

技術詞彙

在本文件中，除非文義另有所指，否則本文件所用與本公司及我們業務有關的若干術語的解釋和定義應具有以下涵義。這些術語及其涵義可能並不總是符合這些術語的標準行業涵義或用法。

術語	解釋
「5G」	指 第5代移動網絡，為繼1G、2G、3G及4G網絡後的新全球無線標準
「訪問控制」	指 訪問控制，指用於管理哪些人或事物可以在計算環境中查看或使用資源的機制和流程
「AD-DC」	指 應用驅動數據中心，即主要為滿足其所支持的應用的特定需求而設計和管理的數據中心，而非僅僅關注硬件、存儲或聯網等傳統基礎設施方面的考量
「AD-WAN」或 「應用驅動廣域網」	指 應用驅動的廣域網，一種著重於構建智能、高效、安全的廣域網絡的解決方案，能夠在優化企業雲體驗的同時有效降低運營成本
「AI」或「人工智能」	指 人工智能
「人工智能集群」	指 一組相互連接的計算機或節點，其一起工作以執行人工智能任務
「人工智能生成內容」	指 使用人工智能技術創建的人工智能生成內容
「全閃存存儲」	指 一種僅使用閃存(如固態硬盤(SSD))、不含傳統機械硬盤的數據存儲系統
「自動光學檢測」	指 自動光學檢測，一種應用於製造業和電子產業，能夠自動檢測和分析產品缺陷並進行質量控制的技術

技術詞彙

術語	解釋
「接入點」	指 接入點，一種允許無線設備使用Wi-Fi或相關標準連接到有線網絡的設備
「AWQ」	指 激活感知權重量化，一種旨在更好地保留模型精度的特定量化技術
「背板帶寬」	指 網絡交換機或路由器間所能吞吐的最大數據量
「BGP EVPN」	指 邊界網關協議以太網虛擬專用網，一種基於標準的網絡虛擬化覆蓋(NVO)控制平面，通過IP或IP/MPLS底層網絡提供第2層(橋接)和第3層(路由)連接性
「BOM」	指 物料清單
「BRAS」	指 寬帶遠程訪問服務器，互聯網服務提供商用於管理和轉發多個用戶的流量的網絡設備
「運營商級骨幹」	指 通訊服務提供商用於在不同數據中心之間傳輸大量數據的中央大容量網絡段，滿足嚴格的行業標準
「運營商級IP網絡」	指 主要通訊提供商為向大量用戶提供商業服務所需的高可靠性、性能和可擴展性標準而構建和運行的基於IP的網絡基礎設施
「CAS」	指 雲自動化系統，一種使用軟件工具自動配置、部署、供應和管理雲計算資源和基礎設施的系統
「機箱核心交換機」	指 模塊化網絡設備，旨在為大型網絡提供靈活性、可擴展性和強大的性能

技術詞彙

術語	解釋
「雲端的」/ 「基於雲的」	指 通過互聯網從雲計算提供商的服務器向用戶按需提供 的應用程序、服務或資源，用戶可訪問可配置的共享 資源池
「雲原生」	指 可充分發揮雲計算優勢的設計、構建和運行應用程序 的方法
「集群架構」	指 一種計算設置，其中多台計算機（稱為節點）協同工 作，以作為單個系統執行任務
「集群網絡」	指 一組互連計算機或服務器，作為單一系統協同工作， 以提高性能、可用性和可擴展性
「計算集群」	指 一組協同工作的節點，作為一個單一的統一系統，比 單台機器更有效地執行計算任務
「計算節點」	指 大型集群或網格計算環境中的單個計算單元
「冷板式液冷」	指 一種定向冷卻方法，採用一塊金屬板，冷卻液流過金 屬板，直接從高熱部件吸收並帶走熱量
「容器化服務」	指 一種軟件應用程序或服務，與其所有依賴項、庫及配 置文件一起打包到稱為容器的單個單元中
「CPU」	指 中央處理器
「通信技術」	指 通信技術
「計算表達鏈路」	指 一種開放標準互連，專為CPU等設備（如內存和加速 器）之間的高速、大容量連接而設計

技術詞彙

術語	解釋
「多樣性動態連接架構」	指 多樣性動態連接架構，強調使用多樣化組件及動態連接以增強彈性和適應性的系統設計
「解耦架構」	指 一種系統設計方法，其中系統的不同組件或層為分離狀態，因此它們獨立運行並通過定義的接口進行交互
「確定性無損連接」	指 網絡能夠提供有保證的數據傳輸，無任何損失和可預測的延遲
「開發運維」	指 一套將軟件開發和信息技術運營相結合的實踐，旨在縮短開發生命週期並以高軟件質量提供持續交付服務
「數據冗餘消除」	指 數據冗餘消除，一種通過識別和消除在網絡上傳輸的重複或冗餘數據的技術
「EBS」	指 Oracle電子商務套件，一套綜合性的財務管理系統，具有各種高效的財務功能，包括總賬、應付賬款、應收賬款、固定資產、現金管理和費用管理
「EFLOPS」	指 每秒百億億次浮點運算，描述超級計算機或高性能計算系統處理速度的度量單位
「全棧液冷」	指 一種針對數據中心或高性能計算的全面熱管理方法，其中液冷技術集成在整個硬件堆棧中，而不僅僅是在獨立的組件中
「邊緣計算」	指 一種分佈式計算範式，將計算和存儲靠近數據源，與雲計算相比，具有諸如更快的響應時間和更高的帶寬利用率等優勢

技術詞彙

術語	解釋
「彈性塑合計算」	指 一種將彈性計算的靈活性與塑合型基礎架構的高效性相結合的計算模型
「邊緣生態系統」	指 支持邊緣計算的技術、平台、合作夥伴、應用程序與利益相關者間的互聯網絡
「數字化解決方案」	指 涵蓋廣泛技術、產品、平台和服務的一系列數字化產品和服務，為企業客戶提供數字化能力，以實現效率提升、創新驅動發展和價值創造
「特徵聚合與注意力增強」	指 特徵聚合與注意力增強，一種加速深度學習中注意力機制的算法
「故障管理技術」	指 故障管理技術指一套旨在檢測、隔離、使儲存系統從故障中恢復的機制。
「v8位浮點數」	指 v8位浮點數，是一種用於計算的數值格式，特別是在人工智能和深度學習領域
「GPU」	指 圖形處理器
「GPU集群」	指 一組相互連接的計算機，每台計算機均配備一個或多個GPU，它們協同運行來解決大規模的計算問題
「高併發隊列」	指 一種專為高效處理大量同步操作而設計的數據結構
「HPC」	指 高性能計算，一種需要功能強大服務器集群和並行處理來解決複雜或數據密集型問題的計算類型。
「IaaS」或「基礎設施即服務」	指 基礎設施即服務
「ICT」或「信息通信技術」	指 信息與通信技術

技術詞彙

術語	解釋
「ICT基礎設施」	指 數據中心、服務器、網絡設備和終端用戶設備等基礎組件的綜合框架，以及虛擬化、雲計算和安全連接等使能技術，支持信息和通信系統
「互聯網工程任務組」	指 互聯網工程任務組，互聯網的主要標準開發組織
「浸沒式液冷」	指 一種先進的冷卻技術，將整個服務器或電子設備浸沒在不導電的電介質液體中，直接從所有部件吸收熱量
「智能終端設備」	指 智能手機、平板電腦、智能傳感器或工業控制器等終端硬件，不僅能夠與更泛的網絡聯通，還具備內置計算能力、軟件，有時甚至具備人工智能功能
「物聯網」	指 物聯網，泛指連接到通信網絡的物理對象，以便通過傳感器、軟件收發數據，通常實現遠程訪問、控制和管理
「集成產品開發」	指 集成產品開發，一種整合多種管理模式以簡化流程、優化研發投入並提供決策支持的系統化產品開發方法
「IOPS」	指 每秒讀寫次數
「物聯網端點」	指 通過網絡連接和通信的設備
「IPv6」	指 互聯網協議版本6
「IT」或「信息技術」	指 信息技術
「局域網」	指 局域網，一種局限於小地理區域的網絡

技術詞彙

術語	解釋
「大模型」	指 具有大量參數或權重的機器學習模型或人工智能模型
「MaaS」或「模型即服務」	指 模型即服務
「城域網」	指 城域網，一種覆蓋都市區域的網絡，通常覆蓋一個城市或大型園區
「微分段技術」	指 一種將網絡劃分為較小的隔離分段，並對每個分段採用特定安全控制措施的安全方法
「微服務」	指 軟件開發中的一種體系架構方法，其中將單體應用構建為一套獨立的小型服務單元，每個微服務負責特定的業務功能
「中間件」	指 一種作為操作系統與運行在操作系統上的應用程序之間的橋樑、實現分佈式應用程序的通信和數據管理的軟件
「託管服務提供商」	指 託管服務提供商，即向企業提供一系列信息技術服務的第三方公司
「多架構服務器」	指 一種服務器，旨在支持單個系統中的多種類型的處理器體系結構
「網絡附屬存儲」	指 網絡附屬存儲，一種連接到網絡的文件級存儲系統，可讓多個用戶和設備訪問共享數據
「神經處理單元」	指 神經處理單元，一種專門用於加速AI和機器學習任務的專用微處理器
「非易失性存儲器快架構」	指 高性能、可擴展的主機控制器接口，旨在將SSD連接到計算機的CPU
「PaaS」	指 平台即服務

技術詞彙

術語	解釋
「印刷電路板」	指 印刷電路板，由絕緣材料（通常是玻璃纖維或複合環氧樹脂）製成的平板，上面有銅片蝕刻的導電通路
「PCBA」	指 印刷電路板組裝，指將電子元件組裝到印刷電路板上的過程
「P級核心集群路由器」	指 一種用於核心網絡的高容量路由器，尤其是在需要高性能和可靠性的環境中
「PoE」	指 以太網供電，一種允許網絡線纜傳輸電力的技術，使IP攝像機、無線接入點和VoIP電話等設備能夠通過單根以太網線纜同時接收數據和電力
「PON」	指 無源光網絡，一種利用光纖系統進行高效數據傳輸的通訊技術
「POP」或「接入點」	指 接入點，即不同網絡或通信設備連接和接口的物理位置
「PUE」或 「電源使用效率」	指 電源使用效率，一個數據中心行業的關鍵指標，表示設施總耗電量與計算設備耗電量的比率。較低的電源使用效率表示較高的能效
「機架規格」	指 用於容納和組織數據中心和服務器機房中的計算機服務器、網絡設備、存儲設備和其他電子硬件的機架的標準化尺寸和配置
「RDHX」	指 後門熱交換器，一種用於數據中心的冷卻解決方案，用於管理IT設備產生的熱量
「獨立磁盤冗餘陣列」 或「RAID」	指 一種數據存儲技術，將多個物理磁盤驅動器合併為一個邏輯單元，以提高性能並產生冗餘

技術詞彙

術語	解釋
「SaaS」	指 軟件即服務
「SAN」或 「存儲區域網絡」	指 存儲區域網絡，一個旨在提供對整合的塊級存儲進行訪問的網絡
「SDN」	指 軟件定義網絡，一種將控制平面和數據平面分離的網絡方法，允許對網絡進行動態和可編程配置
「SM1」	指 一種內置國密標準，用於確保端到端的安全網絡連接，廣泛應用於各種安全產品和解決方案中，為數據和通信提供強大的保護
「固態硬盤」或「SSD」	指 使用閃存持久存儲數據的存儲設備
「SRv6」或 「IPv6段路由」	指 一種網絡路由選擇方法，以IPv6為基礎，繞過傳統協議，實現分段路由選擇
「超以太網聯盟」	指 超以太網聯盟，一個專注於重新定義以太網以滿足AI和高性能計算需求的組織
「統一信息系統」	指 統一信息系統，一種旨在集成和管理組織內各種信息系統的軟件
「脊葉架構」	指 一種網絡拓撲架構，通常用於數據中心，以提高冗餘度、減少延遲並增強可擴展性。它由兩層組成：骨幹層和葉子層
「利用遙測技術」	指 使用遙測技術從遠程或無法訪問的位置收集、傳輸和分析數據
「vBRAS」	指 BRAS的虛擬化版本，利用網絡功能虛擬化技術
「虛擬桌面基礎架構」	指 虛擬桌面基礎架構，一種在集中式服務器上創建虛擬化桌面環境的技術

技術詞彙

術語	解釋
「VxLAN」或 「虛擬擴展局域網」	指 虛擬擴展局域網，一種將第2層以太網幀封裝在第4層UDP數據包內的網絡虛擬化技術
「廣域網」	指 廣域網，一種延伸到廣大地理區域、連接多個較小網絡的電信網絡
「Wi-Fi 7」	指 最新一代Wi-Fi技術，旨在大幅提高數據傳輸速度、降低延遲並提高網絡效率
「WLAN」或 「無線局域網」	指 無線局域網，一種在局域網中用於連接計算機用戶的無線系統
「X86服務器」	指 一種使用基於x86架構處理器的服務器，該架構是指令集架構系列
「零配置啟動」	指 設備或系統在無IT人員人工干預的情況下自動完成配置並在網絡上運行的能力
「零丟包」	指 從源頭發送的每個數據包均能無損送達目的地的網絡條件
「零接觸配置」	指 零接觸配置，一種配置機制，允許未配置的設備在開機時自動加載部署文件，包括系統軟件、補丁和配置文件