

1.a) Por medio de mi navegador he accedido a elementos html, "*gif*" y "*txt*".

Por medio de mi navegador he podido acceder a "*http*", "*ftp*" y "*file*".

Ha reconocido ciertos protocolos como "*file*" al entrar en la ruta "*C:*" o "*http*" al empezar una dirección por "*www*".

b) Paint es capaz de de abrir *gif*, pero fracasa al abrir *txt* y *html*.

Paint si es capaz de abrir archivos a través de un enlace web, pero no es capaz de trabajar en ese formato pues te pide guardarlos en local.

c) El bloc de notas abre todo tipo de archivos, pero las imágenes dejan de ser visibles y se convierte en una cadena de caracteres aparentemente sin sentido y en el caso del html, en vez de mostrarse el resultado se muestra el código fuente. El txt se muestra correctamente.

El bloc de notas como Paint permite trabajar del mismo modo.

d) Filezilla solo es capaz de trabajar con los protocolos: "*ftp*", "*ftps*", "*sftp*", "*ftpes*". Así que en el primer caso ha dado error. En el segundo se ha abierto, aunque no entiendo como funciona.

2. Partes de la dirección:

<http://es.wikipedia.org/w/wiki.phtml?title=URL&action=history>

Donde:

http	-	Protocolo
es	-	Maquina
wikipedia.org	-	Dominio
w	-	Camino
wiki.phtml	-	fichero
title=URL&action=history	-	parámetros

- Al cambiar por https sigue accediendo por el nuevo protocolo.
- Al poner "ES" se cambia solo por "es".
- Al poner "WIKIPEDIA" se vuelve a poner en minúscula.
- El protocolo :80 es el protocolo por defecto de http.
- El protocolo :81 no carga correctamente.
- Al poner como url Logroño, la omnibar lo busca en Google.
- Al poner "History" cambia por "history".

3. Mi IP es: 10.11.42.20
Mi mascara de subred es: 255.255.0.0
Mi puerta de enlace: 11.11.0.1
Mi servidor DNS: 10.11.0.110

83249	1219.757869	10.11.42.20	10.11.0.110	DNS	74	Standard query A www.rfc-es.org
83250	1219.758156	10.11.0.110	10.11.42.20	DNS	90	Standard query response A 74.208.239.228

Así, la IP de origen es: 10.11.42.20 y la de destino 10.11.0.110

UDP

- Source port: 54012
- Destination port: domain (53)

DNS

- Query: www.rfc-es.org: type A, class IN

IPv4

- Source: 10.11.42.20
- Destination: 10.11.0.110

Ethernet II:

- Destination: HewellettP_ce:43:0e (00:0b:cd:ce:43:0e)
- Source: G-Procom_01:a6:28 (00:23:24:01:a6:28)

El servidor DNS debe resolver www.rfc-es.org y le responde 74.208.239.228

4. En la cabecera de GET /rfc/rfc1034-es.txt HTTP/1.1 están los siguientes campos:

- Host
- User-Agent
- Accept
- Accept-Language
- Accept-Encoding
- Accept-Charset
- Connection
- HTTP/1.1 200 OK
- Date
- Server
- Last-Modified
- ETag
- Accept-Ranges
- Content-Length
- Keep-Alive
- Connection
- Content-Type

En la parte de la respuesta "http/1.1 200 OK (text/plain)" en "Lined-based text data" aparece el contenido del txt.

5. FTP en belenus.unirioja.es

- IP origen: 193.146.250.30
- IP destino: 10.11.42.20

Las capas que aparecen son:

- Ethernet II
- IPv4
- TCP
- FTP

- Puerto origen: ftp(21)
- Puerto destino: 65181

- MAC origen: 00:15:17:16:69:6c
- MAC destino: 00:23:24:01:a6:28

Al emplear FTP en vez de FTPS, el usuario, la contraseña y el resto de datos viajan de forma no cifrada, luego si alguien captura el paquete puede obtener esta información.

6. Los paquetes FTP-data contienen el fichero partido html que he descargador del servidor ftp.

7. Algunas de la request/reponse intercambiadas son:

...

*Request: User ******

Response: 331 Please specify the password

*Request: PASS ******

Response: 230 Login successfully

Request: PWD

Response: 257 "/"

...

Los paquetes FTP-DATA:

- IP origen: 193.146.250.30
- IP destino: 10.11.42.20

En esos paquetes la información más relevante se encuentra en la sección FTP DATA que aparece corresponde con el contenido de los archivos intercambiados, en nuestro caso el html.

8. Otros protocolos son:

- **FTP** (File Transfer Protocol - Protocolo de transferencia de archivos) para transferencia de archivos.
- **DNS** (Domain Name Service - Servicio de nombres de dominio).
- **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol - Protocolo de configuración dinámica de anfitrión).
- **HTTP** (HyperText Transfer Protocol) para acceso a páginas web.
- **NAT** (Network Address Translation - Traducción de dirección de red).
- **POP** (Post Office Protocol) para correo electrónico.
- **SMTP** (Simple Mail Transport Protocol).
- **SSH** (Secure SHell)
- **TELNET** para acceder a equipos remotos.
- **TFTP** (Trival File Transfer Protocol).