
CCNA 專業英文辭彙全集

CCNA 為思科最基礎的入門認證，其中，考試偏重網路概念和理論，對於初學者來說，不少專業英文術語難以理解，導致學員學習進度維難。CISCO 系列認證的原版教材，專業辭彙出現頻率積高，考生只要熟悉本文，相信學習起來一定事半功倍^^

10BaseT-----原始 IEEE802.3 標準的一部分，10BaseT 是 10Mb/s 基帶乙太網規範，它使用兩對雙絞電纜(3 類、4 類或 5 類)，一對用於發送資料另一對用於接收資料。10BaseT 每段的距離限制約為 100 米。參見 Ethernet 和 IEEE 802.3。

100BaseT-----基於 IEEE 802.3U 標準，100BaseT 是使用 UTP 接線的基帶快速乙太網規範。當沒有通信量出現時。100BaseT 在網路上發送鏈結脈衝 (比 10BaseT 中使用的包含更多資訊)。參見 10BaseT、Fast Ethernet 和 IEEE 802.3。

100BaseTX-----基於 IEEE 802.3U 標準，100BaseTX 是使用兩對 UTP 或 STP 接線的 100Mb/s 基帶快速乙太網規範。第一對線接收資料;第二對線發送資料。為確保正確的信號定時，一個 100BaseTX 網段不能超過 100 米長。

A&B bit signaling (A 和 B 比特信令)-----用於 T-1 傳輸設備，有時稱為"第 24 通道信令"。在這一方案中，每個 T-1 於通道使用每個第六幀的一個比特來發送監控信令資訊。

AAA-----身份驗證 (Authentication)、授權 (Authorization)和統計 (Accounting)Cisco 開發的一個提供網路安全的系統。參見 authentication、authorization 和 accounting

AAL ATM 適應層-----資料連結層的一個與服務有關的子層，資料連結層從其他應用程式接受資料並將其帶入 ATM 層的 48 位元組有效負載段中。CS 和 SAR 是 AAL 的兩個子層。當前，ITU-T 建議的四種 AAL 是 AAL1、AAL2、AAL3/4 和 AAL5。AAL 由它們使用的源-目的地定時所區分，無論它們是 CBR 或 VBR，也無論它們是用於面向連接的或無連接模式的資料傳輸。參見 AAL1、AAL2、AAL3/4、AAL5、AT 和 ATM layer

AAL1 ATM 適應層 1-----ITU-T 建議的四種 AAL 之一，用於面向連接的、需要恒定比特率的時間敏感的業務，如同步通信量和未壓縮的視頻。參見 AAL

AAL2 ATM 適應層 2-----ITU-T 建議的四種 AAL 之一，用於面向連接的、支援可變比特率的業務，如語音通信量參見 AAL

AAL3/4 ATM 適應層 3/4-----ITU-T 建議的四種 AAL 之一，支持面向連接的也支持無連接的鏈路。主要用於在 ATM 網路上發送 SMDS 資料包。參見 AAL

AAL5 ATM 適應層 5-----ITU-T 建議的四種 AAL 之一，主要用於支持面向連接的 VBR 業務以傳送經典的 IP over ATM 和 LANE 通信量。這個 AAL 的最簡單推薦標準使用 SEAL，提供較低的帶寬開銷和較簡單的處理要求，但也提供減少的帶寬和差錯恢復能力。參見 AAL

AARP AppleTalk 位址解析協定-----在 AppleTalk 棧中的這個協議將資料連結位址映射為網路位址

AARPprobepackets (AARP 探測包)-----AARP 發送的資料包，用來確定一個非擴展 AppleTalk 網路中一個給定的節點 ID 是否被另一個節點所使用。若該節點 ID 未被使用，發送節點可用那個節點的 ID，若該節點 ID 已被使用，發送節點將選擇一個不同的 ID 並送出更多的 AARP 探測包。參見 AARP

ABM 非同步平衡模式-----當兩個站可以開始傳輸時，ABM 是一種支援兩站間對等的、點到點通信的 HDLC(或其導出的一個協議)通信技術

ABR 區域邊界路由器-----位於一個或多個 OSPF 區域邊界的 OSPF 路由器，ABR 被用來將 OSPF 區域連接到 OSPF 骨幹區

access layer (接入層)-----Cisco 三層分級模型中的一層。接入層使用戶接入互聯網路。

access link (接入鏈結)-----交換機使用的一種鏈結，是虛擬 VAN (VLAN) 的一部分。幹線鏈結從多個 VLAN 傳送資訊。

access list (訪問表)-----路由器保存的一組測試條件，它確定網路上各種業務"感興趣的通信量"往返于路由器。

access method (訪問方法)-----網路設備獲得網路訪問權的萬式。

access rate (接入速率)-----定義電路的帶寬速率。例如，T-1 電路的接入速率是 1.544Mb/s。在幀中繼和其他技術中，可以是部分 T-1 連接 (例如 256kb/s)，但接入速率和時鐘速率仍為 1.544Mb/s

access server (接入伺服器)-----即所謂的"網路接入伺服器"，它是一個通信過程，通過網路和終端仿真軟體將非同步設備連接到一個 LAN 或 WAN，提供所支援協定的同步或非同步路由選擇。

accounting (統計)-----AAA 中的三個組件之一。統計為安全模型提供審計和記錄功能

acknowledgment (確認)-----從一個網路設備發送到另一個網路設備的驗證，表明一個事件已經發生。可縮寫為 ACK。對照 NAK。

ACR 允許信元速率-----ATM 論壇為管理 ATM 通信量定義的一個名稱。利用擁塞控

制措施動態控制，ACR 在最小信元速率 (MCR)和峰值信元速率 (PCR)之間變化。參見 MCR 和 PCR

active monitor (活動監視器)-----用來管理權杖環的機制。環上具有最高 MAC 位址的網路節點成為活動監視器並負責管理防止環路和確保權杖不丟失之類的任務。

address learnmng (位址學習)-----與透明網橋一起用於獲悉互聯網路上所有設備的硬體位址。然後交換機用已知硬體位址 (MAC)過濾該網路

address mapping (位址映射)-----通過將網路位址從一種格式轉換為另一種格式，這種方法允許不同的協議交替操作

address mask (位址遮罩)-----一個位組合描述符，它識別一個位址的哪個部分代表網路或子網，哪個部分代表主機。有時簡稱為遮罩。參見 subnet mask

address resolution (位址解析)-----用於解決電腦編址方案間差別的過程。位址解析一般定義一種方法來跟蹤網路層（第三層）位址到資料連結層（第二層）地址。參見 address mapping。

adjacency (鄰接)-----使用共同介質段建立的鄰近路由器和終端節點之間的關係，以交換路由資訊。

administrative distance (管理距離)-----0 到 255 之間的一個數，它表示一條路由選擇資訊源的可信性值。該值越小，憲整性級別越高

administrative weight (管理加權)-----網路管理員對給定網路鏈路分級所指定的值。它是 PTSP 交換的四個鏈路度量之一，用來測試 ATM 網路資源的可靠性。

ADSU ATM 資料服務單元(ATM Data Service Unit)-----用於通過 HSSI 兼容機制連接到 ATM 網路的終端適配器。參見 DSU

advertising (通告)-----路由選擇或服務更新以給定間隔被發送的过程，允許網路上的其他路由器維護一個現有可用路由的記錄 AEP AppleTalk 回應協定 (AppleTalk Echo

Protocol):兩個 AppleTalk 節點之間連通性的一種測試，其中一個節點發送一個包給另一個節點並在響應中接收回應或拷貝。

AFI 許可權和格式識別字 (Authority and Format Identifier)-----NSAP ATM 位址的一部分，它描繪 ATM 位址 IDI 部分的類型和格式。

AFP AppleTalk 檔協議 (AppleTalk Filing Protocol)-----一個表示層協議，支援 AppleShare 和 Mac OS 檔共用，允許用戶共用伺服器上的檔和應用程式。

AIP ATM 介面處理器 (ATM Interface Processor)-----支援 AAL3/4 和 AAL5. Cisco 7000 系列路由器的這個介面最小化 UNI 的性能瓶頸。參 AAL3/4 和 AAL5。

algorithm (演算法)-----用來解決一個問題的一組規則或過程。在網路中演算法一般用來發現通信量從源到其目的地的最佳路由。

alignmenterror (對齊錯誤)-----乙太網網路中出現的一種錯誤，其中收到的幀有額外的位，即一個數不可被 8 整除。對齊錯誤通常是衝突引起的幀損壞的結果。

all-routes explorer packet (全路由探測包)-----一個能夠越過整個 SRB 網路的探測包，跟蹤到一個給定目的地的所有可能路徑。也稱為全環探測包。參見 explorer packet、local explorer packet 和 Spanning explorer packet。

AM 幅度調製 (Amplitude modulation)-----由載波信號的幅度變化代表資訊的一種調製方法。參見 modulation。

AMI 交替傳號反轉 (Alternate Mark Inversion)-----T-1 和 E-1 電路上的一種線路編碼，每比特單元期間 0 用"01"表示，1 交替用"11"或"00"表示。發送設備必須在 AMI 中維持 1 的密度但又不獨立於資料流程。也稱二進位碼的交替傳號反轉。對照 B8ZS。參見 ones density。

amplitude (幅度)-----類比或數位波形的最大值。

analog transmission (類比傳輸)-----由信號幅度、頻率和相位的不同組合表示資訊的信號傳送。

ANSI 美國國家標準協會 (American National Standards Institute)-----由美國公司、政府和其他志願者成員組成的機構，它協調與標準相關的活動，批准美國國家標準並在國際標準組織中代表美國。ANSI 幫助在通信、網路和各種技術領域創建國際和美國標準。它已為工程產品和技術發布了 13000 多種標準，範圍從螺絲羅紋到網路協定，包羅萬象。ANSI 是 IEC 和 ISO 的成員。

anycast-----一個 ATM 位址，它能由多個終端系統共用，允許請求被傳送到一個提供特殊服務的節點。

AppleTalk-----Apple 電腦公司為在 Macintosh 環境下的使用設計的通信協定組，當前有兩個版本。早期的 Phase 1 協定支援一個物理網路，只有一個網路號駐留在一個區域中。稍後的 Phase 2 協定支援單個物理網路上的多個邏輯網路，允許網路存在於多個區域。參見 zone。

Application layer (應用層)-----OSI 參考網路模型的第七層，向 OSI 模型之外的應用程式 (如電子郵件或檔傳輸)提供服務。這一層選擇並確定通信物件的有效性以及為建立連接所需的資源，協調合作的應用程式，並在控制資料完整性和錯誤恢復的過程方面形成一致。參見 Data Link layer、NetWork layer、Physical Iayer、Presenlation layer、Session layer 和 Transport layer。

ARA AppleTalk 遠端存取 (AppleTalk Remote Access)-----為 Macintosh 用戶建立從一個遠端 AppleTalk 位置訪問資源和資料的協定。

area (地區)-----一組邏輯的而非物理的段 (基於 CLNS、DECnet 或 OSPF)以及它們附接的設備。地區通常使用路由器連接到其他地區以創建一個自治系統。參見 autonomous system。

ARM 非同步響應模式(Asynchronous Response Mode)-----使用一個主站及至少一個輔站的 HDLC 通信模式，其中傳輸可以從主站或一個輔站開始。

ARP 位址解析協定 (Address Resolution Protocol)-----在 RFC 826 中定義，該協定將 IP 位址轉換為 MAC 位址。參見 RARP。

AS 自治系統 (autonomous system)-----一組處於相互管理下的網路，它們共用同一個路由選擇方法。自治系統由地區再劃分並必須由 TANA 分配一個單獨的 16 位元數字。參見 area。

AS path prepending (AS 路徑預先計畫)-----使用路由映射通過添加假的 ASN 延長自治系統路徑。

ASBR 自治系統邊界路由器 (Autonomous System Boundy Router)-----一個放在 OSPF 自治系統和非 OSPF 網路之間的地區邊界路由器，操作 OSPF 和一個附加的路由選擇協議 (如 RIP)。ASBR 必須位於一個非存根 OSPF 地區。參見 ABR、non-stub area 和 OSPF。

ASCII 美國資訊交換標準代碼 (American Standard Code for Information Interchange)----- 一個代表字元的 8 位元代碼，由七個資料位元加一個奇偶位組成。

ASICs 針對應用程式的積體電路-----用於第 2 層交換機進行過濾決定。ASIC 查看 MAC 位址過濾表並確定哪個埠是收到的硬體位址要去往的目的地硬體位址。該幀將只允許穿過那一段。如果該硬體位址為未知，該幀被轉發到所有埠。

ASN.1 抽象語法符號 1 (Abstract Syntax Notation One)-----用於描述與電腦結構無關

的資料類型的一種 OSI 語言及描述方法。由 ISO 國際標準 8824 所描述。

ASP AppleTalk 會話協議 (AppleTalk Session Protocol)-----一個使用 ATP 建立、維護和關閉會話以及順序請求的協定。參見 ATP。

AST 自動生成樹 (Automatic Spanning Tree): 為生成探測幀從網路中的一個節點移動到另一個節點的一種功能,在SRB網路中支援生成樹的自動解析。AST基於IEEE802.1標準。參見IEEE802.1和SRB。

asynchronous transmission (非同步傳輸)-----沒有精確定時發送的數位信號,通常具有不同的頻率和相位關係。非同步傳輸通常將單個字元封裝在控制位元(稱為起始位和停止位)中,表示每個字元的開始和結束。對照 isochronous transmission。

ATCP AppleTalk 控制程式 (AppleTalk Control Program): 建立和配置 AppleTalk over PPP 的協定,在 RFC 1378 中定義。參見 PPP。

ATDM 非同步時分多工 (Asynchronous Time-Division Multiplexing)-----發送資訊的一種技術,它不同于普通的 TDM,其中時隙在必要時分配而不是預先分配給某些發送器。對照 FDM、statistical multiplexing 和 TDM。

ATG 位址轉換閘道 (Address Translation Gateway)-----Cisco DECnet 路由選擇軟體中的一個機制,它使路由器路由多個獨立的 DECnet 網路並為網路間選定的節點建立一個用戶指定的位址轉換。

ATM 非同步傳輸模式 (Asynchronous Transfer Mode)-----由固定長度 53 位元組信元標識的國際標準,用於傳輸多種業務系統中的信元,如語音、視頻或資料。傳輸延遲的降低是由於固定長度的信元允許在硬體中處理。ATM 設計用來使高速傳輸介質(如 SONET、E3 和 T3)的益處最大化。

ATMARP server (ATMAPR 伺服器)-----一個提供邏輯子網運行帶位址解析服務的經典的 IP over ATN 的設備。

ATM endpoint (ATM 端點)-----開始或終結一個 ATM 網路中的連接。ATM 端點包括伺服器、工作站、ATM 到 LAN 的交換機和 ATM 路由器。

ATM Forum (ATM 論壇)-----由 Northern Telecom、Sprint、Cisco Systems 和 NET/ADAPTIVE 公司於 1991 年共同創立的國際組織,該組織為開發和促進了 ATM 技術基於標準的執行協議。ATM 論壇放寬了由 ANSI 和 ITU.T 開發的正式標準並在正式標準發佈之前創建執行協議。

ATMlayer (ATM 層)-----ATM 網路中資料連結層的一個子層,它是業務獨立的。為創建標準 5 個子節 ATM 信元,ATM 層從 AAL 接收 48 位元組段並給每段附加一個 5 位元組的報頭。然後這些信元被發送到物理層,通過物理介質傳輸。參見 AAL。

ATMM ATM 管理 (ATM Management)-----在 ATM 交換機上運行的一個規程，管理速率增強和 VCT 轉換。參見 ATM。

ATM user-user connection (ATM 用戶-用戶連接)-----ATM 層建立的一個連接，提供至少兩個 ATM 業務用戶 (如 ATMM 進程) 之間的通信。這些通信可以是單向或雙向的，分別使用一個或兩個 VCC。參見 ATM layer 和 ATMM。

ATP AppleTalk 事務處理協定 (AppleTalk Transaction Protocol)-----一個傳輸層協議，它使兩個套接字 (socket) 之間能可靠地進行事務處理，其中一個請求另一個執行一項給定的任務並報告結果。ATP 同時抓住請求和回應，保證請求-回應對無丟失交換。attenuation (衰減) 通信中，信號能量的減弱或損失，通常由距離引起。

AURP AppleTalk 基於更新的路由選擇協議 (AppleTalk Update-based Routing Protocol)-----一種在外部協議的報頭中封裝 AppleTalk 通信量的技術，該外部協定允許至少兩個非鄰接 AppleTalk 互聯網路通過一個外部網路 (如 TCP/IP) 的連接建立一個 AppleTalk WAN。該連接被稱為 AURP 隧道。通過在外部路由器之間交換路由資訊，AURP 維持完整 AppleTalk WAN 的路由表。參見 AURP tunnel。

AURP tunnel (AURP 隧道)-----在一個 AURP WAN 中進行的連接，它在兩個物理上分隔的互聯網路間通過外部網路 (如 TCP/IP) 起一個虛鏈結的作用。參見 AURP。

authentication (身份驗證)-----AAA 模型中的第一個元件。用戶一般通過用戶名和口令進行身份驗證，用戶和口令唯一地識別他們。

authorityzone (權威區)-----功能變數名稱樹的一部分，該功能變數名稱樹與一個名稱伺服器為權威的 DNS 相關聯。參見 DNS。

authorization (授權)-----基於 AAA 模型中的身份驗證資訊允許訪問一種資源的行為。

auto-detectmechanism (自動檢測機制)-----在乙太網交換機、集線器和介面卡中使用，用來確定可以使用的雙工方式和速度。

auto duplex (自動雙工)-----第 1 層和第 2 層設備上的一個設置，它自動設置交換機或集線器埠的雙工方式。

automatic call reconnect (自動呼叫重新連接)-----使自動呼叫能避開失效的中繼線路變更路由的一種功能。

autonomous confederation (自治聯邦)-----主要依靠自己的網路可達性和路由資訊而不是依靠從其他系統或組接收的資訊的自我管理系統的一個集合。

autonomous switching (自治交換)-----Cisco 路由器利用 ciscoBus 獨立地交換系統處理器的資料包使處理資料包更快的能力。

autonomous system (自治系統)-----參見 AS。

autoreconfiguration (自動重新配置)-----權杖環的失效域中由節點執行的一個過程，其中節點自動執行診斷，試圖繞過失效的地區重新配置該網路。

auxiliary port (輔助埠)-----Cisco 路由器背板上的控制臺埠，它允許撥叫該路由器並進行控制臺配置設置。

請參看《CCNA 專業英文辭彙全集》的第二篇: [《經典推薦:CCNA 專業英文辭彙全集\(2\)》](#) 將主要講解是 B、C 開頭的辭彙。(ChinaITLab)

B8ZS 二進進制 8 零替換----- 一種線路編碼，在連接的遠端解釋，在 T-1 和 E-1 電路的鏈路上連續傳輸八個零時，它使用一個特殊的代碼替代。這一技術保證 1 的密度不受資料流程的約束。也稱為雙極性 8 零替換。對比 AMI。參見 ones density。

backbone (骨幹)----- 網路的基本部分，它提供發送到其他網路和從其他網路發起的通信量的主要路徑。

back end (後端)----- 為前端提供服務的一個節點或軟體程式。參見 server。

bandwidth (帶寬)----- 網路信號使用的最高和最低頻率間的時間。通常，它涉及一個網路協定或介質的額定吞吐能力。

bandwidth on demand (BoD，按需帶寬)----- 這一功能允許一個附加的 B 通道用於為一個特定連接增加可用帶寬量。

baseband (基帶)----- 網路技術的一個特性，它只使用一個載波頻率。乙太網就是一個例子。也稱 "窄帶"。對 broadband。

baseline (基線)----- 基線資訊包括有關該網路的歷史資料和常規使用資訊。這個資訊可以用來確定該網路最近是否有可能引起問題的變化。

Basic Management Setup (基本管理建立)----- Cisco 路由器在建立模式中使用。只有提供足夠的管理和配置才能使路由器工作，這樣才有人能遠端登錄到該路由器並配置它。

baud (波特)----- 每秒比特 (b/s)的同義詞，如果每個信號單元代表一比特的話。它是一個發信號速度的單位，等效於每秒鐘傳輸的單獨的信號單元數。

BDR 備份指定路由器 (Backup Designated Router)----- 一個 OSPF 網路中用來備份指定的路由器以防失效。

beacon (信標)----- 一個 FBDT 設備或權杖環幀，它指出環上的一個嚴重問題，如電

纜斷開。信標幀載有下游站地址。參見 failure domain。

BECN 後間顯式擁塞通告 (Backward Explicit Congestion Notification)----- BECN 是由幀中繼網路遇到擁塞路徑時在幀中設置的比特。收到帶有 BECN 幀的 DTE 可以要求高級協議採取必要的流控措施。對比 FECN。

BGP4 BGP 版本 4 (BGPversion4)----- 網際網路上最通用的域間路由協定的版本 4。BGP4 支援 CTDR 並使用路由電腦制來降低路由表的大小。參見 CIDR。

BGP Identifier (BGP 識別字)----- 這個字段包含標識該 BGP 講者的一個值。這是由 BGP 路由器發送一個 OPEN 消息時選擇的一個隨機值。

BGP neighbors (BGP 鄰居)----- 開始一次通信過程以交換動態路由選擇資訊的兩個運行 BGP 的路由器;它們使用 OSI 參考模型第 4 層的一個 TCP 埠。特別地是使用 TCP 埠 179。也稱為"BGP 對等者"。

BGP peers (BGP 對等者)----- 參見 BGP neighbors。

BGP speaker (BGP 講者)----- 通告其首碼或路由的路由器。

bidirectional shared tree (雙向共用樹)----- 共用樹組播轉發的一種方法。這種方法允許組成員從源或靠近的 RP)接收資料。參見 RP (rendezvous point)。

binary (二進位)---- 用 1 和 0 兩個字元計數的方法。二進位計數製成為所有資訊數位表達的基礎。

binding (綁定)----- 在 LAN 上配置一個網路層協定以使用某種幀類型

BIP 位交叉奇偶校驗 (Bit Interleaved Parity)----- ATM 中用來監視鏈路上錯誤的一種方法，在先前的塊或幀的鏈路開銷中發送一個校驗位或字。這允許發現傳輸中的位元錯誤並作為維護資訊傳送。

BISDN 寬頻 TSDN (Broadband ISDN)----- 為管理高帶寬技術 (如視頻)創建的 ITU-T 標準。目前 BISDN 使用 ATM 技術及基於 SONET 的傳輸電路，提供 155Mb/s 和 622Mb/s 之間及更高的資料速率。參見 BRI、ISDN 和 PRI。

bit (位元、比特)----- 一個數字;一個 1 或者一個 0。8 位元組成一個位元組。

bit-oriented protocol (面向比特的協定)----- 與幀內容無關，該類資料連結層通信協議負責傳輸幀。與面向位元組的協定相比，面向比特的協議更有效，且能可靠地全雙工操作。對比 byte-oriented protocol。

block size (塊大小)----- 可用在一個子網中的主機數。塊大小一般可以以增量 4、8、16、32、64 及 128 使用。

Boot ROM (引導 ROM)-----用於路由器中，以便將路由器放入引導模式。然後引導模式用一個作業系統引導該設備。該 ROM 也可以保存一個小的 Cisco IOS。

boot sequence (引導序列)-----定義路由器如何引導。配置寄存器告訴該路由器從哪里引導 IOS 以及如何配置。

bootstrap protocol (引導協定)-----用來動態地分配 IP 位址及開道給請求客戶機的協定。

border gateway (邊界開道)-----便於與不同自治系統中的路由器通信的一個路由器。

border peer (邊界對等者)-----管理一個對等組的設備，它存在於一個層次設計的邊緣。當對等組的任何成員想要查找一個資源時，它發送一個探測器給邊界對等者。然後該邊界對等者代表請求路由器轉發這個請求，這樣就消除了重複的通信量。

border router (邊界路由器)-----通常在開放最短路徑優先 (OSPF) 中定義為連接一個地區到骨幹區的路由器。但邊界路由器也可以是連接一家公司到網際網路的路由器。參見 OSPF。

BPDU 網橋協定資料單元 (Bridge Protocol Data Unit)-----為在網路中的網橋之間交換資訊，在可定義的間隔發送初始化資料包的一個生成樹協議。

BRI 基本速率介面 (Basic Rate Interface)-----便於在視頻、資料和語音間進行電路交換通信的 ISDN 介面，它由兩個 B 通道 (每個 64Kb/s) 和一個 D 通道 (16Kb/s) 構成。對比 PRT。參見 B1SDN。

bridge (網橋)-----連接網路的兩段並在它們之間傳送資料包的設備。兩段必須使用同樣的協定來通信。橋接功能在資料連結層，即 OSI 參考模型的第 2 層。網橋的目的是根據特殊幀的 MAC 位址過濾、發送或擴散任何進人的幀。

bridge group (網橋組)-----在網橋的路由器配置中使用，網橋組由一個惟一的號碼定義。網路通信量在同一網橋組號碼的所有介面間橋接。

bridge identifier (網橋識別字)-----用於在第 2 層交換式互聯網路中發現和推選根網橋。網橋 ID 是網橋優先順序和基礎 MAC 位址的組合。

bridge priority (網橋優先順序)-----設置網橋的 STP 優先順序。默認情況下所有網橋優先順序被設置為 32768。

bridging loop (橋接環路)-----橋接網路中，如果到一個網路有多於一條鏈結並且 STP 協定未打開時出現的環路。

broadband (寬頻)-----在一條電纜上多工幾個獨立信號的一種傳輸技術。電信中，

寬頻按大於 4KHz (典型的語音級) 帶寬的通道分類。在 LAN 技術中它按使用模擬信令的同軸電纜分類。對比 baseband。

broadcast (廣播)-----一個資料幀或包被傳輸到本地網段 (由廣播域定義)上的每個節點。廣播是由廣播位址表明的,其目的地網路和主機位址位元全為 1。又稱"本地廣播"。對比 directed broadcast。

broadcast address (廣播位址)-----在邏輯定址和硬體定址中使用。在邏輯定址中,主機位址為全 1。對於硬體定址,硬體位址將為十六進位的全 1(即全為 F)。

broadcast domain (廣播域)-----接收從一個設備組中任何設備發出的廣播幀的設備組。因為它們不轉發廣播幀,廣播域通常被路由器環繞著。

broadcast storm (廣播風暴)-----網路上一個不受歡迎的事件,它由任意數量的廣播通過網段同時傳輸引起。它的出現可能耗盡網路帶寬,造成超時。

buffer (緩衝器)-----專門用來處理傳輸中的資料的存儲區。緩衝器用來接收/存儲通常從快速設備到的零星的突發資料,補償處理速度的差異。在要發送的資料收妥之前進入的資訊被存儲。又稱"資訊緩衝器"。

bursting (突發)-----一些技術(包括 ATM 和幀中繼)被認為是可突發的。這意味著用戶資料可以超過為該連接正常保留的帶寬,但是不能超過埠速率。這種情況的一個例子是 T-1 上的一個 128Kb/s 幀中繼 CIR—取決於銷售商,有可能短時間超過 128Kb/s 速率進行發送。

bus topology (匯流排拓撲)-----一個直線的 LAN 體系結構,其中來自網路上各站的傳輸在介質的長度上被複製並被所有其他站所接收。對比 ring 和 star。

bus (匯流排) 通過任意物理路徑 (一般為電線或銅線)-----一個數位信號可被用來從電腦的一部分發送資料到另一部分。

BUS 廣播和未知伺服器----- 在 LAN 仿真中,負責解析所有廣播和帶有未知 (未登記)地址的包進入 ATM 所需的點到點虛電路的硬體或軟體。參見 LANE、LEG、LEGS 和 LES。BX.25 AT&T 對 X.25 的使用。參見 X.25。

bypass mode (旁路模式)----- 刪除一個介面的 FDDI 和權杖環網路操作。

bypass relay (旁路中繼)----- 使權杖環中的某個介面能關閉並有效地脫離環的一個設備。byte (位元組) 8 比特。參見 octet。

byte-oriented protocol (面向位元組的協定)----- 為了標記幀的邊界,使用一種用戶字元集的特殊字元的資料連結通信協定。這些協定一般已被面向比特的協議取代。對比 bit-oriented protocol。cable range (電纜範圍) 在擴展的 AppleTalk 網路中,為網路上現有的節點使用所分配的號碼範圍。電纜範圍的值可以是一個也可以是幾個連續網路號的序

列。節點地址是由它們的電纜範圍值確定的。

cable range (電纜範圍)----- 在擴展的 AppleTalk 網路中，為網路上現有的節點使用所分配的號碼範圍。電纜範圍的值可以是一個也可以是幾個連續網路號的序列。節點地址是由它們的電纜範圍值確定的。

CAC 連接允許控制 (Connection Admission Control)----- 每個 ATM 交換機在連接建立時執行的一系列動作，為了確定是否一個連接請求違反建立連接的 QoS 保證。CAC 也用來通過一個 ATM 網路傳送連接請求。

call admission control (呼叫允許控制)----- ATM 網路中管理通信量的一個設備，為一個請求的 VCC 確定一條包含適當帶寬的路徑的可能性。

call establishment (呼叫建立)----- 當呼叫工作時用來指一個 ISDN 呼叫建立方案。

call priority (呼叫優先權)----- 電路交換系統中，給每個始發埠定義的優先權，它指定以哪個次序呼叫將被重新連接。另外，呼叫優先權識別帶寬預留期間哪個呼叫被允許。

call setup (呼叫建立)----- 定義源和目的地設備如何互相傳輸資料的握手方案。

call setup time (呼叫建立時間)----- 影響 DTE 設備之間交換式呼叫的必要的時間長度。

CBR 恒定比特率 (constant bit rate)----- 為在 ATM 網路中使用創建的 ATM 論壇 QoS 類。CBR 用於依靠精確時鐘來保證可靠傳輸的連接。對比 ABR 和 VBR。

CD 載波檢測 (carrier detect)----- 表示一個介面已經啟動或數據機產生的連接已經建立的信號。

CDP Cisco 發現協定 (Cisco Discovery Protocol)----- Cisco 的專用協議，用於告訴鄰居 Cisco 設備，該 Cisco 設備正在使用的硬體類型、軟體版本和啟動的埠。它使用設備間的 SNAP 幀且是不可路由的。

CDP holdtime (CDP 保持時間)----- 路由器保持從鄰居路由器收到的 Cisco 發現協定資訊，如果該資訊沒有被該鄰居更新，在丟棄它之前的時間量。默認情況下，這個計時器被設為 180 秒。

CDP timer (CDP 計時器)----- 默認情況下，Cisco 發現協定傳輸到所有路由器介面的時間量。默認情況下，cdp 計時器為 90 秒。

CDVT 呼叫延遲變化容差 (Cell Delay Variation Tolerance)----- ATM 網路中為通信量管理在連接建立時指定的一個 QoS 參數。在 CBR 傳輸中，由 PCR 進行的資料採樣的允許波動程度由 CDVT 確定。參見 CBR 和 PCR。

cell (信元)----- ATM 網路中，交換和多工資料的基本單元。信元有一個 53 位元組的定義長度，包括一個識別該信元資料流程的 5 位元組報頭和 48 位元組有效載荷。參見 **cellrelay**。

cell payload scrambling (信元有效載荷擾碼)----- ATM 交換機在某些中速邊緣和中繼介面(T-3 或 E-3 電路)上維持組幀的方法。信元有效載荷擾碼重新安排信元的資料部分以與某種公共的位圖樣維持線路同步。

cell relay (信元中繼)----- 使用小的固定大小的資料包(稱為信元)的技術。它們的固定長度使信元能以高速率在硬體中處理和交換，使得這個技術成為 ATM 及其他高速網路協定的基礎。參見 **cell**。

Centrex (中央交換機)----- 一種本地交換載波業務，提供類似於現場 PBX 的本地交換。中央交換機沒有現場交換能力。因此，所有客戶連接返回到 CO。參見 **CO**。

CER 信元錯誤比 (cell error ratio)----- ATM 中，某個時間範圍內傳輸出錯的信元與傳輸中發送的信元總數的比率。

CGMP Cisco 組管理協議 (Cisco Group Management Protocol): 由 Cisco 開發的一個專用協議。路由器使用 CGMP 發送組播成員命令給 Catalyst 交換機。

channelized E-1 (通道化的 E-1)----- 工作在 2048Mb/s 的一條接人鏈路，是 29 個 B 通道和 1 個 D 通道的一部分，支援 DDR、幀中繼和 X.25。對比 **channelized T-1**。

chanelined T-1 (通道化的 T-1)----- 工作在 1.544Mb/s 的一條接人鏈路，是 23 個 B 通道和 1 個 D 通道(每個 64Kb/s)的一部分，其中單個通道或通道組連接到不同的目的地，支援 DDR、幀中繼和 X.25。對比 **channelized E-1**。

CHAP 問答握手身份驗證協定 (Challenge Handshake Authentication Protocol)----- 使用 PPP 封裝且線上路上得到支援，它是識別遠端端的一個安全特性，有助於防止未被授權的用戶。CHAP 執行之後，路由器或接人伺服器確定一個給定用戶是否允許接入。它是一個新的、比 PAP 更安全的協議。對比 **PAP**。

checksum (效驗和)----- 確保發送資料完整性的一種測試。它是通過一系列數學函數從一串值計算的一個數。一般放在被計算資料的最後，然後在接收端重新計算以便確認。對比 **CRC**。

choke packet (阻塞包)----- 擁塞存在時，它是一個發送給發送器的包，告知它應該降低發送速率。

CIDR 域內無級路由選擇 (Classless Interdomain Routing)-----無級路由選擇協定(如 OSPF 及 BGP4)支持的一種方法，基於忽略 TP 位址類的概念，允許路由聚合並使路由器能組合路由以最小化需要由主路由器傳送路由資訊的 VLSM。它允許一組 IP 網路對其他路由器看上去像一個統一的大的實體。CIDR 中，IP 地址和它們的子網路遮罩被

寫成四個點分成的八位組，跟著一個正斜杠和掩蔽位的編號（子網符號的縮寫形式）。參見 BGP4。

CIP 通道介面處理器 (Channel Interface Processor)-----Cisco 7000 系列路由器中使用的一個通道附加介面，它連接一台主機到一個控制裝置。這個設備免除了一個 FBP 連接通道的需要。

CIR 承諾資訊率 (committed information rate)----- 一個在最小時間範圍被平均的、以 b/s 度量的、幀中繼網路同意的最小資訊傳輸速率。

circuit switching (電路交換)----- 與撥號網路 (如 PPP 和 ISDN)一起使用。通過資料但需要首先建立連接—就像進行一次電話呼叫。Cisco FRAD Cisco 幀中繼接人設備 (Cisco Frame Relay Access Device)-----支援 Cisco IPS 幀中繼 SNA 業務的一個 Cisco 產品，連接 SDLC 設備到幀中繼而無需現有的 LAN。也可能升級到一個全功能多協議路由器。可以啟動從 SDLC 到乙太網和權杖環的轉換，但不支援附接的 LAN。參見 FRAD。

CiscoFusion----- Cisco 互聯網路體系結構的名稱，Cisco IOS 在其上完成操作。設計用來將各種路由器和交換機集合的能力"熔合"在一起。

Cisco IOS Cisco 互聯網路作業系統軟體 (Cisco Internetwork Operating System software)----- 為 CiscoFusion 體系結構下的所有產品提供共用的功能性、可縮放性和安全性的 Cisco 路由器和交換機系列的核心。參見 CiscoFusion。

CiscoView----- 用於 Cisco 網路設備的 GUI 管理軟體，能提供動態狀態、統計和全面的配置資訊。顯示 Cisco 設備底盤的物理視圖並提供設備監視功能和基本的故障診斷能力。可以與大量基於 SNMP 的網路管理平臺集成在一起。

Class A network (A 類網路)----- 網際網路協定分層編址方案的一部分。A 類網路只有 8 位元用於定義網路，有 24 位元用於定義網路上的主機。

Class B network (B 類網路)----- 網際網路協定分層編址方案的一部分。B 類網路有 16 位元用於定義網路，有 16 位元用於定義網路上的主機。

Class C network (C 類網路)----- 網際網路協定分層編址方案的一部分。C 類網路有 24 位元用於定義網路。只有 8 位元用於定義網路上的主機。

classful routing (分級路由選擇)----- 發送路由更新時不發送子網路遮罩資訊的路由選擇協定。

classical IP over ATM (經典的 IP over ATM)----- 在 RFC 1577 中定義，使 ATM 特性最大化的運行 IP Over ATM 的規範。又稱"CIA"。

classless routing (無級路由選擇)----- 路由更新中發送子網路遮罩的路由選擇。無級路由選擇允許可變長度子網路遮罩 (VLSM)和超網。支援無級路由選擇的協定有 RIP 版

本 2、EIGRP 和 OSPF。

CLI 命令行介面----- 允許用戶以最大的靈活性配置 Cisco 路由器和交換機。

CLP 信元丟失優先權 (Cell Loss Priority)----- ATM 信元報頭中確定網路擁塞時信元被丟棄的可能性的區域。具有 CLP=0 的信元被認為是確保的通信量，不能被丟棄。具有 CLP=1 的信元被認為是努力的通信量，擁塞時可以被丟棄，提交更多的資源處理確保的通信量。

CLR 信元丟失比(Cell Loss Ratio)----- ATM 中丟棄的信元與成功傳送的信元的比率。建立一個連接時，CLR 可以被指定為一個 QoS 參數。

CO 中央局 (central office)----- 市話局，某一地區所有回路在此連接，是用戶線路進行電路交換的地方。

collapsed backbone (折疊的骨幹)----- 所有網段通過一個網路互聯設備互相連接的一個非分散式骨幹。一個折疊的骨幹可以是在路由器、集線器或交換機之類的設備中工作的一個虛擬網段。

collision (衝突)----- 乙太網中兩個節點同時發送傳輸的結果。當它們在物理介質上相遇時，每個節點的幀相碰撞並被損壞。參見 collision domain。

collision domain (衝突域)----- 乙太網中發生碰撞的幀將傳播的網路區域。衝突通過集線器和轉發器傳播，但不通過 LAN 交換機、路由器或網橋傳播。參見 collision。

COmposite metric (複合度量)----- 與 IGRP 和 EIGRP 之類的路由選擇協議一起使用，利用多於一個的度量發現到一個遠端網路的最佳路徑。默認情況下，IGRP 和 EIGRP 兩者使用線路的帶寬和延遲。但也可以使用最大傳輸單元(MTU)、負載和鏈路的可靠性。

compression (壓縮)----- 用一個標記代表重複的資料串，在一條鏈路上發送比正常允許的更多的資料的一種技術。

cofiguration register (配置寄存器)----- 存儲在硬體或軟體中的一個 16 位元可配置的值，它確定初始化期間 Cisco 路由器的功能。硬體中，比特位置使用跳線設置。軟體中，它由指定的特殊位圖樣設置，此位圖樣被一個十六進位值和配置命令一起配置，用來設置啟動選項。

congestion (擁塞)----- 超過網路處理能力的通信量。

congestion avoidance (擁塞避免)----- 為最小化延遲，ATM 網路用來控制進入系統的通信量的方法。低優先權的通信量當指示器表明它不能被傳送時在網路的邊緣被丟棄，以有效地使用資源。

congestion collapse (擁塞崩潰)----- ATM 網路中包的重傳造成的結果，其中很少或沒有通信量成功地到達目的地。通常在工作效率低下或緩存能力不足的路由器與差的包丟

棄或 ABR 擁塞回饋機制結合組成的網路中發生。

connection ID (連接 ID)----- 對每個進入路由器的 Telnet 會話給出的標識。show sessions 命令給出本地路由器到遠端路由器的連接。show users 命令顯示遠端登錄到本地路由器用戶的連接 ID。

connectionless (無連接)----- 無需創建虛電路產生的資料傳輸。它沒有開銷，盡力傳送並且是不可靠的。對比 connection-oriented。參見 virtual circuit。

connection-oriented (面向連接的)----- 任何資料傳輸之前先建立一個虛電路的資料傳輸方法。使用確認和流控進行可靠的資料傳輸。對比 connectionless。參見 virtual circuit。

console port (控制口埠)----- Cisco 路由器和交換機上的一個典型的 RJ-45 埠，具有命令行介面功能。

control direct VCC (控制直接 VCC)----- Phase I LAN 仿真定義的三個控制連接之一，在 ATM 中由一個 LEG 到一個 LES 建立的雙向虛擬控制連接 (VCC)。參見 control distribute VCC。

control distribute VCC (控制分配 VCC)----- Phase I LAN 仿真定義的三個控制連接之一，在 ATM 中由一個 LES 到一個 LEC 建立的單向虛擬控制連接 (VCC)。通常，該 VCC 是一個點到多點連接。參見 control direct VCC。

convergence (收斂)----- 互聯網路中所有路由器更新它們的路由表並創建一個一致的網路視圖、使用最佳可能路徑所需的過程。收斂期間沒有用戶資料通過。

corelayer (核心層)----- Cisco 三層分層模型中的頂層，它有助於設計、組建和維護一個 Cisco 分層網路。核心層快速地通過資料包到分配層設備。在這一層不進行包過濾。

cost (開銷)----- 又稱為路徑開銷，一個任意值，根據中繼段數、帶寬或其他計算，一般由網路管理員指定並由路由選擇協議用來比較通過一個互聯網路的不同路由。路由選擇協定使用開銷值來選擇到某個目的地的最佳路徑：最低開銷識別最佳路徑。參見 routing metric。

COMposite metric (複合度量)----- 與 IGRP 和 EIGRP 之類的路由選擇協議一起使用，利用多於一個的度量發現到一個遠端網路的最佳路徑。默認情況下，IGRP 和 EIGRP 兩者使用線路的帶寬和延遲。但也可以使用最大傳輸單元 (MTU)、負載和鏈路的可靠性。

compression (壓縮)----- 用一個標記代表重複的資料串，在一條鏈路上發送比正常允許的更多的資料的一種技術。

configuration register (配置寄存器)----- 存儲在硬體或軟體中的一個 16 位元可配置的值，它確定初始化期間 Cisco 路由器的功能。硬體中，比特位置使用跳線設置。軟體中，它由指定的特殊位圖樣設置，此位圖樣被一個十六進位值和配置命令一起配置，用來設

置啟動選項。

congestion (擁塞)----- 超過網路處理能力的通信量。

congestion avoidance (擁塞避免)----- 為最小化延遲，ATM 網路用來控制進入系統的通信量的方法。低優先權的通信量當指示器表明它不能被傳送時在網路的邊緣被丟棄，以有效地使用資源。

congestion collapse (擁塞崩潰)----- ATM 網路中包的重傳造成的結果，其中很少或沒有通信量成功地到達目的地。通常在工作效率低下或緩存能力不足的路由器與差的包丟棄或 ABR 擁塞回饋機制結合組成的網路中發生。

connection ID (連接 ID)----- 對每個進入路由器的 Telnet 會話給出的標識。show sessions 命令給出本地路由器到遠端路由器的連接。show users 命令顯示遠端登錄到本地路由器用戶的連接 ID。

connectionless (無連接)----- 無需創建虛電路產生的資料傳輸。它沒有開銷，盡力傳送並且是不可靠的。對比 connection-oriented。參見 virtual circuit。

connection-oriented (面向連接的)----- 任何資料傳輸之前先建立一個虛電路的資料傳輸方法。使用確認和流控進行可靠的資料傳輸。對比 connectionless。參見 virtual circuit。

console port (控制口埠)----- Cisco 路由器和交換機上的一個典型的 RJ-45 埠，具有命令行介面功能。

control direct VCC (控制直接 VCC)----- Phase I LAN 仿真定義的三個控制連接之一，在 ATM 中由一個 LEG 到一個 LES 建立的雙向虛擬控制連接 (VCC)。參見 control distribute VCC。

control distribute VCC (控制分配 VCC)----- Phase I LAN 仿真定義的三個控制連接之一，在 ATM 中由一個 LES 到一個 LEC 建立的單向虛擬控制連接 (VCC)。通常，該 VCC 是一個點到多點連接。參見 control direct VCC。

convergence (收斂)----- 互聯網路中所有路由器更新它們的路由表並創建一個一致的網路視圖、使用最佳可能路徑所需的過程。收斂期間沒有用戶資料通過。

corelayer (核心層)----- Cisco 三層分層模型中的頂層，它有助於設計、組建和維護一個 Cisco 分層網路。核心層快速地通過資料包到分配層設備。在這一層不進行包過濾。

cost (開銷)----- 又稱為路徑開銷，一個任意值，根據中繼段數、帶寬或其他計算，一般由網路管理員指定並由路由選擇協議用來比較通過一個互聯網路的不同路由。路由選擇協定使用開銷值來選擇到某個目的地的最佳路徑：最低開銷識別最佳路徑。參見 routing metric。

count to infinity (計算到無窮)----- 路由選擇演算法中出現的一個問題，路由器不斷增加到特定網路的中繼段數，它收斂緩慢。要避免這個問題，每個不同的路由選擇協議都已實現了各種解決方案。這些解決方案包括定義一個最大中繼段數（定義無限）、路由平衡、毒性逆轉和水準分割。

CPCS 公共部分會聚子層 (Common Part Convergence Sublayer)----- 兩個與業務有關的 AAL 子層之一，它進一步分為 CS 和 SAR 子層。CPCS 為通過 ATM 網路的傳輸準備資料，它創建發送到 ATM 層的 48 位元組有效載荷信元。參見 AAL 和 ATM layer。

CPE 用戶駐地設備-----安裝在用戶位置並連接到電話公司網路的設備，如電話機、數據機和終端。

crankback (遇忙返回)----- ATM 中，當一個節點在選定路徑上的某處不能接受一個連接建立請求，阻塞該請求時使用的一個糾正技術。該路徑被恢復到一個中間節點。然後使用 GCAC 試圖找到一條到最終目的地的備用路徑。

CRC 迴圈冗餘校驗 -----(cyclical redundancy check): 檢測錯誤的一種方法，其中幀接收方用一個二進位除法器除幀內容進行一次計算並將餘數與發送節點在幀中存儲的值比較。對比 checksum。

crossover cable (交叉電纜)----- 連接交換機到交換機、主機到主機、集線器到集線器或交換機到集線器的乙太網電纜類型。

CSMA/CD 帶有衝突檢測的載波偵聽多路訪問 (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detect)----- Ethernet IEEE802.3 委員會定義的一種技術。每個設備在發送之前偵聽電纜上的數位信號。另外，CSMA 肘 CD 允許網路上的所有設備共用同一條電纜，但一次一個。如果兩個設備同時發送。將出現幀衝突且會發送干擾圖樣，該設備將停止發送，等待一個預先確定的時間量，然後試著再次發送。

CSU 通道服務單元 (channel service unit)----- 連接終端用戶設備到本地數位電話回路的一個數位裝置。經常與資料服務單元一起被稱為 CSU/DSU。參見 DSU。

CSU/DSU 通道服務單元/資料服務單元(channel service unit/data service unit): 廣域網中將數位信號轉換成提供者的交換機理解的信號的物理層設備。CSU/DSU 通常是插入 RJ-45 插座 (所謂的分界位置)的一個設備。

CTD 信元傳輸延遲 (Cell Transfer Delay)----- 對於 ATM 中的一個給定連接，在源用戶網路介面(UNI)一個信元退出事件和在目的地相應的信元進入事件之間的時間。這些點之間的 CTD 是 ATM 內傳輸延遲和 ATM 處理延遲的總和。

cut-through frame switching (直通式幀交換)----- 資料流程過交換機的一種幀交換技術，這樣在包完全進入輸入埠之前，在輸出端前沿已退出該交換機。幀將被使用直通式交換的設備閱讀、處理，在幀的目的地位址被證實和輸出埠被確定後立即轉發。

請參看《CCNA 專業英文辭彙全集》的第三篇:《[經典推薦;CCNA 專業英文辭彙全集\(3\)](#)》將主要講解是 D、E 開頭的辭彙。

data circuit-terminating equipment (資料電路終接設備)----- DCE 用來間 DTE 設備提供定時。

data compression (資料壓縮)----- 參見 compression。

data direct VCC (資料直接 VCC)----- ATM 中兩個 LEG 之間建立的一個雙向點到點虛擬控制連接(VCC),是由 Phase 1 LAN 仿真定義的三個資料連接之一。因為資料直接 VCC 並不保證 QoS,它們通常被留做 UBR 和 ABR 連接。對比 control distribute VCC 和 control direct VCC。

data encapsulation (資料封裝)----- 一個協定中的資訊在另一個協定的資料部分中被包裝或包含的過程。在 OSI 參考模型中,資料向下流過協定棧時,每一層封裝緊接它的上一層。

data frame (資料幀)----- OSI 參考模型資料連結層上的協定資料單元封裝。從網路層封裝資料包並為在網路介質上傳輸準備資料。

datagram (資料報)----- 作為網路層單元無需預先建立虛電路並在介質上傳輸的一個資訊的邏輯集合。IP 資料報已經成為網際網路的主要的資訊單元。在 OSI 參考模型的各層,術語信元(cell)、幀 (frame)、報文 (message)和段 (segment)也定義這些邏輯資訊分組。

Data Link Control layer (資料連結控制層)----- SNA 體系結構模型的第 2 層,它負責在給定的物理鏈路上傳輸資料並相當於 OSI 參考模型的資料連結層。

Data Link layer (資料連結層)----- OSI 參考模型的第 2 層,它確保資料通過物理鏈路的可靠傳輸,主要涉及物理定址、線路規程、網路拓撲、出錯通知、幀的有序交付及流控。IEEE 已進一步分割這一層為 MAC 子層和 LLC 子層。也稱為鏈路層。可與 SNA 模型的資料連結控制層相比。參見 Application layer、LLC、MAC、Network layer、Physical layer、Presentation layer、Session layer 和 Transport layer。

data terminal equipment (數據終端設備)----- 見 DTE。

DCC 資料國家代碼 (Data Country Code)-----ATM 論壇開發的、為專網使用設計的兩個 ATM 位址格式之一"對比 ICD。

DCE 資料通信設備 (按 JIA 定義) 或資料電路終端設備 (按 ITU-T 定義)-----構成用戶到網路介面(如數據機)的一個通信網路的機制和鏈路。DCE 提供到網路的物理連接、轉發通信量並為 DTE 和 DCE 之間的同步資料傳輸提供一個時鐘信號。對比 DTE。

D channel (D 通道) 1)資料通道-----一個全雙工的、16Kb/s (BRA)或 64Kb/s(PRI)

ISDN 通道。對比 B channel、E channel 和 H channel。2) SNA 中，以任意外沒提供處理器和主記憶體之間的一個連接。

DDP 資料報交付協定 (Datagram Delivery Protocol)-----用於 AppleTalk 協議組作為負責通過一個互聯網路發送資料報的無連接協定。

DDR 按需撥號路由選擇 (dial-on-demand routing) -----允許路由器按發送站的需要自動開始和結束一個電路交換會話的技術。通過模仿保持啟動，該路由器欺騙終端站把會話作為活動的來對待。DDR 允許通過一個數據機或外部 ISDN 終端適配器在 ISDN 或電話線路上進行路由選擇。

DE 丟棄合格 (Discard Eligibility)-----幀中繼網路中用來告訴交換機，如果交換機太忙，一個幀可以被丟棄。DE 是幀中的一個欄位，如果承諾資訊率 (CIR)被過度預定或設置為 0，由發送路由器打開。

dedicatedline (專線)----- 不共用任何帶寬的點到點連接。

de-encapsulation (拆裝)----- 分層協定使用的技術，其中一層從層協定資料單元 (PDU)中去除報頭資訊。參見 encapsulation。

default route (默認路由)----- 用於指導幀的靜態路由表條目，它的下一中繼段沒有在動態路由表中說明清楚。

delay (延遲)----- 一次事務處理從發送者開始到他們收到第一個回應之間經過的時間。也是一個資料包從它的源經過一條路徑移動到其目的地所需的時間。參見 latency。

demarc (分界)----- 用戶駐地設備(CPE)與電話公司載波設備之間的分界點。

demodulation (解調)----- 已調製信號返回其原始形式的一系列步驟。接收時，數據機將類比信號解調為原始的數字形式(反過來，將它發送的數位資料調製為類比信號)。參見 modulation。

demultiplexing (多路分解)----- 將一個由多個輸入流組成的多工信號轉換回單獨輸出流的過程。參見 multiplexing。

designated bridge(指定網橋)-----在從一個網段向路由網橋轉發幀的過程中，具有最低路徑開銷的網橋。

designated port (指定埠)----- 與生成樹協議(STP)一起用來指定轉發埠。如果到同一網路有多條鏈路，STP 將關閉一個埠以阻止網路環路。

designated router (DR, 指定路由器)----- 為一個多路訪問網路創建 LSA 的一個 OSPF 路由器，它是在 OSPF 操作中為完成其他特殊任務所需要的。最少接有兩個路由器的多路訪問 OSPF 網路通過 OSPF Hello 協定選擇一個路由器，它使多路訪問網路必須鄰

接的數量降低，因而減少廠路由選擇的通信量和資料庫的實際大小。

destination address (目的地位址)----- 接收資料包的網路設備的位址。

DHCP 動態主機配置協定 (Dynamic Host Configuration Protocol)----- DHCP 是 BootP 協定的一個超集合。這意味著它使用 BootP 一樣的協定結構，但是它添加了增強。當客戶機請求時，這網個協定使用伺服器動態配置客戶機。兩個主要的增強是地址池和租用時間。

dial backup (撥號備份)----- 撥號備份連接通常用於為幀中繼連接提供冗餘。備份鏈路在一個模擬數據機上被啟動。

directed broadcast (直接廣播)-----一個資料幀或包被傳輸到一個遠端網段上特定的節點組。直接廣播由其廣播位址表明，它是所有比特均為 1 的一個目的地子網位址。

discovery mode (發現模式)----- 也稱為動態配置，這一技術被 AppleTalk 介面用來從一個工作的節點獲得有關附接網路的資訊。該資訊隨後由該介面用於自身配置。

distance-vector routing algorithm (距離向量路由選擇演算法)----- 為了發現最短路徑，這個路由選擇演算法組重複一條給定路由中的中繼段數，要求每個路由器發送其完整的更新路由表，但只到其鄰居。這種路由選擇演算法有產生環路的趨勢，但比鏈路狀態演算法簡單。參見 link-state routing algorithm 和 SPF。

distribution layer (分配層)----- Cisco 三層分層模型的中間層，它有助於設計、安裝和維護 Cisco 分層網路。分配層是接人層設備的連接點。路由選擇在這一層完成。

DLCI 資料連結連接識別字 (Data-Link Connection Identifier)----- 用於標識幀中繼網路中的虛電路。

DLSw 資料連結交換 (Data Link Switching)----- IBM 在 1992 年開發了資料連結交換 (DLSw)，以便在基於路由器的網路中提供對 SNA(系統網路機構)和 NetIOS 協定的支援。SNA 和 NetBIOS 是不可路由的協議，不包含任何第 3 層邏輯網路資訊。DLSw 將這些協定封裝在 TCP/IP 消息中，這些消息可被路由並是一個遠端源路由橋接 (RSRB) 的可選辦法。

DLSw+ Cisco 的 DLSw 實現-----除了支持 RFC 標準，Cisco 添加了目的在於增加可縮放性和改善性能及可用性的增強。

DNS 功能變數名稱系統 (Domain Name System)-----用於解析主機名到 IP 位址。

DSAP 目的地業務接火點(Destination Service Access Point)-----一個網路節點的業務接人點，在資料包的目的地欄位中指定。參見 SSAP 和 SAP。

DSR 資料機準備好 (Data Set Ready)-----當 DCE 通電並準備好運行時，這個

EIA/TIA-232 介面電路也占線。

DSU 資料服務單元 (data service unit)-----這個設備用來使資料終端設備 (DTE)機構上的物理介面適應 T-1 或 E-1 之類的傳輸設備並負責信號定時。它通常與通道服務單元組合在一起並稱為 CSU/DSU。參見 CSU。

DTE 資料終端設備 (data terminal equipment)----- 任何一個位於用戶-網路介面並作為目的地、源或兩者的用戶端的設備。DTE 包括多工器、協定轉換器和電腦之類的設備。到一個資料網路的連接是由使用該設備產生的時鐘信號的資料通信設備 (DCE)，如數據機所組成。參見 DCE。

UTR 資料終端準備好 (Data Terminal Ready)----- 一條啓動的與 DCE 通信的 EIA/TIA-232 電路，表示 DTE 發送或接收資料已準備好的狀態。

DUAL 擴散更新演算法 (Diffusing Update Algorithm)----- 用在增強的 IGRP 中，這個收斂演算法在整個路由計算中提供無環路操作。DUAL 授權給能同時同步的拓撲版本中涉及的路由器，而不涉及的路由器不受這個改變的影響。參見 Enhanced IGRP。

DVMRP 距離間量組播路由選擇協議 (Distance Vector Multicast Routing Protocol)----- 主要基於路由資訊協定(RIP)，這個網際網路開道協議實現一個公共的、濃縮模式 IP 組播方案，利用 TGMP 在它的鄰居之間傳輸路由選擇資料報。參見 IGMP。

DXI 資料交換介面 (Data Exchange Interface)----- 在 RFC 1482 中描述，DXI 定義一個網路設備 (如路由器、網橋或集線器)的效力。它們對使用一個特殊 DSU 完成包裝的 ATM 網路起一個 FEP 作用。

dynamic entries (動態條目)----- 用於在第 2 層和第 3 層設備中動態地創建硬體位址表或邏輯位址表。

dynamic routing (動態路由選擇)-----網路修訂。也稱"自適應路由選擇"，這個技術自動適應通信量或物理

dynamic VLAN (動態 VLAN)----- 在一個特殊伺服器中創建條目的管理器，該服務器具有互聯網路上所有設備的硬體位址。然後該伺服器將動態地分配用過的 VLAN。

E-1----- 通常在歐洲使用，以 2.048Mb/s 速率傳輸資料的一個廣域數位傳輸方案。E-1 傳輸線路可從公共載波公司租用做為專線使用。

E.164 1)----- 從標準電話編號系統演變而來，由 ITU-T 為國際電信編號，尤其是在 ISDN、SMDS 和 BISDN 中編號建議的標準。2) 包含 E.164 格式號碼的 ATM 位址中欄位的標誌。

eBGP 外部邊界開道協議 (External Border Gateway Protocol)-----用於在不同的自治系統間交換路由資訊。

E channel (E 通道)回送信道 (Echo channel)----- 用於電路交換的一個 64Kb/s ISDN 控制通道。這個通道的專門描述可在 1984 年的 ITU-T ISDN 規範中找到，但已從 1988 版中取消。參見 Bchannel 、D channel H channel 。

edge device (邊緣設備) 使資料包能基於資料連結和網路層中的資訊在老式介面(如乙太網和權杖環)和 ATM 介面間轉發的設備。邊緣設備不參加任何網路層路由選擇協定的運行，它只使用路由描述協定來獲得所需的轉發資訊。

EEPROM 電可擦可編程唯讀記憶體 (electronically erasable programmable read-only memory)----- 出廠之後編程的，這些非易失性的記憶體晶片需要時可以使用電功率擦去並且重新編程。參見 EPROM 和 PROM 。

EFCI 顯式前向擁塞指示 (Explicit Forward Congestion Indication)----- ATM 網路中 ABR 業務允許的一種擁塞回饋模式。EFCI 可以由立即或某種擁塞狀態中的任何網路元素設置。目的地終端系統可以執行一個根據該 EFCI 值調整並降低該連接的信元速率的協定。參見 ABBR 。

EIGRP----- 見 Enhanced IGRP 。

ETP 乙太網介面處理器 (Ethernet Interface Processor)----- 一個 Cisco 7000 系列路由器介面處理器卡，提供 10Mb/s AUI 埠支援乙太網版本 1 和乙太網版本 2 或帶高速資料路徑到其他介面處理器的 IEEE802.3 介面。

ELAN 仿真 LAN (emulated LAN)----- 使用一個客戶機/伺服器模型仿真乙太網或權杖環 LAN 配置的一個 ATM 網路。多個 ELAN 可在一個 ATM 網路上同時存在並構成一個 LAN 仿真客戶機(LEC)、一個 LAN 仿真伺服器、一個廣播和未知伺服器(BUS)以及一個 LAN 仿真配置伺服器(LECS)。ELAN 由 LANE 規範定義。參見 LANE、LEG、LEGS 和 LES 。

ELAP EtherTalk 鏈路訪問協定 (EtherTalk Link Access Protocol)----- 在 EtherTalk 網路中，標準乙太網資料連結層之上構成的鏈路訪問協議。

encapsulation (封裝)----- 分層協、議使用的技術，其中一層給上層協定資料單元 (PDU)添加報頭資訊。例如，網際網路術語中。一個資料包應包含一個物理層的報頭，跟著一個網路層 (IP)報頭，接著是傳輸層報頭 (TCP)，後跟應用協定資料。

encryption (加密)----- 資訊轉換成雜亂的形式以有效地偽裝，從而防止未經授權的訪問。每個加密方案使用一些精確定義的演算法，在接收端解密過程中由一個相反的演算法將其顛倒過來。

Endpoints (端點)----- 見 BGP neighbors 。

end-to-end VLANs (端到端 VLAN)----- 跨越交換機結構 (switch-fabric) 從端到端的

VLAN; 端到端\ VLAN 中的所有交換機理解所有配置的 VLAN。端到端 VLAN 根據功能、專案、部門等被配置成允許成員關係。

Enhanced IGRP (增強的 IGRP)----- 增強的內部網路由選擇協議 (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol): Cisco 創建的一個高級路由選擇協議, 它結合了鏈路狀態和距離向量協定的優點。增強的 IGRP 有非凡的收斂屬性, 包括高操作效率。參見 IGP、OSPF 和 RIP。

enterprise network (企業網路)----- 在一家大公司或機構中連接主要位置的一個專門擁有和運行的網路。

EPROM 可擦可編程唯讀記憶體 (erasable programmable read-only memory)----- 出廠之後編程的, 這些非易失性的記憶體晶片需要時可以使用高功率光擦去並且重新編程。參見 EEPROM 和 PROM。

ESF 擴展的超幀 (Extended Superframe)----- 由 24 幀構成, 每幀 192 比特, 第 193 比特提供其他功能, 包括定時。這是 SF 的一個擴展版本。參見 SF。

Ethernet (乙太網)----- Xerox 公司創建的一個基帶 LAN 規範, 然後通過 Xerox、Digital Equipment 和 Intel 公司聯合改善。乙太網類似於 IEEE802.3 系列標準並使用 CSMA/CD, 在各種類型電纜上以 10Mb/s 速率工作。也稱 DIX (Digital/Intel/Xerox) 乙太網。參見 10BaseT、Fast Ethernet 和 IEEE。

EtherTalk ----- Apple 電腦公司的一個資料連結產品, 它允許 AppleTalk 網路由乙太網連接。

excess burstsize (超過突發大小)----- 用戶可以超過承諾突發大小通信量的數量。

excess rate (超過速率)----- 在 ATM 網路中, 超過一個連接的保險速率的通信量。超過速率為最大速率減去保險速率。根據網路資源的可用性, 超過通信量在擁塞期間可以被丟棄。對比 maximum rate

EXEC session (EXEC 會話)----- 用來描述命令行介面的 Cisco 術語。EXEC 會話存在於用戶模式和特權模式。

expansion (擴展)----- 指揮壓縮資料通過一個演算法, 將資訊恢復到它的原始大小的過程。

expedited delivery (加速交付)----- 可以由一個與其他層或不同網路設備中同一協定層通信的協定層指定的一個選項, 要求被識別的資料被更快地處置。

explorer frame (探測幀)----- 與源路由橋接一起用於在一個發送之前發現到遠端橋接網路的路由。

explorer packet (探測包)----- 由一個源權杖環設備發送的 SNA 包，用來發現通過源路由橋接網路的路徑。

extended IP accesslist (擴展的 IP 訪問表)----- 通過邏輯位址、網路層報頭中的協定欄位，甚至傳輸層報頭中的埠欄位過濾網路的 IP 位址表

extended IPX accesslist (擴展的 IPX 訪問表)----- 通過邏輯 IPX 位址、網路層報頭中的協定欄位，甚至傳輸層報頭中的直接字型大小過濾網路的 IPX 位址表。

Extended Setup (擴展的設置)----- 用在設置模式中以配置路由器，它比基本設置模式配置更多的細節。允許多協定支援和介面配置。

請參看《CCNA 專業英文辭彙全集》的第四篇：[《經典推薦;CCNA 專業英文辭彙全集\(4\)》](#) 將主要講解是 F、G、H 開頭的辭彙。

failure domain (故障域)----- 權杖環中出現故障的區域。當一個站獲得嚴重故障 (如網路出現電纜斷開)資訊時，它發送一個信標幀，包括該站報告的故障、它的 NAUN 和之間的每件事。這就定義了故障域。然後信標開始所謂的自動配置程式。參見 autore configuration 和 beacon。

fallback (後退)---- ATM 網路中，這個機制用來覓得一條路徑，如果它不能用常規方法找到一條的話。該設備放鬆對某個特性的要求 (如延遲)，試圖找到一條滿足某組最重要的需求的路徑。

Fast Ethernet (快速乙太網)---- 速度為 100Mb/s 的乙太網規範。快速乙太網比 10BaseT 快十倍，而保留像 MAC 機制、MTU 和幀格式之類的性質。這些類似使得現有的 10BaseT 應用和管理工具能用於快速乙太網網路。快速乙太網是基於 IEEE802.3 規範的一個擴展 (IEEE 802.3U)。對比 Ethernet。參見 10BaseT、10BaseTX 和 IEEE。

fast switching (快速交換)---- 利用路由快取記憶體以加速通過路由器的包交換的一個 Cisco 特性。對比 process switching。

fault tolerance (容錯)---- 網路設備或通信鏈路可以失效而不中斷通信的程度。容錯可通過增加到一遠端網路的輔助路由器提供。

FDM 頻分多工 (Frequency-Division Multiplexing)---- 允許從幾個通道來的資訊在一條線上按頻率分配帶寬的技術。參見 TDM、ATDM 和 statistical multiplexing。

FDDI 光纖分散式資料介面 (Fiber Distributed Data Interface)---- ANSI X3T9.5 定義的一個 LAN 標準，可以在高達 200Mb/s 的速率上運行並在光纜上使用權杖傳送介質訪問技術。為了冗餘，可以使用雙環結構。

FECN 前向顯式擁塞通告 (Forward Explicit Congestion Notification)---- 由幀中繼網路設置的一個位，通知 DTE 接收器沿著從源到目的地的路徑遇到擁塞。收到 FECN 位

元設置幀的設備可以要求更高優先權的協議必要時採取流控措施。參見 BECN。

FEIP 快速乙太網介面處理器 (Fast Ethernet Interface Processor)---- Cisco7000 系列路由器使用的一種介面處理器，提供兩個 100Mb/s 100BaseT 埠。

filtering (過濾)---- 用訪問表在網路上提供安全性。

firewall (防火牆)---- 有意在任何公共網路和專用網路之間設置的一道屏障，由一個路由器或訪問伺服器或者幾個路由器或訪問伺服器組成，利用訪問表和其他方法確保專用網路的安全性。**fixed configuration router (固定配置路由器)** 不能用任何新介面升級的路由器。

flapping (翻動)---- 描述一個串列介面開閉的術語。

flash (快閃記憶體)----- 電可擦可編程唯讀記憶體 (EEPROM)。默認情況下用來在路由器中保存 CiscoIOS。

flash memory (快閃記憶體)----- Intel 開發的並許可其他半導體製造商使用的一種非易失記憶體，可電擦除並重新編程，物理上位於 EEPROM 晶片上。快閃記憶體允許軟體映射被存儲、引導及必要時重寫。默認情況下，Cisco 路由器和交換機使用快閃記憶體保存 IOS。參見 EPROM 和 EEPROM。

flat network (平面網路)----- 一個大的衝突域和一個大的廣播域的網路。

floating routes (浮動路由器)----- 與動態路由一起用於提供備份路由以防失效。

floodming (擴散) -----一個介面收到通信量時，它將被傳輸到除了始發通信量的介面外連接到該設備的每個介面。這一技術可被網橋和交換機用於在網路上傳輸通信量。

flow control (流控) -----用來確保接收單元不被來目發送設備的資料淹沒的一種技術。IBM 網路稱之為調步，意思是當接收暫存器滿時，一個消息被傳輸到發送單元暫停發送，直到接收暫存器中的所有資料被處理並且暫存器再次準備好接收。

FQDN 完全限定功能變數名稱 (fully qualified domain name)----- 在 DNS 域結構中用來在網際網路上提供名稱到 IP 地址的解析。FQDN 的一例是 bob.acme.com。

FRAD 幀中繼接人設備 (Frame Relay access device)----- 提供 LAN 和幀中繼 WAN 之間連接的任何設備。參見 Cisco FRAD 和 FRAS。

fragment (片段)----- 一個大的資料包被故意分成小塊的任何部分。一個資料包片段並不表示錯誤而且可以是故意的。參見 fragmentation。

fragmentation (分段)-----在不能支援大資料包尺寸的中間網路介質上發送資料時，故意將資料包分段成小塊的過程。

FragmentFree (無碎片)----- 讀入一個幀的資料部分以確保不出現碎片的 LAN 交換機類型。有時稱為修正的直通 (modified cut-through)。

frame (幀)----- 由資料連結層在傳輸介質上發送的資訊的邏輯單元。該術語經常涉及用於同步和差錯控制的報頭和報尾，它圍繞單元中包含的資料。

frame filtering (幀過濾)----- 幀過濾在第 2 層交換機上用來提供更多帶寬。交換機讀一個幀的目的地硬體位址，然後在交換機建立的過濾表中查找這個位址，然後只將該幀送出找到的硬體位址的埠，其他埠見不到該幀。

frame identification (frame tagging) (幀標識,幀標誌)----- VLAN 可以跨越多個連接的交換機，Cisco 稱其為一個交換機結構 (switch-fabric)。交換機結構中的交換機必須跟蹤在該交換機埠上收到的幀，並且在幀穿過這個交換機結構時必須跟蹤它們所屬的 VLAN。幀標誌完成這個功能。然後交換機可以命令幀到適當的埠。

Frame Relay (幀中繼)----- X.25 協議 (一個保證資料傳輸的不相關的資料包中繼技術) 的一個更有效的替代。幀中繼是一個工業標準的、共用接人、盡力的交換式資料連結層封裝，它在連接的機構間提供多個虛電路和協定。

Frame Relay bridging (幀中繼橋接)----- 在 RFC 1490 中定義，這個橋接方法使用與其他橋接操作同樣的生成樹演算法，但允許資料包封裝為經幀中繼網路傳輸。

Frame Relay switching (幀中繼交換)----- 服務提供商的路由器為幀中繼資料包提供資料包交換。啟動一個已被修剪過程凍結的介面的過程。它由發送到路由器的 IGMP 成員報告發起。

frame tagging (幀標誌)----- 見 frame identification。

frame types (幀類型)----- LAN 中用來確定如何將一個幀放在本地網路上。乙太網提供四種不同的幀類型。它們相互不相容，所以，為了兩台主機通信，它們必須使用相同的幀類型。

framing (組幀)----- OSI 模型資料連結層上的封裝。它稱為組幀是因為資料包是用報頭和報尾封裝的。

FRAS 幀中繼接人支援 (Frame Relay Access Support)-----Cisco IOS 軟體的一個特性，它使 SDLC、乙太網、權杖環和幀中繼連接的 IBM 設備能與幀中繼網路上的其他 IBM 機構鏈結。參見 FRAD。

frequency (頻率) 單位時間交流信號的週期數，以赫茲 (週期每秒)測量。

FSIP 快速串列介面處理器 (Fast Serial Interface Processor)----- Cisco 7000 路由器默認的串列介面處理器，它提供 4 個或 8 個高速串列介面。

FTP 檔傳輸協議 (File Transfer Protocol): 用來在網路節點間傳輸檔的 TCP/IP 協議，它支持寬範圍的檔類型並在 RFC 959 中定義，參見 TFTP。

full duplex (全雙工)----- 在發送站和接收站之間同時傳輸資訊的能力，參見 halfduplex。

full mesh (全網型)----- 一種網路拓撲，其中每個節點到其他網路節點有物理的或虛擬的電路鏈結。全網型提供大量的冗餘，由於它的昂貴，一般留用作為網路骨幹。參見 partial mesh

global command (全局命令) 用來定義命令的 Cisco 術語，它用來改變影響整個路由器的路由器配置。相比之下，介面命令只影響那個介面。

GMII 幹百萬位元 MII (Gigabit MII): 資料傳輸時提供 8 位元的介質獨立介面。

GNS 獲得最近伺服器 (Get Nearest Server): 在 IPX 網路上，客戶為確定一種給定類型的最近的啟動伺服器的位置發送的一個請求包。一個 IPX 網路用戶端發出一個 GNS 請求以獲得從一個連接的伺服器來的直接應答或從該互聯網路上披露該伺服器位置的路由器來的一個響應。GNS 是 IPX 和 SAP 的一部分。參見 IPX 和 SAP。

grafting (移植) 啟動一個已被修剪過程凍結的介面的過程。它由發送到路由器的 IGMP 成員報告發起。

GRE 通用路由封裝 (Generic Routing Encapsulation): Cisco 利用在 TP 隧道中封裝各種協議包類型的能力創建的一個隧道協議，借此產生一個虛擬的、點到點連接，此連接跨過一個 IP 網路連接到遠端的 Cisco 路由器。TP 隧道利用 GRE，允許通過在單一協定骨幹環境中鏈結多協定子網來擴展網路超過單一協定骨幹環境。

guard band (保護頻帶) 兩個通信通道間未使用的頻率區域，提供必要的空間避免兩者之間干擾。

half duplex (半雙工) 發送站和接收站之間一次只能在一個方向間傳輸資料的能力。參見 fullduplex。

handshake (握手) 網路上兩個或多個設備之間為保證同步操作交換的一系列傳輸。

H channel (H 通道) 高速通道 (high-speed channel): 一個全雙工、在 384Kb/s 速率上工作的 ISDN 基群速率通道。參見 B channel、D channel 和 E channel。

HDLC 高級資料連結控制 (High-Level Data Link Control)----- 使用幀字元 (包括校驗和)，

HDLC----- 指定一種在同步串列鏈路上封裝資料的方法並且是 Cisco 路由器的默認

封裝方法。HDLC 是 ISO 創建的面向比特的同步資料連結層協定，起源於 SDLC。但是，大多數 HDLC 廠商實現（包括 Cisco 的）是專利的。參見 SDLC。

helper address (幫助器地址)----- 指定的單播地址，它指導 Cisco 路由器為進入直接單播到該伺服器的業務而改變客戶的本地廣播請求。

www.test104.com