

裡面定義的了，且一般給 Mainframe 使用的 xDLC 協定也屬於這裡的範圍。IEEE802 標準裡面，還將資料連接層再劃分為兩層：Media Access Control（MAC）和 Logical Link Control 等。

### 3.網路層（Network）

網路層的主要功能是讓封包（packet）在不同的網路之間成功地進行傳遞。它規定了網路的定址方式，及處理資料在不同網路之間的傳遞方式、處理子網路之間的傳遞、決定路由路徑、網路環境、資料處理順序等等。

### 4.傳送層（Transport）

OSI的最底三層屬於網路功能，而上面四層則屬於使用者功能。傳送層的主要功能是確保電腦資料正確的傳送到目的地。它的工作就是「打包」，也就是將電腦資料變成封包的形態，將資料正確的傳到目的電腦，然後再將封包重組回資料。

### 5.會談層（Session）

這層所負責的是建立和管理電腦與電腦之間的溝通模式，也就是在資料真正進行傳輸之前設定並建立好連線。這裡定義了連線的請求和結束、傳送和接收狀態的設定等等動作。

### 6.表現層（Presentation）

如果您想將您的 PC 通過網路連接 mainframe 電腦，那您就必須使用合適的編碼，通常會是 EBCDIS（External Binary Coded Decimal for Interchange Code），然而您的 PC 使用的卻是 ASCII 碼。表現層負責在不同機器之間進行編碼轉換。當資料抵達目的地，表現層也會將網路的編碼換成對方應用程式所需的格式。

### 7.應用層（Application）

表現層是負責將傳入來的資料種類轉換成 PC 的資料種類，不過，應用層則只轉換應用程式相關的檔案格式。例如您的網路瀏覽器或許只能看得懂 BMP