

網路攝影不設防 直播主角換你當

本文轉自法務部調查局清流雙月刊 107 年 1 月號 文 / 國防部中校參謀 葉清源

「出門在外，想關心一下家中的長輩，於是登入居家安全系統來查看家中的情況」；「炎炎夏日，在外勤奮地跑了一天的業務，為了回家時能有一個舒服的環境，於是遠端啟動家中的冷氣機」；「出門旅遊，看見難得的美景，為了讓親朋好友也能立刻欣賞到相同的景色，所以拍照留念並立刻打卡上傳雲端」；這些在現代看似理所當然的服務，皆拜現今網路發達及科技進步所賜，讓我們平淡無奇的生活處處充滿了便利，但是，在這便利科技的黑暗面中，隱藏了什麼樣的危機呢？許多人都知道，現在居家防護系統非常多樣化，除了租用保全公司所

提供的服務外，熟悉電腦及網路架構的用戶也可以購買相關設備，自行架設一套自己的防護系統，但這些保護居家安全的雲端設備，該由誰來保護它的安全？

近年來，網路攝影機遭駭事件層出不窮，國外號稱擁有最多線上攝影機的網站《Insecam》，光是監看臺灣的攝影機就有四百多部（其中二百多部是落於臺北市區），而這個網站甚至依據攝影機的廠牌、架設地區、城市，以及時區等項目進行分類，讓有特殊興趣的人士可以隨時選擇他們想觀看的鏡頭。那麼，當我們使用這些設備時，為避免隱



《Insecam》網站全天播放來自全球各地的攝影直播畫面，根據攝影機廠牌、架設地區、城市等項目進行分類，其中監看臺灣的攝影機多達四百多部。（Photo Credit: Insecam, <https://www.insecam.org/en/>）

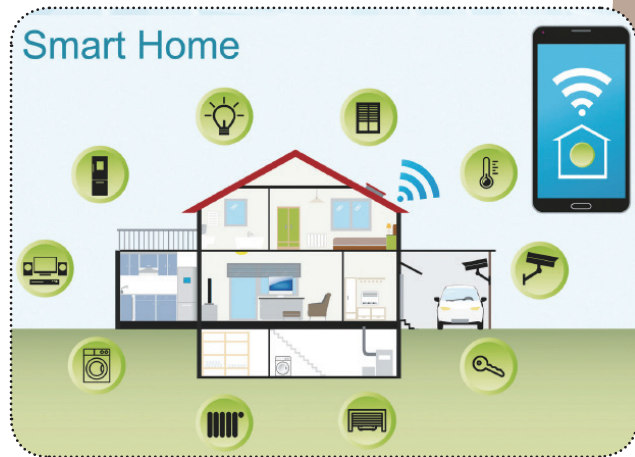
私外露，該採取哪些保護措施？建議各位最基本一定要做到的，就是將登入系統的密碼更換為高強度密碼，另外亦需不定時地更新系統軟體，以及檢查連線紀錄，以避免遭人監看而不自知的情況發生。

其次聊聊雲端家電的便利與風險，可連接雲端的家電，除了最常見的冷氣之外，現在亦有廠商開發電動門、智慧電表、空氣清淨機、電鍋等智慧型連網裝置。這類家電的確可以為我們的生活帶來相當程度的便利，達到節電、省時並提供舒適的生活環境，但若此類系統設計有缺陷，難保駭客不會運用這些設備來進行惡意攻擊。例如，在寒冷的冬天啟動冷氣並將其溫度調降至 19 度，進行無意義的惡搞；或是竊賊趁家中無人時透過遠端遙控開啟電動門，趁機入侵住宅搜括財物，相信無人願意上述情況發生。



網路攝影機是透過製造商的伺服器或雲端登入，只要被植入木馬或資料外流，都有可能被偷盜帳號；圖為民眾購買網路攝影機監控寵物，沐浴時竟遭駭客入侵偷窺的真實案例。(圖片來源：截自TVBS新聞)

那麼，我們該如何善用這些設備，而又不用擔心它可能隱藏的危害呢？商品生產者當然需要背負最大的防護責任，定時檢測並更新相關系統軟體，而使用者務必保護控制裝置的安全。舉例來說，若透過手機使用雲端 APP 來控制家中的冷氣，那麼，這部手機就不要安裝太多應用程式；再者，家中的智慧型裝置若是透過 Wi-Fi 進行連線，則 Wi-Fi 密碼也不應該設定的太過簡單，以上兩點防護作為無需高超的電腦功力，一般人應該都可以做到。至於即時分享旅遊美景這類的行為，究竟隱藏了什麼樣的危機呢？首先我們該考慮到，有哪些人可以看到我們



物聯網的發展讓雲端家電在我們生活中越來越普遍，各式家電用品都可透過 APP 遠端遙控，提供人們更加舒適的生活環境，卻不能不提防有心人士的惡意攻擊。

上傳的照片，如果隨意一個路人都是可以存取我們的照片，那我們就不該上傳較隱私或者是背景為機敏地區的照片。

此外，亦應留心提供服務的供應商背景，還有使用前應詳讀使用合約，因為某些公司在合約條款中提到，客戶上傳照片後，版權就屬於該公司所有，他們可以任意使用，這類型的合約非常不合理，但多數使用者均未查覺，致損害了自身的權益。另外，若決定使用這類型服務時，仍應注意登入服務的密碼設定是否安全，照片中是否夾帶 GPS 資訊等等，才能達到較佳的保護效果。

整體而言，智慧型裝置已為現代生活帶來了相當程度的便利，只是身為使用者的我們，除了懂得如何「用」以外，更該瞭解安全防護做法，好好保護自身隱私，就不會成為最佳男(女)主角而不自知！



即時分享旅遊美景，除了應考量照片內容的隱私權和背景的機敏性外，更應注意服務供應商的合約條款，以免在不知不覺中損害了自身權益。