Redes y Servicios de Comunicaciones.

Hoja de resultados. Práctica 5: Transporte (TCP/UDP) y Aplicación.

Nombre: Andrés Ruz Nieto

Grupo de Prácticas: Lunes, 13:00 - 15:00

Tarea 1. Configuración del servicio DHCP

Default Gateway: 192.168.0.254

DNS Server: 192.168.2.1

IP asignada a H1: 192.168.0.101

IP asignada a H2: 192.168.0.402

Cobertura del protocolo DHCP: 192.168.0254 ? / / / popia red.

Tarea 2. Configuración del servicio DNS

Name	Туре	Details (Address)
upct.es	А	192.168.3.1
ftp.upct.es	Α	192.168.3.2
mail.upct.es	Α	192.168.3.1

Protocolo de transporte usado por DNS: UDP

Peticiones y respuestas contenidas en el paquete DNS que genera el servidor. Descríbalas a grandes rasgos (nombre de dominio y/o IP contenidas en ellas):

Query:

IP: Src= 192.168.0.1, Dest= 192.168.2.1

DNS Query= NAME: upct.es

Response:

IP: Src= 192.168.2.1, Dest= 192.168.0.1

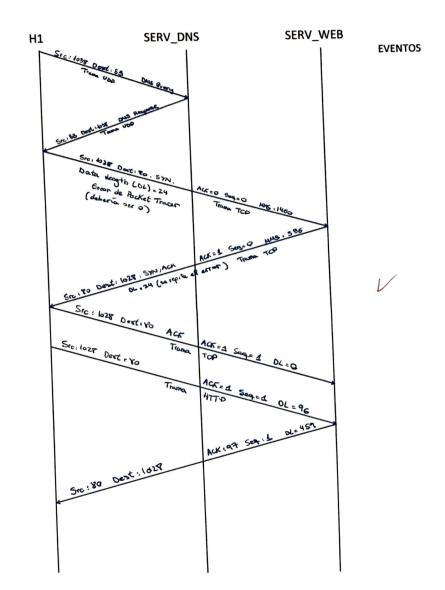
DNS Answer= NAME: upct.es ADDRESS: 192.168.3.1

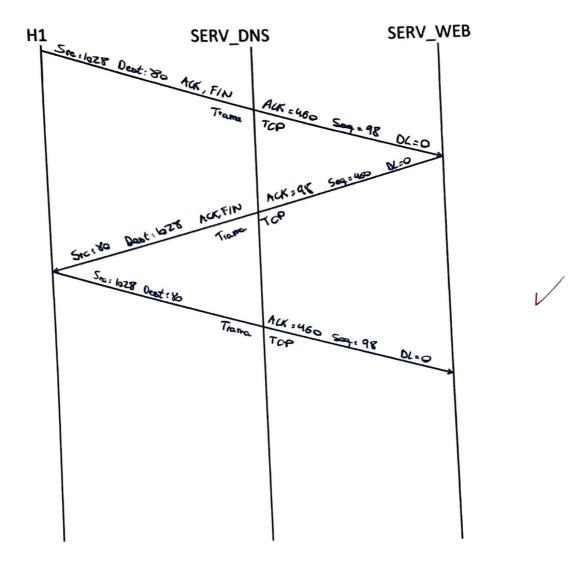
9'5

V

Intercambio de datos mediante la capa de transporte

EVENTOS





Máxima cantidad de datos de aplicación que H1 puede mandar al servidor Web en un solo segmento: MSS= $536~\mathrm{B}$

Máxima cantidad de datos de aplicación que el servidor Web puede mandar a H1: MSS= 1460 B

V

Programa de aplicación y protocolo de aplicación

ftp ftp.upct.es

Trying to connect...ftp.upct.es

Datos de aplicación enviados por servidor tras establecimiento de conexión TCP:

220, Welcome to PT Ftp server

Texto mostrado en PC tras la recepción del mensaje de bienvenida:

Conected to ftp.upct.es 202- Welcome to PT Ftp server Username:

Se introduce el usuario (cisco).

Comando de protocolo enviado a servidor (con nombre de usuario):

USER: cisco

Respuesta del servidor:

331, Username ok, need password

Texto mostrado en PC tras la recepción de la respuesta:

331- Username ok, need passsword

Se introduce la contraseña (cisco).

Comando de protocolo enviado a servidor (con contraseña):

PASS: cisco

Respuesta del servidor al comando:

203, Logged in

Texto mostrado en PC tras recibir la respuesta del servidor:

203- Logged in (passive mode on)

Se introduce comando de programa dir.

Primer comando de protocolo enviado a servidor tras introducir *dir* (indica que la próxima transferencia de datos se hará en binario):

H1:TYPE: BINARY

FTP: 200, COMMAND OK

H1: PASV

FTP: 227, 192,168,3,2,4,4

H1: LIST /ftp

FTP: 125, Data connection already open; transfer starting. H1: 125, Data connection already open; transfer starting.

Posteriormente el servidor enviará los directorios de las carpetas que tiene.

Este entregable lo he realizado junto a Diego Ismael Antolinos García y Jose Miguel López Orenes

Response:

Práctica 5. Transporte (TCP/UDP) y Aplicación
IP: Src= 192.168.2.1, Dest= 192.168.0.1

DNS Answer= NAME: upct.es Redes y Servicios de Comu**1.8.81.191**.32390A

Intercambio de datos mediante la capa de transporte de constitución de la capa de transporte de la capa d

Nombre: Diego Ismael Antolinos Garcia

Grupo de Prácticas:

	LIA		Grupo de Practicas:
EVENTOS	H1	SERV DIAS	SERV WEB
		SC 1038 A 1	EVENTOS
		VOP DATE 53 DNC 0	Tarea : Configuración del ser
		UDP Dest: 53 DNS Query	
		STELS3 Deit: 1038 DUT REGIONEL	Default Gateway: 192, tel. 1925
		Says Dert : 1038	
	•		DNS Server 1 17 16820 to
	1	TCA SIC: LONG DOLL	=24 (Debenia) the embengish the
		Data length	=24 (Deberta 1.1) & boongist 11
	1	Ack-o	1600)
			Pageo Muschage a posigisa 9
	· 50 500 1	TCP Sic: 1028 Dest: 80 Sml Ack=0	160
		DL=24 1 peberia) Src 180 Dut : 1024 : 54N; Ack Ack=1	Coperura del protoco
		That 1024 SANI POR	0.0000
		SICI 80 DATE	Tea leb nòineana de serva
	-	Sections Nesting	si establece la
		TCP Dest: 80 ACK ACK- 1 See	conexion
		Src:1028 Dut:80 ACK-1	Name N
		HTTP DUTE: 80 ACK=1 Sea=1 N	
		Mary DE	
		The same of the sa	HTTP
de la companya de la		SO Dest: 1028 ACK: 97 33	нттР
-		(1C:80 3	RC. IP. 100
		Sec:1000	
		TCP Deit, 80 ACK, FIN ACK	ac Levusain
		TCP Sec: 1018 Dect, 80 ACK. FIN ACK = 460	549 78 N
		CDNS: SDP	Protocolo de hasi enta usudo po
		ACK =98 SO	TC+
700	v162 10	Src: 80 Dut: 1028 ACK, FIN ACK =98 SO	Penciones y lusquestas conte
	1	Scalore Dat: 80 Ack: 400	
		TCP ACK: 460 G	9:90 N - C Se termine
		96.168	2:78 N=0
			entry. Drike mysely with
		*92	