

Trabajo Práctico 6 - Redes - Rando - 14004

Tomás Rando

Mayo 2024

1 Introducción

Se realiza el informe correspondiente al trabajo práctico número 6 de la materia "Redes de computadoras" del año 2024. Se realizaron todas las actividades incluyendo las opcionales.

Índice

1	Introducción	1
2	Actividades.	2
2.1	Actividad 1.	2
2.2	Actividad 2.	3

2 Actividades.

2.1 Actividad 1.

Se realizó la actividad solicitada. Se crearon los archivos en la carpeta html y se codificó la pagina con la encuesta. Los archivos con los códigos fuentes se encuentran adjuntos en la entrega del aula abierta. Además, se realizó la actividad opcional en la que se desarrolló un websocket server con python que se comunica con un websocket realizado en javascript para contabilizar los votos en tiempo real.

Se muestran fotos de la aplicación realizada.



Figure 1: Opciones de la encuesta



Equipo	Votos
Boca	8
River	4
Racing	2
San Lorenzo	0
Otro	1

Figure 2: Resultados de la encuesta

2.2 Actividad 2.

Para la actividad 2 se capturaron los paquetes solicitados con wireshark. Se muestran las imágenes de los paquetes solicitados.

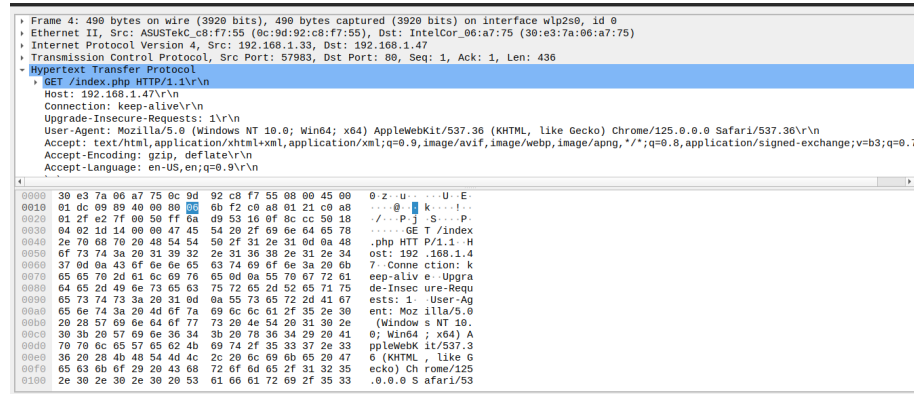


Figure 3: Petición GET inicial

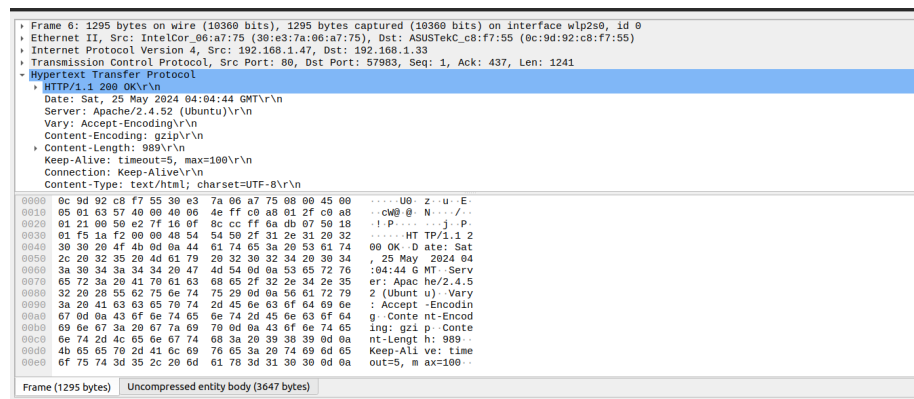


Figure 4: Respuesta

```

Frame 27: 792 bytes on wire (5616 bits), 792 bytes captured (5616 bits) on interface wlp2s0, id 0
Ethernet II, Src: ASUSTekC_c8:f7:55 (0c:9d:92:c8:f7:55), Dst: IntelCor_06:a7:75 (30:e3:7a:06:a7:75)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.33, Dst: 192.168.1.47
Transmission Control Protocol, Src Port: 57995, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 648
Hypertext Transfer Protocol
  POST /verificar.php HTTP/1.1\r\n
    Host: 192.168.1.47\r\n
    Connection: keep-alive\r\n
    Content-Length: 43\r\n
    Cache-Control: max-age=0\r\n
    Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n
    Origin: http://192.168.1.47\r\n
    Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n
0000 30 e3 7a 06 a7 75 0c 9d 92 c8 f7 55 08 00 45 00 0 z u . . . U . E
0010 02 b0 09 95 40 08 08 06 6b 12 c0 a8 01 21 c0 a8 . . . @ . . . k . . . ! . .
0020 01 2f e2 8b 08 50 50 82 2c 0c f5 21 8c 6d 50 18 . / . P o . . . ! . m P
0030 04 02 0a 44 08 08 50 4f 53 54 28 2f 76 65 72 69 . j d . P O S t / v e r i
0040 66 69 63 61 72 2e 79 68 70 20 48 54 54 50 2f 31 f i c a r . p h p H T T P / 1
0050 2e 31 0d 0a 48 6f 73 74 3a 20 31 39 32 2e 31 36 . 1 . H o s t : 1 9 2 . 1 6
0060 38 2e 31 2e 34 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 8 . 1 . 4 7 . . C o n n e c t i
0070 6f 6e 3a 20 6b 65 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a o n : k e e p - a l i v e .
0080 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a 20 C o n t e n t - L e n g t h :
0090 34 33 0d 0a 43 61 63 68 65 2d 43 6f 6e 74 72 6f 4 3 : C a c h e - C o n t r o
00a0 6c 3a 20 6d 61 78 2d 61 67 65 3d 30 0d 0a 55 70 l : m a x - a g e = 0 . U p
00b0 67 72 61 64 65 2d 49 6e 73 65 63 75 72 65 2d 52 g r a d e - I n s e c u r e - R
00c0 65 71 75 65 73 74 73 3a 20 31 0d 0a 4f 72 69 67 e q u e s t s : 1 . O r i g
00d0 09 6e 3a 20 68 74 74 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 i n : h t t p : / / 1 9 2 . 1
00e0 36 30 2e 31 2e 34 37 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 68 . 1 . 4 7 . . C o n t e n t
00f0 2d 54 70 70 65 3a 20 61 70 70 6c 69 63 61 74 69 T y p e : a p p l i c a t i
0100 6f 6e 2f 78 2d 77 77 2d 66 6f 72 6d 2d 75 72 o n / x - w w w - f o r m - u r

```

Figure 5: Petición POST luego de enviar formulario

```

Frame 29: 297 bytes on wire (2376 bits), 297 bytes captured (2376 bits) on interface wlp2s0, id 0
Ethernet II, Src: IntelCor_06:a7:75 (30:e3:7a:06:a7:75), Dst: ASUSTekC_c8:f7:55 (0c:9d:92:c8:f7:55)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.47, Dst: 192.168.1.33
Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 57995, Seq: 1, Ack: 649, Len: 243
Hypertext Transfer Protocol
  HTTP/1.1 302 Found\r\n
    Date: Sat, 25 May 2024 04:04:49 GMT\r\n
    Server: Apache/2.4.52 (Ubuntu)\r\n
    Location: index.php?redirected=true\r\n
    Content-Length: 0\r\n
    Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
    Connection: Keep-Alive\r\n
    Content-Type: text/html; charset=UTF-8\r\n
\r\n
0000 0c 9d 92 c8 f7 55 30 e3 7a 06 a7 75 08 00 45 00 . . . . U 0 z . u . E
0010 01 1b 8d c1 40 90 49 96 28 7b c9 a8 01 2f c9 a8 . . . @ . . . ( . . . / . .
0020 01 21 00 50 e2 8b f5 21 8c 6d 96 82 2f 25 50 18 . . . P . . . ! . m . . / % P
0030 01 f5 2a 38 00 00 48 54 54 50 2f 31 2e 31 20 33 . . * 8 . H T T P / 1 . 1 3
0040 30 32 20 46 6f 75 6e 64 0d 0a 44 61 74 65 3a 20 0 2 F o u n d : D a t e :
0050 53 61 74 2c 20 32 35 29 4d 61 79 20 32 39 32 34 S a t , 2 5 M a y 2 0 2 4
0060 20 30 34 3a 30 34 3a 34 39 20 47 4d 54 0d 0a 53 0 4 : 0 4 : 4 9 G M T . S
0070 65 72 76 65 72 3a 20 41 70 61 63 68 65 2f 32 2e e r v e r : A p a c h e / 2 .
0080 34 2e 35 32 20 28 55 62 75 6e 74 75 29 0d 0a 4c 4 . 5 2 ( U b u n t u ) . L
0090 6f 63 61 74 69 6f 6e 3a 20 69 6e 64 65 78 2e 70 e c a t i o n : i n d e x . p
00a0 68 70 3f 72 65 64 69 72 65 63 74 65 64 3d 74 72 h p ? r e d i r e c t e d = t r
00b0 75 65 0d 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 u e : C o n t e n t - L e n g
00c0 74 68 3a 20 30 0d 0a 4b 65 65 70 2d 41 6c 69 76 t h : 0 . K e e p - A l i v
00d0 65 3a 20 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 35 2c 20 6d 61 e : t i m e o u t = 5 , m a
00e0 78 3d 31 30 30 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f x = 1 0 0 . C o n n e c t i o
00f0 6e 3a 20 4b 65 65 70 2d 41 6c 69 76 65 0d 0a 43 n : K e e p - A l i v e . C
0100 6f 6e 74 65 6e 74 2d 54 79 70 65 3a 20 74 65 78 o n t e n t - T y p e : t e x

```

Figure 6: Respuesta