

國立鹿港高級中學

National Lukang Senior High School

108 學年度第 2 學期

資通安全管理委員會會議資料

時間：108 年 05 月 25 日(一)

中午 12:30

地點：明德樓 4 樓會議室

國立鹿港高級中學 108 學年度資通安全管理委員會議資料

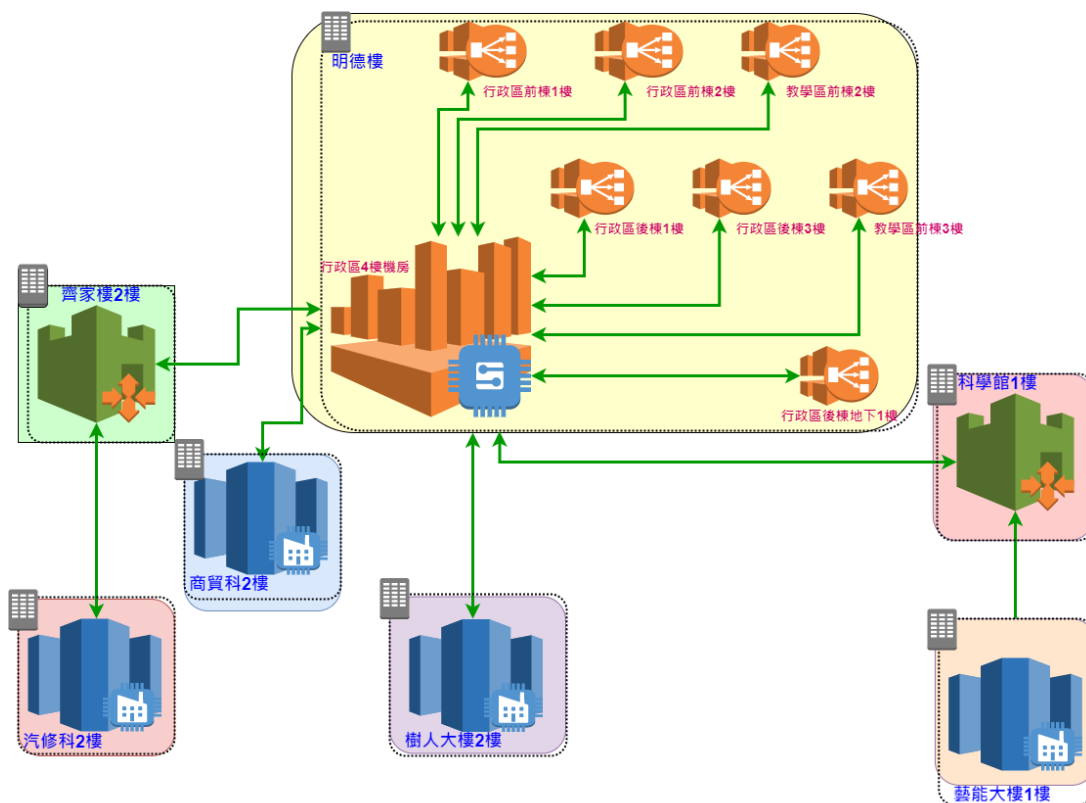
- 一、會議時間：109 年 05 月 25 日中午 12:10
- 二、地點：明德 4 樓會議室
- 三、主席：林校長宜賢
- 四、出席：如出席委員簽到表
- 五、記錄：林政興
- 六、主席致詞：(略)
- 七、工作報告：

(一)本校內外網路概況

*對外：共 1000/460Mbps

線路	下行頻寬	上行頻寬	費用	位置	備註
TANet 學術網路	300 Mbps	300 Mbps	3000 元/月	明德 4F 機房	全校
Hinet 校本區	200 Mbps	100 Mbps	0	明德 4F 機房	全校
Kbro 凱擘備援	500 Mbps	60 Mbps	789 元/月	明德 4F 機房	全校
Hinet 養殖科				養殖場	養殖科

*校內光纖配置：區域網路以明德樓 4F 網管中心，向外放射至各建築，如下圖。



*校內無線區網：配合前瞻計畫已新增 ruckus 基地台 56 台如下表，配置於教室共 38 台，行政區共 10802 資通安全委員會會議資料

10 台，戶外區含養殖場共 8 台：

AP 名稱	位置	型號	vlan	AP-IP
ST101-v21	ST101	R510		
ST102-v22	ST102	R510		
ST103-v23	ST103	R510		
ST104-v24	ST104	R510		
ST105-v25	ST105	R510	.1.37	
ST106-v26	ST106	R510	.1.37	
ST107-v27	ST107	R510	.1.37	
ST201-v28	ST201	R510		
ST202-v29	ST202	R510		
ST203-v30	ST203	R510		
ST204-v31	ST204	R510		
ST205-v32	ST205	R510	.1.37	
ST206-v33	ST206	R510	.1.37	
ST207-v34	ST207	R510	.1.37	
ST301-v35	ST301	R510		
ST302-v36	ST302	R510		
ST303-v37	ST303	R510		
ST304-v38	ST304	R510		
ST305-v39	ST305	R510		
ST306-v40	ST306	R510	.1.37	
ST307-v41	ST307	R510	.1.37	
ST308-v42	ST308	R510	.1.37	
ST401-v43	ST401	R510		
ST402-v44	ST402	R510		
ST403-v45	ST403	R510		
ST404-v46	ST404	R510		
ST405-v47	ST405	R510		
ST406-v48	ST406	R510	.1.37	
ST407-v49	ST407	R510	.1.37	
ST408-v50	ST408	R510	.1.37	
ST501-v51	ST501	R510		
ST502-v52	ST502	R510		
ST503-v53	ST503	R510		
ST504-v54	ST504	R510		
ST505-v55	ST505	R510		
ST601-v56	ST601	R510		
ST602-v57	ST602	R510		
ST603-v58	ST603	R510		

A-General Affairs	總務處	R610		
A-Department of Budget	主計室	R610		
A-Personnel Affairs	人事室	R610		
A-Academic Affairs	教務處	R610		
A-Principal Office	校長室	R610		
A-Student Affairs	學務處	R610		
A-Military Instructor Office	教官室	R610		
A-Homeroom Office	導師室	R610		
A-Internship office	實習處	R610		
A-Counselors	輔導室	R610		
SOmilitary	教官室外	T310		
SOSudent	學生教室外	T310		
SOInformation	資訊館外	T310		
SOGuide	守衛室外	T310		
AO-East	養殖場東側	T310		
AO-North	養殖場北側	T310		
AO-South	養殖場南側	T310		
AO-West	養殖場西側	T310		

(二)本校設備伺服器資訊

1.交換器類

Name	IP	Model	Vendor	location
機房核心交換器		7750-48F	Ruckus	明德樓 4F 網管中心
機房 100 網段		7150-48	Ruckus	明德樓 4F 網管中心
機房 1 網段		7150-24P	Ruckus	明德樓 4F 網管中心
機房 icx6610		icx6610-24	Ruckus	明德樓 4F 網管中心
機房 100 網段 POE		7150-24P	Ruckus	明德樓 4F 網管中心
行政區 1F-100 網段		7150-48	Ruckus	明德樓 1F 學務處
行政區 1F-POE 交換器		7150-24P	Ruckus	明德樓 1F 學務處
行政區 2F-100 網段		7150-48	Ruckus	明德樓 2F 教務處
行政區 2F-POE 交換器		7150-24P	Ruckus	明德樓 2F 教務處
行政區 3F-100 網段		7150-48	Ruckus	明德樓 3F 實習處
行政區 3F-POE 交換器		7150-24P	Ruckus	明德樓 3F 實習處
教學區 North		7150-48P	Ruckus	明德樓 4F 北面
教學區 South-POE		7150-48P	Ruckus	明德樓 4F 南面
教學區 South		7150-48	Ruckus	明德樓 4F 南面
地下室		7150-24P	Ruckus	明德樓 B1 停車場
樹人大樓機房		7150-48P	Ruckus	樹人大樓 3F

進修部		C2960	Cisco	樹人大樓 1F
樹人大樓藝文中心		C2960L	Cisco	樹人大樓 1F 藝文中心
創客教室 100 網段		GS-4210	Planet	樹人大樓 3F 創客教室
科學館		7150-24P	Ruckus	科學館 1F 桌球室
齊家樓		7150-24P	Ruckus	齊家樓 2F 資訊教室二
體育組		1920-16G	HP	科學館 1F 體育組
藝能館		7150-24P	Ruckus	藝能館 1F 美術教室
汽車科 2F 辦公室		7150-24P	Ruckus	汽車科
汽車科 2F 辦公室		C2960L	Cisco	汽車科
商科專業教室		7150-24P	Ruckus	商科專業教室

2. 伺服器或虛擬服務類

設備名稱	IP	設備廠牌類別	位置	管理單位
校園影音系統 IGT		ACER 桌上型	明德 4 樓	網管中心
英文廣播 ENGworkstation		ASUS	明德 4 樓	設備組
檔案備份 FILEBK2		ASUS-ESC500G4	明德 4 樓	網管中心
遠端控制站 REMOTEPC		ASUS-PC	明德 4 樓	網管中心
監視主機 vclient		ASUS-R520	明德 4 樓	網管中心
檔案伺服器備份 filebk		ASUS-RS500	明德 4 樓	網管中心
微軟更新系統 SUSRV		ASUS-RS520	明德 4 樓	網管中心
教師雲端		ASUS-RS700	明德 4F	網管中心
檔案伺服器 fileserver		ASUS-RS700	明德 4 樓	網管中心
NAS3		ASUSTOR-AS5008T	明德 4 樓	網管中心
NAS5		ASUSTOR-AS6208T	明德 4 樓	網管中心
NAS2		ASUSTOR-AS7009R-77B4	明德 4 樓	網管中心
智慧網管伺服器管理		DELL-PowerEdge R230	明德 4 樓	網管中心
智慧網管系統 NETCONTROL		DELL-PowerEdge R230	明德 4 樓	網管中心
虛擬 STORAGE		ESTOR-DS 1012	明德 4 樓	網管中心
檔案伺服器 storage		LENOVO-DS2200	明德 4 樓	網管中心
VMHOST1		LENOVO-SR630	明德 4 樓	網管中心
VMHOST3		LENOVO-SR630	明德 4 樓	網管中心
VMHOST2		LENOVO-X3550	明德 4 樓	網管中心
sonicwallSVR		NSA2650	明德 4 樓	網管中心
sonicwallMON		NSA2650	明德 4 樓	網管中心
眾至防火牆 UTM		NU2G	明德 4 樓	圖書館
虛擬機備份 storage		PROMISE-VESS1840F+	明德 4 樓	網管中心
檔案伺服器備援 storage		PROMISE-VESS1840F+	明德 4 樓	網管中心
虛擬機備援 storage		PROMISE-VTRAKV610F	明德 4 樓	網管中心
NAS4		QNAP-TS453U	明德 4 樓	網管中心

NAS1	THECUS	明德 4 樓	網管中心
學習歷程進修部 sEPnight	VM	明德 4 樓	網管中心
學習歷程日間部 studentEP	VM	明德 4 樓	註冊組
排課系統 ARRANGECOURSE	VM	明德 4 樓	設備組
校務行政 SCHOOLADMIN	VM	明德 4 樓	註冊組
請購系統 ACCOUNTING	VM	明德 4 樓	主計室
學生雲端 STUMAIL	VM	明德 4 樓	網管中心
教學檔案暫存系統	VM	明德 4 樓	網管中心
網域備份控制器 ADBK	VM	明德 4 樓	網管中心
radiusTEACHER	VM	明德 4 樓	網管中心
radiusSTUDENT	VM	明德 4 樓	網管中心
AIRWAVE	VM	明德 4 樓	網管中心
DHCP	VM	明德 4 樓	網管中心
DHCP1	VM	明德 4 樓	圖書館
哈瑪星電子書 HAMASIM	VM	明德 4 樓	圖書館
電子書編輯平台 finder	VM	明德 4 樓	網管中心
愛閱 IREADER	VM	明德 4 樓	圖書館
閱讀心得推播 BOOKPOCAST	VM	明德 4 樓	圖書館
VIRUSvm	VM	明德 4 樓	網管中心
IPSSERVER	VM	明德 4 樓	網管中心
報關	VM	明德 4 樓	商貿科
財管	VM	明德 4 樓	庶務組
電子商城	VM	明德 4 樓	商貿科
UPS 電力控制卡 ELECARD	CARD	明德 4 樓	網管中心
CARD(HOST1)	CARD	明德 4 樓	網管中心
PDU1	CARD	明德 4 樓	網管中心
PDU2	CARD	明德 4 樓	網管中心
IPS	BROADWAY	明德 4 樓	圖書館

註：實體伺服器共有 8 部，磁碟陣列 4 部，NAS 4 部，PC 2 部，工作站 2 部。

3.校務系統資訊

校園 e 化，首重校務行政電腦化，目前本校已多數完成相關單位之電腦化行政作業，也盡量將系統整併入學校虛擬主機之中以降低主機及電力耗費之需求。各單位校園電腦化系統資訊如下：

系統名稱	用途	使用單位	管理者	系統廠商	狀態
退撫繳納系統	人事管理	人事室	許若絮組員	無	
公保系統	公教人員保險	人事室	許若絮組員	無	
跑馬燈系統	跑馬燈公告管理	學務處	陳志宇組長		
薪資管理系統	教職員工薪資管理系統	出納組	蔡佩娟幹事	慧二	
註冊費管理系統	學生學雜費管理系統	出納組	蔡佩娟幹事	慧二	

電力管理系統	電力使用統計管理 太陽能發電統計系統	庶務組	謝佳勳技士	大同公司	
電子公文系統	電子公文管理	文書組	謝素月組長	無	
收發文管理系統	電子公文收發管理	文書組	謝素月組長		
英聽撥放系統	英文聽力教學測驗使用	設備組	張郁曼小姐		主機代管
報關教學系統		系統	商貿科	106.10.15	VM 代管
電子商城		系統	商貿科	108.05.10	VM 代管
排課系統		系統	教學組	106.10.15	VM 代管
日校學習歷程		系統	日校註冊組	107.10.15	VM 代管
進修部學習歷程		系統	進校註冊組	108.04.15	VM 代管
主計管理系統	主計管理	主計室	詹鈞全主任	無	VM 代管 (106.08)
圖書管理系統	借還書及編目管理	圖書館	林政興組長	寶成資訊	VM 代管
圖書館推薦系統	新書推薦及圖書館裡	圖書館	林政興組長	東芳	VM 代管
電子書製作系統	哈瑪星系統平台	圖書館	林政興組長	哈瑪星	VM 代管
電子書平台	Hyreader 電子書	圖書館	林政興組長	凌網	VM 代管
電子書平台	華藝電子書	圖書館	林政興組長	華藝	VM 代管
校務行政系統	學籍管理 註冊管理 選課管理 心輔管理 生輔管理	註冊組 註冊組 教學組 輔導室 生輔組	DS 1012 幹事 陳雅惠幹事 黃祝幹事 陳慧如主任 王玉惠幹事	亞昕資訊	VM 代管 (106.08)
財產管理系統	財產管理	庶務組	吳玫茵書記		VM 代管
進修學校註冊學籍管理系統	學生資料管理	註冊組	蕭佳盈組長	105 改亞昕	VM 代管
學生健康資料平台系統	學生健康資料	健康中心	黃素婷小姐		
教師雲端伺服器	教師郵件、檔案系統	Powermail 系統	資訊媒體組	100 年購置、逐年更新	主機 106 年變更主機
學生雲端伺服器	學生郵件、檔案系統	infobox 系統	資訊媒體組		VM
領域名稱主機	DNS	系統	資訊媒體組		VM

網站主機	EPAGE 首頁	系統	資訊媒體組		VM
電子刊物	FINDER 電子書 刊物製作	系統	資訊媒體組		VM
鹿高播客	IGT 影音暨教學 整合平台	系統	資訊媒體組		VM
教學檔案交換系統	教學檔案交換	系統	資訊媒體組		VM
檔案暨網域伺服器	檔案暨網域伺服器	系統			主機
網域備份伺服器	AD 備份站	系統	資訊媒體組		VM
防毒更新服務		NOD32 系統	資訊媒體組		VM
無線網路控制器		系統	資訊媒體組	104.10.15	
學習反饋系統		系統	資訊媒體組	107.12.20	
校園影音系統(停用)	Lkshtube 影音系統	系統	資訊媒體組		VM
部落格主機(停用)	NBLOG 部落格	系統	資訊媒體組		VM
Eclass 主機(停用)	ECLASS 教學主機	系統	資訊媒體組		VM
網路辦公系統(停機)	線上會議管理	設備組	楊美玲組長	太御	(VM)代管

本組目前礙於人力不足，僅能協助各單位部份系統支援，在系統維護上除各單位已與廠商簽有維護合約外，各單位負責系統管理之人員使用異地備援之工作，以期維護系統資料庫之安全，若需本組提供額外備援空間，請另行與本組洽商，另外與廠商簽訂合約時務必以校定保密切結書為範本，列入合約書之中。

(三)校園電腦及網路使用狀況

1.網路資源使用

目前由學校提供之網路空間有 file server(.8)，每人 150G 空間，用以公務使用；雲端服務(郵件及網路空間共 10G，私人使用)；另外目前提供 gsuit(google 學校空間不限制容量)，請同仁多加使用。

2.雲端系統推廣

建立校內資訊系統教學說明資料，目前相關資料已存放於首頁中資訊安全專區、\\192.168.1.8\公用資料匣之_圖書館各雲端系統操作手冊、與校內資訊媒體組之部落格中，學生部分則存放於 \\192.168.1.22\student_雲端操作手冊目錄下，請同仁多於行政及教學上利用，陸續放上學校首頁中。

(四)校園資訊安全

1.資訊聯絡人：

單位	姓名	職稱	電子信箱
校長室	張富強	秘書	cfc@mail.lksh.chc.edu.tw
教務處	黃其亮	教務主任	bebevivians@mail.lksh.chc.edu.tw

單位	姓名	職稱	電子信箱
學務處	許士禮	學務主任	ali6041@mail.lksh.chc.edu.tw
總務處	蔡雅婷	庶務組長	caicai0103@mail.lksh.chc.edu.tw
實習處	柳國逸	實習組長	cratuslio@mail.lksh.chc.edu.tw
輔導室	林季儀	輔導教師	karen13@mail.lksh.chc.edu.tw
圖書館	林政興	資媒組長	machine6@mail.lksh.chc.edu.tw
人事室	許若絮	組員	isjill@mail.lksh.chc.edu.tw
主計室	紀純真	佐理員	ccchi@mail.lksh.chc.edu.tw
進修部	蕭佳盈	實技組長	veruf@mail.lksh.chc.edu.tw
國文科	施秀春	國文科召集人	showspring@mail.lksh.chc.edu.tw
英文科	郭雅瑜	英文科召集人	yykuo@mail.lksh.chc.edu.tw
數學科	鄭仕豐	數學科召集人	chengshihfeng@mail.lksh.chc.edu.tw
自然科	謝榮昌	自然科召集人	kreb@mail.lksh.chc.edu.tw
社會科	洪明珠	社會科召集人	mickey@mail.lksh.chc.edu.tw
藝能科	葉惠菁	藝能科召集人	piano@mail.lksh.chc.edu.tw
全民國防科	周銘愷	主任教官	mp2069@mail.lksh.chc.edu.tw
商貿科	胡克承	商貿科技士	kchu@mail.lksh.chc.edu.tw
汽車科	褚上裕	汽車科主任	chu0714@mail.lksh.chc.edu.tw
養殖科	鍾緩蓉	養殖科主任	chunghj@mail.lksh.chc.edu.tw

▲各單位資訊聯絡人應定期收取各單位之電子郵件，請各委員請務必協助轉達，若有異動請知會本組。

2. 資通安全法宣導

- 目前本校維持在 D 級責任單位，未來校內系統依上級單位規定逐步向上集中。
- 資訊安全是網路使用上最為重要的一環，期望建立一安全之校園網路使用環境還需要全體同仁加強配合，本組將規劃相關宣導措施及開辦研習課程加強資安之觀念，在硬體上於 106 年換掉原有 AW580 的 UTM，改為 NU 2G 的系統平台，提供更高的網路吞吐量，及更高的安全維運；搭配 102 年所採購的 IPS 入侵偵測系統，提供校內師生更安全的網路環境，未來將再購置防毒閘道器、網路內容過濾及檔案歷程紀錄等相關設備。
- 另外，108 年初接獲部裡交辦配合資安法規所新訂立的資安管理辦法，與原先 ISMS 本校資安政策搭配執行，相關法令規定及本校辦法如

http://igtplus.lksh.chc.edu.tw/podcasts/130/sections/304?locale=zh_tw (QR CODE 如本資料末)。

- 本校資通辦法如上述網站，請同仁配合各項設備盤點、保管及遵守設備使用規範，另資料部分亦請同仁恪遵相關規定進行保護。
- 依資通安全維護計畫規定(1)資安兼任或資訊人員每人每年至少接受 6 小時(含)以上之資安專業課程訓練。(2)本校之一般使用者與主管，每人每年接受 3 小時(含)以上之一般資通安全教育訓練。本學期將開設相關研習，請老師務必參加，若未參加，則請自行參加其他資安訓練。

3.本校自 108 年產生一起疑似資安違規事件，肇因於本校郵件系統使用者密碼遭猜測成功所導致。雖被檢舉僅一項，但經校內防火牆監控設備來看，平均每日皆有近 2 萬次中度以上違反資訊安全事件發生，細看其表列，較為嚴重者為阻斷式攻擊及殭屍網路，較多者為違規存取網頁資料；以阻斷式攻擊情況更為危險，請同仁使用授權軟體，並請於電腦教室課程中規範學生使用網路的義務。

4.本校原有內部控制『資訊安全作業程序流程及檢查設計』規範，如首頁所公告，若發生相關資訊安全問題時，將啟動本機制，請委員及資安聯絡人注意。

(五)本校網路管理執行與未來發展

108 年已執行項目

1. 108 年配合前瞻計畫已實施子項目有：
 - 甲、校園骨幹光纖重建。
 - 乙、校園網路線路重建，目前明德樓教學、行政區、樹人大樓教學區、科學館、齊家樓、與各科皆以光纖為主幹連通。
 - 丙、更換核心交換器、終端交換器。
 - 丁、擴大無線網路規模，教學行政區已達 100% 覆蓋率，樹人大樓覆蓋率也達 100%，目前僅科學館(部分)、商科大樓一樓(部分)、汽車科實習工廠(部分)、中正堂及學生活動中心尚無無線訊號。
 - 戊、改善校園對內及對外防火牆防禦能力，維護校園資訊安全。
 - 己、建構養殖場對校本區 VPN 連線，讓養殖場與校本部成為同一網路區段。
 - 庚、改善一般教室及資訊專業教室設備(教務處承辦)。
2. google 雲端服務已完成建置並持續進行教育訓練。
3. 已完成最終段伺服器虛擬化，目前校內服務已經整併到三部虛擬主機中，加上三台無法整併的系統服務，規模已控制在 6 部伺服器以內運行，預計每年汰換一部伺服器，即每一部伺服器可六年汰換一次，以維持校園系統安全。
4. 建置無障礙網頁。
5. 建立終端備份系統。
6. 建置日校及進修部學生學習歷程系統，完成備份系統建置及執行。
7. 建置商科報關系統及電子商城系統底層。
8. 綠色機房方案逐步建設。
9. 資通管理辦法調整及相關網頁建置完成。

10. 更換 VM HOST 兩部。
11. 完成檔案伺服器備援系統。

109 學年度規劃項目

1. 無障礙網頁預計暑假前進行資料移轉，於暑假期間辦理相關研習，請各單位務必參加。
2. 更換檔案伺服器之主機及儲存 storage，提高系統穩定性及資料安全性。並建立備分機制，強化資通安全防護能力。
3. 更換 VM 系統，提升各子系統維運安全性。
4. 汰換老舊服務主機，或升級底層作業系統以提高系統安全。
5. 配合推動自由軟體計畫，辦理各項教師研習。
6. 明德樓外各區網路線更新重配。
7. 持續推動雲端系統及其備分支援功能，降低學校對於自行維運主機之依賴性。
8. 本校師生的雲端系統，因底層核心已經無法修改，資安漏洞百出，面臨汰換或捨棄的抉擇。
9. 本校光纖交換器汰換。
10. 本校 IPS 退役，相關維運條例轉至新上線防火牆中。
11. 本校微軟更新伺服器將退役，未來各終端電腦自行自外部網路更新。
12. 本校 ESET 防毒伺服器將退役，各終端自行自外部更新，以保持最新狀態。
13. 安裝各行政單位備份系統將個人電腦資料備份至 NAS 網路。
14. 持續辦理資安教育訓練，進行資安演練。
15. SSL 憑證申請與安裝。

八、提案討論

案由：

辦法：

決議：

九、臨時動議：

十、主席結論

相關QRCODE 連結

本校資通安全相關辦法			
