

ch27 互聯網上的保安及威脅(一)							
保安威脅		保安應用軟件		瀏覽器的保安問題		垃圾電郵	
惡意軟件	電腦病毒/ 蠕蟲/ 木馬程序	抗電腦病毒軟件	有效運作	支援互動功能		設立灰名單	
間諜軟件	暗中取得用戶資料	隔離或刪除	定期更新病毒資料	外掛程序擴展瀏覽器功能		黑白名單	
廣告軟件	廣告以跳出式視窗	還原程序碼	電腦運作時同時啟動	ActiveX 及 Java 應用程序		條件過濾	
木馬(假裝有用程序)盜取資料信用卡碼		利用病毒識別碼檢查	檢查收到的檔案	VBScript/JavaScript 指令碼		家中連接至學校網絡	
傳播方法						虛擬私人網絡	
唯讀光碟,軟磁碟傳播,電郵傳播(通訊錄)		抗間諜軟件程序 偵測不正常系統活動		防病毒軟件/ 操作系統/ 軟件			
互聯網 P2P 檔案分享軟件,		防火牆軟件 檢查網絡流量, 決定接受或拒絕		修正檔		學校安全使用電腦指引	
存貯媒體 (USB 快閃記憶體)		來源地和目的地協定位址/類型		自動檢查軟件更新		不下載/執行不明檔案	
ch28 互聯網上的保安及威脅(二)							
互聯網對私隱的威脅		保護私隱的方法		加密技術		未經防毒軟件掃描,避用可攜式	
駭客入侵	擅自存取他人電腦資料	匿名瀏覽	代理伺服器作為中介(翻牆)	香港的公開密碼匙基礎建設(PKI)			
垃圾郵件	1. 浪費時間檢查, 2. 減慢網絡存取速度	瀏覽時	刪除瀏覽暫存檔 Cookies	非對稱密碼匙		P2P 軟件引致	
	使用垃圾郵件過濾軟件		停止電腦檔案分享	香港郵政證明公開密碼匙的真偽		容易分享翻版	
仿冒詐騙	仿冒電郵,仿冒官方網站的 超連結,要求輸入個人資料	保護密碼	不用易被猜中的資料作密碼	香港郵政核證機關負責提供,簽署 和管理「電子證書」/ 數碼證書		增加病毒傳播	
			如: 身份證號碼和出生日期			超連結 vs P2P	
	1. 切勿開啟來源不明電郵		密碼以數字+符號+大小寫字母混合	存取控制 - 認證及授權		優:出處較可靠	
	2. 檢查是否真正官方網		不記錄在紙或裝置上/ 定期更改密碼	認證方法	授權	缺:傳送時中斷,重新下載	
				用戶名稱、密碼	存取控制表:		
保護網上交易				IP, 數碼證書	記錄網絡上存取時保安權限 (存取模式: 唯讀/ 寫入/ 修改)		
數碼證書(電子證書)		https = 超文本傳輸協定(http) + 保密插口層(SSL)		指紋/ 臉部特徵			
確認個人身份的電子簽署		防止他人截取和翻譯傳輸途中的數據封包					
一條公開及一條私人密碼匙				最新保安措施			
公開匙 - 通訊時向對方發送		其他保安措施		前攝監視/生物認證技術:指紋,臉部,瞳孔,語音識別			
私匙 - 代表個人或機構身份(自行保管)		雙重認證 (與密碼及用戶名稱一併使用)		無線網絡使用指引			
辨別網上交易雙方的身份		保安令牌	硬件裝置並提供一次性密碼	1. 設定用戶名稱及密碼	2. 不使用時關閉連線		
應用: 保密電郵, 網上理財		短訊服務(SMS)	發送一次性密碼	3. 停用資源共享協定	4. 切用公眾網絡傳敏感料		