**實驗日期：**

March 23, 2023

**實驗名稱：**

1. ITS Exp. 5: 區域網路IP繞送
2. ITS Exp. 6: 網際網路IP繞送

**相關技術資訊：**

1. Briefly describe the information contained in the IP packet header. 一張含有 桌 的圖片

   自動產生的描述
   1. 版本號：用於指定IP協議的版本，現今多為IPv4，但也有IPv6的版本。
   2. 封包長度：用於指定整個IP封包的長度
   3. 標識碼（Identification）：用於識別一個封包是否需要進行分段
   4. 標誌位（Fragment offset）：用於標示封包是否可以進行分段
   5. 生存時間（TTL）：用於限制封包在網路中的存活時間
   6. 協議字段：用於標識封包中包含的協議類型
   7. 標頭校驗和：用於檢查封包標頭的錯誤
   8. 源頭IP位址和目的IP位址：用於標識封包的發送者和接收者
2. Why do you have to specify the IP address, subnet mask, and default gateway for using the Internet? Give some examples to explain your answer
   1. IP位址：IP位址是一個用於識別網路上設備的唯一標識符，必須指定IP位址才能在互聯網上進行通訊，發送數據時，IP位置可以決定要送到哪個設備。
   2. 子網路遮罩：子網路遮罩用於區分網路地址和主機地址，以便識別不同的網路段，而設備的IP位址必須與子網路遮罩相符合，才能進行通訊。
   3. 預設閘道：預設閘道是設備和其他網路之間的出入口，用於將數據傳送到目的地網路。在互聯網上，必須指定正確的預設閘道才能使網路間通訊。