題目	依據資通安全維護計畫，學校應完成資訊及資產相關之風險分析評估及處理；並將評估結果擬定因應控制措施。
本校辦理方式	提供。
自評結果	符合
佐證資料	節錄本校風險評估表以及風險對策參考表:

5. 風險評估表

白河國民中學風險評估表

編號：陳理升

製表日期：108 年 5 月 30 日

項次	資產名稱	類別	擁有者/職稱	機密性 (C)	完整性 (I)	可用性 (A)	資訊資產價值 (C,I,A 取最大值)	發生可能性/威脅等級[T]	脆弱等級[V]	風險值 資訊資產價值*(T*V)
範例	人事系統伺服器	實體資產	陳OO/組長	2	2	2	2	2	2	8
1.	無	略	略							
2.										
3.										
4.										
5.										

註：

1. 本表可與資訊及資通系統資產清冊合併使用。
2. 陳核層級請學校依需求調整

承辦人員：陳理升　　單位主管：黃郁翠

5

6. 風險類型暨風險對策參考表

白河國民中學風險類型暨風險對策參考表

風險類型暨風險對策參考表		
作業內容	具體風險類型	風險處理對策（建議，例示非列舉）
網際網路探尋	網頁搜尋	強化網頁伺服器，避免存放 index.html、default.asp 的檔案資料夾，並禁用相關的目錄索引。使用 robots.txt 指示搜尋引擎不要為其內容編制索引。
	WHOIS 查詢	在 WHOIS 資料庫及 TLS 憑證中，使用平常、單一的網路管理人聯絡資訊，以降低社交工程與撥號攻擊的成功率。
	DNS 查詢	設定 DNS 伺服器，禁止其對不可信任的主機執行區域轉送，並主動從網際網路掃描 TCP 和 UDP 的端口 53，以便發現是否有偽冒的名稱伺服器。刪減 DNS 區域檔案內容，以防洩漏不必要的訊息，例如非公開的 IP 位址和主機名稱，並且於必要時才使用 PTR 紀錄。
	SMTP 探尋	設定 SMTP 伺服器在遇到問題時，例如寄件人不存在時，不要發送 NDN，以防攻擊者藉機列舉內部郵件系統及組態內容。
區域網路攻擊	MITM 和偽冒伺服器攻擊	強制採用傳輸層安全加密與透過具有憑證檢驗功能的身份驗證機制
	802.1X 攻擊	●檢測 X.509 憑證是否有效。 ●指定合法驗證者（RADIUS 伺服器）之一般名稱值。 ●在安全功能發生問題時，禁止提供詳細資訊給終端使用者，以提高故障安全性。
	資料連結層攻擊	●將交換連接埠設為 access 模式，並關閉動態建立主幹網路的功能。 ●關閉未用到的乙太網路連接埠，並歸類在隔離的 VLAN 外。
	網路層與應用層的攻擊	●如果沒有明確要求，應關閉 IPv6。 ●取消對 ICMP 重導向的支援。 ●停用群播名稱解析及 Windows 的 NetBIOS over TCP/IP 通訊。
網路服務漏洞	網路攻擊表面	將不必要的功能關閉。
	伺服器套件包與程式庫攻擊	隨時修補存在攻擊表面的已知攻擊。
	透過傳輸與遠端維護操作之	●停用無加密傳輸安全性的 Telnet、FTP、SNMP、VNC 等。 ●遠端操作維護須透過安全的身份驗證連接。

6