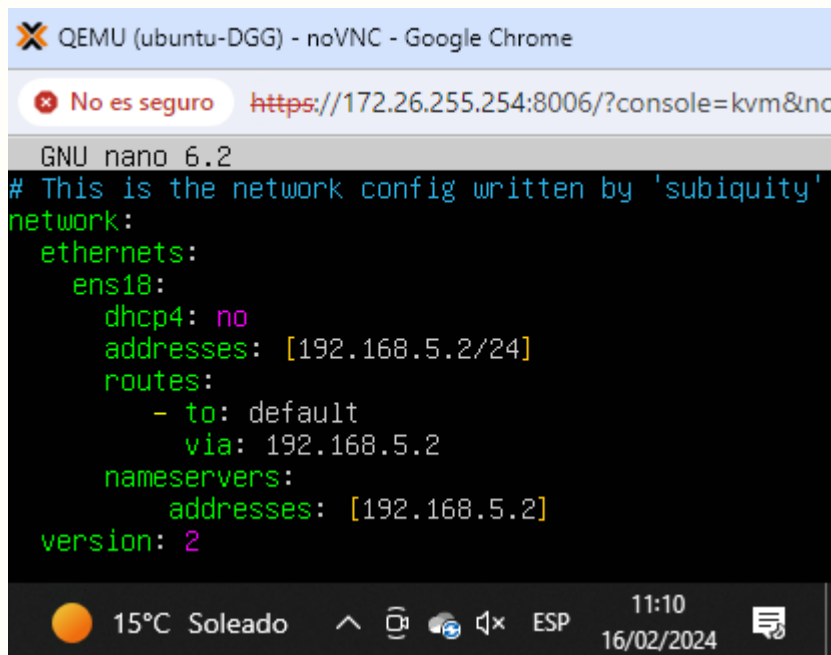
Desarrollo

Documenta en un documento del tipo How-To.

Paso 1: Instalar DNS

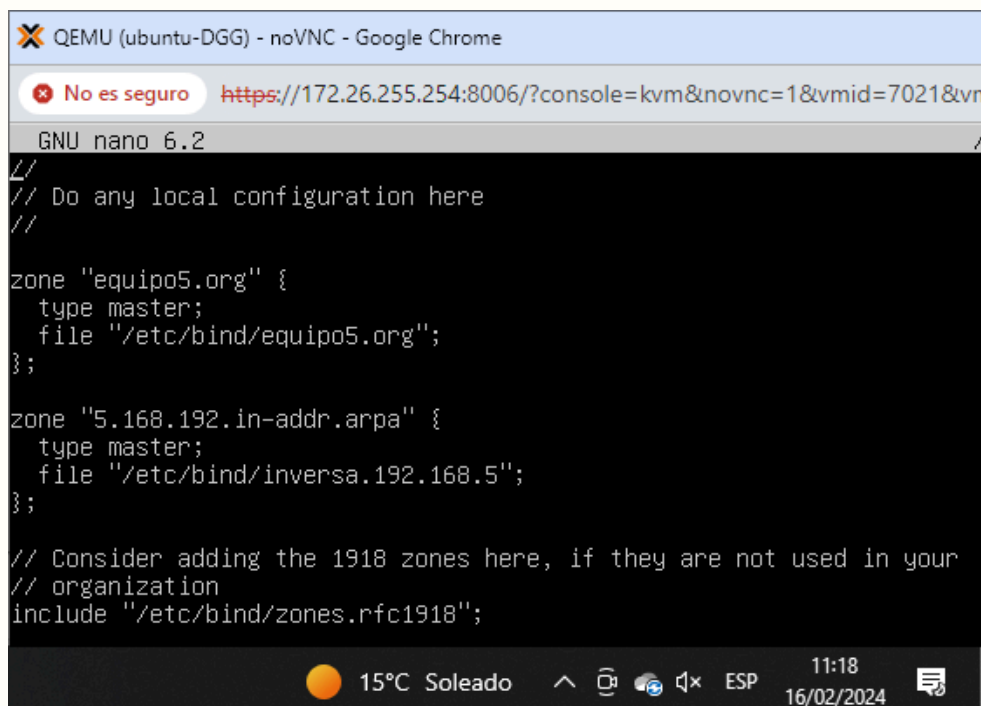
Instala el Servidor DNS si es que no está instalado. Y Configurarlos según el ejercicio Práctica 3.2.

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=kvm&nc
GNU nano 6.2
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  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
15°C Soleado 11:10 16/02/2024
```

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



```
QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome
No es seguro https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=7021&vm
GNU nano 6.2
//
// Do any local configuration here
//
zone "equipo5.org" {
    type master;
    file "/etc/bind/equipo5.org";
};
zone "5.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/inversa.192.168.5";
};
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
include "/etc/bind/zones.rfc1918";
15°C Soleado 11:18 16/02/2024
```

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

```

QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome
No es seguro https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=7021&vmname=ubuntu-DG
GNU nano 6.2 /etc/bind/forward
$ttl 3600
equipo5.org. IN SOA server-daw. info.equipo5.org. (
    2024012310
    3600
    600
    1209600
    3600)
equipo5.org. IN NS server-daw.
server-daw.equipo5.org. IN A 192.168.5.2
jdteruel.equipo5.org. IN A 192.168.5.16
mrubio.equipo5.org. IN A 192.168.5.17
windows.equipo5.org. IN A 192.168.5.18
correo.equipo5.org. IN A 192.168.5.4

ftp.equipo5.org. IN CNAME server-daw.equipo5.org.
www.equipo5.org. IN CNAME server-daw.equipo5.org.
mail.equipo5.org. IN MX 10 correo.equipo5.org.
  
```

Y después la zona inversa:

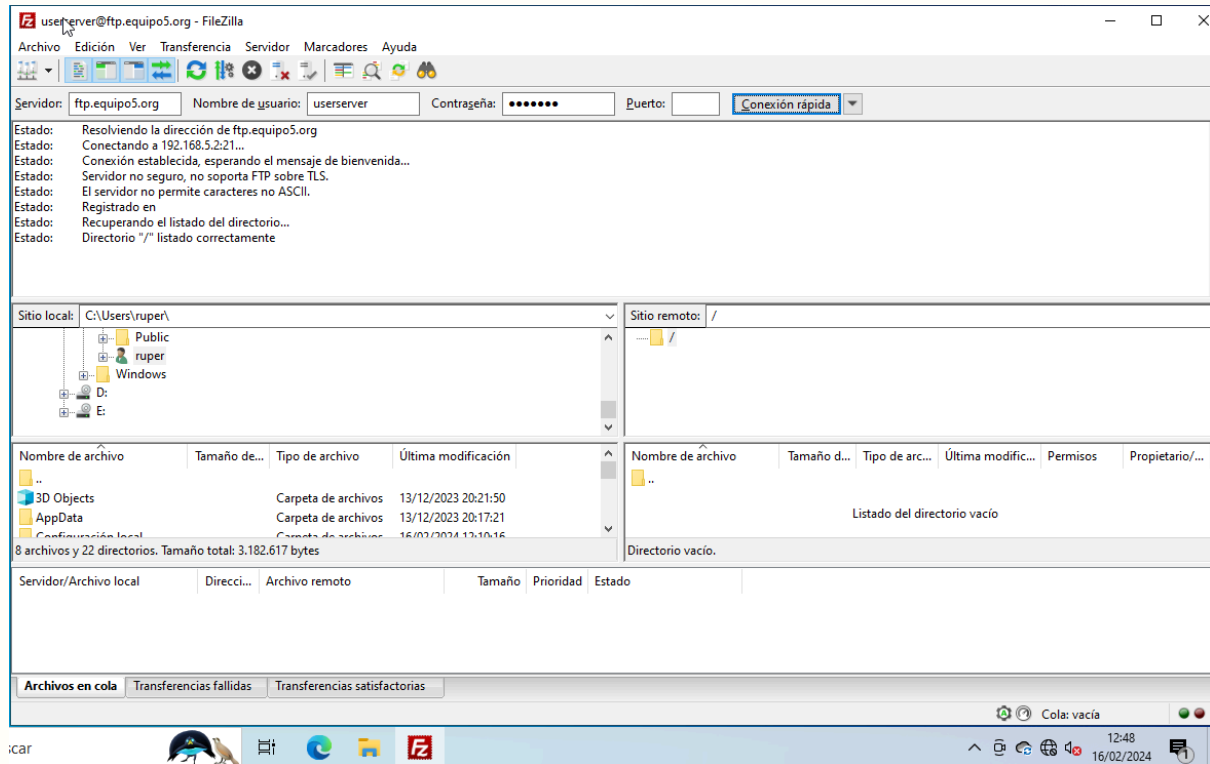
```

QEMU (ubuntu-DGG) - noVNC - Google Chrome
No es seguro https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=7021&vmname=ubuntu-DG
GNU nano 6.2 /etc/bind/inverse
$ttl 3600
5.168.192.in-addr.arpa. IN SOA server-daw. info.equipo5.org. (
    2024013013
    3600
    600
    1209600
    3600)
5.168.192.in-addr.arpa. IN NS server-daw.
2.5.168.192.in-addr.arpa. IN PTR server-daw.equipo5.org.
4.5.168.192.in-addr.arpa. IN PTR correo.equipo5.org.
16.5.168.192.in-addr.arpa. IN PTR jdteruel.equipo5.org.
17.5.168.192.in-addr.arpa. IN PTR mrubio.equipo5.org.
18.5.168.192.in-addr.arpa. IN PTR windows.equipo5.org.
  
```

Paso 2: Accede al servidor FTP

Haz las modificaciones necesarias para poder utilizar el alias del **ftp.equipoX.org**, siguiendo la **Práctica 3.2**.

Captura las pantallas del acceso al **ftp://ftp.equipoX.org**.



Paso 3: Captura con WireShark

Captura con el programa WireShark los mensajes que se intercambian servidor y cliente a la hora de entrar al servidor FTP.

The screenshot shows a QEMU window titled "QEMU (windows-DGG) - noVNC - Google Chrome". The address bar displays a URL: `https://172.26.255.254:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=7121&vmname=windows-DGG&node=onofre&resize=off`. The main area shows a remote console window with a menu bar (Archivo, Edición, Visualización, Ir, Captura, Analizar, Estadísticas, Telefonía, Wireless, Herramientas, Ayuda) and a toolbar. Below the toolbar is a table of network traffic captured by Wireshark on the "Ethernet" interface.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
200	2.644373	192.168.5.18	192.168.5.2	DNS	101	Standard query 0x280b A msedge.b.tlu.dl.delivery.mp.microsoft.com
222	3.456676	192.168.5.18	192.168.5.2	DNS	77	Standard query 0xb09c A www.wireshark.org
225	3.559056	192.168.5.2	192.168.5.18	DNS	76	Standard query response 0x78bc Server failure A dns.msftncsi.com
231	3.563069	192.168.5.18	192.168.5.2	DNS	90	Standard query 0x0001 A dns.msftncsi.com
233	3.563977	192.168.5.2	192.168.5.18	DNS	90	Standard query response 0x0001 Server failure A dns.msftncsi.com
289	4.645808	192.168.5.18	192.168.5.2	DNS	101	Standard query 0x280b A msedge.b.tlu.dl.delivery.mp.microsoft.com
369	5.764083	192.168.5.18	192.168.5.2	DNS	75	Standard query 0x2c26 A ftp.equipo5.org
370	5.764909	192.168.5.2	192.168.5.18	DNS	116	Standard query response 0x2c26 A ftp.equipo5.org CNAME server-daw.equipo5.org A 192.168.5.2
457	7.447113	192.168.5.2	192.168.5.18	DNS	77	Standard query response 0xb09c Server failure A www.wireshark.org
521	8.660625	192.168.5.18	192.168.5.2	DNS	101	Standard query 0x280b A msedge.b.tlu.dl.delivery.mp.microsoft.com
571	9.390430	192.168.5.18	192.168.5.2	DNS	83	Standard query 0xb2af A www.msftconnecttest.com
374	5.775267	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	130	Response: 220 BIENVENIDO AL SERVIDOR FTP DE David Gonzalez Garcia. SIRVETE TU MISMO.
376	5.781285	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	64	Request: AUTH TLS
378	5.781701	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	92	Response: 530 Please login with USER and PASS.
380	5.799195	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	64	Request: AUTH SSL
381	5.799703	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	92	Response: 530 Please login with USER and PASS.
384	5.814314	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	71	Request: USER userserver
385	5.814749	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	88	Response: 331 Please specify the password.
386	5.814967	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	68	Request: PASS DAH2324
391	5.950954	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	77	Response: 230 Login successful.
392	5.964688	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	59	Request: PWD
394	5.965142	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	88	Response: 257 "/" is the current directory
395	5.967928	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	62	Request: TYPE I
396	5.968259	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	85	Response: 200 Switching to Binary mode.
397	5.968744	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	60	Request: PASV
398	5.969458	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	104	Response: 227 Entering Passive Mode (192,168,5,2,201,188).
399	5.971387	192.168.5.18	192.168.5.2	FTP	60	Request: LIST
403	5.976662	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	93	Response: 150 Here comes the directory listing.
406	5.977095	192.168.5.2	192.168.5.18	FTP	78	Response: 226 Directory send OK.
387	5.841517	::	ff02::2	ICMPv6	62	Router Solicitation
452	7.232736	::	ff02::1:ff5f:2dea	ICMPv6	86	Multicast Listener Report
467	7.737723	::	ff02::1:ff5f:2dea	ICMPv6	78	Neighbor Solicitation for fe80::aaa1:59ff:fe5f:2dea
8	0.186213	172.26.42.117	224.0.0.251	MDNS	86	Standard query 0x0000 PTR _oculusal_sp_v2._tcp.local, "QM" question
9	0.186377	172.26.44.30	224.0.0.251	MDNS	288	Standard query response 0x0000 PTR DAM_M:AULA44-PC01(1)._oculusal_sp_v2._tcp.local SRV 0 0 49...
10	0.186377	fe80::b14d:8ec6:df8...	ff02::fb	MDNS	106	Standard query 0x0000 PTR _oculusal_sp_v2._tcp.local, "QM" question

At the bottom of the screenshot, a Wireshark window titled "wireshark_EthernetR9H5I2.pcapng" is visible, showing the same packet capture data. The status bar at the bottom indicates "Paquetes: 573 · Mostrado: 573 (100.0%) · Perdido: 0 (0.0%)".