

點對點檔案分享安全須知



點對點 (P2P) 檔案分享服務是青少年用來和同儕分享音樂、電影、電玩等多媒體檔案的普遍工具。這些免費服務的影響力和之所以受到歡迎的原因在於其傳輸分享的輕鬆便利性—它們允許使用者從同屬一個網路架構的電腦中存取共用檔案。點對點電腦網路架構顛覆了以往照片或歌曲等個人檔案的散播方式，然而使用P2P網路架構有其合法性和安全性的問題，青少年在使用該服務前可能需要思考以下的風險。

點對點(P2P)檔案分享：藉由連結數百萬人的點對點網路架構交換音樂或其他檔案。使用者下載P2P軟體到電腦上，透過該軟體則可以連結到P2P的網路架構，進而能從用戶硬碟中的共用資料夾中存取檔案。更先進的BitTorrent檔案分享架構則是讓使用者一次從不同用戶那裡下載大量檔案而加快了檔案分享的速度，而這也意味著在使用的過程中，每個硬碟都能被所有其他P2P網路用戶存取。

了解風險

在使用P2P服務時有兩種類型的風險需要列入考量：一是可被存取的內容，二是服務本身的安全性。

內容的議題

關於P2P服務的討論和關心議題多圍繞在法律層面，也就是著作權侵犯和所分享媒體內容的年齡適切性(色情或暴力電玩)等議題。青少年所分享的內容可能為盜版，而散播這

些內容則可能觸犯法律。青少年可能知道或不知道自己涉入不法行為，然而不管如何他們都可能讓自己或家長面臨違法的風險。

在使用檔案分享服務時，青少年應當考慮下列問題：

• 所要存取的檔案是否與檔名所指稱的吻合

有時候在P2P分享網站上供下載的檔案名稱是騙人的，有些檔名叫小熊維尼或是神奇寶貝的檔案，裡面竟被發現含有色情內容。

• 檔案是否為CD、DVD或電玩的合法拷貝？

儘管不容易去判定檔案是否為盜版，青少年還是可能去分享一些他們明知是盜版的檔案。

• 檔案是否具備散播限制的規定？

例如：你可以拷貝檔案，但僅能供自己而非他人使用。

如果青少年不確定上述問題的答案，那麼最好建議他們不要下載或分享檔案。

安全性議題

檔案分享服務已漸漸成為網路罪犯透過公然或隱藏的手法用以誘騙大眾下載偽造或惡意軟體的目標。青少年應當留意那些標榜折扣資安軟體的特價內容或打著「交易買賣」旗幟的第三方網站的網路連結，因為這些可能是用來誘騙他們下載日後可能造成危害的惡意內容的伎倆，而這樣的手法稱之為社交工程(social engineering)。

同樣的，由於P2P網路架構的開放性，青少年可能讓他們的電腦處在易受攻擊的狀態。網路罪犯在熱門的P2P檔案分享應用程式的共用資料夾中放入惡意軟體，並賦予誘人的檔名以儘可能吸引越多人下載。一旦電腦受到該類型軟體感染，就可能出現很多狀況，

而這取決於網路罪犯的意圖，例如當電腦正在使用時他們可以透過截圖(該畫面可能存在個人資料)等方式盜取資料，然後傳送回給罪犯自己。

準備就緒

了解什麼是合法什麼是非法、適當地使用檔案分享服務，以及運用資安技術可協助青少年安全地利用P2P服務和朋友分享他們所喜愛的媒體型式。

以下是家長可分享給孩子的建議，讓他們在享受檔案分享服務好處的同時也能保持安全。

1. 只使用合法的檔案分享服務

如果您想要遵守法律，有許多提供音樂及其他多媒體下載的合法網站可讓您享受多媒體而不用擔心被起訴的問題。不同的服務有不同的條款，比如說有些讓您無限制存取所購買的內容，而有些則限制可以燒錄的CD或DVD的編輯數量；有些讓您依每個項目付費，而有些則是採取月費制。不妨上網多看看，選擇適合您的網站。

2. 安裝檔案分享軟體時要保持警覺心

當您很想要聽到最新音樂或是收看電影的時候，您很容易就會匆促前往安裝頁面，然而很重要的一點是要先想清楚除了下載您是否也願意分享檔案。若您決定分享，也得思考一下您電腦中的哪些內容是可能容易遭到攻擊的。當您安裝相關軟體時，請勾選「選擇」或「偏好」的選項，同時在點擊「下一步」之前詳讀每個頁面的內容，以確保您不會不小心將您的私人內容分享給其他人。

3. 查看檔案分享軟體的用戶評論功能

P2P檔案並非總是如標示所呈現的一般。若您使用檔案分享軟體下載音樂或電影，您可能會碰到不正確的檔案命名或內容非如您所期待的狀況。多數的程式有評價或評論機制，讓那些曾經下載過該檔案的使用者說明該軟體是否為當初他們所期待的。在您進行下載前不妨先查看這些評論，並加入這樣的回饋系統以協助其他的用戶。

4. 和孩子談談關於什麼是適合他們收聽、觀看和使用的媒體

無論是在網路或現實世界，決定適合孩子可以接觸的內容乃屬於個人的抉擇。孩子一旦上網就能接觸到各式內容，但透過您的指導以及孩子自身的批判性思考就可協助他們避免接觸那些不適合他們年齡或是任何對他們有害的內容。有些孩子試圖存取的檔案可能受到惡意程式的感染，因此教導他們學習在下載任何他們覺得可疑的內容前再三思的技巧。

5. 確保電腦資安軟體的更新

即便您做了所有正確的事，網路罪犯還是會神不知鬼不覺地將惡意軟體植入到您的電腦中，而普遍的手法便是透過網路分享服務。他們會試圖將此種類型的軟體隱藏或掩飾在合法的影片或音樂檔案中。透過電腦裡最新的資安軟體，您較能確保您的電腦以及電腦中所有內容的安全。