Proxy & VPN

Proxy

它把我們的設備與連上的網站資訊中間做了一個間格，從中保護我們的網路安全。「Proxy Server」也就是代理伺服器，我們僅需要藉由此方式，他人的資訊就無法看到我們原先位置。代理伺服器就像一個防火牆一樣，所有需要進出的資料都必須先到這面牆，取得授權後才能到另一邊去。

用途:

1. 加快存取速度

使用 Proxy 時，代理伺服器會記錄下使用的設備、資訊與曾經讀取過哪些資源等，再次進入的時候，就可以更快速進入到該資料庫。

1. 隱藏 IP 地址

如果我們今天先連結到 Proxy Server 再前往想要網站。該網站僅會看到 Proxy IP 位置。

1. 防火牆

成立一個網站或資料庫時，可以藉由 Proxy 擋掉不該出現的使用者、網路攻擊等風險。

1. 解除地區限制

遇到任何地區限制問題，我們都可以使用代理伺服器變更我們的 IP 位置到該國並解除地區限制問題。

VPN

又稱虛擬私人網路。VPN 用途有很多，大多數是用來保護自己上網的隱密性與安全，也可以使用於生活娛樂上。

Proxy 與 VPN 的差異

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 隱藏 IP | 擋廣告 | 資料加密 | 使用層級 |
| Proxy | O | X | X | 特定網站 |
| VPN | O | O | O | 整個網路 |

兩者皆可解除地區限制，但Proxy設定難度較大。

防火牆用途，Proxy用於保護內部網路，而VPN用於保護裝置