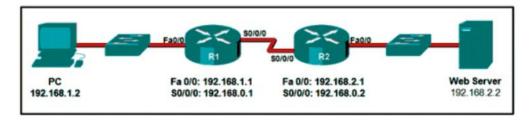
# 1 填充題。 在 TCP 會談過程中,用戶端使用 SYN 欄位來請求與伺服器通訊。

#### 2.



destination IP address		192.168.1.1	
destination port number		192.168.1.2	
source IP address		192.168.2.2	
source port number		25	
		2578	
		80	
Consider a datagram that originates on the PC and that i options are used.)	s destined for the		
	s destined for the	e web server. Match the IP addresses and port numbers	
	s destined for the	e web server. Match the IP addresses and port numbers	
	s destined for the	e web server. Match the IP addresses and port number.  192.168.1.1  source IP address	

192.168.1.2 -> source IP address 192.168.2.2 -> destination IP address 2578 -> source port number 80 -> destination port number

3	什麼是通訊端?
	● 來源 IP 位址與連接埠號的組合或目的 IP 位址與連接埠號的組合
	<ul><li>來源和目的序號和連接埠號的組合</li></ul>
	<ul><li>來源和目的序號和確認編號的組合</li></ul>
	○ 來源和目的 IP 位址以及來源和目的乙太網路位址的組合
ļ	技術人員想使用 TFTP 來將大型檔案從檔案伺服器傳輸到遠端路由器。有關這種場景的那種說法是正確的?
	● 檔案會被分段,然後在必要時由上層協定在目的地按照正確順序重組。
	■ 檔案會被分段,然後由 TCP 按照正確順序重組。
	◎ 檔案不會分段,因為 UDP 是 TFTP 使用的傳輸層協定。
	大型檔案必須透過 FTP 傳輸,而不是 TFTP。
,	
	主空白處填寫數字。用戶端和伺服器之間的 TCP 會談終止過程總共交換 4 條息。 主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
100	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
J/	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
1	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
100	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?
	主機裝置需要透過網路發送大型視訊檔案,同時為其他用戶提供資料通訊。下列那種功能可以讓不同通訊流同時發生,而不會讓一個資料串流使用所有可用頻寬?

### 8 如果 TFTP 傳輸的第一個資料封包遺失,會發生什麼情況?

- 下一跳路由器或預設閘道將提供一個包含錯誤代碼的回覆。
- 如果沒有收到回覆, TFTP 應用程式將重新嘗試請求。
- 用戶端將無限期等待回覆。
- 如果沒有收到回覆,傳輸層將重新嘗試查詢。

## 9 那兩個 TCP 標頭欄位可用於確認資料接收情況?

- SYN 旗標
- ✔ 序號
- ☑ 確認編號
- □ 總和檢查碼
- □ FIN 旗標

10

請將每個協定分類與其特徵進行	配對。(並非全部選項都要用到)。
視窗大小	ТСР
總和檢查碼	視窗大小
在標頭中包含 IP 位址	三向式交握
最適合於 VoIP	UDP
連接埠號	最適合於 VoIP
非連結導向	非連結導向
三向式交握	同時使用 UDP 和 TCP
	總和檢查碼
	連接埠號

# 11 UDP 傳輸協定有什麼有利功能?

- 減少傳輸延遲
- 能夠重新傳輸遺失的資料
- 使用序號追蹤資料段
- @ 確認已接收的資料

12

TFTP	ТСР
FTP	НТТР
Telnet	FTP
DHCP	Telnet
HTTP	UDP
	DHCP
	TFTP

### 13 用戶端應用程式為 TCP 或 UDP 來源連接埠號選擇什麼值?

- 動態連接埠範圍內的預先設定義值
- 動態連接埠範圍内的隨機值
- 公認連接埠範圍内的隨機值
- 註冊連接埠範圍內的預先設定義值
- 公認連接埠範圍内的預先設定義值
- 註冊連接埠範圍內的隨機值

14 與 UDP 相比,下列那個因素會導致 TCP 通訊出現額外網路成本?	
◎ 總和檢查碼 錯誤檢測	
○ 封裝為 IP 資料封包	
● 重新傳輸引起的網路流量	
根據目的連接埠號標識應用程式	
15 一台 PC 從伺服器下載一個大檔案。TCP 視窗大小為 1000 位元組。伺服器使用 100	位
元組的資料段發送檔案。伺服器發送多少個資料段後會要求 PC 確認?	
○ 1000 個資料段	
● 10 個資料段	
○ 1個資料段	
○ 100 個資料段	
16 當用戶端需要發送 UDP 封包時,會執行什麼操作?	
○ 它會向伺服器發送一個簡化的三向式交握。	
○ 它會向伺服器發送一個帶有 SYN 旗標設定的資料段來同步對話。	
● 它只發送封包。	
○ 它會查詢伺服器是否準備接收資料。	
17 主機裝置透過 HTTP 協定向 Web 伺服器發送資料封包。傳輸層使用下列那項來將資 串流傳送到伺服器上的正確應用程式?	<b>登</b> 料
● 目的連接埠號	
<ul><li>來源連接埠號</li></ul>	
○ 序號	
○ 確認	
18 TCP 標頭中的那兩個旗標用於在 TCP 三向式交握中建立兩台網路裝置之間的連接 (請選擇兩項。)	妾?
✓ SYN	
□ FIN	
✓ ACK	
□ RST	
PSH	
□ URG	

## 19 TCP 和 UDP 公認連接埠的完整範圍是什麼?

- 0 1024 49151
- 256 1023
- 0 255
- 0 1023

#### 20 那個因素決定 TCP 視窗大小?

- 目的可以一次處理的資料量
- TCP 資料段中包含的服務數量
- 要傳輸的資料量
- 來源可以一次發送的資料量

#### 21 那個傳輸層功能用於確保會談建立?

- UDP ACK 旗標
- TCP 連接埠號
- UDP 序號
- TCP 三向式交握

#### 22 下列那種場景描述了傳輸層提供的功能?

- 學生使用教室裡的 VoIP 電話給家裡打電話。燒錄到電話中的唯一識別碼是一種傳輸層位址,用於聯繫同一網路中的其他網路裝置。
- 公司員工存取公司網路上的 Web 伺服器。傳輸層將螢幕格式化,因此無論使用什麼裝置查看網站,都能正確顯示網頁。
- 學生打開兩個 Web 瀏覽器視窗來存取兩個網站。傳輸層可以確保正確的網頁傳輸到正確的瀏覽器視窗。
- ◎ 學生使用 Web 瀏覽器播放一小段有聲電影。電影和聲音在傳輸層標頭內編碼。