

Nombre: Jesus Alberto Alvarez Camera

Fecha: 30 de septiembre del 2014

Objetivo:

Reconocer el funcionamiento del trafico web HTTP, así como mostrar los elementos de la suite de protocolos TCP/IP.

Instrucciones:

Elaborar la practica utilizando material adquidido en claces (documentos pdf)..

Materiales:

- 1) Laptop.
- 2) Software de simulacion Packet Tracer
- 3) Documentos pdf antes mencionados

Como primer paso cambiaremos en la interfaz de inicio de nuestro programa de simulación Packet Tracer, de tiempo real a simulación.



Luego de esto nos posicionamos, en el apartado llamado "Edit Filters" en el cual se mostraran los siguientes eventos.



Como se puede observar se despliega una nueva ventana, en la cual solo se selecciona la casilla llamada "HTTP".

ACL Filter	ARP	BGP					
CDP	DHCP	DNS					
DTP	EIGRP	FTP					
H.323	HSRP	✓ HTTP					
HTTPS		ICMPv6					
IPSec	ISAKMP	LACP					
□ NTP	OSPF	PAgP					
POP3	RADIUS	RIP					
RTP	SCCP	SMTP					
SNMP	SSH SSH	STP					
SYSLOG	TACACS	🗌 ТСР					
TFTP	Telnet	UDP					
		Show All/None					
Edit ACL Filters							

Como se puede observar, en la lista de eventos solo se tiene el evento HTT, es decir la unica casilla que se selecciono en "Edit Filters".

R Cisco Packet Tracer	-
File Edit Options View Tools Extensions Help	
🗋 💳 🖶 😂 🖆 🗊 🖗 🐢 🥕 🔎 🔎 🔤 💐	
Logical [Root]	New Cluster Move Object Set Tiled Background
	Simulation Panel Simulation Panel Simulation Panel Simulation Reset Simulation Play Constant Delay Play Controls Back Auto Capture / Play Capture / Forward Event List Filters Visible Events HTTP Edit Filters Show All
C	>
Time: UU:12:37:891 Power Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture / Play Capture / Forward	Event List Simu
Fire Last Status Routers Last Last Last Status New Delete Togole PDU List Window	Source Destination Type Color Time (sec) Period

Después de esto procedemos a generar el tráfico web. Utilizando las herramientas de simulación que se encuentran en la parte inferior izquierda del software.

R.	Cisco Packet Tracer			- • ×
File Edit Options View Too	ols Extensions Help			
🗋 📁 🖬 🗁 📶) 🗈 🔎 🔍 🔎 🔎 📖 🍣			i) ?
Logical [Roo	ot]	New Cluster	Move Object Set Tiled Background	l Viewport
		∧ Sim	ulation Panel	8×
		Ev	ent List	i
		Vis	. Time(sec) Last Device At Device	lype Vk.
				27
				×
				0
		2	Centre	<u> </u>
		Res	set Simulation Constant Delay (no captured)	res)
				· · · · · ·
		Pla	ay Controls	
			Back Auto Capture / Play Capture / Fo	rward
	PC-PT			
	PC0 Server-PT Server0			
		Ev	ent List Filters - Visible Events	
		нтп	P	
			Edit Filters Show All	
<		>		
Time: 00:12:46.914 Pow	er Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture / Play Capture / Forward		Event List	Simulation
		V Fire Last Status Source Des	tination Type Color Time (sec)	Periodic Num
Connections				
	New Delet			
	< Toggle PDU List Wind	ow <		>

Una vez terminado el modelo de la simulación del trafico web, procedemos a dar clic sobre el objeto llamado "server-PT Server" en el cual nos arrojara una ventana, en ella se selecciona la casilla llamada "Desktop"



Una vez hecho la operación anterior, damos clic en "IP Configuration" y nos mostrara una ventana en la cual configuraremos el ip del lado cliente y nos dara por defecto la máscara de subred.

R	Cisco Packet Tracer	- 🗇 🗡
File Edit Options View Tools Extensions Help		
🗋 🛏 🖶 😂 🖆 🗊 🕼 🖗 🔍 🔎 🔎 📖 🍣		i) ?
Logical [Root]	New Cluster Move Object Set	: Tiled Background Viewport
	Simulation Panel	8×
	Event List	i
	Servero =	s type
	Physical Config Desktop Software/Services	
	IP Configuration X	
	Interface FastEthernet0 -	
	IP Configuration	
	O DHCP	
	ved Br	ured to: *
	IP Address 192.168.1.1	aptores)
	Subnet Mask 255.255.0	
	Default Gateway	/Forward
	DNS Server	45
PC0 Server-PT PC0 Server0		
	IPv6 Configuration	
	O DHCP O Auto Config Static	
	IPv6 Address /	
	Link Local Address FE80::2D0:FFFF:FE46:5CC1	
<	IPv6 Gateway	
Time: 00:12:55.928 Power Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back Auto Capture	IPv6 DNS Server	Simulation
) Periodic Num
Connections	New Delete	
a 🖉 🚖 🔹 🛛	> Toggle PDU List Window	
Copper Cross-Over	<	>

De igual manera los mismos pasos anteriores para la configuración ip del servidor y de igual manera nos generara por defecto la máscara de subred.

File Edit Ontions View Tools Extensions Help	Cisco Packet Tracer	- 🗇 🗙
	•	1)?
Logical [Root]		New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport
	🤋 PC0 –	Simulation Panel
	IP Configuration X IP Configuration IP DHCP Static IP Address 192.168.1.2 Subnet Mask 255.255.0 Default Gateway IP DNS Server IP	rowser Reset Simulation @ Constant Delay Captured to: * (no captures) Reset Simulation # Constant Delay Captured to: *
PC-PT PC0	IPv6 Configuration Clsc DHCP Auto Config Static IPv6 Address / Link Local Address FE80::201:C7FF:FE05:8E11	Bad Auto Capture / Fay Capture / Forward Forward Event List Filters - Visible Events HTTP
<	IPv6 DNS Server	Edit Filters Show Al
Time: 00:13:13.965 Power Cycle Devices PLAY CON		Event List Simulation
	Copper Cross-Over	Destination Type Color Time(sec) Periodic Num

Una vez configuradas las dos direcciones IP tanto del cliente y servidor, se procede a lo siguiente, damos clic sobre cliente y seleccionamos la opción llamada "Web Browser"



Una vez seleccionada esta opción, se anotara la siguiente dirección <u>www.osi.local</u>, como se muestra en la siguiente imagen. Luego entonces presionamos Go. Esto no nos dará una operación exitosa debido a que el cliente y servidor no están conectados correctamente, por lo que se hace lo siguiente. Se utiliza el cable con puntitos paa inter conectar del servidor al cliente.

R		Cisco Pa	cket Tracer				- • ×
File Edit Options View Tools	Extensions Help						
1 🗁 🖶 🗁 📶 🗊	🗊 🖓 🔊 🔎 🖉 🖾						i) ?
Logical [Root]				New Cli	uster Move Object S	et Tiled Background	l Viewport
				^	Simulation Panel Event List		8×
					Vis. Time(sec) La	st Device At Device	Тур
							27
							×
							Q
					<		- 🤰 🗸
					Reset Simulation 🗸 Const	ant Delay Captured (no captu	res)
					Play Controls		
		FastEthernet0			Back Auto Captu	re / Play Capture / For	/ward
	PC-PT PC0	Server-PT Server0			Event List Filters - Visible E ACL Filter, ARP, BGP, CDP, Di H.323, HSRP, HTTP, J ISAKMP, LACP, NTP, OSPF, P, RTP, SCCP, SMTP, SMVP, SSH TCP, TFTP, Telnet, UDP, VTP	vents HCP, DNS, DTP, EIGRP, I ICMP, ICMPv6, IPSec, AgP, POP3, RADIUS, RI I, STP, SYSLOG, TACAC	FTP,
					Edit Filters	Show All	
<	-			>			
Time: 00:14:11.060 Power 0	Cycle Devices PLAY CONTROLS: Back	Auto Capture / Play Captu	ire / Forward			Event List	Simulation
Connections	• / • • • •	50 5 🖊	j Scenario 0 V Fire	Last Status Source	Destination Type Co	lor Time (sec)	Periodic Num
		>	Toggle PDI List Window				
	Copper Cross-Over		< r coggie r be cat window <				>

De tal manera que tanto cliente como servidor estén conectados, y los puntitos de los extremos de los cables se pinten de color verde.

		Cisco	Packet Tracer					- 🔍 🗙
File Edit Options View Tools Extensions	Help							
🗋 💳 🖶 🗁 🗖 📄 🖗 🤇	रु। 🔎 🔎 🗩 🔤 🍣							i) ?
Logical [Root]					New Cluster	Move Object	Set Tiled Backgrou	nd Viewport
					^ Simu	lation Panel		₽×
					Eve	ent List		
					Vis.	Time(sec) L	ast Device At Devic	ce Typ
								×
								Q
					<			<u> </u>
					Res	et Simulation 🗹 Cons	tant Delay Captur (no cap	ed to: * tures)
					Pla	y Controls		in the second se
		_				Back Auto Capt	ture / Play Capture / F	Forward
		-						÷.
	PC-PT PC0	Server-PT			Eve	ent List Filters - Visible	Events	
		Serveru			ACL H.32	Filter, ARP, BGP, CDP, I 3. HSRP, HTTP, HTTPS	HCP, DNS, DTP, EIGRE ICMP, ICMPy6, IPSec	P, FTP,
					ISAK	MP, LACP, NTP, OSPF,	PAgP, POP3, RADIUS,	, RIP,
					TCP,	TFTP, Telnet, UDP, VT	P	
						Edit Filters	Show All	
5					>			
Time: 00:14:20.102 Power Cycle Device	es PLAY CONTROLS: Back	Auto Capture / Play Ca	pture / Forward				Event List	Simulation
				Fire Last Status	Source Dest	ination Type C	olor Time (sec)	Periodic Num
	1 1 / 5 5	50 5 /	J Scenario 0 +					
			New Delete					
🚽 🗢 🜉 🥌 🛛	Copper Cross-Over		> Toggle PDU List Window	<				>

Una vez terminado esto se procede a colocar la dirección "New Browser" en el cliente, como en el paso anterior,

Ŗ		PC0		- 🗆 X	ę			PC0		- 🗆 🗙
Physical Config	Desktop Software	e/Services		\sim	Physical	Config Desktop	Software/Service	:S		
106			Fun	http:	Web B	URL http://www	.osi.local		Go	X Stop
IP Configuration	Dial-up	Terminal	Command Prompt	Web Browser						
((()))		F	МІВ							
PC Wireless	VPN	Traffic Generator	MIB Browser	Cisco IP Communicator						
E Mail	PPPoE Dialer	Text Editor			<					>

Una vez hecho eso solo se simula el envió de cartas de simulación del mismo programa.



Resultado/Conclusión

Packet Tracer es una herramienta de simulación, la cual en esta práctica se muestra la conexión cliente servidor.

Este trabajo fue con la intención de simular la conexión gracias a mensajes simulados por el programa..