

2017-18-Parcial-1-Recuperacion-S...



gmnpjpn



Redes de Computadores I



1º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Superior de Ingeniería Informática Universidad de Castilla-La Mancha



Redes de Computadores I

Curso 17/18 :: Parcial 1 (Recuperación) - Curso 2017/18

calificación	

Escuela Superior de Informática

Este test consta de 9 preguntas con un total de 15 puntos. Cada 3 preguntas de test incorrectas restan 1 punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora.

Ape	ellido	os: SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:			
1.		La dirección física de un interfaz está relacionada con a) Física b) Red	la capa c) Enlace de datos d) Internet				
2.	[1p]	 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA? a) El mecanismo de comunicación principal utilizado b) El establecimiento de una conexión entre 2 hosts s durante la comunicación. c) Es posible que distintas conexiones realicen un uso d) Todas las afirmaciones son ciertas. 	irve para definir la ruta que los	s paquetes deben seguir			
3.	[1p]	Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las direcciones físicas y lógicas es FALSA? La dirección física de una interfaz de red es única. La dirección lógica de una interfaz de red varía si se cambia de red de área local. La dirección física de una interfaz de red varía si se cambia de red de área local. Puede existir más de una dirección física asociada a un único host.					
4.		¿Qué tipo de direcciones se usan para direccionar un s a) Unicast b) Multicast	ubgrupo de hosts en un enlace c) Podcast d) Broadcast	de difusión?			
5.	[1p]	 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el funciona a) El usuario remitente envía su mensaje a través de un b) El agente de usuario utiliza el protocolo SMTP para c) El servidor de salida del correo transmite el mensajo mailbox del destinatario d) El agente de usuario del destinatario utiliza el procorreo entrante 	agente de usuario (User Agent enviar el correo al servidor de se a través de SMTP hasta el s	nt) e salida del correo servidor que contiene el			
6.	[1p]	 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el uso de una) a) La App de correo es notificada por el servidor de co b) La responsable de verificar si hay correo pendiente c) En el caso de los Smartphones Android es necesario disponer de una cuenta de correo de Google. d) Para la lectura de correo asociado a una cuenta de diseñada para este servicio. 	rreo entrante cada vez que se r es la propia App de correo. tener instalado un lector de cor	recibe un nuevo correo.			
7.	[1p]	 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre DNS es cor a) Todos los servidores de nombres contienen los dato b) Solo existe un servidor de DNS raiz en Internet. c) Almacena registros con las direcciones IP asignada servidores de correo o los servidores de DNS asocia d) Ninguna de las anteriores. 	s correspondientes a todos los as a cada nombre de host, pero				

1/3

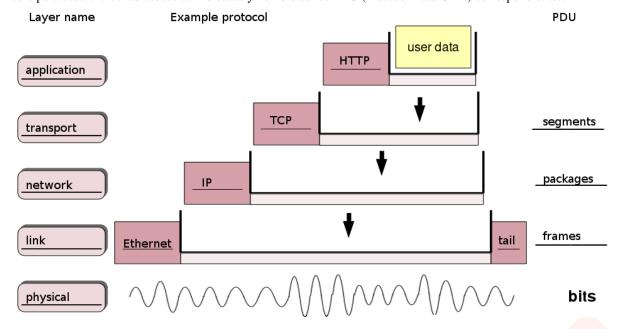


Redes de Computadores I

Curso 17/18 :: Parcial 1 (Recuperación) - Curso 2017/18

Escuela Superior de Informática

8. [4p] Completa los espacios en blanco de la imagen indicando: el nombre de las distintas capas, ejemplo de un protocolo para cada una de las cabeceras indicadas y nombre de los PDU (Protocol Data Units) correspondientes:





Redes de Computadores I

Curso 17/18 :: Parcial 1 (Recuperación) - Curso 2017/18

Escuela Superior de Informática

9. [4p] A partir de la siguiente captura (abreviada) realizada con wireshark, contesta a las preguntas.

```
Frame 57: 503 bytes on wire (4024 bits), 503 bytes captured (4024 bits) on interface 0 Ethernet II, Src: ca:fe:ca:fe:ca:fe (ca:fe:ca:fe), Dst: Cisco_3a:c9:40 (00:64:40:3a:c9:40)
                             Internet Protocol Version 4, Src: 161.67.27.108, Dst: 93.184.220.20
                             Transmission Control Protocol, Src Port: 38144, Dst Port: 80, Seq: 429, Ack: 497, Len: 437
                             Hypertext Transfer Protocol
                             GET /index.jsp HTTP/1.1\r\n
                             Host: www.ibis.com\r\n
                            User-Agent: \ Mozilla/5.0 \ (X11; \ Linux \ x86\_64; \ rv:44.0) \ Gecko/20100101 \ Firefox/44.0 \ Iceweasel/44.0.2\\ \ results \ Firefox/44.0 \ Firefox/44.0
                            Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8\r\n Accept-Language: en-US,en;q=0.5\r\n
10
                            Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n Cookie: xtvrn=$201912$; displayZone=""; contribZone=""; userLang=de; userPrefLocalization=de;
11
12
                                        userCurrency=EUR; cookieconsent=1\r\n
                             Connection: keep-alive\r\n
13
15
                             [Full request URI: http://www.ibis.com/index.jsp]
16
                             [...]
17
                            Frame 59: 865 bytes on wire (6920 bits), 865 bytes captured (6920 bits) on interface 0 Ethernet II, Src: Cisco_3a:c9:40 (00:64:40:3a:c9:40), Dst: ca:fe:ca:fe:ca:fe:ca:fe:ca:fe) Internet Protocol Version 4, Src: 93.184.220.20, Dst: 161.67.27.108
19
20
                             Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 38144, Seq: 497, Ack: 866, Len: 799
21
                             Hypertext Transfer Protocol
23
                            HTTP/1.1 302 Found\r\n
                            Content-Encoding: deflate\r\n
24
                             Cache-control: no-cache\r\n
25
                            Content-Type: text/html;charset=UTF-8\r\n
Date: Tue, 01 Mar 2016 12:35:53 GMT\r\n
Expires: Tue, 01 Mar 2016 12:35:35 GMT\r\n
27
28
                            Location: /de/geoloc/selectdisplayzone.jshtml\r\n
P3P: CP="NO P3P POLICY"\r\n
29
                            Pragma: no-cache\r\n
Server: AWS\r\n
31
32
                             Set-Cookie: displayZone=spain; Expires=Wed, 01-Mar-2017 12:35:53 GMT; Path=/; domain=.ibis.com\r\n Set-Cookie: userLocalizationInitial=es; Path=/; domain=.ibis.com\r\n Set-Cookie: affcookie="{AF1}ZIonTHiH85I="; Version=1; Max-Age=2592000; Expires=Thu, 31-Mar-2016 12:35:53
34
35
36
                                         GMT; Path=/; domain=.ibis.com\r\n
                             Set-Cookie: _Hw2h_=.p68a; path=/; domain=.ibis.com\r\n
Vary: Accept-Encoding\r\n
37
38
                             Content-Length: 10\r\n
39
41
```

- a) Lista TODOS los protocolos que aparecen en la petición e indica a qué capa pertenecen:
 - Ethernet (capa de enlace), IP (capa de red), TCP (capa de transporte), y HTTP (capa de aplicación)
- b) ¿Se ha obtenido el recurso solicitado en la petición HTTP? Se debe razonar brevemente la respuesta.
 - No se ha obtenido. El recurso se encuentra en otra dirección como indica el código 302, se deberá hacer otra petición a la nueva dirección indicada para obtener el recurso.
- c) ¿Qué información se actualizará en la cookie tras el mensaje de respuesta?
 - displayZone=spain, userLocalizationInitial=es y el tiempo de expiración
- d) Una vez terminada la conexión ¿donde se almacena la cookie? (si es que se almacena en algún lado)
 - Se almacenará en el cliente, en una carpeta local cuya localización varía según su navegador (en este caso Iceweasel).

