

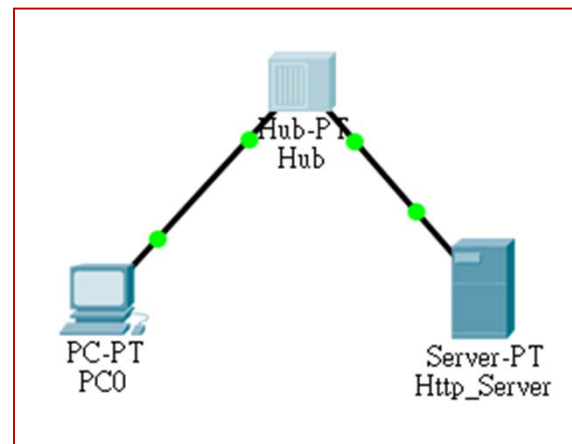
4-5-5 TCP 擷取與分析 – Packet Tracer (一)



✧ 系統分析

◆ 利用瀏覽網頁產生 TCP 封包

✧ 網路規劃



網路區段	Gateway/DNS	名稱	IP 位址	連接埠口
192.168.0.0/ 255.255.255.0	192.168.0.254/ 168.95.1.1	PC0	192.168.0.1	HUB(Fa0)
		Http_Server	192.168.0.250	HUB(Fa5)



4-5-5 TCP 擷取與分析 – Packet Tracer (二)



☀ **Code : 6 bits**

URG, ACK, PSH, RST, SYN, FIN

☀ 客戶端建立連線封包

◆ **Flags = 0b000010**

☀ 伺服器端回應同意連線封包

◆ **Flags = 0b010010**

☀ 客戶端確認連線成功

◆ **Flags = 0b010000**

Simulation Panel

Time(sec)	Last Device	At Device	Type	Info
0.001	PC0	Hub	TCP	Syn=1
0.002	Hub	Http_S...	TCP	Syn & Ack=1
0.003	Http_Se...	Hub	TCP	Syn & Ack=1
0.004	Hub	PC0	TCP	
0.004	--	PC0	HTTP	
0.005	PC0	Hub	TCP	Ack=1

TCP Header Details:

SOURCE PORT: 1030		DESTINATION PORT: 80	
SEQUENCE NUMBER: 0			
ACKNOWLEDGEMENT NUMBER: 0			
OFFSET: 0x0	RESERVED: 0b000000	FLAGS: 0b000010	WINDOW: 65535
CHECKSUM: 0x0000		URGENT POINTER: 0x0000	
OPTION			
DATA (VARIABLE LENGTH)			PADDING: 0b000...000

