

檔 號：

保存年限：

簽 民國 108 年 5 月 21 日於教務處

主旨：陳本校 108 年度「資通安全維護計畫」等相關文件，核可後依
相關計畫實施 請核示！

說明：

- 1、資通安全維護計畫
- 2、資通安全事件通報及應變管理程序
- 3、資通安全推動小組名冊
- 4、教育訓練計畫表
- 5、員工保密切結書

承辦單位




教師兼任
資訊組長 陳炳彰

教師代理
教務主任 蔡志鑽

校 長

校長余立焜

陽明中國教育訓練計畫畫表

計畫年度	108年度	訓練類別	A:定期訓練 B:臨時訓練 C:新進人員訓練 D:外部訓練						
訓練計畫									
月份	主辦單位	課程名稱	時數	類別	參加人員	日期	時間	地點	課程講師
5-6	資訊組	寒假資訊安全訓練	2	A	老師及行政	會考後 1-2週	領域時間	第三 會議室	資訊組 組長
6	資訊組	寒假資訊安全宣導	0.2	A	全校師生	108.06.30	15:00	朝會 (結業式)	校長
承辦單位	 		校長						

資訊安全



認識勒索

受害速度

個人：10-20秒 企業：30-40秒

勒索軟體

1. JIGSAW	• 奪魂鋸：I want to play a game with you...
2. CERBER	• 會說話的加密勒索軟體【台灣】
3. MICROP	• 假冒海關貨物進出口表格【啟用巨集】
4. Crysis	• 電腦移除無效二度感染系統【遠端桌面協定】
5. CryLocker	• 以PNG圖檔散播
6. Stampado	• 每6HR隨機永久刪除檔案，96HR解密金鑰無效

資料來源：趨勢科技

檢查副檔名

勒索病毒可能副檔名

.fun
↓
.KKK
↓
.BTC
↓
.GWS

利用WIN系統MRT指令

Microsoft Windows 惡意軟體移除工具 - 2017年7月

1
2
3

重要檔案加密

W10內建防毒
Windows Defender

關閉遠端連線

1. JIGSAW
2. CERBER
3. MICROP
4. Crysis
5. CryLocker

系統保護

1. 設定
2. 系統安全性
3. 更新

更新小幫手

密碼時常更新

開啟防火牆

大綱

- 名詞解釋
- 資訊安全政策宣導
- 資訊安全案例

2

資訊安全教育訓練



1

資訊安全政策宣導

4

名詞解釋

- 駭客(Hacker)
 - 指技術高超的程式設計師。
 - 白帽、灰帽、黑帽
- Cracker
 - 惡意、非法的破解程式、系統或網路的人。



3

國內十大資安事件

- 近年台灣資安事件層出不窮，造成國民個資外洩、電子商務及金融業營運損失、企業面臨駭客攻擊，更對國土安全形成威脅。
- 為加強台灣中小企業防範資安攻擊事件，經濟部工業局委託工業技術研究院執行「資通訊安全產業推動計畫」，針對台灣資安事件與需求進行調查，並歸納出十大國內資安事件

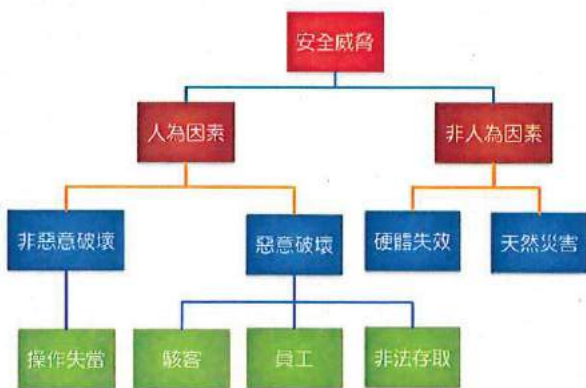
6

層出不窮的資安問題

- 資訊安全影響政治、金融、民生等各種層面。
- 以今年美國大選為例，希拉蕊電郵門事件，讓國家機密暴露在高風險，現今資安防禦的需求已擴及整個國家，成為國家資訊安全的重要環節。

5

資訊安全的威脅來源



8

國內十大資安事件(續)

1. 資料外洩
2. 進階持續性威脅(Advanced Persistent Threat, APT)攻擊事件
3. 分散式阻斷服務(Distributed Denial-of-Service Attacks, DDoS)攻擊
4. 資料庫遭駭
5. 社交工程郵件詐騙
6. 手機或即時通訊息詐騙
7. 惡意程式威脅
8. 網站(頁)遭駭
9. 身分帳號遭盜用
10. USB威脅事件

-- RUNIPC 施鑫澤 2014/6/6

<http://www.runpc.com.tw/news.aspx?id=101271>

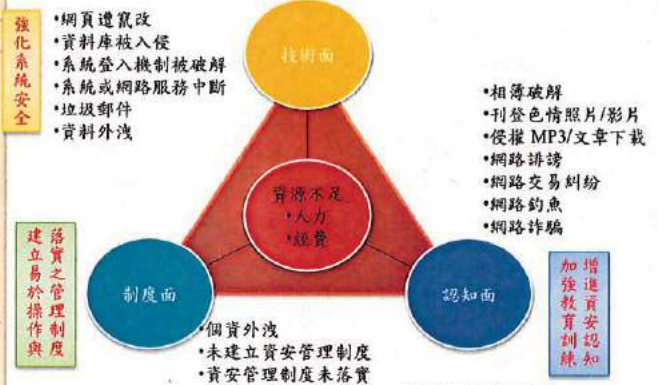
7

資訊安全與資訊安全管理系統

- **資訊安全 (Information Security)** 意指在於保護資訊之機密性、完整性與可用性。
 - **機密性(Confidentiality)**：確保只有被授權的人可以存取
 - **完整性(Integrity)**：確保資訊及處理方法的正確及完整
 - **可用性(Availability)**：確保被授權的人有需要時可以存取
- **資訊安全管理系統(Information security management system, 簡稱ISMS)**：乃組織整體管理制度的一部份，必需依據風險管理的方法加以制訂，進而用以建立、執行、操作、監控、審查、維護與改進組織的資訊安全。其目的在於保護資訊資產的機密性、可用性與完整性。

10

資安事件歸納及因應



9

本校的資訊安全行動

- **導入最新版本ISMS資訊安全稽核認證(ISO:27001:2013)**
- 校園電腦汰換Windows XP系統
- 啟動Windows作業系統更新
- 校園電腦全面安裝防毒軟體
- 定期更新防毒軟體資料庫

12

本校的資訊安全政策

- 為了促使本校各項資訊安全管理制度能貫徹執行、有效運作及持續進行，以維護本校重要資訊系統的機密性、完整性與可用性，特訂定以下資訊安全政策。作為日常工作的指導原則，以保障教職員工生的權益。
 - **提升資安共識，強化資安訓練**
督導同仁落實資訊安全工作，建立「資訊安全，人人有責」的觀念，每年持續進行適當的資訊安全訓練，以提高資訊安全意識。如有違反資訊安全相關規定，究其權責依人員與懲相關規定辦理。
 - **健全資安防護，確保營運持續**
由本校全體員工貫徹執行資訊安全管理制度，以保護資訊資產免於外洩或內部人員不當的管理，遭受洩密、破壞或遺失等風險。選擇適切的資安防護措施，將風險降至可接受程度。並持續進行監控、審查及稽核資訊安全有關的作業，以確保業務營運持續，達到永續經營的目的。

11

資安案例

- 案例一
 - 本校資訊安全由教育部所控管，如有資安事件發生，由臺灣學術網路危機處理中心通知圖資處進行處理
 - 本校105年度資訊安全通報數量共189次
 - 中毒後對外攻擊事件
 - 密碼猜測攻擊
 - 殭屍網路行為
 - 駭客置換網頁
 - 發送垃圾郵件

14

資訊安全案例

13

資安案例

- 簡易資訊安全防範
 - 作業系統更新、加裝防毒軟體並定期掃毒
 - 避免將帳號密碼紀錄在他人可輕易獲取的地方。
 - 可使用二次驗證增加帳號登入安全。
 - 避免下載來路不明的程式。
 - 避免開啟來路不明的信件。
 - 避免瀏覽具有中毒高風險的網頁。
 - 定期更換密碼，並使用他人不易猜出的密碼。
 - 避免被聳動的標題吸引而點擊連結。
 - 105年資安動畫金像獎

16

資安案例

- 校園資訊安全通報
- 單一登入平台 ➡ 資訊查詢服務
➡ 校園網路服務 ➡ 資安通報

日期	時間	來源	內容	處理	狀態	備註
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務
105/11/15	14:00:00	192.168.1.100	校園網路服務	校園網路服務	已處理	校園網路服務

15

資安案例

- 美國聯邦貿易委員會於2017年1月5日提出，D-Link無線路由器、網路攝影機易遭駭客攻擊，希望D-Link針對此漏洞立即更新
- 筆記型電腦的攝影機也是攻擊對象之一
- 防範措施
 - 網路攝影機韌體更新
 - 更換密碼
 - 將筆記型電腦攝影機貼起來

16

資安案例

- 案例二
 - 網路攝影機畫面遭Insecam公布
 - 使用者未更改預設密碼或未設定密碼，導致攝影機輕易被破解
 - Insecam計畫收集所有用網路連線卻未設密碼，或採用機器出廠預設密碼的IP Cam(網路攝影機)，並將蒐集到的畫面公布於網路([網址](#))

17

資安案例

- 案例五
 - Yahoo個資外洩
 - 2016年9月雅虎證實至少有5億筆用戶資料被駭客竊取，失竊的資料可能包括用戶姓名、電子郵件地址、出生日期和加密密碼。
 - 駭客利用入侵yahoo的帳戶，意圖搜尋其他帳戶的密碼或使用相同安全問答的答案。

20

資安案例

- 案例三
 - Dropbox為跨平台檔案交換平台，BUSINESS INSIDER(2012年8月)報導指出有員工的密碼被駭，導致駭客進一步取得6800萬組dropbox帳號密碼
 - 可透過「[Have I Been Pwned](#)」網站查詢自己的帳號是否已經外流



19

資安案例

- LINE台灣臉書官方帳號公布「7種最常被盜的登入密碼類型」
 - 一組密碼走天下
 - 生日
 - 純數字
 - 密碼太短
 - 跟帳號一樣
 - 常見單字
 - 連續字母

22

資安案例

- 英國每日鏡報 (Mirror) 2016年11月報導([原文網址](#))，個資外流的雅虎帳號中，最常用的密碼分別是以下十個
 1. 123456
 2. password
 3. welcome
 4. ninja
 5. abc123
 6. 123456789
 7. 12345678
 8. sunshine
 9. princess
 10. qwerty

21

資安案例

- 網路釣魚攻擊
 - 駭客利用偷竊來的帳號，偽裝成yahoo或其他公司寄來的電子郵件，使受害者受騙上當點擊連結，除帳號密碼失竊的可能外，還有可能使自身電腦受到病毒感染。
- 各個帳號使用同組密碼
 - 可能導致一組帳號密碼失竊後，其他帳號密碼也一併被竊取，使受害範圍擴大。
- [105年資安動畫金像獎](#)

23

陽明國中 108 年度資訊安全教育訓練相片



校長於朝會宣導資安重要性



校長於朝會宣導資安重要性



各領域進行資安教育訓練



各領域進行資安教育訓練



各領域進行資安教育訓練



各領域進行資安教育訓練

教育訓練上課紀錄表

課程名稱	資訊安全宣導	上課日期	1090524	課程講師	陳炳彰
主辦單位	教務處 (回文)	上課時間	13:10	上課地點	第三會議室

成效評估方式： 隨機抽問 隨堂測驗 分組討論 實地操作及演練 其他_____

NO	單位	職稱	簽到	備註	成效評估 (Pass / Fail)
1	陽明國中	教師	葉聰穎		
2	陽明國中	教師	張錦琴		
3	陽明國中	教師	章惠芬		
4	陽明國中	教師	徐凱音		
5	陽明國中	教師	李麗春		
6	陽明國中	教師	高淑芳		
7	陽明國中	教師	黃靜云		
8	陽明國中	教師	葉碧月		
9	陽明國中	教師	黃鈴雅		
10	陽明國中	教師	黃懷文		
11	陽明國中	教師	林淑貞		
12	陽明國中	教師	黃淑蓮		
13	陽明國中	教師	蔣宇婷		
14	陽明國中	教師	李麗玲		
15	陽明國中	教師	蔣佩珊		
16	陽明國中	教師	林佩菁		
17	陽明國中	教師	郭淑如		
18	陽明國中	教師	蘇淑芬		
19	陽明國中	教師	林雪成		

教育訓練上課紀錄表

課程名稱	資訊安全宣導	上課日期	1090524	課程講師	陳炳彰
主辦單位	教務處 (☑又)	上課時間	13:10	上課地點	第三會議室

成效評估方式：隨機抽問 隨堂測驗 分組討論 實地操作及演練 其他_____

NO	單位	職稱	簽到	備註	成效評估 (Pass / Fail)
1	陽明國中	教師	葉子維		
2	陽明國中	教師	方麗英		
3	陽明國中	教師	賴珮婷		
4	陽明國中	教師	柯銘志		
5	陽明國中	教師	陳翠芬		
6	陽明國中	教師	沈弘毅		
7	陽明國中	教師			
8	陽明國中	教師			
9	陽明國中	教師			
10	陽明國中	教師			
11	陽明國中	教師			
12	陽明國中	教師			
13	陽明國中	教師			
14	陽明國中	教師			
15	陽明國中	教師			
16	陽明國中	教師			
17	陽明國中	教師			
18	陽明國中	教師			
19	陽明國中	教師			

教育訓練上課紀錄表

課程名稱	資訊安全宣導	上課日期	1090611	課程講師	陳炳彰
主辦單位	教務處 (健康與體育)	上課時間	9:10	上課地點	第三會議室

成效評估方式：隨機抽問 隨堂測驗 分組討論 實地操作及演練 其他_____

NO	單位	職稱	簽到	備註	成效評估 (Pass / Fail)
1	陽明國中	教師	陳炳彰	陳炳彰	
2	陽明國中	教師	李平華		
3	陽明國中	教師	黃安華		
4	陽明國中	教師	劉凱凱		
5	陽明國中	教師	林政浩		
6	陽明國中	教師	莊殷婷		
7	陽明國中	教師	蔡和珍		
8	陽明國中	教師	謝長宏		
9	陽明國中	教師			
10	陽明國中	教師			
11	陽明國中	教師			
12	陽明國中	教師			
13	陽明國中	教師			
14	陽明國中	教師			
15	陽明國中	教師			
16	陽明國中	教師			
17	陽明國中	教師			
18	陽明國中	教師			
19	陽明國中	教師			

教育訓練上課紀錄表

課程名稱	資訊安全宣導	上課日期	1090528	課程講師	陳炳彰
主辦單位	教務處(藝文)	上課時間	8:10	上課地點	第三會議室

成效評估方式：隨機抽問 隨堂測驗 分組討論 實地操作及演練 其他_____

NO	單位	職稱	簽到	備註	成效評估 (Pass / Fail)
1	陽明國中	教師	Abigay	Abigay	
2	陽明國中	教師	叮允	叮允	
3	陽明國中	教師	何欣怡		
4	陽明國中	教師	謝惠華	謝惠華	
5	陽明國中	教師	李煥昌		
6	陽明國中	教師	黃瓊如		
7	陽明國中	教師	張S.S.張		
8	陽明國中	教師	丁朝華		
9	陽明國中	教師			
10	陽明國中	教師			
11	陽明國中	教師			
12	陽明國中	教師			
13	陽明國中	教師			
14	陽明國中	教師			
15	陽明國中	教師			
16	陽明國中	教師			
17	陽明國中	教師			
18	陽明國中	教師			
19	陽明國中	教師			

教育訓練上課紀錄表

課程名稱	資訊安全宣導	上課日期	1090527	課程講師	陳炳彰
主辦單位	教務處 (英語)	上課時間	13:10	上課地點	第三會議室

成效評估方式：隨機抽問 隨堂測驗 分組討論 實地操作及演練 其他_____

NO	單位	職稱	簽到	備註	成效評估 (Pass / Fail)
1	陽明國中	教師	黃淑卿		
2	陽明國中	教師	黃淑卿		
3	陽明國中	教師	黃淑儀		
4	陽明國中	教師	林意文		
5	陽明國中	教師	張恩睿		
6	陽明國中	教師	嚴嘉瑜		
7	陽明國中	教師	林清芳		
8	陽明國中	教師	王筱瑩		
9	陽明國中	教師	黃千禧		
10	陽明國中	教師	黃淑玲		
11	陽明國中	教師	劉慧君		
12	陽明國中	教師	蔡淑瑜		
13	陽明國中	教師	劉沛柔		
14	陽明國中	教師	洪鈞瑜		
15	陽明國中	教師	鄭瑜如		
16	陽明國中	教師	邱淑伶		
17	陽明國中	教師			
18	陽明國中	教師			
19	陽明國中	教師			

