

## Network Proper Nouns

9/13	1. network, net 網路	9/27	37. RFID (Radio Frequency Identification) 無線射頻辨識系統
	2. connection 連結、連接、連通		38. NFC(Near Field Communication)近距離通訊
	3. simplex 單工		39. server/workstation/client : 伺服器/工作站/客戶
	4. half-duplex 半雙工		40. terminal 終端機
	5. full-duplex 全雙工		41. Client/Server System, C/S system 主從式系統
	6. baseband 基頻/數位傳輸		42. Peer to Peer System, P2P System 對等式系統，點對點系統
	7. broadband 寬頻/類比傳輸		43. NOS, Network Operating System 網路作業系統
	8. bandwidth 頻寬		44. Modem,數據機
	9. Backbone 骨幹網路		45. NIC, Network Interface Card 網路卡
	10. serial 序列、串列傳輸		46. MAC address, Media Access Control Address, 6Bytes 實體位址、網路卡位址，具唯一性
	11. parallel 並列、平行傳輸		47. IP address, Internet Protocol Address, 4Bytes/16Bytes 網際網路位址，具唯一性
	12. segment 區段、資料區段，傳輸層單位		48. hub 集線器
	13. packet 封包、分封，網路層單位		49. switching hub 交換式集線器
	14. frame 訊框，資料連結層單位		50. repeater 中繼器
	15. packet switching 分封交換		51. bridge 橋接器
	16. circuit switching 電路交換		52. router 路由器
9/20	17. bps, bit per second 每秒傳送的位元數	10/4	53. gateway 閘道器
	18. LAN, Local Area Network 區域網路		54. network topology 網路拓樸
	19. WLAN, Wireless LAN 無線區域網路		55. bus network 匯流排網路
	20. WAN, Wide Area Network 廣域網路		56. star network 星狀網路
	21. MAN, Metropolitan Network 都會網路		57. ring network 環狀網路
	22. PAN, Personal Area Network 個人網路		58. mesh network 網狀網路
	23. VPN, Virtual Private Network 虛擬私人網路/將公共網路加密成私人網路		59. broadcast 廣播
	24. Internet 網際網路		60. physical layer 實體層，第1層
	25. Intranet 企業網路		61. data-link layer 資料鏈(連結)層，第2層
	26. Extranet 商際網路、跨企業網路		62. network layer 網路層，第3層
9/27	27. twisted pair 雙絞線	10/11	63. transport layer 傳輸層，第4層
	28. STP, Shielded Twisted Pair 遮蔽式雙絞線		64. session layer 會議層，第5層
	29. UTP, Unshielded Twisted Pair 非遮蔽式雙絞線		65. presentation layer 表達層，第6層
	30. 雙絞線種類與速度：Cat4：20Mbps, Cat5：100Mbps, Cat5e：1Gbps, Cat6：2.4Gbps		66. application layer 應用層，第7層
	31. coaxial cable：10Mbps 同軸電纜線		67. Ethernet 乙太網路
	32. optical fiber：100Mbps~10Gbps 光纖		
33. microwave 微波			
34. SNG, Satellite News Gathering 衛星新聞直播、衛星連線			
35. Bluetooth 藍芽			
36. infrared 紅外線			

10/11	68. CSMA/CD, Carrier Sense Multiple Access / Collision Detect 載波感應多重存取/碰撞偵測	10/18	84. DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol 動態主機組態協定	
	69. token 記號、權杖		85. NAT, Network Address Translator 網路位址轉換器(IP 分享器)	
	70. FDDI, Fiber Distributed Data Interface 分散式光纖資料界面		86. ARP, Address Resolution Protocol 位址轉換協定(MAC add 轉 IP add)	
	71. communication protocol 通訊協定		87. RARP, Reverse ARP 反位址轉換協定(IP add 轉 MAC add)	
	72. ISO, International Organization for Standardization 國際標準組織		88. WWW, World Wide Web 全球資訊網	
	73. OSI, Open Systems Interconnection 開放系統互連		10/25	89. HTML, Hyper Text Markup Language 超文字傳輸標記語言
	74. DoD model, Department of Defense Model 美國國防部網路模型			90. VRML, Virtual Reality Markup Language 虛擬實境標記語言
10/18	75. TCP/IP, Transmission Control Protocol/Internet Protocol 傳輸控制協定/網際網路協定	91. XML, eXtended Markup Language 延伸式標記語言		
	76. UDP, User Datagram Protocol 使用者資料元協定	92. CSS, Cascade Style Sheet 串接格式樣式表		
	77. HTTP, Hyper Text Transfer Protocol 超文字傳輸協定	93. ISP, Internet Service Provider 網際網路服務供應商		
	78. HTTPS, HTTP over SSL 加密式超文字傳輸協定	94. ICP, Internet Content Provider 網際網路內容提供者		
	79. FTP, File Transfer Protocol 檔案傳輸協定	95. browser 瀏覽器		
	80. SMTP, Simple Mail Transfer Protocol 簡易郵件傳輸協定	96. ADSL, Asymmetric Digital Subscriber Line 非同步數位用戶線路		
	81. POP3, Post Office Protocol Version 3 收件協定	97. CATV, Cable TV 有線電視上網		
	82. IMAP, Internet Mail Access Protocol 網際網路存取協定	98. URL, Uniform Resource Locator 統一資源定址		
	83. DNS, Domain Name System 網域名稱系統	99. SSL, Secure Socket Layer 安全通道層級		
	100. SET, Secure Electronic Transaction 安全電子交易			

# Computer Concept Proper Nouns

11/1	1. IC(Integrated Circuit)積體電路	11/15	31. CAI(Computer Aided Instruction)電腦輔助教學
	2. VLSI(Very Large Scale Integrated circuit)超大型 IC		32. CAD(Computer Aided Design)電腦輔助設計
	3. CPU(Central Processing Unit)中央處理單元		33. CAE(Computer Aided Engineering)電腦輔助工程
	4. AI(Artificial Intelligence)人工智慧		34. CAM(Computer Aided Manufacture)電腦輔助製造
	5. MIPS(Million Instruction Per Second)每秒百萬指令		35. VR(Virtual Reality)虛擬實境
	6. MFLOPS(Million FLOating Per Second)每秒百萬浮點運算指令		36. AR(Augmented Reality, AR)擴增實境
	7. GFLOPS(Giga FLOating Per Second)每秒十億浮點運算指令		37. VM(Virtual Memory)虛擬記憶體
	8. Microcomputer 微電腦		38. Hacker 駭客
	9. PC(Personal Computer)個人電腦		39. Firewall 防火牆
	10. Embedded computer 嵌入式電腦		40. Virus 病毒
	11. Netbook 輕省筆電		41. Malware 惡性軟體
	12. Ultrabook 超輕薄筆電		42. Phishing 網路釣魚
	13. Hardware 硬體		43. DDoS(Distribute Denial of Service)分散式阻斷服務攻擊
	14. Software 軟體		44. Zero-day Attack 零時差攻擊
	15. Firmware 韌體		45. Spyware 間諜軟體
11/8	16. User 使用者	11/22	46. Cookies 暫存網頁的資料
	17. Input, Output Process, Store 輸入、輸出、處理、儲存		47. Digital Signature, DS 數位簽章
	18. Network 網路		48. SSL(Secure Socket Layer)安全通道層協定
	19. Communication 通訊		49. TLS(Transport Layer Security)傳輸層安全協定,更安全的 SSL 版本
	20. GIGO(Garbage In Garbage Out)垃圾進垃圾出		50. SET(Secure Electronic Transaction)安全電子協定
	21. BIOS(Basic Input Output System)基本輸出入系統		51. HTTP(Hyper Text Transfer Protocol )超文字傳輸協定
	22. System software 系統軟體		52. HTTPs(HTTP over SSL)加密式 HTTP
	23. Application software 應用軟體		53. Control Bus 控制匯流排
	24. PDA(Personal Digital Assistant)個人數位助理		54. Address Bus 位址匯流排
	25. GPS(Global Position System)全球定位系統		55. Data Bus 資料匯流排
	26. AGPS(Assisted GPS)輔助全球定位系統		56. FSB(Front Serial Bus)前端序列匯流排
	27. VOD(Video On Demand)隨選視訊		57. Serial Port, Parallel Port 序列埠、並列埠
	28. MOD(Multimedia On Demand)隨選視訊		58. POST(Power On Self Test)開機自我測試
	29. Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-3 影音壓縮格式		59. RAM(Random Access Memory)隨機存取記憶體
	30. Office Automation, OA 辦公室自動化, Factory Automation FA 工廠自動化, Home Automation, HA 家庭自動化		60. ROM(Read-Only Memory)唯讀記憶體
	61. SRAM(Static RAM)靜態記憶體		
	62. DRAM(Dynamic RAM)動態記憶體		

11/26	63. DDR-RAM(Double Data Rate RAM)雙通道 RAM
	64. Register 暫存器
	65. Cache 快取記憶體
	66. Hard disk, HDD 硬碟
	67. SSD (Solid State Disk) 固態硬碟
	68. Mask ROM:出廠時已寫入，不能再寫的 ROM
	69. PROM(Programmable ROM)可程式化(寫入)ROM
	70. EPROM(Erasable PROM)可抹除可寫入的 ROM
	71. EEPROM(Electronic EPROM)電子式可抹除 PROM
	72. Assembler 組譯, Interpreter 直譯, Compiler 編譯
	73. Data, Information, Process 資料、資訊、處理
	74. Server, Client 伺服器端、用戶端
	75. FTTH(Fiber To The Home)光纖到府
	76. FTTB(Fiber To The Building)光纖到樓
77. FTTC(Fiber to The Curb)光纖到路	
12/6	78. WiFi(Wireless Fidelity)無線區域網路上網方式(WLAN)
	79. WiMAX(World interoperability for Microwave Access)全球互通微波存取
	80. LTE(Long Term Evolution) 4G 技術
	81. AP(Access Point)無線上網存取點(無線基地台)
	82. Cloud service 雲端服務
	83. grid computing 網格運算
	84. cloud computing 雲端運算
	85. GUI(Graphic User Interface)圖形使用者介面
	86. HDMI(High-Definition Multimedia Interface)高解析度多媒體介面
	87. OLED 有機發光二極體
	88. LBS(Location Based Service)位置導向服務、適地性服務
	89. Freeware 免費軟體
	90. Free software 自由軟體
	91. Shareware 共享軟體
	92. Public-domain Software 公共財軟體

12/13	93. Smart TV 智慧型電視
	94. milli-second 毫秒、micro-second 微秒、nano-second 奈秒、pico-second 皮秒
	95. 數位：Digital
	96. 類比：Analog
	97. 螢幕：Screen
	98. 液晶顯示器：LCD
	99. 有機發光二極體：OLED
	100. 陰極射線管(傳統螢幕)：CRT
	101. 主機：Host
	102. 鍵盤：Keyboard
	103. 滑鼠：Mouse
	104. 麥克風：Microphone
	105. 喇叭：Speaker
	106. 印表機：Printer
107. 掃描機：Scanner	
108. 電源器：Power	
109. 數據機：Modem	
110. 數位相機(DC)：Digital Camera	
111. 數位攝影機(DV)：Digital Video	
112. 點陣：Bitmap	
113. 向量：Vector	
114. 像素：Pixel	
12/20	115. RGB, Red 紅, Green 綠, Blue 藍, 顯像三原色, 色加法
	116. CMYK, Cyan 青, Magenta 洋紅, Yellow 黃, Black 黑, 印刷四色, 色減法
	117. 磁區：Sector
	118. 磁軌：Track
	119. 磁頭：Head
	120. 磁柱：Cylinder
	121. 機器週期/指令週期：Machine Cycle/Instruction Cycle
	122. 擷取週期：Fetch Cycle
	123. 執行週期：Execution Cycle
	124. 擷取：Fetch
	125. 解碼：Decode
	126. 執行：Execute
	127. 時脈頻率：Clock rate 或以 Hz 表示
	128. 二進位：Binary
	129. 資訊家電(IA)：Information Appliance
	130. 電子商務(EC)：Electronic Commerce

12/27	131. B2C (Business to Consumer)：企業對消費者形式
	132. G2B(Government to Business)：政府對企業形式
	133. 作業系統(O.S.)：Operation System
	134. 通用序列匯流排(USB)：Uniform Serial Bus
	135. Plug and Play, PnP 即插即用
	136. Hot swapping 熱插拔
	137. SATA Serial ATA 介面
	138. eSATA 高速外接式 SATA 介面
	139. PCI-E 高速 PCI
	140. 字組(Word)：表示 CPU 一次可以處理的資料量=資料匯流排的寬度
	141. DPI (Dot Per Inch)：每英吋所列印(包含)的點數
	142. PPI(Pixel Per Inch)：每英吋所列印的像素數目
	143. bps (bit per second)：每秒所傳送的位元數

1/3	144. CPS(Character Per Second)：每秒所列印的字元數
	145. PPM (Page Per Minute)：每分鐘所列印的頁數
	146. RPM(Recycle Per Minute)：硬碟每分鐘轉的圈數
	147. PC 暫存器：Program Counter 程式計數器，存放 <u>下一個要執行的指令位址</u>
	148. IR 暫存器：Instruction Register 指令暫存器，存放 <u>正在執行的指令內容</u>
	149. MAR：Memory Address Register 記憶位址暫存器，存放 CPU <u>正在執行的指令的位址</u>
	150. MDR：Memory Data Register 記憶資料暫存器：存放 CPU 執行中暫存的 <u>資料</u>
	151. ACC：Accumulator 累加器：存放 ALU 運算的結果