

# 98-366

## Networking Fundamentals

### 模擬試題

》瞭解網路基礎結構 (30-35%)

》瞭解網路硬體 (20-25%)

》瞭解通訊協定與服務 (45-50%)

題號	答案	題目
1.	B	下列何種 DNS 紀錄類型是另一個位址記錄的別名？ A. MX B. CNAME C. SOA D. NS
2.	B	哪種網路裝置主要功能是將媒體存取控制(MAC)位址與連接埠產生關聯？ A. 數據機 B. 交換器 C. 集線器 D. 路由器
3.	C	如果路由器無法判斷封包的下一個目的節點，路由器會如何動作？ A. 廣播此封包 B. 將此封包儲存在記憶體緩衝區中 C. 將此封包傳送至預設路由 D. 捨棄此封包
4.	A	哪種媒體類型最不容易受到電磁、射頻等外部干擾的影響？ A. 光纖 B. STP C. UTP D. 無線網路
5.	AB	網路交換器具有哪兩個特性？ A. 可識別所接收資料的預定目的地 B. 可以同時傳送和接受資料 C. 造成的資料衝突比集線器多 D. 會將每個封包傳送至所有與其連接的電腦
6.	D	Class C 的 IP 位址，其預設子網路遮罩為下列何者？ A. 255.255.255.192 B. 255.255.255.248 C. 255.255.255.242 D. 255.255.255.0
7.	C	IPv4 多點傳輸範圍是從？ A. 127.0.0.0~127.55.255.255 B. 10.0.0.1~10.255.255.255 C. 224.0.0.0~239.255.255.255 D. 192.168.0.0~192.168.255.255

題號	答案	題目
8.	B	OSI 中的哪一層主要功能是路由？ A. 實體 B. 網路 C. 表達 D. 連結
9.	C	執行 windows 的電腦在啟動時找不到 DHCP 伺服器，而上次租用的位址又過期了，請問會如何因應？ A. 停用 TCP/IP B. 自動與網路中斷連線 C. 自己產生 APIPA 位址 D. 繼續使用上次租用的位址
10.	AC	Ping 主要的用途是什麼？ A. 自行測試主機本身的網路介面 B. 解析主機名稱為 IP 位址 C. 判斷是否可連線至特定主機 D. 掃描開放的主機防火牆連接埠
11.	D	回送的 IP 位址範圍是那列那段？ A. 10.0.0.0~10.255.255.255 B. 192.168.0.0~192.168.255.255 C. 172.16.0.0~172.31.255.255 D. 127.0.0.0~127.255.255.255
12.	D	DNS 名稱解析程序中的第一個步驟是下列何者？ A. 用戶端檢查本機 LMHOSTS 檔案是否有該名稱項目 B. 將查詢傳送到用戶端的主要 DNS 伺服器 C. 用戶端檢查本機 HOSTS 檔案是否有該名稱項目 D. 用戶端檢查已判斷解析中的名稱是否為其本身的名稱
13.	A	在無線網路中，SSID 的功用是什麼？ A. 無線基地台(AP)廣播識別碼 B. WAN 加密通訊協定 C. 預設通訊協定 D. 預設系統管理帳戶
14.	C	哪一種無線網路的驗證方法相對較為安全 A. MAC B. WEP C. WPA2 D. OPEN
15.	C	下列哪個技術，會使用通道來封裝資料進行通訊？ A. P2P B. VLAN

題號	答案	題目
		C. VPN D. NAT
16.	D	公司網路中，所有裝置都連線到同一部網路交換器，實體上是何種網路拓撲？ A. 網狀 B. 匯流排 C. 環狀 D. 星形
17.	D	分隔組織私人網路與公用網路的是下列何者？ A. 外部網路 B. 內部網路 C. 網際網路 D. 周邊網路
18.	BD	CSMA/CD 具有哪兩個特性？ A. 只能與實體匯流排拓撲搭配 B. 可偵測並彌補封包衝突 C. 對網路上所有節點提出的傳輸要求進行循環配置 D. 等候直到媒體閒置，再進行傳輸 E. 發出訊號表示要在網路上傳輸的意圖
19.	C	透過一個在唯一地點的私人無線網路交換資料，是哪一種類型網路？ A. 外部網路 B. 外部網路 C. 內部網路 D. 網際網路
20.	AE	要求你設定電腦網路 網路要求如下： 公開網頁伺服器 供客戶使用的無線網路 供銷售點終端機使用的私人網路 檔案/列印伺服器 網路印表機 需要設定周邊網路以保護內部私人網路安全，客戶將會連線至周邊網路 應該在周邊網路中加入哪兩個選項 A. 網頁伺服器 B. 銷售點終端機 C. 檔案伺服器 D. 網路印表機 E. 無線網路存取

題號	答案	題目
21.	A	所有 IPv4 位址都包含那些？ A. 網路識別碼和主機識別碼 B. DNS 記錄和預設路由 C. 分成八位元資料組的 64 位元二進位數字 D. MAC 位址和資料連結層位址
22.	C	將完整網域名稱(FQDN)解析為 IP 位址的服務是下列何者？ A. 動態主機設定協定(DHCP) B. 簡易網管協定(SNMP) C. 網域名稱服務(DNS) D. 位址解析協定(ARP)
23.	B	想要使用 IP 位址進行查詢並取得 FQDN 回應，會使用哪種 DNS 的資源紀錄？ A. CNAME B. PTR C. NS D. AAAA
24.	C	OSI 模型中的哪一層定義 MAC 位址？ A. 應用 B. 連結 C. 網路 D. 實體
25.	B	設定網路遊戲，需要開啟防火牆的連接埠，要用什麼命令顯示正在接聽的連接埠？ A. ipconfig B. netstat C. nbtstat D. ping
26.	A	使用網域名稱(FQDN)來 ping 伺服器沒有回應，但用其 ip 來 ping 同一台伺服器卻有回應，是什麼原因？ A. 無法解析 DNS B. DHCP 伺服器已離線 C. PING 設定不正確 D. IP 服務已停止
27.	CE	你將周邊網路佈署為內部網路與網際網路之間的安全形緩衝區，應該在周邊網路加入哪兩部伺服器？ A. DHCP 伺服器 B. 內部檔案伺服器 C. NAT 伺服器 D. 資料庫伺服器 E. 公開的網頁伺服器

題號	答案	題目
28.	B	<p>設定兩個辦公室之間的連線，你想要有最快的連線寬頻，應該使用何種類型連線？</p> <p>A. T1</p> <p>B. DSL</p> <p>C. Cable Modem</p> <p>D. PSTN</p> <p>DSL 可超過 100M bps</p>
29.	B	<p>想要在兩個異域的區域網路之間透過網際網路建立隨時可用的安全連線 應該使用何種技術？</p> <p>A. VLAN</p> <p>B. VPN</p> <p>C. NAT</p> <p>D. VM</p>
30.	A	<p>如果 802.11g 無線網路受到干擾，可能原因為下列那項？</p> <p>A. 無線電話</p> <p>B. 電腦監視器</p> <p>C. 行動電話</p> <p>D. 白熾燈</p> <p>2.4G 無線電話與 2.4G 無線 AP 會互相干擾</p>
31.	C	<p>網際網路的設計是採用哪一種網路拓撲？</p> <p>A. 星形</p> <p>B. 巴士狀</p> <p>C. 網狀</p> <p>D. 匯流排</p>
32.	A	<p>在無線網路中那種標準包含對 RADIUS 驗證伺服器的支援？</p> <p>A. 802.1X</p> <p>B. WEP</p> <p>C. WPA2</p> <p>D. OPEN</p>
33.	D	<p>路由器的功能是什麼？</p> <p>A. 在不同媒體類型間提供連線</p> <p>B. 讓子網路加入大型廣播網域</p> <p>C. 解析 MAC 與 IP 位址</p> <p>D. 將資料封包導向目的地</p>
34.	A	<p>OSI 模型第二層中，連接多部電腦的裝置是那種？</p> <p>A. 交換器</p> <p>B. 橋接器</p> <p>C. 路由器</p> <p>D. 存取點</p>

題號	答案	題目
35.	D	<p>下列何者可能會對 UTP 纜線傳輸造成外部干擾？</p> <p>A. 行動電話</p> <p>B. 無線存取點</p> <p>C. 串音(cross-talk)</p> <p>D. 大型電動馬達</p>
36.	A	<p>使用 STP 來代替 UTP 纜線架設網路的理由是什麼？</p> <p>A. 穿越外部干擾很高的區域</p> <p>B. 需要輕便的纜線</p> <p>C. 想要降低成本</p> <p>D. 縮小訊號衰減</p>
37.	C	<p>想要保護內部網路以免遭到入侵，又要設定公開的網頁伺服器，請問該怎麼做？</p> <p>A. 將網頁伺服器的 IP 位址設定為區域網路的內部位址</p> <p>B. 將防火牆設定為封鎖連線埠 80 和 443 的存取</p> <p>C. 將網頁伺服器佈置在 DMZ 中</p> <p>D. 將網頁伺服器設定為封鎖連接埠 80 和 443 的存取</p>
38.	D	<p>下列哪個是公有 IP 位址？</p> <p>A. 192.168.0.0/16</p> <p>B. 172.0.0/12</p> <p>C. 10.0.0.0/8</p> <p>D. 197.16.0.0/12</p>
39.	B	<p>何種設備可以透過進出網路流量的監視，來保護其周邊網路？</p> <p>A. 外部網路</p> <p>B. 防火牆</p> <p>C. 交換器</p> <p>D. VPN</p>
40.	B	<p>哪種類型的廣域網路連線技術最常見？</p> <p>A. 有線電視</p> <p>B. POTS</p> <p>C. ATM</p> <p>D. ISDN</p>
41.	D	<p>用戶端電腦的 HOSTS 檔案會包含什麼資訊？</p> <p>A. IP 位址對應的 netBIOS 名稱</p> <p>B. 網際網路及跟 DNS 伺服器的清單</p> <p>C. 本地 DNS 伺服器的清單</p> <p>D. IP 位址對應的 FQDN</p>
42.	A	<p>Tracert 程式主要的功用是？</p> <p>A. 報告封包在網路上所採用的路徑</p> <p>B. 以動態管理路由表</p> <p>C. 管理節點間的工作階段連線</p>

題號	答案	題目
		D. 報告不同網路間的最短路由
43.	A	那個命令可以強制用戶端電腦向 DHCP 伺服器更新其位址？ A. ipconfig B. netstat C. pathping D. netsh
44.	E	Ping 公用程式使用那種通訊協定？ A. SNMP B. HTTP C. BOOTP D. OSPF E. ICMP
45.	D	IPv6 位址中有幾個位元？ A. 16 B. 32 C. 64 D. 128
46.	C	下列哪項服務是負責提供 NetBIOS 名稱解析為 IP 位址的服務？ A. ARP B. DHCP C. WINS D. DNS
47.	AE	下列哪兩項功能是 OSI 模型中應用層來實作的？ A. 遠端檔案服務 B. 資料壓縮 C. 資料加密/解密 D. 使用者驗證 E. 目錄服務  應用層支持使用者所選用的應用程式做檔案傳送和密碼驗證等動作
48.	CE	只有 IPv4 網路的環境中，佈署執行 Windows Server，手動設定網路時有哪兩項是必要的參數？ A. DNS B. MAC C. 子網路遮罩 D. 預設閘道 E. IP
49.	D	100BASE-TX 網路的最低線材需求是下列何者？ A. Cat. 6 UTP 纜線



題號	答案	題目
		B. 多模光纖纜線 C. Cat. 3 UTP 纜線 D. Cat. 5 UTP 纜線
50.	A	多層交換器除了交換功能之外，還有哪些功能？ A. 提供第三層路由功能 B. 橋接不同實體拓樸之間的流量 C. 管理用戶端電腦的位址 D. 在各種網路通訊之間的轉譯
51.	C	家庭網路纜線至少需要支援 300Mbps 時，下列哪種規格最便宜？ A. Cat. 3 B. Cat. 5 C. Cat. 5e D. Cat. 6
52.	D	下列哪種路由具備容錯能力？ A. 靜態路由 B. 預設路由 C. 成本最低的路由 D. 動態路由
53.	BC	將 Windows Server 2016 電腦已設定成路由器，針對服務品質 QoS 設定原則支援，可以透過 QoS 原則進行哪兩個原則的設定？ A. 根據躍點計數來最佳化路由 B. 根據傳送電腦 IP 位址來設定流量優先順序 C. 根據傳送應用程式來設定流量優先順序 D. 根據接收應用程式來設定流量優先順序 E. 根據可用頻寬來最佳化路由 F. 根據接收電腦 IP 位址來設定流量優先順序
54.	AD	網狀網路拓樸具有哪兩個特性？ A. 每個節點都連線到其他每個節點 B. 最適合大量節點的網路 C. 其佈線需求低於星形或環狀拓樸 D. 容錯能力最佳
55.	A	ICMP Ping 訊息運作在 OSI 模型的那一層？ A. 網路 B. 傳輸 C. 連結 D. 應用
56.	B	哪種類型的 DNS 資源紀錄可以將 IP 位址對應為網域名稱？ A. AAAA

題號	答案	題目
		B. PTR C. CHAME D. A
57.	CD	應該在電腦之間使用 IPsec 的原因有哪兩個？ A. 壓縮 B. 備援 C. 完整性 D. 機密性
58.	A	哪個公用程式可以用來判斷網域名稱伺服器是否能正常解析網域名稱 A. nslookup B. ipconfig C. netstat D. nbtstat
59.	C	那一協助可將 IP 位址對應至 MAC 位址？ A. RIP B. DNS C. ARP D. RARP
60.	A	網路中需要支援舊版 NetBIOS 應用程式，須用下列何者進行解析？ A. WINS 伺服器 B. 用戶端 HOSTS 檔案 C. NETBIOS D. DNS 伺服器
61.	C	用來查詢網路資源的協定是那個？ A. NFS B. UDP C. LDAP D. ICMP
62.	C	下列何者是多點傳送位址？ A. 169.254.0.1 B. 192.168.0.1 C. 224.0.0.1 D. 127.0.0.1
63.	C	在網路中配置多個 VLAN 的原因之一是下列哪個？ A. 增加可用 IP 位址數量 B. 增加可用 MAC 位址數量 C. 減少廣播網域中的節點數量 D. 減少廣播網域的數量
64.	AD	乙太網路拓撲具有哪兩個特性？

題號	答案	題目
		A. 通常使用雙絞線或光纖媒體 B. 使用權杖來避免衝突 C. 網路介面卡實體使用上 IP 位址編碼 D. 可以交涉不同的傳輸速度
65.	<b>B</b>	最常見的廣域網路 WAN 連接技術為那個？ A. ISDN B. 撥接 C. 租用線路 D. T1
66.	D	環狀拓樸會使用哪一種存取方法？ A. 迴避 Avoidance B. 輪詢 Pollision C. 衝突 Collision D. 權杖傳遞 Token Passing
67.	A	周邊網路的主要用途？ A. 在私人內部網路與公用網際網路之間提供緩衝區 B. 在私人區域網路中監控路由子網路之間的流量 C. 做為用來部屬高度敏感性網路伺服器的安全位置 D. 作為用來部屬網路用戶端的隱藏位置
68.	B	媒體存取控制 MAC 位址的用途是？ A. 管理共用網路資源的權限 B. 唯一識別實體網路裝置 C. 識別連至網際網路的裝置 D. 在區域網路 LAN 上提供路由位址
69.	B	若要在 IE 中針對外部網路網站設定權限較低的安全性設定，請將該網站的 URL 新增至那一個區域 A. 網際網路 B. 信任的網站 C. 限制的網站 D. 近端內部網路
70.	D	那個是無線網路訊號衰減的原因？ A. 訊號的加密方式 B. 行動電話的干擾 C. 連線的無線節點數目 D. 與存取點之間的距離
71.	AC	需要將電腦設定成透過區網(LAN)，要與其他電腦通訊，至少需要哪兩種參數？

題號	答案	題目
		A. IP 位址 B. 共用名稱 C. 子網路遮罩 D. 預設閘道 E. 使用者名稱和密碼
72.	C	哪個網路拓樸藉由提供備援通訊路徑來提供容錯通訊？ A. 星形 B. 環狀 C. 網狀 D. 匯流排
73.	CD	使用 DSL 進行 WAN 連線會有哪兩個優點？ A. DSL 是企業網路中 WAN 點對點連結的慣用方法 B. DSL 支援比纜線數據機和 ISDN 更大的寬頻 C. DSL 是使用標準電話公司服務線路所實作 D. DSL 提供具成本效益的方式，讓小型辦公室/家庭辦公室連線至網際網路 E. DSL 不用考慮是否需要使用 ISP 來連線至網際網路
74.	B	需要在兩個相距六英里/十公里地點之間安裝網路纜線，需使用哪個項目？ A. 多模光纖 B. 單模光纖 C. Cat. 5e D. Cat. 6
75.	D	如何更新路由器的靜態路由表？ A. 在重設路由之後透過 RIP 通訊協定 B. 藉由監視相鄰子網路 C. 使用實體位置最相近路由器的更新 D. 透過網路管理員
76.	D	1000BASE-T 標準的纜線最大長度？ A. 1000m B. 500m C. 250m D. 100m
77.	C	Teredo 通道是什麼樣的通訊協定？ A. 可動態配置 IPV6 位址 B. 可提供 VPN 安全性 C. 可讓 IPV6 流量透過 IPV4 網路 D. 可將網際網路通訊協定(IPV4)轉譯為網際網路通訊協定(IPV6)
78.	AD	DHCP 有哪兩個功能？ A. 指派用戶端設定參數

題號	答案	題目
		B. 將 MAC 位址對應至 IP 位址 C. 存取遠端伺服器 D. 租用 IP 位址
79.	D	CIDR 標計法 192.168.2.1/24 指的是下列哪一個 IP 組態？  A. 192.168.2.1 255.255.255.128 B. 192.168.2.1 255.255.255.64 C. 192.168.2.1 255.255.255.32 D. 192.168.2.1 255.255.255.0
80.	A	根據 OSI 模型，加密是在那一層進行？ A. 展示 B. 傳輸 C. 網路 D. 應用程式
81.	AD	VLAN 有哪兩種特性？請選取兩個答案  A. 不管實體位置在哪裡，他們都會表現得像在同個區域網路一樣 B. 可以使用 IP 進行封包的邏輯定址 C. 單一交換器只能服務一個 VLAN D. 會劃分網路並隔離流量
82.	B	可將完整網域名稱（FQDN）解析為 IP 位置的服務是？ A. DHCP B. DNS C. ARP D. SNMP
83.	A	針對撥入用戶端設定遠端存取的解決方案，或要讓用戶可透過標準電話線路進行連線而不存取網際網路，應該安裝下列何種選項？ A. 遠端存取 B. 遠端桌面服務 C. Windows 部屬服務 D. Multipoint 服務 E. 網路原則與存取服務
84.	D	哪一個通訊協定有提供加密封包的功能？ A. SNMP B. TETP C. HTTP D. HTTPS
85.	A	位址解析通訊協定 ARP 表是用來將何者對應至主機名稱 A. MAC 位址

題號	答案	題目
		B. FQDN C. NETBIOS D. IP 位址
86.	D	哪種類型的 DNS 資源記錄會將主機名稱對應至 IPv4 位址？ A. CHAME B. AAAA C. PTR D. A
87.	A	Ethernet 1000BaseT 網路使用交換器並且線路是架成實體星形，那邏輯拓樸應該會是甚麼？ A. 匯流排 B. 網狀 C. 星形 D. 環狀
88.	AE	光纖纜線具有哪兩個特性 A. 端點連接器需要拋光 B. 易受電磁干擾影響 C. 沒有衰減損失 D. 需要金屬導管 E. 支援接合
89.	A	RIP 使用哪個標準來判斷路由成本？ A. 躍點計數 B. 衰減 C. 延遲 D. 躍點之間的實際距離
90.	C	哪個網路裝置會讓工作群組中的電腦互連，可以從遠端進行設定，並且提供最佳的輸送量？ A. 路由器 B. 未受管理的交換器 C. 受管理的交換器 D. 集線器
91.	A	哪種無線加密最容易遭到攔截和解密？ A. WEP B. WPA-AES C. WPA2 D. WPA-PSK
92.	B	Windows Server 伺服器安裝遠端存取伺服器角色，你需要將路由器設定為可以提供私人 IPv4 位址的內部用戶端存取網際網路，並瀏覽至更多個網站，應該設定哪一

題號	答案	題目
		<p>項？</p> <p>A. WAP</p> <p>B. NAT</p> <p>C. DHCP</p> <p>D. VPN</p>
93.	A	<p>當 DHCP 發給用戶端的位址到期時，該用戶端將會？</p> <p>A. 嘗試更新其對該位址的租用</p> <p>B. 產生對子網路有效的新位址，並要求 DHCP 伺服器核准</p> <p>C. 繼續使用該位址，直到被告知停止</p> <p>D. 與網路中斷連線</p>
94.	B	<p>哪個服務會遮蔽內部 IP 位址以防止外部網路存取？</p> <p>A. WINS</p> <p>B. NAT</p> <p>C. DHCP</p> <p>D. DNS</p>
95.	A	<p>下列哪一項服務具備指標記錄和 A 記錄？</p> <p>A. DNS</p> <p>B. NAT</p> <p>C. IPS</p> <p>D. IDS</p>
96.	D	<p>下列哪一項是公用 IP 位址？</p> <p>A. 192.168.26.101</p> <p>B. 172.16.152.48</p> <p>C. 10.156.89.1</p> <p>D. 68.24.78.221</p>
97.	B	<p>哪一項是 IPv6 的迴路位址？</p> <p>A. FE80::127</p> <p>B. ::1</p> <p>C. ::</p> <p>D. FF00::127</p>
98.	C	<p>www.abc.com 的最上層網域是？</p> <p>A. abc</p> <p>B. www</p> <p>C. com</p> <p>D. abc.com</p>
99.	C	<p>用來列出主機當前使用中連入連線的命令列工具是</p>

題號	答案	題目
		A. ipconfig B. nslookup C. netstat D. nbtstat
100.	D	無線網路有什麼安全性的疑慮需要考量？ A. 頻率調變的問題 B. 潛在的串音(cross-talk)問題 C. 無法加密傳輸 D. 無線電廣播存取方法
101.	C	當網際網路發生問題，路由器的 DHCP 服務未正常運作，可以透過那種位址來判斷路由器的 DHCP 服務無法正常運作？ A. 10.19.1.15 B. 172.16.1.15 C. 169.254.1.15 D. 192.168.1.15
102.	C	網路已設定成數個路由子網路，檢閱 192.168.14.0/24 網路的流量報告，並發現許多封包定址到 192.168.14.255 這是 那個 位址範例？ A. 不合法 B. 單點傳輸 C. 廣播 D. APIPA E. 多點傳輸
103.	D	下列哪個項目使用已偵測節點之間碰撞為基礎的網路存取方法？ A. 權杖環(token-ring) B. 802.11(ㄉㄤ) C. FDDI D. 乙太網路(Ethernet)
104.	C	某間大學具有各種位置之間的網路連接，請問下列何種適用 T3 連線？ A. 伺服器與主校區伺服器機房的網路 B. 圖書館筆記型電腦與網際網路 C. 主校區與大型衛星校區 D. 電腦實驗室中電腦與印表機
105.	B	使用者回報說，無法從公司網路連線至網路資源，這位使用者昨天可以正常使用，而該使用者的電腦在實體上已正確連接至網路，IP 為 169.254.48.97，每個子網路都有各自的 DHCP 伺服器，你需要復原網路資源的存取，接下來該做甚麼？



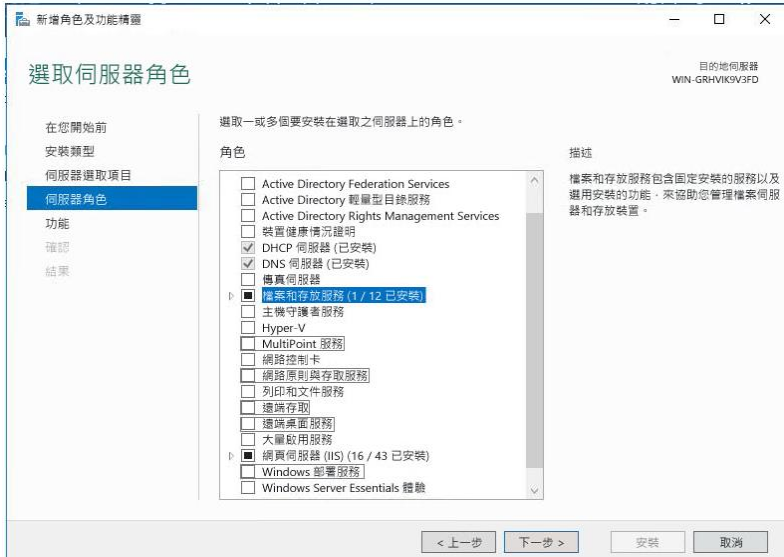
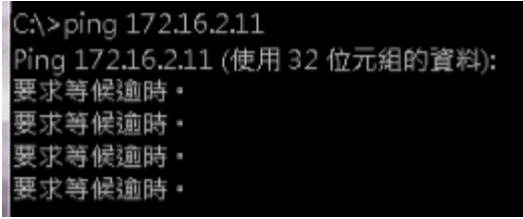
題號	答案	題目
		A. 使用 ping 嘗試聯絡最接近的路由器 B. 確認 DHCP 服務可用 C. 執行 pathping D. 重設使用者在伺服器上的密碼
106.	D	想要使用 IP 位址進行查詢並取得提供其 FQDN 的回應時，你會使用哪種類型 DNS 資源記錄？ A. NS B. CHAME C. A D. PTR
107.	C	動態路由的優點之一是？ A. 減少廣播的流量 B. 會自動啟用 DHCP C. 會自動維護路由表 D. 限制衍生自路由通訊協定的流量
108.	A	您需要在工廠執行四段乙太網路分接，每段約 38 公尺，每段分接都會經過重型製造設備，您需要確保降低干擾，應該使用哪種類型的纜線？ A. STP Cat5e B. UTP Cat5e C. UTP Cat6e D. Cat3
配合題		
109.	是 是 否	您網路上所有的路由器都已設定為使用 RIP。下列描述 是否正確 1. RIP 自動從其他 RIP 路由器取得網路的資訊，藉以將這些網路新增至路由表 2. 當 RIP 鄰接刪除路由時，RIP 會自動從路由表移除這些路由 3. RIP 會根據頻寬和可用性判斷路由
110.	否 否 是	適合 VPN 連線的安全性區域類型為？ 1. 限制的網站 2. 近端內部網路 3. 信任的網站
111.	否 是 否	適合內部網頁伺服器的安全性區域類型為？ 1. 限制的網站 2. 近端內部網路 3. 信任的網站
112.	是	執行 windows8.1 和 windows10 的網路用戶端電腦已設定透過 DHCP 接收 IPv4 位址，DHCP 伺服器失敗，下列描述 是否正確 1. 用戶端會在經過一半租用期間時嘗試更新位址租用

題號	答案	題目
	是 否	2. 用戶端會在經過整個租用期間後繼續使用其位址 3. 用戶端會在租用期間過後繼續使用原位址，直到 DHCP 伺服器可供使用為止
113.	否 否 是	下列敘述正確選"是"，錯誤選"否" 1. IPv4 路由器可以將網路廣播轉送到區域網路的子網路以外 2. IPV6 流量可以透過 IPV4 網路在 IPV6 網路之間進行傳輸 3. 將 windows 電腦設定為自動取得 IP，但無法連結 DHCP 伺服器時，電腦將會指派自動私人 IP 位址(APIPA)
114.	是 是 是	下列敘述正確選"是"，錯誤選"否" 1. 0:0:0:0:0:0:0:1 是 IPV6 的回路位址 2. FEC0::9C5A 是有效的網站-本機(site-local)IPV6 位址 3. FE80::F856:02AA 是有效的連結-本機(APIPA)IPV6 位址
115.	是 是 否	公司考慮使用租用線路作為在同一城市中與其他辦公室的連線 1. 租用線路會建立兩個位置之間的點對點連結 2. 租用線路是隨時保持連線的雙向連線 3. 租用線路的速度限制在 128Kbps 以下
116.	否 否 否	下列敘述正確選"是"，錯誤選"否" 1. IPV6 位址長度是 64 位元 2. IPV6 位址會分成 8 位元區塊 3. IPV6 位址是以十進位小數點標記法來表示
117.	是 否 否	下列敘述正確選"是"，錯誤選"否" 1. (限制的網站)區域包含不信任的網站 2. (網際網路)區域包含不在(內部網路)區域內的所有網站 3. (信任的網站)區域僅包含來自受信任企業分公司網站的網站
118.	是 是 否 是	下列敘述正確選"是"，錯誤選"否" 1. OSPF 使用頻寬和延遲做為路由計量 2. RIP 導出路由可以包含最多 15 個的躍點 3. OSPF 根據變更情況更新路由表所需的時間比 RIP 所需更久 4. 廣播路由變更時，RIP 產生的更新流量比 OSPF 產生的還多
119.	是 是 是	下列敘述正確選"是"，錯誤選"否" 1. 802.11n 支援使用多重天線進行同時多重輸出(MIMO): 2. 802.11n 會使用訊息框聚合(frame aggregation)來提高效率: 3. 802.11n 會使用通道接合(channel bonding)來同時使用兩個通道，讓頻寬加倍
120.	是 否 是	你的公司即將搬遷到臨時的辦公空間，而建築物的一部分正在翻新，你想要設定將會連線至你的有線區域網路的無線網路，你需要比較無線連線選項 1. 臨機操作網路是對等式網路組態 2. 臨機操作網路支援 WEP，WPA 跟 WPA2 安全性: 3. 無線存取點 WAP 網路需要有線路由器或交換器，才能連線至有線網路:


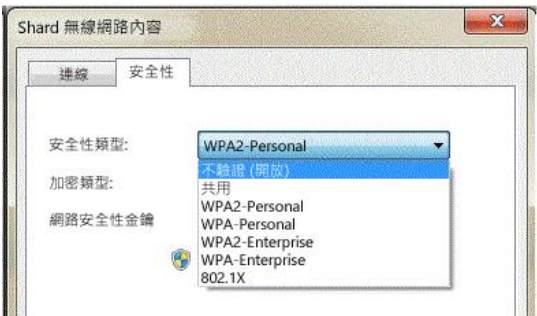
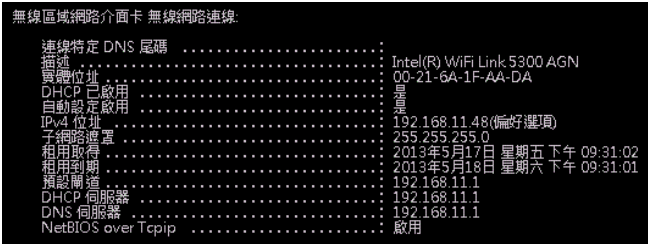
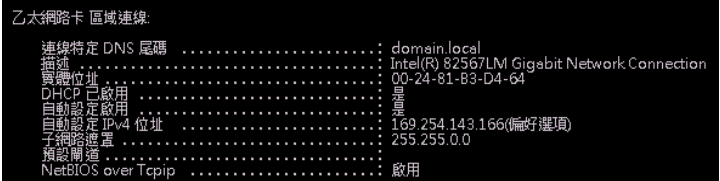
題號	答案	題目
	是	4. 無線存取點 WAP 網路比臨機操作網路更安全:
121.	是 否 是	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用遞迴 DNS 查詢時，DNS 伺服器會聯絡任何其他已知的 DNS 伺服器來解析要求</li> <li>2. 當系統無法根據本機資料解析反覆查詢時，必須將此查詢呈報給根目錄 DNS 伺服器</li> <li>3. 當 DNS 伺服器沒有設定轉寄站時 如果他嘗試尋找本機網域以外的名稱就會進行反覆查詢:</li> </ol>
122.	是 否 是	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HTTP，TELNET，SMTP 通訊協定都在 OSI 模型的第七層運作</li> <li>2. OSI 模型的第四層定義如何建立，管理和終止應用程式之間的連線</li> <li>3. OSI 第三層定義如何路由傳送網路裝置之間的流量建立，管理和終止應用程式之間的連線在第五層會談層</li> </ol>
123.	是 是 否	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 21DA:D3:0:2F3B:2AA:FF:FE28:9C5A 是有效的 IPV6 單點傳輸位址:</li> <li>2. FE80::2AA:FF:FE28:9C5A 是有效的 IPV6 位址:</li> <li>3. 21DA::02AA:::FF:FE28:9C5A 是有效的 IPV6 位址:</li> </ol>
124.	是 是 否	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交換器只會將單點傳播封包傳送至一個目的地連接埠:</li> <li>2. 如果交換器不知道封包的傳送目標，會導致連接埠湧入封包:</li> <li>3. 交換器只會將傳播封包傳送至上行連接埠:</li> </ol>
125.	是 否 否 是	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 路由可以包含最多 15 個躍點:</li> <li>2. 路由變更會立即透過網路進行廣播:</li> <li>3. 路由管理會隨著網路擴大而變得更有效率:</li> <li>4. 路由是根據所需的躍點數目來計算:</li> </ol>
126.	是 否 是	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 無線橋接器會將乙太網路架構的裝置連接到網路:</li> <li>2. 無線橋接器會提高存取點的無線訊號強度:</li> <li>3. 無線橋接器永遠都是成對運作:</li> </ol>
127.	是 是 否	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IPsec 可用來保護兩台電腦之間的網路通訊安全:</li> <li>2. IPsec 可用來保護兩個網路之間的網路通訊安全:</li> <li>3. IPsec 網路流量永遠都有加密</li> </ol>
128.	是 否 否	<p>下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tracert 命令會顯示在來源與目的地之間周遊的路由器位址:</li> <li>2. Tracert 命令會判斷來源與目的地之間的封包遺失率:</li> <li>3. Tracert 命令可以顯示用於所有作用中連線的路由器清單:</li> </ol>
129.		下列敘述正確選"是"，錯誤選"否"

題號	答案	題目
	否 <b>是</b> 是	1. IPV4 包含 64 個位元: 2. 將 IPV4 位址的二進位位元分成各為八位元資料組的八位元欄位是標準的做法: 3. 子網路遮罩是用來是分別網路和主機位址:
130.	是否 <b>是</b>	遠端使用者需要透過佈署在周邊網路上執行 windows server2016 的伺服器連線至你的網路 1. 可以使用 VPN，允許使用者透過網際網路與你的網路進行連線: 2. 如果使用者透過撥號連線至網際網路.伺服器也必須透過撥號連線進行連線: 3. 可以使用 RAS 閘道，為 windows10 用戶端設定每當用戶端連線至網際網路時即可啟用 VPN 連線:
131.	否 <b>是</b> 是	你的公司正在將無線區域網路升級最新的 802.11 標準，所有的 802.11N 無線存取點(WPA)都會取代為 802.11acWAP 1. 802.11ac 與 802.11a/b/g/n 回溯相容 2. 802.11ac WAP 在 2.4GHz 和 5GHz 的頻帶上支援同時傳輸 3. 802.11ac 的最大頻寬是 1.3Gbps

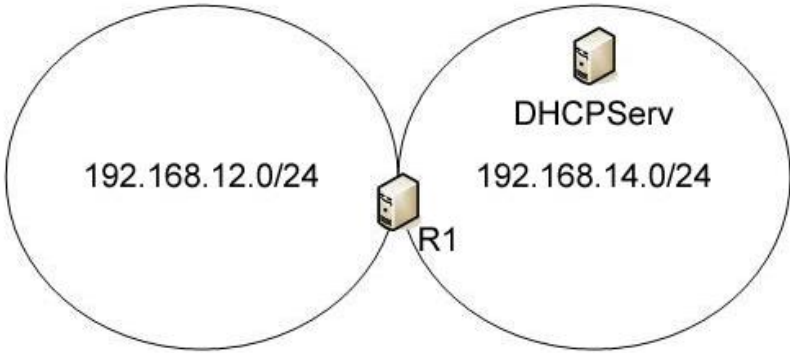
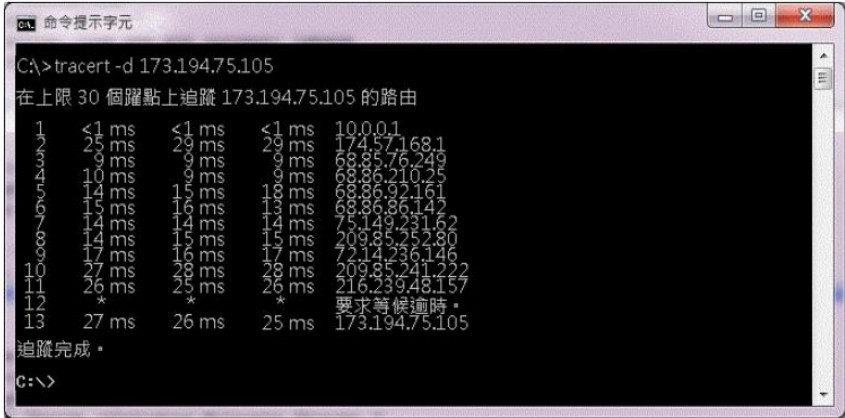
題號	答案	題目
132.	40km 55m <b>100m</b> 100 m	請將纜線用途與支援的最大纜線長度配對 ● 10G BaseT 單一模式光纖: ● 10G BaseT CAT6: ● 1000 BaseT CAT6 ● 10G BaseT CAT5
133.	25 21 443 389 20 161 53	請將熟知的 TCP 連接埠與對應的服務進行配對 ● SMTP ● FTP ● HTTPS ● LDAP ● FTP 資料 ● SNMP ● DNS
134.	UDP TCP ARP	請將描述與答案做配對 ● 不需連線的訊息架構通訊協定，提供盡力而為的服務 ● 連線導向的通訊協定，提供保證的服務 ● 將 IP 位址解析為 MAC 位址
135.	迴路網址 私人網路位址 多點傳送位址	請將描述與答案做配對 ● 127.0.0.0~127.255.255.255 ● 192.168.0.0 ~192.168.255.255 ● 224.0.0.0~239.255.255.255
136.		請將描述與答案做配對

題號	答案	題目
	多點傳輸 廣播 單點傳播	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 指派給位於網路各個子目錄的一個或多個網路界面，並且於一對多通訊</li> <li>● 指派給位於網路上子網路的所有界面，並且用於一對所有人通訊</li> <li>● 指派給位於網路上特定子網路的單一網路介面，並且用於一對一通訊</li> </ul>
137.	外部網路 內部網路 網際網路	<p>請將描述與答案做配對</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 允許受控存取權作特定商務或教育用途的網路:</li> <li>● 只允許組織內部使用者存取的網路:</li> <li>● 互連式網路的系統:</li> </ul>
138.	星形 環狀 網狀 環狀 網狀	<p>請將描述與答案做配對</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 實體拓樸是由透過個別纜線連接到中央及線器的裝置所定義</li> <li>● 這是 FDDI 和 SONET 所使用的實體拓樸</li> <li>● 公用網際網路基礎的實體拓樸</li> <li>● 實體拓樸依靠啟用所有節點作為中繼器的權杖傳遞存取方法建構</li> <li>● 實體拓樸可依據節點間的多條連線辨識</li> </ul>
139.	檔案和存放服務	<p>執行 windows server 2016 電腦部屬在週邊網路，你想要使用這台電腦路由傳送網際網路與你網路之間的流量，設定哪一個角色？</p> 
140.	1.伺服器並未傳回您的 Ping 要求 2.伺服器狀態為未知	<p>電腦無法連線至伺服，IP:172.16.2.11，使用工具 Ping 伺服器收到下列訊息</p>  <p>請問畫面訊息代表，伺服器回應你的 ping 要求是什麼？</p>
141.	192.168 0.110	<p>使用 IPV4 內容來設定伺服器，以便透過網路進行通訊，如圖，請問</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IP 位址的網路識別碼是？</li> <li>● IP 位址的主機識別碼是？</li> </ul> <p>實體位址: EC-8E-B5-46-61-43</p>

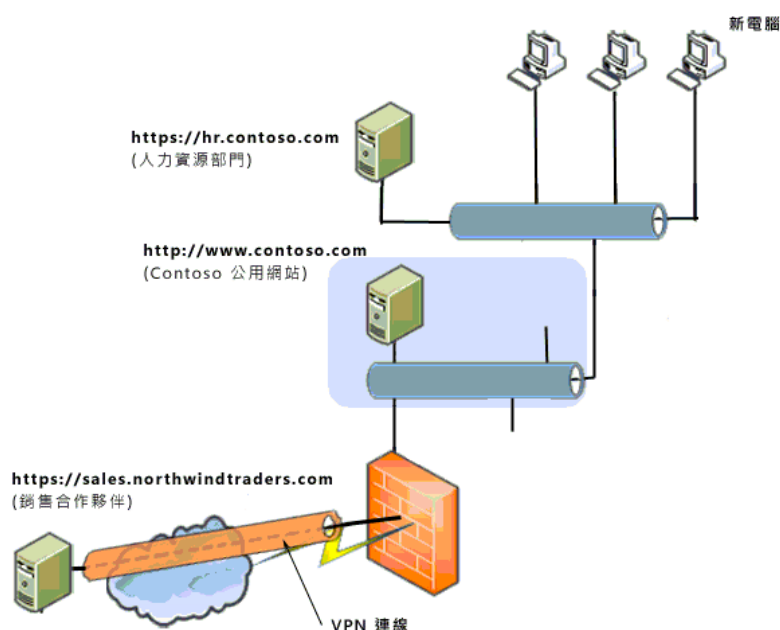


題號	答案	題目
		<p>DHCP 已啟用: 是</p> <p>IPv4 位址: 192.168.0.110</p> <p>IPv4 子網路遮罩: 255.255.255.0</p> <p>已取得租約: 2018 年 11 月 6 日 上午 12:16:04</p> <p>租約到期: 2018 年 11 月 13 日 上午 12:16:03</p> <p>IPv4 預設閘道: 192.168.0.99</p> <p>IPv4 DHCP 伺服器: 192.168.0.99</p> <p>IPv4 DNS 伺服器: 8.8.8.8 , 8.8.4.4</p> <p>IPv4 WINS 伺服器:</p> <p>NetBIOS over Tcpi 已啟用: 是</p>
142.	「當這個網路在範圍內時自動連線」	<p>若要手動選取連限制目標網路，您應該取消核選以下哪個選項？</p> 
143.	802.1X	<p>需要憑證進行加密的安全性類型是以下哪個選項？</p> 
144.	DHCP	<p>無線網路介面卡的 IP 位址設定方式是？</p> 
145.	APIPA	<p>乙太網路介面卡的 IP 位址設定方式是？</p> 

題號	答案	題目
146.	<b>172.16 11.101</b>	<p>您是公司的實習網路系統管理員，正在協助管理網路基礎結構。</p> <p>您需要使用 <b>IPv4</b> 內容來設定伺服器，以便透過網路進行通訊，如圖，請問</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IP 位址的網路識別碼是？</li> <li>● IP 位址的主機識別碼是？</li> </ul> <p>實體位址: EC-8E-B5-46-61-43  DHCP 已啟用: 是  IPv4 位址: 172.16.11.101  IPv4 子網路遮罩: 255.255.0.0  預設閘道: 172.16.1.1  慣用 DNS 伺服器: 172.16.1.254  其他 DNS 伺服器: 172.16.2.254</p>
147.	<b>64.123.12.1 133.234.23.2 201.111.22.3 224.100.20.3</b>	<p>類別 A  類別 B  類別 C  類別 D</p> <p>註:</p> <p>由 1 到 126 開頭的 IP 是 A Class  由 128 到 191 開頭的 IP 是 B Class  由 192 到 223 開頭的則為 C Class</p>
148.	<b>C</b>	<p>802.11n 無線標準指定 <u>54 Mbps</u> 的最大資料速率.請檢閱加上底線的文字，如果這段文字敘述正確，請選取〔不需要變更〕。如果敘述有誤，請選出正確：</p> <p>A. 10 Mbps  B. 11-128 Mbps  C. 300-600 Mbps  D. 不需要變更</p>
149.	<b>D</b>	<p>用來尋找網路資源的查詢通訊協定是<u>使用者資料包通訊協定 UDP</u>。請檢閱加上底線的文字，如果這段文字敘述正確，請選取〔不需要變更〕。如果敘述有誤，請選出正確：</p> <p>A. 網路檔案系統 NFS  B. 不需要變更  C. 網際網路群組管理通訊協定 IGMP  D. 輕量型目錄存取通訊協定 LDAP</p>
150.	<b>A</b>	<p>您的網路已按下列網路圖所示設定.</p>

題號	答案	題目
		 <p>您將 DHCP Serv 設定為使用領域來支援這兩個子網路。路由器 R1 和 DHCP Serv 都執行 Windows Server 2016。您還應該做什麼，使得 DHCP Serv 會將位址租借給兩個子網路？</p> <p>A. 設定路由器以支援 DHCP 訊息和 BOOTP 訊息。  B. 使用同一組位址重新設定這兩個子網路。  C. 在 192.168.14.0/24 子網路署 DHCP 轉送。  D. 部署 NAT 伺服器</p>
151.	<p>路由器</p> <p>已順利完成</p>	<p>您正在嘗試存取網際網路上的音樂分享服務。此服務位於 IP 位址 173.194.75.105。您正連線時發生問題。</p> <p>您對伺服器執行追蹤路由，收到下圖所示的輸出：</p>  <p>追蹤路由中的每個躍點都是_____</p> <p>追蹤路由_____</p>
152.		<p>您是 Contoso Ltd. 的實習人員。您的主管要求您設定三台新電腦的安全性區域，讓這些電腦可以連線至兩部網頁伺服器。</p>



題號	答案	題目
		<p>伺服器連線至三台新電腦，如下圖所示。</p>  <p>限制的網站 近端內部網站</p> <p>適合 <a href="https://sales.northwindtraders.com">https://sales.northwindtraders.com</a> 的安全性區域類型為： 適合 <a href="https://hr.contoso.com">https://hr.contoso.com</a> 的安全性區域類型為：</p>
153.	<p>透過 DHCP</p> <p>透過 APIPA</p>	<p>您正在學生交誼廳中準備期末考.當您的筆記型電腦連至無網路時，網際網路的存取速度很慢.當您將筆記型電腦接上牆上的插孔時，您執行了 <code>ipconfig /all</code> 命令。結果如下圖所示：</p> <p>無線網路介面卡的 IP 位址設定方式是？</p> <p>乙太網路介面卡的 IP 位址設定方式是？</p>

題號	答案	題目
		<pre> C:\&gt;ipconfig /all  Windows IP 設定  主機名稱 . . . . . : Win7Pro 主要 DNS 尾碼 . . . . . : 節點類型 . . . . . : 混合式 IP 路由啟用 . . . . . : 否 WINS Proxy 啟用 . . . . . : 否 DNS 尾碼搜尋清單 . . . . . : domain.local  無線區域網路介面卡 無線網路連線:  連線特定 DNS 尾碼 . . . . . : 描述 . . . . . : Intel(R) WiFi Link 5300 AGN 實體位址 . . . . . : 00-21-6A-1F-AA-DA DHCP 已啟用 . . . . . : 是 自動設定啟用 . . . . . : 是 IPv4 位址 . . . . . : 192.168.11.48(偏好選項) 子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0 租約取得 . . . . . : 2013年5月17日 星期五 下午 09:31:02 租約到期 . . . . . : 2013年5月18日 星期六 下午 09:31:01 預設閘道 . . . . . : 192.168.11.1 DHCP 伺服器 . . . . . : 192.168.11.1 DNS 伺服器 . . . . . : 192.168.11.1 NetBIOS over Tcpip . . . . . : 啟用  乙太網路卡 區域連線:  連線特定 DNS 尾碼 . . . . . : domain.local 描述 . . . . . : Intel(R) 82567LM Gigabit Network Connection 實體位址 . . . . . : 00-24-81-B3-D4-64 DHCP 已啟用 . . . . . : 是 自動設定啟用 . . . . . : 是 自動設定 IPv4 位址 . . . . . : 169.254.143.166(偏好選項) 子網路遮罩 . . . . . : 255.255.0.0 預設閘道 . . . . . : NetBIOS over Tcpip . . . . . : 啟用  通道介面卡 isatap.domain.local:  媒體狀態 . . . . . : 媒體已中斷連線 連線特定 DNS 尾碼 . . . . . : domain.local 描述 . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter 實體位址 . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0 DHCP 已啟用 . . . . . : 否 自動設定啟用 . . . . . : 是 </pre>
154.	<b>B</b>	<p>您需要設定兩個辦公室之間的虛擬私人網路 VPN 連線.您想要將連線頻寬加大.您應該使用哪種類型的連線？</p> <p>A. 纜線數據機</p> <p>B. ISDN PRI</p> <p>C. T1</p> <p>D. DSL</p>



此份講義為模擬試題，並非真實認證試題，僅提供準備此科目練習參考。