

1 Data Storage

VLSI	超大型積體電路
stream	串流
hexadecimal	十六進位
RAM	隨機存取記憶體
DRAM	動態記憶體
track	磁軌
cylinder	磁柱
sector	磁區
zone-bit recording	分區位元儲存法
seek time	搜尋時間
rotational delay	旋轉延遲
access time	存取時間
transfer rate	傳輸速度
bandwidth	頻寬
latency	延遲時間
magnetic tape	磁帶機
floppy disk drives	軟碟機
computer-aided design	電腦輔助設計
raidx point	基數點
temporal masking	時域遮罩
frequency masking	頻域遮罩

2 Data Manipulation

arithmetic/logic unit	邏輯元件
control unit	控制元件
register unit	暫存器元件
cache memory	快取記憶體
RISC	精簡指令集計算機
CISC	複雜指令集計算機
benchmarkig	評量基準
circular shift	循環位移
rotation	循環
logical shift	邏輯位移
arithmetic shifts	算數位移
parallel communication	平行通訊
serial communication	串列通訊
modem	數據機
broadband	寬頻

3 Operating System

batch processing	批次處理
interactive processing	交談式處理
real-time processing	及時處理
multiprogramming	多程式化
multitasking	多工
load balancing	負載平衡
scaling	分割
embedded systems	嵌入式系統
utility software	公用軟體
kernel	核心
directory path	目錄路徑
device drivers	裝置驅動程式
process table	處理程序表
context switch	數據交換
interrupt handler	中斷處理器
set	(旗標狀態) 有
clear	(旗標狀態) 無
interrupt disable	中斷去能
interrupt enable	中斷賦能
semaphore	旗號
mutual exclusion	互斥
deadlock	死結
forking	分叉
spooling	排存
administrator	管理者
auditing software	多稽核軟體
sniffing software	監聽軟體
privileged instruction	特權指令

4 Network and Internet

personal area network	個人區域網路
local area network	區域網路
metropolitan area network	都會區域網路
proprietary network	專屬網路
access point(AP)	存取點
hub	集線器
protocols	協定
CSNA/CD	載波偵測多重存取碰撞偵測
CSMA/CA	載波偵測多重存取碰撞避免
Distributed Coordination Function/DCF	分散式協調功能
Contention Service	競爭式服務
Point Coordination Function/PCF	集中式協調功能
Contention-Free Service	無競爭式服務
repeater	中繼器
bridge	橋接器
switch	交換機
routers	路由器
forwarding table	轉送表
gateway	閘道
client/server	主從模式
peer-to-peer/P2P	點對點
swarm	群體
distributed systems	分散式系統
cluster computing	叢集計算
grid computing	網格運算
elastic compute cloud	彈性雲端運算