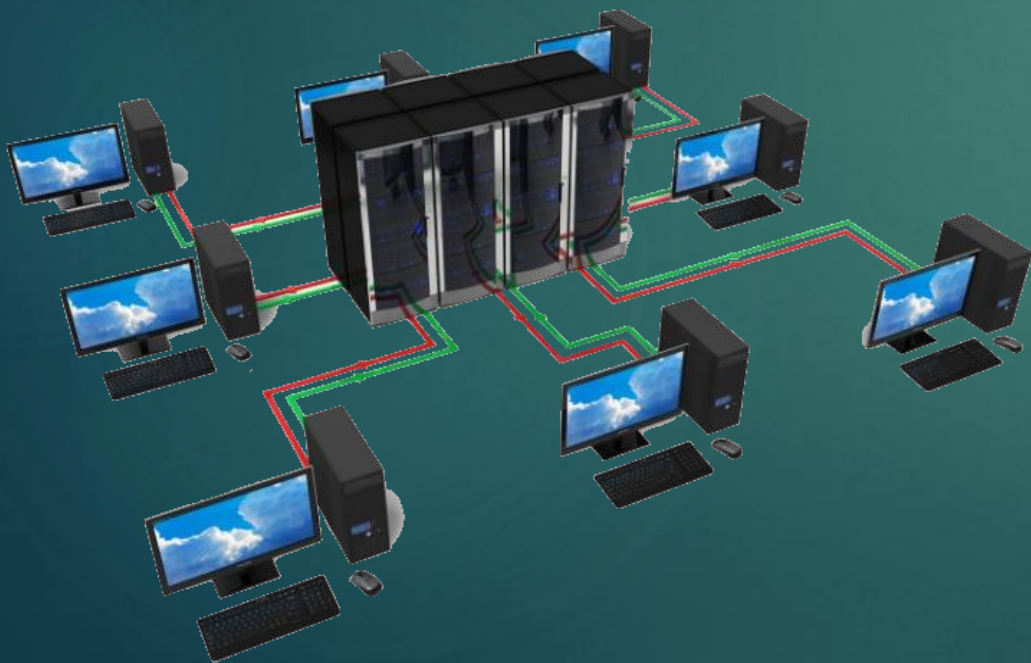


伺服器服務架設



成員:李詠綦

研究動機



在於現今網際網路發達的時代，各種大大小小的伺服器已成為網際網路上不可或缺的元素之一。無論是在娛樂、線上辦公、網際網路服務等方面，伺服器都扮演了關鍵的角色。然而，許多人對於伺服器的運作卻不甚了解，只知道如何使用各種服務，卻不知道伺服器對於他們的重要性，也不懂得如何自行架設服務。因此，學習伺服器架設相關資訊，不僅能夠提升高自身技能，還可以讓自己擁有屬於自己的客製化服務。

預計學習內容

標題	完成狀態	備註
動態主機設定協定 (Dynamic Host Configuration Protocol)	已完成	可自動派發IP、DNS、預設閘道
網域名稱系統 (Domain Name System)	已完成	可正反解析網域名稱
網際網路資訊服務 (Internet Information Services)	已完成	架設網站、提供FTP服務
SSL憑證	已完成	憑證加密

動態主機設定協定(DHCP)

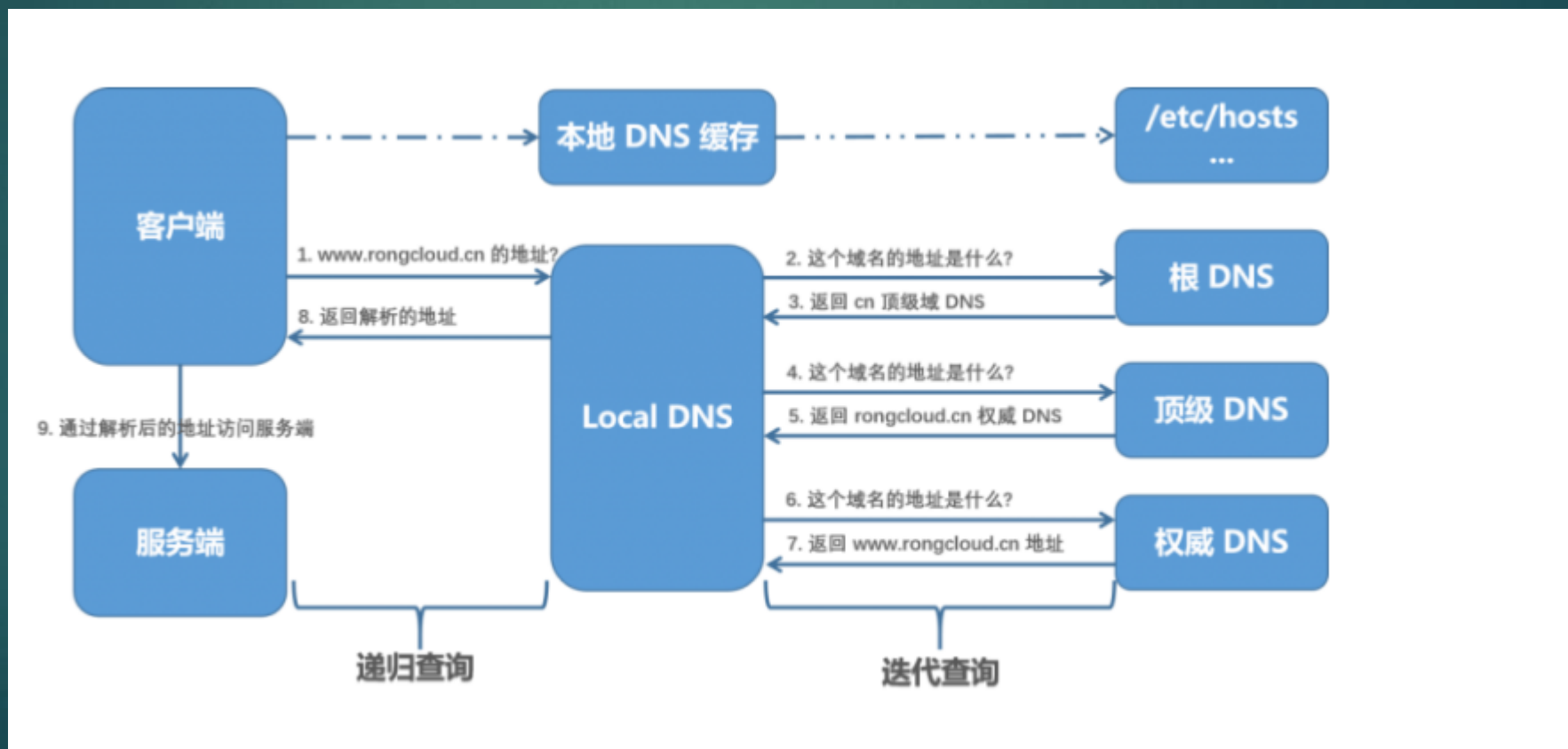
DHCP服務是我們日常使用網際網路時最常使用的服務，DHCP主要功能是自動派發網路相關資料，如IP 位置、預設閘道位置、DNS伺服器、網路遮罩。

在我們日常生活中可在家中路由器、行動基地台發現這項服務的存在。



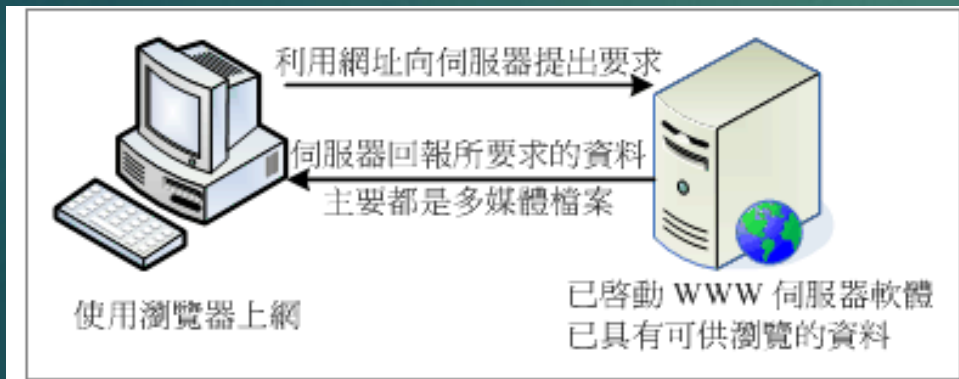
網域名稱系統(DNS)

DNS服務主要扮演的是翻譯的角色，因為電腦與電腦之間溝通大多使用IP來找到對方，但因為IP僅為一串數字不易記住，則DNS服務則是將網域名稱，轉換為IP位置，如此一來我們僅需記憶有意義的名稱，相對於一串無意義的數字而言方便許多。

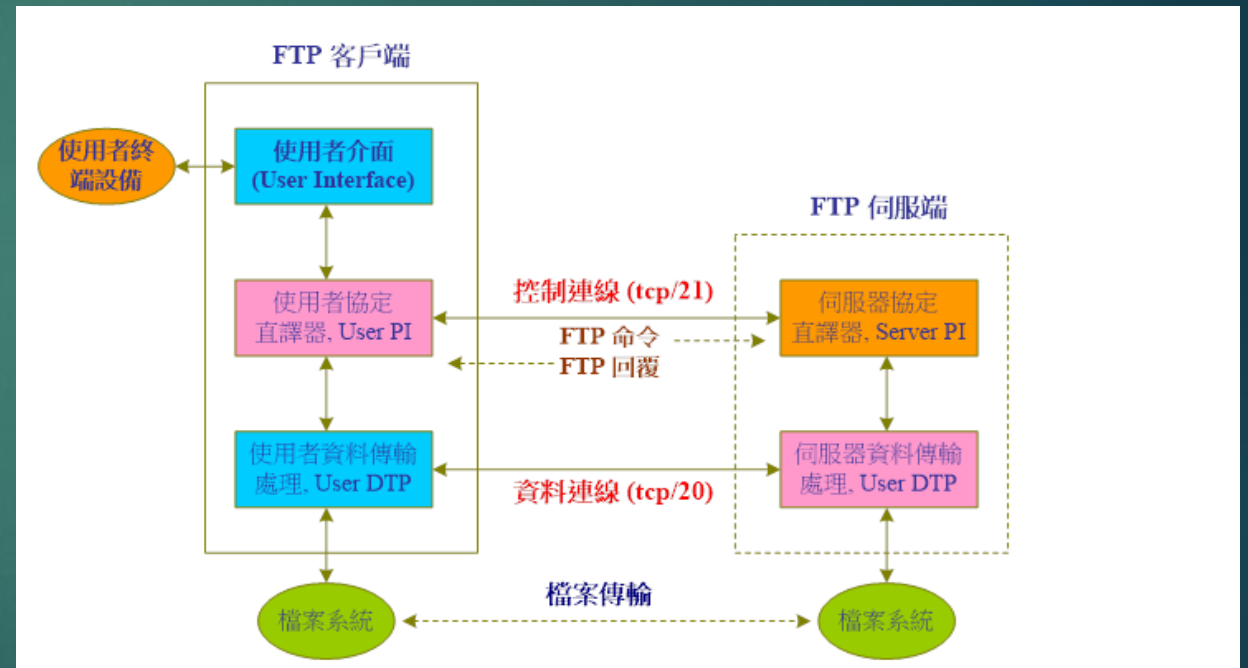


網際網路資訊服務(IIS)

在於IIS中有分為兩項服務Web、FTP，在於日常我們常用的Chrome瀏覽器所搜尋出來的網頁內容就是由許多不一樣的web server所組成的，FTP服務則是檔案傳輸服務，我們可以使用FTP服務將自己電腦中的資料上傳至Server進行存放與取用。



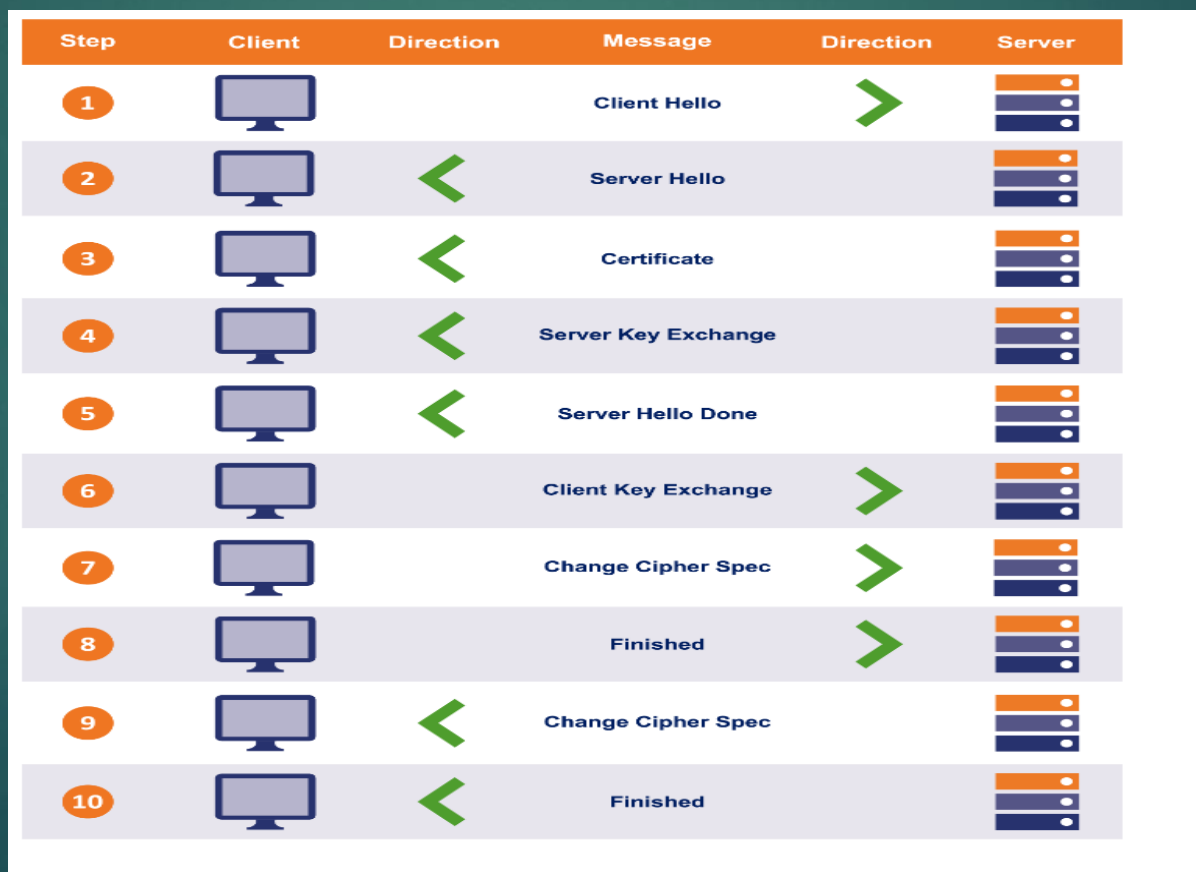
Web



FTP

SSL憑證

在網際網路中大家的資料都是流動於公共空間中，在於現今社會資訊安全意識也漸漸被重視，在於網路上傳送資料時也會注意自己資料會不會被有心人士竊取而造成資料外流，SSL主要功能是將資料使用金鑰進行加密與解密，如此一來就算其他人竊取到了加密後的資料，但因無金鑰則無法解密而無法查看內容。



心得感想

在這次的自主學習課程相較於傳統課程，它並不會侷限我們學習的內容，不會把我們想學習內容限制於教材之中，而是自己決定想學的內容，且因為學習的內容是屬於自己感興趣的，所以在學習過程是快樂，且會有動力想不斷挖掘新的知識，而不會有因感覺課程無聊而犯困的問題發生。在於自主學習期間，我也更加了解了我們日常生活中所使用的的伺服器服務運作的方式，且對於我為來升學後也有相對的幫助。

The End