

## CH - 4 互聯網及其應用

### CH - 4.1 建網及互聯網基本知識

#### ➤ CH - 4.1.1 網絡種類及網絡所需硬件

#### 練習卷 #22

某公司建立一個 WAN 而並非 LAN，主要是基於 \_\_\_\_\_。

- A. 成本
- B. 覆蓋範圍
- C. 數據傳輸速率
- D. 支援用戶的數目

#### 練習卷 #24

某公司選用 10M 專線而並非 10M 寬頻，這是因為 \_\_\_\_\_。

- A. 其最高數據傳輸速率較高
- B. 它較便宜
- C. 它較為安全
- D. 它只作商業用途

#### 練習卷 #27

志明打算將學校網絡的頻寬由 100 Mbps 提升至 10 Gbps。你會建議下列哪項升級？

- | <u>現行設置</u>  | <u>建議升級</u> |
|--------------|-------------|
| A. 內置網絡界面卡   | USB 網絡界面卡   |
| B. 有線連接      | 無線連接        |
| C. CAT 5 網絡線 | 光纖          |
| D. 交換器       | 集線器         |

#### 2012 #19

當選購家居網絡的無線寬頻路由器時，**毋須**考慮下列哪項？

- A. 寬頻連線的數據傳輸速率
- B. 保安協定
- C. 路由器的 IP 位址
- D. 路由器的覆蓋範圍

2012 #25

為什麼電腦網絡中需要使用網絡介面卡？

- (1) 網絡需支援每秒鐘 10GB 數據傳輸。
- (2) 網絡介面卡連接電腦和網絡。
- (3) 網絡介面卡負責模擬信號與數碼信號之轉換工作。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (3)
- D. 只有 (1) 和 (3)

2013 #29

以下哪些是交換器的功能？

- (1) 連接電腦成為 LAN。
- (2) 管理網絡上的信息傳輸。
- (3) 把兩個網絡連接。
- (4) 連接 LAN 至互聯網。

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (3) 和 (4)
- C. 只有 (1)、(2) 和 (4)
- D. 只有 (2)、(3) 和 (4)

2014 #25

小麗在家中有一個可接達互聯網的無線網絡。她發覺手提電腦與桌上電腦透過此網絡互相傳送檔案的速度十分低。這可能是什麼原因？

- A. 沒有安裝無線路由器。
- B. 互聯網連接中斷了。
- C. 這兩台電腦所採用的通訊協定不同。
- D. 電腦與無線路由器之間有一道厚牆。

2014 #26

學校網絡內的代理伺服器可 \_\_\_\_\_。

- (1) 增加互聯網連接的頻寬
- (2) 過濾網站
- (3) 儲存網頁以作高速緩衝存儲

- A. 只有(1)
- B. 只有(2)
- C. 只有(1)和(3)
- D. 只有(2)和(3)

2016 #23

物聯網（IoT）是指由設備組成的網絡，這些設備可收集及交換數據，而這些網絡通常連接至互聯網。這些設備應通常設有下列哪項？

- A. IP位址
- B. 運算能力高的CPU
- C. DNS
- D. 大儲存容量

2016 #26

李先生在公司內建構網絡時考慮一些通訊連結，並比較其有效的數據傳輸速率。下列哪項比較是正確的？

- A. Cat 6 (雙扭線) < 衛星 < 光纖
- B. 衛星 < Cat 6 (雙扭線) < 光纖
- C. Cat 6 (雙扭線) < 光纖 < 衛星
- D. 衛星 < 光纖 < Cat 6 (雙扭線)

2017 #23

下列哪項是學校電腦網絡內的交換器的主要功能？

- A. 促成電腦間的數據傳輸
- B. 防止未經授權存取
- C. 增加網絡頻寬
- D. 為用戶提供電郵服務

2017 #24

下列哪項／些是建構無線網絡來取代有線網絡的優點？

- (1) 增加網絡速度
- (2) 加強網絡保安
- (3) 增加電腦的流動性

- A. 只有(1)
- B. 只有(3)
- C. 只有(1)和(3)
- D. 只有(2)和(3)

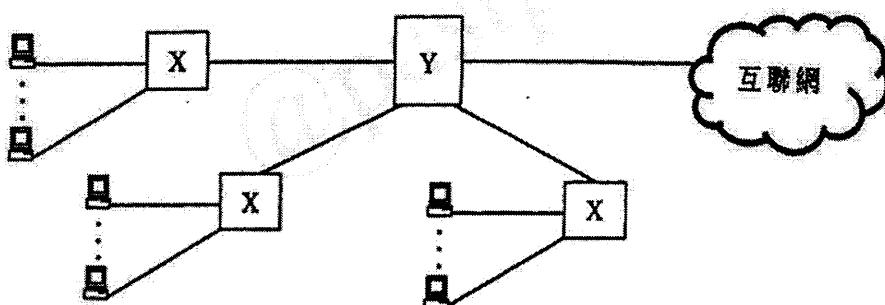
2018 #16

連接 \_\_\_\_\_ 應使用路由器。

- A. 兩個不同網絡
- B. 打印機和局部區域網絡
- C. 兩台電腦
- D. 電腦至伺服器

2019 #21

以下是某校園的典型電腦網絡：



X 和 Y 是什麼？

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>X</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. 交換器</li><li>B. 無線網絡接達點 (AP)</li><li>C. 路由器</li><li>D. 交換器</li></ul> | <p><b>Y</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>網絡界面卡</li><li>網絡界面卡</li><li>無線網絡接達點 (AP)</li><li>路由器</li></ul> |
|--|--|

2019 #22

下列哪些是 LAN 勝於 WAN 的優點？

- (1) 數據傳輸速率較高
- (2) 網絡覆蓋較大
- (3) 設置成本較低

A. 只有(1)和(2)

B. 只有(1)和(3)

C. 只有(2)和(3)

D. (1)、(2)和(3)

2019 #24

以專線而非寬頻用作網絡連接的優點是什麼？

- (1) 連接更可靠
- (2) 成本較低
- (3) 頻寬有保證

A. 只有(1)

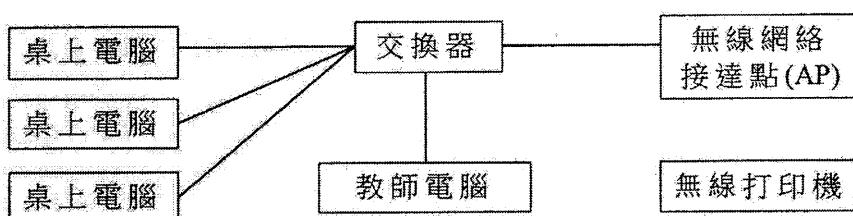
B. 只有(2)

C. 只有(1)和(3)

D. 只有(2)和(3)

2020 #19-20

參考以下的網絡圖，回答第 19 及 20 題。



19. 教師電腦通常會為桌上電腦提供什麼服務？

- (1) 檔案共享
- (2) 電郵
- (3) 網頁瀏覽

A. 只有(1)

B. 只有(2)

C. 只有(1)和(3)

D. 只有(2)和(3)

2020 #19-20 | 繼

20. 為了讓所有桌上電腦可連接該無線打印機，應執行以下哪項行動？

- A. 應把該 AP 安裝在交換器和教師電腦之間。
- B. 教師電腦應當開啟。
- C. 應以路由器取替交換器。
- D. 無線打印機應連接至 AP。

2020 #26

下列哪項（些）可用來辨別互聯網上的主機？

- (1) 電郵地址
  - (2) IP 位址
  - (3) 電腦名稱
- A. 只有 (1)
  - B. 只有 (2)
  - C. 只有 (1) 和 (3)
  - D. 只有 (2) 和 (3)

2020 #27

網路界面卡的主要功能是什麼？

- A. 找出傳送數據包的路徑。
- B. 讓電腦透過網絡進行通訊。
- C. 提升通訊連結的保安水平。
- D. 支援衛星通訊。

2021 #22

下列哪項在連接兩個 LAN 時是常用的？

- A. 防火牆
- B. 寬頻數據機
- C. 路由器
- D. 抗病毒軟件

### 2021 #25

莉莉在她的辦公室，可利用其流動電話來控制家中連接 Wi-Fi 網絡的電器。這樣會涉及下列哪項？

- (1) LAN
- (2) 互聯網
- (3) 無線網絡接連點

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

### 2021 #28

雖然學校操場上已安裝了一個有線網絡，但學校還是安裝了一個連接至此網絡的無線網絡接連點。為什麼？

- (1) 學生可在課堂上使用平板電腦。
- (2) 網絡可每天 24 小時使用。
- (3) 網絡連接的數據傳輸率較高。

- A. 只有 (1)
- B. 只有 (2)
- C. 只有 (1) 和 (3)
- D. 只有 (2) 和 (3)

### 2022 #25

在電腦網絡上使用光纖，原因是 \_\_\_\_\_。

- (1) 它同時支援有線和無線連接
- (2) 它的數據傳輸率很高
- (3) 它支援長距離的連接

- A. 只有 (1) 和 (2)
- B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3)
- D. (1)、(2) 和 (3)

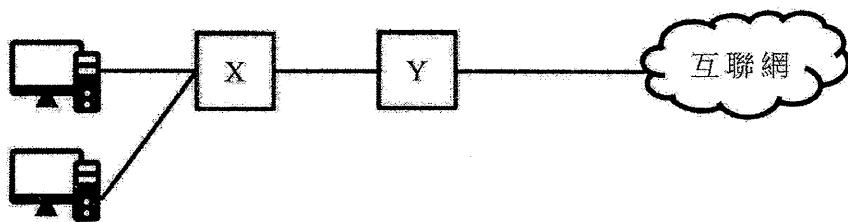
2023 #15

以下哪項是電腦內網絡介面卡的主要功能？

- A. 連接一個有線路由器，並向指定區域投射 Wi-Fi 訊號
- B. 把數據包從一個網絡引導至另一個網絡
- C. 把來自此電腦的數據包過濾及轉發到另一裝置
- D. 發送和接收網絡訊號

2023 #23

在以下網絡圖中，電腦可接達互聯網。X 和 Y 是什麼？



- |        |     |
|--------|-----|
| X      | Y   |
| A. 交換器 | 路由器 |
| B. 防火牆 | 交換器 |
| C. 防火牆 | 路由器 |
| D. 路由器 | 交換器 |

2023 #26

下列哪項有關有線網絡和無線網絡是正確的？

有線網絡

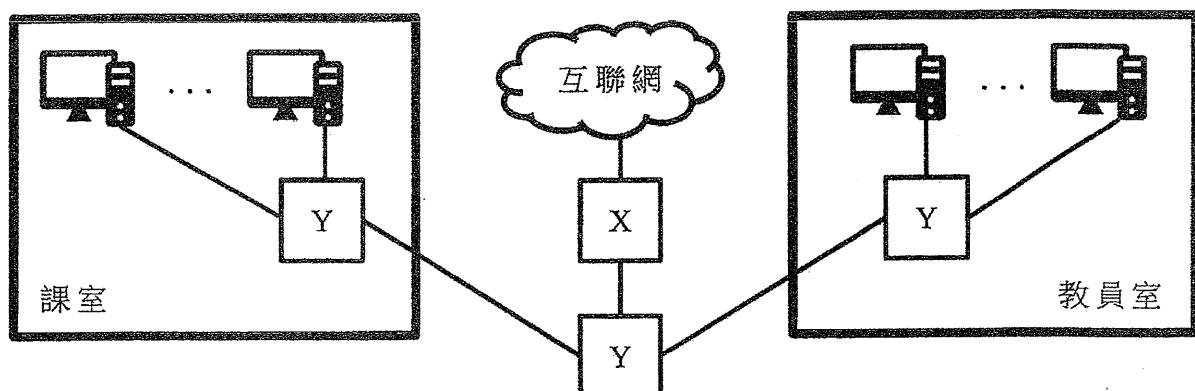
- A. 更穩定的連接
- B. 較高的網絡安全
- C. 靈活的網絡接達
- D. 靈活的網絡接達

無線網絡

- 靈活的網絡接達
- 更穩定的連接
- 較高的網絡安全
- 更穩定的連接

2024#25

在以下網絡圖內 X 的主要功能是什麼？



- A. 把伺服器連接至多部工作站
- B. 控制已連接的裝置的存取權限
- C. 把多部電腦連接起來
- D. 把多個網絡連接起來