



無線上網的安全

文：李浩寧

澳門現在的學校無論中學或小學，甚至幼稚園，都有電腦課程，一般家庭都有一台電腦，有的甚至有兩台或以上，所以電腦的使用已經十分普遍。現在的電腦使用者幾乎很少有不上互聯網的，由於固定網路線路的鋪設十分繁複，很多家庭都選擇使用無線網絡。但是，無線網絡存在一定的危險，因此今期數碼家庭為大家介紹一些使用無線上網要注意的問題。

根據第三屆澳門戶外無線網絡（Wireless LAN）環境測試審計普查的報告結果，在普查中所偵測到的無線網絡收發站中，約79%的收發站採用了預設的加密設定，其中又約有53%採用安全程度較弱的WEP（Wired Equivalent Privacy）加密設定（WEP是一個公認的不安全的加密制式，最快可在短短十分鐘內被破解，不法分子很容易透過這類網絡犯案），

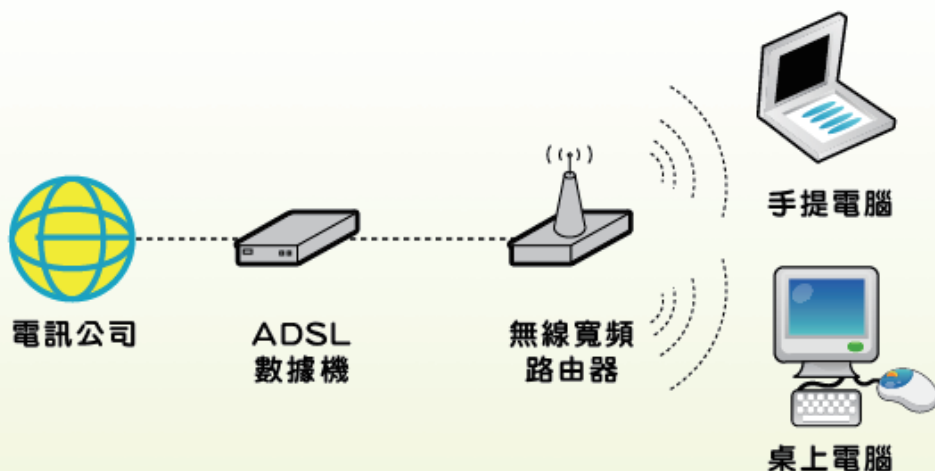
而使用安全性相對較高的WPA2（Wi-Fi Protected Access 2）加密設定的約有20%。與過往數據相比較，是次的普查結果反映了本澳公眾使用無線網絡加密設定的情況有所改善；然而，較多市民仍然選擇保安技術較舊及易遭破解的WEP加密方法。目前本澳無線上網沒有使用加密的家庭數目已經比2008年有所減少，但在已加密的無線網絡中，使用WEP加密方式的有90%，只有3%無線網絡採用最安全的加密方式。



由於無線網絡不需要真正的線路連接，不法分子能夠在戶主附近的地方，例如左鄰右舍或者樓上樓下，甚至對面的大廈，使用無線網絡入侵戶主的網絡。最常見的是，有陌生人使用你的帳戶上網，甚至使用你的電腦去攻擊其它電腦。

由於每一個家庭所使用的上網設備都不同，因此，現在以某一牌子的寬頻無線路由器 (BroadBand Wireless Router) 為例，教大家如何可以更安全地使用無線上網，各位家長可以根據自己的設備作出相應的調整。

下圖是一般家庭無線上網的示意圖：



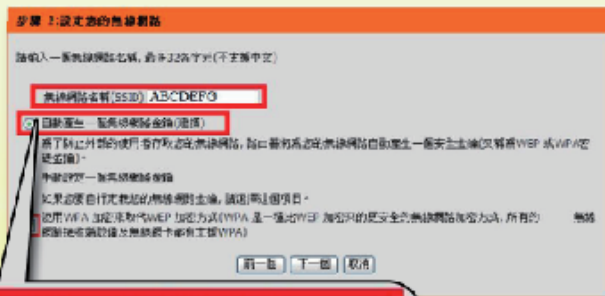
設置的過程分兩部分：設置“無線寬頻路由器”；連接桌上電腦或手提電腦。

設置“無線寬頻路由器”

在設置“無線寬頻路由器”(以下簡稱為路由器)時，我們首先通過IE瀏覽器，輸入路由器的IP地址，出現以下圖示：

1、請在“無線網路名稱(SSID)”

欄位中輸入您欲變更的無線網路名稱



無線網路名稱 (SSID) ABCDEF0

自動產生一個無線網路金鑰 (建議)

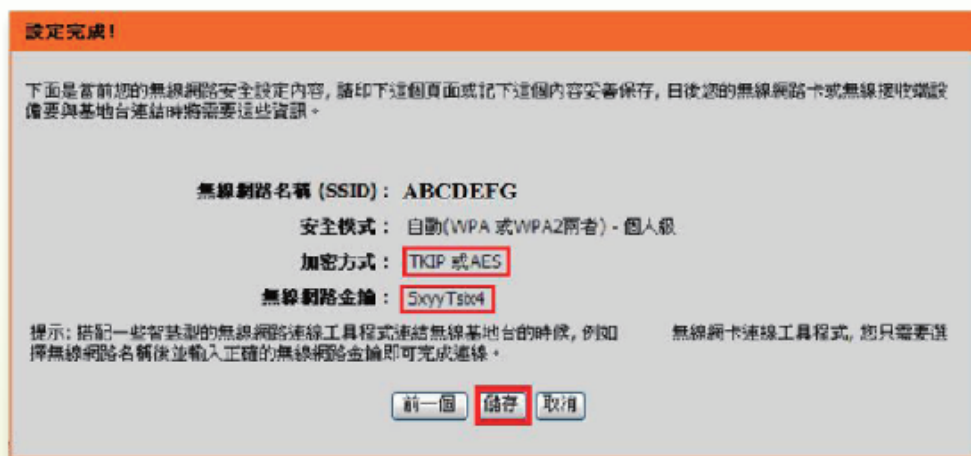
為了防止外部的使用者存取您的無線網路，路由將自動產生一個無線網路金鑰。

手動設定一個無線網路金鑰

2、如果您不想自行輸入無線網路金鑰的話，您可以點選“自動產生一個無線網路金鑰”項目，路由器將自動產生一個不會重複且完整的金鑰供您的無線網路加密使用，唯一要注意的是，由於此金鑰是隨機產生，所以您務必要記下或列印出這組金鑰，以免日後無線網卡無法連結。(自動加密方式將使用WPA/WPA2 PSK auto)。

3、使用WPA加密來取代WEP

按“下一個”後出現以下圖示：



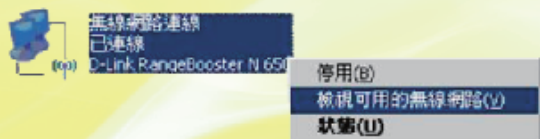
其中，“加密方式”使用的是現在最高加密的方式TKIP；“無線網絡金鑰”則是用來作為連接時用的密鑰，一定要記住，最好用筆記下。按“儲存”，就可以了，其他的路由器，可以參考說明書或者請電腦技術人員協助。

連接桌上電腦或手提電腦

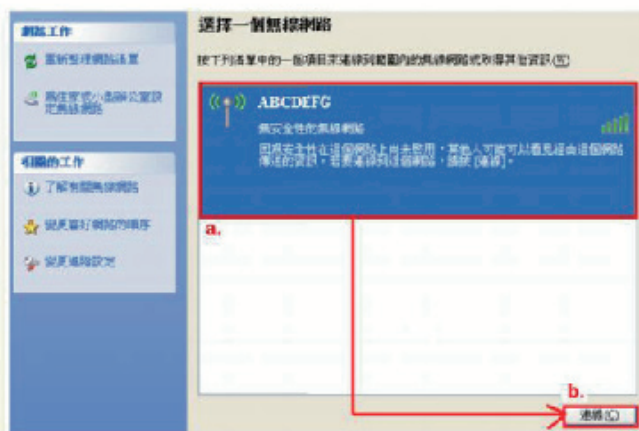
連接桌上電腦或手提電腦的步驟如下：

1、請到電腦“控制台”中，點擊“網路和網際網路連線->網路連線”

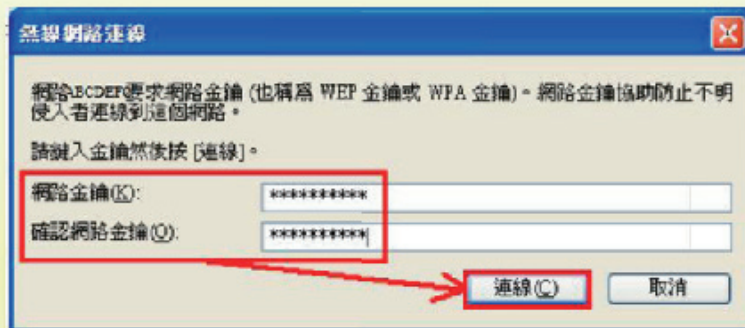
進入網路連線設定之後，請對著無線網路連線圖示，按下滑鼠右鍵，選擇“檢視可用的無線網路”。如下圖：



2、出現如下圖示的無線網路連線清單後，請a.選擇名稱為ABCDEF G的無線網路基地台，b.再點擊下方的“**連線**”按鈕



3、輸入剛才的金鑰後，再按“連線”就完成了。



(作者：教育局組織暨資訊處二等技術員)