

1

請將每種用途與其 DHCP 訊息類型進行配對。（並非全部選項都要用到）。

該訊息用於確定網路中的所有可用 DHCP 伺服器	DHCPREQUEST 該訊息用於標識顯式伺服器和接受的租約服務
該訊息用於標識顯式伺服器和接受的租約服務	
該訊息用於確認租約成功	DHCPDISCOVER 該訊息用於確定網路中的所有可用 DHCP 伺服器
該訊息用於向用戶端建議租約	
	DHCPNAK
	DHCPOFFER 該訊息用於向用戶端建議租約
	DHCPACK 該訊息用於確認租約成功

2 OSI 模型的那三層提供類似於 TCP/IP 模型的應用層提供的網路服務？（請選擇三項。）

- ☒ 會談層
- ☒ 應用層
- ☐ 傳輸層
- ☐ 資料鏈結層
- ☒ 表現層
- ☐ 實體層

3 下列那項是採用主從式模型的網路通訊範例？

- ☐ 用戶使用一台連接到同事工作站的印表機來列印文件。
- ☐ 工作站發起一個 APR 來尋找接收主機的 MAC 位址。
- ☒ 當用戶在 Web 瀏覽器的位址欄輸入 www.cisco.com 時，工作站發起一個 DNS 請求。
- ☐ 用戶確定了檔案位置後，使用電驢 (eMule) 下載好友共用的檔案。

4

填充題。

與 Web 伺服器安全通訊所用的協定縮寫是什麼? HTTPS

5 那個應用層協定使用 GET、PUT 和 POST 等訊息類型?

- ☐ DNS
- ☐ POP3
- ☒ HTTP
- ☐ SMTP
- ☐ DHCP

6 DNS 分層中的那個 DNS 伺服器可被視為名為 netacad 的公司的權威網域名稱記錄?

- ☐ .com
- ☐ mx.netacad.com
- ☐ www.netacad.com
- ☒ netacad.com

7

請將每個語句與相關網路模型進行配對。（並非全部選項都要用到）。

需要特定使用者介面

不需要專用伺服器

需要背景服務

用戶端和伺服器角色根據每個請求進行設定

裝置一次只能充當一個角色

對等式網路

不需要專用伺服器

用戶端和伺服器角色根據每個請求進行設定

點對點應用程式

需要特定使用者介面

需要背景服務

8 下列那兩項任務是表現層的功能？（請選擇兩項。）

- ☐ 驗證
- ☐ 定址
- ☒ 壓縮
- ☐ 會談控制
- ☒ 加密

9 以下哪兩項是點對點網路的特徵？（選擇兩項）

- ☐ 可擴展
- ☐ 單向資料流
- ☐ 集中使用者帳戶
- ☒ 分散資源
- ☒ 共用資源時可以不借助專用伺服器

10 那個術語描述了 FTP 幕後程式？

- ☐ 診斷 FTP 程式
- ☐ 用於從 FTP 伺服器請求資料的應用
- ☐ 在 FTP 用戶端上執行的程式
- ☒ 在 FTP 伺服器上執行的程式

11 啟用 DHCP 的用戶端 PC 已經啟動。在下列那兩步中，用戶端 PC 會使用廣播訊息與 DHCP 伺服器通訊？（請選擇兩項。）

- ☐ DHCPNAK
- ☐ DHCPOFFER
- ☒ DHCPREQUEST
- ☒ DHCPDISCOVER
- ☐ DHCPACK

12 有關伺服器訊息區協定的說法那項正確？

- ☐ 不同 SMB 訊息類型有不同的格式。
- ☒ 用戶端與伺服器之間建立長期連接。
- ☐ SMB 訊息無法驗證會談。
- ☐ SMB 使用 FTP 協定通訊。

13 一家製造業公司向他們的 ISP 購買特定的主機代管服務。這項服務需要包括全球資訊網，檔案傳輸和電子郵件。那些協定代表這三項關鍵應用？（請選擇三項。）

- ☐ DNS
- ☐ SNMP
- ☐ DHCP
- ☒ FTP
- ☒ HTTP
- ☒ SMTP

14 請選擇在 OSI 模型應用層中工作的三種通訊協定。（選擇三項。）

- ☐ DSL
- ☒ DHCP
- ☒ FTP
- ☐ ARP
- ☐ TCP
- ☒ POP3

請將 DNS 記錄類型與對應的描述進行配對。（並非全部選項都要用到）。

主網域名稱伺服器	A
郵件交換記錄	終端裝置位址
規範網域名稱	E
終端裝置位址	
	NS 記錄
	主網域名稱伺服器
	CNAME 記錄
	規範網域名稱
	MX 記錄
	郵件交換記錄

16 下列那三項正確描述了 DHCP 發現封包？（請選擇三項。）

- ☒ 所有主機都接收封包，但只有 DHCP 伺服器作出回覆。
- ☐ 只有 DHCP 伺服器接收封包。
- ☒ 目的 IP 位址為 255.255.255.255。
- ☐ 封包來自提供 IP 位址的伺服器。
- ☐ 來源 MAC 位址為 48 個 1 (FF-FF-FF-FF-FF-FF)。
- ☒ 封包來自請求 IP 位址的用戶端。

17 如果發送電子郵件時目的電子郵件伺服器繁忙，SMTP 將執行那兩項操作？（請選擇二項。）

- ☒ SMTP 會定期檢查訊息佇列並嘗試再次發送。
- ☐ 經過預先設定義的到期時間後，如果仍然無法發送郵件，SMTP 將放棄該郵件。
- ☒ SMTP 會在稍後嘗試發送訊息。
- ☐ SMTP 會將郵件發送到另一台郵件伺服器來進行傳輸。
- ☐ SMTP 向寄件者回覆錯誤訊息並關閉連接。

18 小型企業採用 IMAP 而不採用 POP 有什麼優勢？

- ☐ 當用戶連接到 POP 伺服器時，郵件副本在短期內會儲存在郵件伺服器中，但 IMAP 會長期儲存郵件。
- ☒ 郵件儲存在郵件伺服器中，直到用戶端手動刪除。
- ☐ IMAP 發送和檢索電子郵件，但 POP 只檢索電子郵件。
- ☐ POP 只允許用戶端集中式儲存郵件，而 IMAP 允許分散式儲存郵件。

19 一名用戶上周存取了遊戲網站 www.nogamename.com。用戶再次存取該遊戲網站的前一晚上，網站管理者更改了網站的 IP 位址。該用戶的操作將會出現什麼結果？

- ☐ 用戶必須對此新的 IP 位址發出 ping 命令才能確保網域名稱保持不變。
- ☐ 用戶無法存取網站。
- ☒ 用戶可以成功存取網站。
- ☐ 用戶必須修改本地 PC 的 DNS 伺服器位址才能存取網站。

20 <省略部分輸出>

```
> cisco.netacad.net
Server: Unknown
Address: 192.168.0.1

Non-authoritative answer:
Name: cisco.netacad.net
Address: 72.163.6.223

<省略部分輸出>
```

填充題。

請參見圖示。那個命令透過查詢名稱伺服器來解析特定主機名稱？

21

[Launch PT](#)[Hide and Save PT](#)

打開 PT 練習。執行練習說明中的任務，然後回答問題。

那台 PC 正在向伺服器發送 FTP 資料封包？

- ☐ PC_1 和 PC_3
- ☐ PC_3
- ☐ PC_1
- ☒ PC 2

22 在什麼情況下使用 SMB 傳輸檔案比使用 FTP 傳輸檔案更有效率？

- ☐ 當從不同伺服器下載各種格式的大型檔案時
- ☐ 當將同一檔案上傳到多個遠端伺服器時
- ☐ 當網路中的主機裝置使用 Windows 作業系統時
- ☐ 當需要點對點應用程式時
- ☒ 當從同一伺服器下載大量檔案時