你的第一個擷取程序

連線:網際網路的運作模式

Alice有個網頁伺服器，Bob嘗試使用電腦連線Alice的伺服器。點腦間交談時會發生下列動作。

1. Bob的電腦發送一系列的0與1，實際上是網路線的電壓起伏。這些位元組成的資訊，含有header(標頭)、body(內文)。 header帶有local(本地)路由器的MAC地址與Alice的IP為指。內文帶有向Alice的伺服器發出的請求。
2. Bob的本地路由器接收這些0和1並解釋成Bob自己的MAC地址與Alice的IP地址的封包(packet)。他的路由器在封包上加上自己的IP地址作為”from”的IP地址並從網路發送出去
3. Bob的封包經由實體路線穿越網路上的伺服器到達Alice的伺服器
4. Alice的伺服器以她的IP地址接收到該封包。
5. Alice的伺服器讀取封包的port(阜)位址並傳給對應的應用程式---網頁伺服器應用程式。
6. 網頁伺服器應用程式接收伺服器處理程序的資料流(stream)。資料帶有類似下列訊息
   * 這是get請求
   * 請求的是這個檔案:index.html
7. 網頁伺服器找出正確的HTML檔案，將它包裝成封包透過本地的路由器以相同程序寄回Bob的電腦