## @ Servicio DNS

1.1. Se genera dos tipos de mensajes:

- Query
- Ruery Response
- 1.2 DNS utiliza el protecce UDP

Usardo el protocolo UDP no necesitaremos establecer conexión con el sorvidor por la que esto, justo a que no existe control de errores, proporcionarci a este servicio de una asta velocidad.

en in the first of the same of the same of the

..... \* v.71: 0.

Vialle Sura

1211 1 1 1 1 1 1 1 1 1

and with the

- 1.3 El puerto del servidor DNS es el 63, y par el cliente el 54702
- 1.4 DNS: 8.8.8.8 upct.es: 212, 128.20.183 aubuntual.upctes: 212.128.20.51
- 1.5 Sí, a no ser que muestre ordenador tenga en caché la IP asociada al dominia

y the control of the second of the fig.

L. V. A. Jan Strate of the

. . in whater with a starting for

& Servicia NTP

2.1 Se generan des tipes de memorgées:

- Clunt
- Server
- 22 NTPutilles el piotocolo UOP Puerto del servidor: 123 Puerto del cliente: 51488
- 2.3 213.251.52.234
- 3 Servicio TELNET

Dervicio l'ELNET

3.1 Al georter un ping a travéo de TELNET, el encorgodo de enviar y reabir les paquetes ICMP será el servidor (labit 501)

3.2 Ordenador 192.168.1.112

> Router 192.168.1.254

Servider eno1 222.128.44.34/23 eno 2 192.168.8.254/24 127.0.0.1/9 10

3.3. TELNET usa Il protocolo TCD

Chent

IP: 192.168.1.112

Puerta: 1968

Servider

IP: 212.128.44.34

Puerto: 23

3.4 Si, podemes ver la contrabaño, por la tante las comunicaciones no vari cifrodas y no es seguro (como podemas observor en el mensoje, entre el servidor y el cliente existe un eco y admais el comando se envía letra por letra. Es como si prisicamente utilizaramos el tedado directamente conadado al servidor.

35 TCP - Babitsot.upct.es: telnet - labitsol.upct.es: 2208 - Establecido

36 TCP - 212.128.44.34:23 - 212 128.94.61:2287 - Establicido

37 Gma podemas observar al comando exit se enviá litra por letra por le que usará mas de un segmente top.

## 1 Servicia SSH

4.A TCP

IP clients: 192.168 1.112 :255

IP server: 212,128,44.34:22

es mas seguro. 1.112: 211

4.3 TCP - 212.127.44.39:23 212.129.44.61:2599 - Establecido

4.4 Si, veo uniconexión ssh.

TCP-212.128.44.34:22 - 212.128.44.61:2597 - Establecido

Podemos observar que el puerto local del servidor es el puerto remoto del ordenador.

4.5 Hay 5 puertos en esaucha:

·S3: Domain

·22155h

·631: ipp

.27017

·3306: mysql

4.6 La conexión no tiene éxito, ya que ese puerto no está habilitado en el servidor.

(5) SERVICIO FTP (FILE TRANSFER PROTOCOL)

5.1 Los protocolos que aparecen son:

·FTP: Orientado directamente a la conexión FTP.

· FTP-DATA: Orientado al eurío de datos

·TCP: Control de errores

5.2 Usuario: anonymous

Contraseron: mozilla@ example.com

530 Login incorrect.

5.3 Usuario: ryszz

Contracine: 14522

No es un protocolo seguro, y un atacante si' podría dotener la contrastra mediante

Wireshark.

El resultado de este proceso es: 230 Login successful

5.4. El puerto TCP que usa el servidor para la conexión de control es: 5962 21

· Se usa transferencia tipo ASCII, y para la transferencia defiduro: binario

· Se usa el comando: PASV, se ha usado el modo FTP pasivo.

: 5.5 Listado directorio: (texto.txt) Transferancia de fichiero:

· Puerto origen: 36336

23737

(Strvidor)

· Purto destino: 5963

5966

(Cliente)

6. CONEXIÓN A UN SERVIDOR FTP MEDIANTE LA APLICACIÓN TELNET.

6.1 El mimoro de puerto en el servidor al que debe conectarse es:

El resultado obtenido en el listado directorio.

7. ACCESO A SERVIDOR FTP MEDIANTE EL PROGRAMA FTP.

7.1 Usa el mode FTP parivo.