政府組態基準 Palo Alto Firewall 11 TWGCB-03-005 (預告版V1.0)

國家資通安全研究院中華民國113年11月

修訂歷史紀錄表

項次	版次	修訂日期	說明
1	1.0	113/11/15	新編
2			
3			
4			
5			

目 次

1.	前言	
	1.1 適用環境	1
	1.2 項數統計	1
	1.3 文件發行	2
2.	Palo Alto Firewall 11 政府組態基準列表	3
3.	參考文獻	58

表目次

表 1	Palo Alto Firewall 11 組態基準項目統	計	1
表 2	Palo Alto Firewall 11 政府組態基準列	表(基本項目)	3
表 3	Palo Alto Firewall 11 WildFire 政府組息	態基準列表	34
表 4	Palo Alto Firewall 11 威脅防禦政府組	態基準列表	40
表 5	Palo Alto Firewall 11 URL 過濾政府組	態基準列表	53

1. 前言

政府組態基準(Government Configuration Baseline,以下簡稱 GCB)目的在於規範資通訊終端設備(如:個人電腦)的一致性安全設定(如:密碼長度、更新期限等),以降低成為駭客入侵管道,進而引發資安事件之疑慮。

1.1 適用環境

本文件適用於運行 Palo Alto PAN-OS 11.x 版本之防火牆設備。

1.2 項數統計

政府組態基準針對電腦作業環境提供一致性安全基準與實作指引,供政府機關透過建立安全組態,提升資安防護能力。Palo Alto Firewall 11 組態基準項目統計(詳見表 1),須部署之基本項目共計 25 項(詳見表 2),包含設備設定、密碼政策、鑑別設定、設備服務設定、安全性設定檔及安全性政策等6類別設定項目,接著再依設備所選擇使用之授權(如 WildFire、威脅防禦及 URL 過濾),額外部署相對應之組態基準設定,包含 WildFire 組態基準4項設定項目(詳見表 3)、威脅防禦組態基準11項設定項目(詳見表 4),以及 URL 過濾組態基準3項設定項目(詳見表 5)。

表1 Palo Alto Firewall 11 組態基準項目統計

項次	項目	類別	項數	合計
1	基本項目	設備設定	5	43
		密碼政策	10	
		鑑別設定	3	
		設備服務設定	2	
		安全性設定檔	3	
		安全性政策	2	

項次	項目	類別	項數	合計
2	WildFire 組態基準	WildFire 設定	4	
3	威脅防禦組態基準	威脅防禦設定	11	
4	URL 過濾組態基準	URL 過濾設定	3	

資料來源:資安院整理

1.3 文件發行

本文件最新版本公布於國家資通安全研究院網站之「政府組態基準」專 區,網址為

https://www.nics.nat.gov.tw/core_business/cybersecurity_defense/GCB/ •

2. Palo Alto Firewall 11 政府組態基準列表

表2 Palo Alto Firewall 11 政府組態基準列表(基本項目)

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
1	TWGCB- 03-005- 0001	設備設定	於高DP載高DP載	■ 這項 DP 載 DO N 的 DO N DO N	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Logging and Reporting Settings(登入與報告設定)」並點選右側齒輪符號 (5)點選「Log Export and Reporting(日誌匯出與報	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					告)」並勾選「Enable Log on High DP Load(於高 DP 載入時啟用日誌)」 (6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
2	TWGCB- 03-005- 0002	設備設定	管理介面 設定許可 的 IP 位址	■這不僅或僅址設於用段IP 取原門實際的 IP 行 IP 管 地	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選「Interfaces(介面)」並點選「Management(管理)」 (4)視窗右側點選「Add(新增)」,將允許的 IP 位址設定為僅限於管理設備所	僅允許設備管理員 使用的 IP 位址或子 網段進行 SSH 與 HTTPS 存取

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				猜測、竊取帳密或其 他方式進行未經授權 存取之風險	需的 SSH 與 HTTPS 協 定。如果設定檔未存在, 請自行建立,並確認已包 含這些許可的 IP 位址 (5)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
3	TWGCB- 03-005- 0003	設備設定	介面管理 面管理 的IP位 址	■這項原則設定決定是 可原則設定決定是 定在所有管理允許管理 定當所需之 IP 位址 進行 SSH、HTTPS 及 SNMP存取 ■若允許之 IP 位址未 對者可能從非預過大期 對者可能從非預路的 對者便與 並行取	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「NETWORK」 (2)左邊列表點選「Network Profiles(網路設定檔)」, 並點選「Interface Mgmt(介面管理)」 (3)檢視現有的介面管理設定 檔,若存在,則點選其名 稱,無則點選視窗下方之	僅允許設備管理員 使用的 IP 位址或子 網段進行 SSH、 HTTPS 及 SNMP 存 取

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				•確保在安全政策規則 集底部存在一條 集底部存在一條 經任何/所有流量」 的安全政策,可透透 要求明確許可用來 行設備管理存取 全政策,提供額外保 護	「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)在每個設定檔中,指定允許進行 SSH、HTTPS 及SNMP 存取的 IP 位址 (5)點選「OK(成功)」以儲存設定	
4	TWGCB- 03-005- 0004	設備設定	管理介面 設定的 HTTP 與 Telnet 選 項	·這項原則設定決定是 否啟用管理介面設定 之HTTP與Telnet選 項 ·若使用HTTP或 Telnet等明文傳輸協 定進行管理存取,攻 擊者可利用中間人帳 擊者機取得管理員帳	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Interfaces(介面)」並點 選「Management」	停用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				密與其他設備管理相關敏感資訊	(4)取消勾選「HTTP」與 「Telnet」 (5)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
5	TWGCB- 03-005- 0005	設備設定	介配管理 設定 HTTP 理的 HTTP 要 Telnet 項	■這項原則設定理理問題 原用介面與 Telnet 定題與用 HTTP 或 不會與用 HTTP 或 Telnet 等管理 有機取得 學問題,人員 學問其他 學問其他 對別 不可 學問 學問 學問 學問 學問 學問 學問 學問 學問 學問 學問 學問 學 學 學 學 學 學 學 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「NETWORK」 (2)左邊列表點選「Network Profiles(網路設定檔)」, 並點選「Interface Mgmt(介面管理)」 (3)點選視窗中每一個設定 檔,並取消勾選 「HTTP」與「Telnet」 (4)點選「OK(成功)」以儲存 設定	停用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
6	TWGCB- 03-005- 0006	密碼政策	最 外密碼 4	■這項原用最大的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)勾選「Enabled(已啟用)」 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定	啟用

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				■應啟用最小密碼複雜性,以進一步設定密碼原則相關項目		
7	TWGCB- 03-005- 0007	密碼政策	密碼最外長	這項原則含之長漢子一時項包括一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一時期一	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Minimum Length(最小長度)」設定為12以上	12 以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
8	TWGCB- 03-005- 0008	密碼政策	密有寫量	■ 這碼字 此密包母 此綜密性與原別須數 會以個 Z) 設設具別與實際人類 有 M 多 這具以典別的 以 做 確 英 文 定 之 可 複 为 发 之 可 複 是 大 有 至 寫 一 確 雜 破 密 寫 新 少字 , 保 解 解 密 寫	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Minimum Uppercase Letters(最小大寫字母數量)」設定為1以上	1以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
9	TWGCB- 03-005- 0009	密碼政策	密尔第量	■ 通知 ● 通知 ● 通知 ● 通知 ● 通知 ● 以個 Z) 到 ● 真 是 有 图 单 的 是 有 图 单 的 是 有 图 单 的 一 。 如 一 。 如 一 。 如 一 。 如 一 。 如 一 。 如 一 。 如 一 。 如 一 。 如 一 。 如 是 。 如	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Minimum Lowercase Letters(最小小寫字母數量)」設定為1以上	1以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
10	TWGCB- 03-005- 0010	密碼政策	密碼數字數量	■ 這碼個 此密包(0) 此綜密性與別領不數 說碼含到為合碼,字別包含與定,一 9) 写些有抵政定之数 有至數 有至數 一 確報 破學 一 確報 破學 一 確報 破學 一 確報 解	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Minimum Numeric Letters(最小數字數量)」設定為1以上	1以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法 (6)點選「OK(成功)」以儲存	GCB 設定值
					設定	
11	TWGCB- 03-005- 0011	密碼政策	密殊等量	■ 這碼字 此密包如此綜密性與別類數會以殊、項些有抵政則須數會以殊、項些有抵政定含。 查保元% 定定夠 横確字、 % 定定夠 是实生,有至例,一確雜學家殊新少,保解解	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Minimum Special Characters(最小特殊字元數量)」設定為1以上	1以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
12	TWGCB- 03-005- 0012	密碼政策	密碼變更	意統密(日密長擊者測享)項票不可)有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有票。有量。有量。有量。有量。有量。有量。有量。<l< td=""><td>登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Required Password Change Period (days)(已要求密碼變更期限(日數))」</td><td>90 以下,但須大於0</td></l<>	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Required Password Change Period (days)(已要求密碼變更期限(日數))」	90 以下,但須大於0

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					設定為90以下,但須大 於0 (6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
13	TWGCB- 03-005- 0013	密碼政策	新字有差異在上	· 這密多此合碼循此綜密性與項碼少設可,固為合碼, 原與差定預避定多這具以與 別密字防模密式設設足無 定碼元止式碼 定定夠 定 以 之 可 沒 之 可 沒 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小密碼複雜性)」並點選右側齒輪符號	3以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(5)將「New Password Differs By Characters(新密碼在字 元數上有差異)」設定為 3 以上 (6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
14	TWGCB- 03-005- 0014	密碼政策	密碼種制	■ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Minimum Password Complexity(最小	3以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				或用戶持續重複使用 少數特定密碼,將大 幅降低密碼安全政策 之有效性	密碼複雜性)」並點選右側 齒輪符號 (5)將「Prevent Password Reuse Limit(防止密碼重複 使用限制)」設定為 3 以上 (6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
15	TWGCB- 03-005- 0015	密碼政策	密碼設定檔	■這項際碼。 一這項際不 一這項際不 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一一 一一 一一 一一	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Password Profiles(碼設定檔)」 (3)刪除所有存在的密碼設定 檔	刪除

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				設定中更嚴格之密碼 政策		
16	TWGCB- 03-005- 0016	鑑別設定	閒置逾時	 這項原則設長時間 以與所述 以及所述 以及述 以及述 以及述 以及述 以及述 以及述 以及述 以及述 以述 <l< td=""><td>登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Authentication Settings(驗證設定)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Idle Timeout(閒置逾時(分鐘))」設定為15以下,但須大於0</td><td>15 以下,但須大於 0</td></l<>	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Authentication Settings(驗證設定)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Idle Timeout(閒置逾時(分鐘))」設定為15以下,但須大於0	15 以下,但須大於 0

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
17	TWGCB- 03-005- 0017	鑑別設定	失敗的嘗	■這項鎖次 原則設定 實際 實際 事 。 這項 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選「Management(管理)」 (4)向下捲動至「Authentication Settings(驗證設定)」並點選右側齒輪符號 (5)將「Failed Attempts(失敗的嘗試)」設定為5以下	5以下,但須大於0

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
18	TWGCB- 03-005- 0018	鑑別設定	鎖定時間	遺鎖 別	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Management(管理)」 (4)向下捲動至 「Authentication Settings(驗證設定)」並點 選右側齒輪符號 (5)將「Lockout Time(鎖定時間(分鐘))」設定為15以上	15 以上

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	
19	TWGCB- 03-005- 0019	設備服務	驗證器別	這項所以 一個 一個	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Services(服務)」並點選 下方「Services(服務)」右側齒輪符號 (4)勾選「Verify Update Server Identity(驗證更新伺服器身分識別)」 (5)點選「OK(成功)」以儲存設定	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
20	TWGCB- 03-005- 0020	設備服務	設 與 次 明 R R R	■ The and th	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Setup(設定)」 (3)中間視窗點選 「Services(服務)」並點選下方「Services(服務)」右側齒輪符號 (4)填寫「Primary NTP Server Address(主要 NTP 伺服器位址)」 (5)填寫「Secondary NTP Server Address(次要 NTP 伺服器位址)」	設定主要與次要 NTP 伺服器

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法 (6)點選「OK(成功)」以儲存 設定	GCB 設定值
21	TWGCB- 03-005- 0021	安全性設定檔	對受區保檔量所信的護啟保本地區定流	■這香區啟對於 Flood 所有 SYN Flood 防最大 的 是 是 的 是 是 的 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「NETWORK」 (2)左邊列表點選「Network Profiles(網路設定檔)」,並點選「Zone Protection(地區保護)」 (3)檢視是否有地區保護設定檔,若有則點選其名稱,無則點選視窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)點選「Flood Protection(流量保護)」,並勾選	啟用「SYN」、「UDP」、「ICMP」、「ICMPv6」及「Other IP」「SYN」的「Action(動作)」設為「SYN Cookie」

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				最大「CPS的50%,值 是是的50%,值 是工作。 是工作。 是工作。 是工作。 是工作。 是工作。 是工作。 是工作。	「SYN」、「UDP」、「ICMPv6」及「Other IP」 (5)「SYN」的「Action(動作)」設為「SYN Cookie」,其餘數值則依機關硬體效能自行評估 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定 (7)左邊列表點選「Zone(地區)」 (8)檢視是否有不受信任的網路,若有則點選其名稱 (9)將「Zone Protection(地區保護)」中的「Zone Protection Profile(地區保護	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					設定檔)」設為已設定完成 的地區保護設定檔 (10)點選「OK(成功)」以儲 存設定	
22	TWGCB- 03-005- 0022	安全性設	所 的 保護	 這哲保接是 解連尋 啟阻機擊原所護 埠常 爬埠易 值速描 失 會可攻 保埠 一時 一時	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「NETWORK」 (2)左邊列表點選「Network Profiles(網路設定檔)」,並點選「Zone Protection(地區保護)」 (3)檢視是否有地區保護設定檔,若有則點選其名稱,無則點選其名稱,無則點選其名稱的,以新增一個設定檔	啟用「TCP Port Scan(TCP 連接埠掃描)」,「Action(動作)」設為「Block IP(封鎖 IP)」、 「Track By(追蹤者)」設為 「source」、 「Duration (sec)(持續時間(秒))」設為 「600」、「Interval (sec)(間隔(秒))」設 為「5」、 「Threshold

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
次	ID	***************************************	名稱		(4)點選「Reconnaissance Protection(偵查保護)」 (5)勾選「TCP Port Scan(TCP 連接埠掃描)」的 「Enable(啟用)」,並將 「TCP Port Scan(TCP 連接埠掃描)」的「Action(動作)」設為「Block IP(封鎖IP)」、「Track By(追蹤	設定值 (events)(閾值(事 件))」設為「20」 啟用「Host Sweep(主機掃 描)」,「Action(動 作)」設為「Block IP(封鎖 IP)」、 「Track By(追蹤 者)」設為
					者)」設為「source」、 「Duration (sec)(持續時間 (秒))」設為「600」 (6)將「TCP Port Scan(TCP 連接埠掃描)」的「Interval (sec)(間隔(秒))」設為 「5」、「Threshold (events)(閾值(事件))」設為 為「20」	「source」、 「Duration (sec)(持續時間(秒))」設為 「600」、「Interval (sec)(間隔(秒))」設為「10」、 「Threshold (events)(閾值(事件))」設為「30」

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(7) 勾選「Host Sweep(主機掃	啟用「UDP Port
					描)」的「Enable(啟	Scan(UDP 連接埠掃
					用)」,並將「Host	描)」,「Action(動
					Sweep(主機掃描)」的	作)」設為「警
					「Action(動作)」設為	示」、「Interval
					「Block IP(封鎖 IP)」、	(sec)(間隔(秒))」設
					「Track By(追蹤者)」設為	為「10」、
					「source」 、 「Duration	「Threshold
					(sec)(持續時間(秒))」設為	(events)(閾值(事
					「600」	件))」設為「20」
					(8)將「Host Sweep(主機掃	
					描)」的「Interval (sec)(間	
					隔(秒))」設為「10」、	
					「Threshold (events)(閾値	
					(事件))」設為「30」	
					(9) 勾選「UDP Port Scan(UDP	
					連接埠掃描)」的	
					「Enable(啟用)」,並將	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					「UDP Port Scan(UDP 連接埠掃描)」的「Action(動作)」設為「alert(警示)」 (10)將「UDP Port Scan(UDP 連接埠掃描)」的「Interval (sec)(間隔(秒))」設為「10」、「Threshold (events)(閾值(事件))」設為「20」 (11)點選「OK(成功)」以儲存設定	
23	TWGCB- 03-005- 0023	安全性設定檔	所有地區 啟用封包 攻擊保護	這項原則設定決定是否在所有地區啟用封包攻擊保護攻擊者可能使用特別設計之封包來規避或削弱網路安全設備的	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「NETWORK」 (2)左邊列表點選「Network Profiles(網路設定檔)」,	 勾選「Spoofed IP address(詐騙的 IP 位址)」、「Fragment traffic(封鎖分散的流量)」、「Strict Source Routing(嚴格的來源路由)」、

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
, ,		類別		說明 有為 情 時 所 所 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	並點選「Zone Protection(地區保護)」 (3)檢視是否有地區保護設定 檔,若有則點選其名稱, 無則點選視窗下方之 「Add(新增)」以新增一個 設定檔 (4)點選「Packet Based Attack Protection(封包攻擊保 護)」,並勾選「Spoofed IP address(詐騙的 IP 位 址)」與「Fragment traffic(封鎖分散的流量)」	
					(5) 勾選「IP Option Drop(IP 選項丟棄)」中的「Strict Source Routing(嚴格的來 源路由)」、「Loose Source Routing(鬆散來源	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					路由)」及「Malformed(格式錯誤的)」 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定 (7)左邊列表點選「Zone(地區)」 (8)點選所有網路地區的名稱 (9)將「Zone Protection(地區保護)」中的「Zone Protection Profile(地區保護設定檔)」設為已設定完成的地區保護設定檔 (10)點選「OK(成功)」以儲存設定	
24	TWGCB- 03-005- 0024	安全性政 策	對外主機 的服務欄 位不得設	■這項原則設定決定如 何設定對外主機之服 務欄位	■登入網頁圖形介面後,執行 以下操作:	■對於每一個與外部 網路相連的主機, 需確保有以下設定

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
			為「any」	■Palo Alto Firewall 所 ■Palo Alto Firewall 所 ●Palo Alto Firewall 所 ●Palo Alto Firewall 所 ● 原 App-ID , 画 一 数 過 出 画 一 数 過 点 画 に 画 に ・ の の が ・ の の が ・ の の が ・ の の が ・ の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	(1)上方列表點選 「POLICIES」 (2)左邊列表點選 「Security(安全性規則)」 ■對於每一個與外部網路相連的主機,需確保有以下設定之安全性政策規則: (1)「Source(來源)」的 「Zone(來源地區)」設為外部 IP 並設為「any(任何)」 (2)「Destination(目的地)」的 「Zone(目的地地區)」設為DMZ IP 並設為「 <dmz host="" object="">」 (3)「Application(應用程式)」的「Application(應用程</dmz>	的安全性政策規則: (1)「Source(來 源)」的 「Zone(來 源)」的來 區)」設為 IP 並設為 「any(任何)」 (2)「Destination(目的地)」的 「Zone(目的地)」的 「Zone(目的為 DMZ IP 並設為 「< DMZ Host Object >」 (3)「Application(應 用程式)」的 「Application(應

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				■ 將服務類別設為 「application- default」可限制應用 程式或協定之初始流 量	式)」設為「web-browsing」,或是其他系統允許的應用程式 (4)「Service/URL Category (服務/URL 類別」的 「Service(服務)」設為 「application-default」, 不可設為「any」	用程式)」設為 「web- browsing」,或 是其他系統允許 的應用程式 (4)「Service/URL Category(服務 /URL 類別」的 「Service(服 務)」,不可設 為「any」
25	TWGCB- 03-005- 0025	安全性政策	預性則「線的安親用時東話」	•這項原則設定決定是 否在預設安全性政策 規則中啟用「同時連 線結束時的日誌」功 能	■登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「POLICIES」 (2)左邊列表點選 「Security(安全性規則)」	啟用「Log at Session End(同時連 線結束時的日誌)」

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				■預設情況下,預設情況下,預設情況策規則未啟明,預數分別,預數分別,與不可以 (SOC) 或不知 (SOC) 如 (SOC) 或不知 (SOC) 如 (對於兩個預設的安全性政策規則「intrazone-default」,分別執行以下動作: (1)點選「intrazone-default」後,點選下方「Override(取代)」 (2)點選「Action(動作)」,並勾選「Log Setting(日誌設定)」中的「Log at Session End(同時連線結束時的日誌)」 (3)設定完成後,點選「OK(成功)」以儲存設定 	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

表3 Palo Alto Firewall 11 WildFire 政府組態基準列表

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
1	TWGCB- 03-005- 0026	WildFire 設定	確保所有 安啟用 WildFire 分檔	■這項原有安全性政策檔 一直項原有安全性政策檔 ●在所有安全性政策性政策性政策性政策性政策性對政策性對政策的對於 中在所有安全性對於不會對於 中在所有安全性對於 一方子子 一一。若未啟用 WildFire 一。若未啟用 WildFire 上的關鍵 一。若未啟用 WildFire	確認與建立 WildFire 分析設定檔之步驟如下: (1)登入網頁圖形介面後,上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的「WildFire Analysis (WildFire 分析)」 (3)檢視是否已有安全性設定檔,若無則點選視窗下方「Add(新增)」以建立一個新的安全性設定檔 (4)設定完成後,點選「OK(成功)」以儲存WildFire 分析設定檔	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				分析,將只能透過特徵 嗎分析進入的惡意實務 一方,所述一方,所述一方,而, 一方,如此一位, 一方, 一方, 一方, 一方, 一位, 一位, 一位, 一位, 一位, 一位, 一位, 一位	■設定安全性政策規則的步驟如下: (1)登入網頁圖形介面後,上方列表點選「POLICIES」 (2)左邊列表點選「Security(安全性規則)」 (3)針對每個動作為「Allow(允許)」的規則,點選其名稱 (4)點選「Action(動作)」,將「Profiles Type(設定檔類型)」設為「Profiles(設定檔)」,並將「WildFire Analysis (WildFire 分析)」設為剛設定好的 WildFire 分析設定檔	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
	ID		石 稱		(5)或是將設定檔類型設為「Group(群組)」,並選用已含WildFire分析設定檔的群組 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定 ■若有啟用群組規則,群組規則的設定步驟如下: (1)登入網頁圖形介面後,上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profile Groups(安全配置文件組)」 (3)點選已設定完成的安全性	
					設定檔群組名稱或點選 「Add(新增)」後,將 「WildFire Analysis	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
					(WildFire 分析)」指定為已 設定完成之安全性設定檔	
2	TWGCB- 03-005- 0027	WildFire 設定	WildFire 更新排程	•這項原則設定決定 WildFire 更新頻率 •WildFire 定義可能包含 用於阻止立即性且透過時 威脅之特徵碼。透明時 或會新,防火牆可確保 新威脅能迅速得到緩解	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Dynamic Updates(動態更新)」 (3)視窗下方點選「Check Now(立即檢查)」 (4)中央列表點選「WildFire」選項右側「Schedule(排程)」 (5)將「Recurrence(週期性)」設為「Real-time(即時)」 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定	Real-time(即時)

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
3	TWGCB- 03-005- 0028	WildFire 設定	解碼方档定器的作	■這不程 「原用 「原用 「原用 「原用 「原用 「不程 「解明 「解明 「解明 「不程 「解明 「解明 「解明 「解明 「解明 「不程 「解明 「解明 「解明 「解明 「不程 「解明 「解明 「解明 「不程 「解明 「解明 「不程 「解明 「解明 「不程 「解明 「解明 「不程 「解明 「解明 「不程 「解明 「不程 「解明 「不程 「解明 「不程 「解明 「不程 「解明 「不程 「解明 「不程 「解明 「不程 「不程 「不程 「不程 「不程 「不程 「不程 「不程	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的「Antivirus(防毒)」 (3)檢視設定檔是否存在,若無則點選視窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)對於設定檔中協定偵測的所有動作,除了imap與pop3的動作須設為「alert」外,其他協定的動作皆設為「reset-both」	除了imap與pop3的動作須設為「alert」外,其他協定的動作皆設為「reset-both」

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				會影響其他無惡意程式 之電子郵件訊息	(5)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存防毒設定檔	
4	TWGCB- 03-005- 0029	WildFire 設定	防毒的 WildFire 內嵌 學習 可 學習	■這項原則設備機器學內 一直及用 一直及用 一直及用 一直及用 一直及用 一直及 一面的 一面的 一面的 一面的 一面的 一面的 一面。 一面。 一面。 一面。 一面。 一面。 一面。 一面。	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的「Antivirus(防毒)」 (3)檢視是否有防毒設定檔,若有則點選其名稱,無則點選視窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)點選「WildFire Inline ML Action(WildFire 內嵌ML)」,並將所有「Model(型號)」的	啟用「WildFire Inline ML Action(WildFire 內嵌 ML)」,並將所有「Action Setting(動作設定)」設為「enable (inherit perprotocol actions)」

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				PowerShell 腳本、MS Office 文件、Shell 檔案 及可執行連結格式(ELF) 等,並能即時阻擋惡意 檔案	「Action Setting(動作設定)」設為「enable (inherit per-protocol actions)」 (5)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存防毒設定檔	

表4 Palo Alto Firewall 11 威脅防禦政府組態基準列表

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
1	TWGCB- 03-005- 0030	威脅防禦 設定	防毒更新排程	這項原則設定決定防毒 更新之頻率與方式防毒定義可能隨時發布 新版本,透過每小時更 新排程,防火牆可確保	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Dynamic Updates(動態更新)」	Hourly(每小時)、 download- and-install

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				新定義威脅能迅速得到緩解	(3)視窗下方點選「Check Now(立即 檢查)」 (4)中央列表點選「Antivirus(防毒)」 選項右側「Schedule(排程)」 (5)將「Recurrence(週期性)」設為 「Hourly(每小時)」,將 「Action(動作)」設為 「download-and-install」 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定	
2	TWGCB- 03-005- 0031	威脅防禦 設定	應用程式與威脅	■這項原則設決之頻 定與威脅更新之頻 是式 與威脅更新之類 與威 事 所 本 應 用 程 式 , 数 本 應 用 程 式 , 数 解 的 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「DEVICE」 (2)左邊列表點選「Dynamic Updates(動態更新)」 (3)視窗下方點選「Check Now(立即檢查)」	Daily(每 日)、 download- and-install

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				用最新之應用程式特徵碼	(4)中央列表點選「Application and Threats(應用程式與威脅)」選項右側「Schedule(排程)」 (5)將「Recurrence(週期性)」設為「Daily(每日)」,將「Action(動作)」設為「download-and-install」 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定	
3	TWGCB- 03-005- 0032	威脅防禦設定	解碼器之格	■這項原則設定決定解碼 器在不同協定下檢測到 惡意程式時之應對動作 ■建議將 imap 與 pop3 解 碼器在「Action」項目 下設定為「alert」 ■防毒特徵碼誤報率 低 過指定解碼 調著 組 電 記 程式,可顯著 個 個 個 過 程 程 式 所 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的 「Antivirus(防毒)」 (3)檢視設定檔是否存在,若無則點 選視窗下方之「Add(新增)」以新 增一個設定檔	除了 imap 與pop3 的動作 須設為「alert」 外,其他協 定的動作皆 設為「reset-both」

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				低其穿過防火牆進行傳播之風險 中於 pop3 與 imap 協定特性,防火牆無法僅阻擋包含惡意程式之單一電子郵件訊息,這可能會影響其他無惡意程式之電子郵件訊息	(4)對於設定檔中協定偵測的所有動作,除了 imap 與 pop3 的動作須設為「alert」外,其他協定的動作皆設為「reset-both」 (5)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存防毒設定檔	
4	TWGCB- 03-005- 0033	威脅防禦 設定	所的政用防檔相全皆全設關性套的定	■這項原則設定決定是 定決全性 實際 事有相關 定決全性 。 定決 。 定 定 定 定 会 之 之 。 方 有 有 分 的 会 之 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 之 。 。 。 。 。 。 。	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「POLICIES」 (2)左邊列表點選「Security(安全性規則)」 (3)針對每個動作為「Allow(允許)」的規則,點選其名稱 (4)點選「Action(動作)」,將設定檔類型設為「Profiles(設定檔)」,	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				產免受攻擊,也能避免 聲譽遭受損害 事請注意,加密連線無法 進行完整檢測	並將「Antivirus(防毒)」設為已設 定完成的防毒設定檔 (5)或是將設定檔類型設為 「Group(群組)」,並選用已包含 防毒設定檔的群組 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定	
5	TWGCB- 03-005- 0034	威脅防禦 設定	反體的問課性。	 這項原間講際原門 這項原間 實質 有質 有 有 方 方	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的 「Anti-Spyware(反間諜軟體)」 (3)檢視是否有反間諜軟體設定檔, 若有則點選其名稱,無則點選視 窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔	將稱」別性「Any」作設為「解動」 「Teset-both」

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				脅及嚴重程度均設定為 阻擋 ■對所有間諜軟體威脅、 類別及嚴重程度採取阻 擋政策,以降低間諜軟 體之危害	(4)點選「Signature Policies(特徵碼原則)」,並點選視窗下方的「Add(新增)」以建立一項新的反間諜軟體特徵碼原則 (5)將「Threat Name(威脅名稱)」、「Category(類別)」及「Severity(嚴重性)」皆設為「any」,動作設為「Reset Both」 (6)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存特徵碼原則,再點選「OK(成功)」以儲存反間諜軟體設定檔	
6	TWGCB- 03-005- 0035	威脅防禦 設定	反間諜軟 體設定檔 的 DNS Sinkhole	■這項原則設定決定是否 啟用反間諜軟體設定檔 中之 DNS Sinkhole 功能	■登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
			功能	■應為開設 Sinkholing。 Sinkholing。 Sinkhole IP 信息 DNS Sinkhole IP 近点 是是 B的 是 Binkhole IP 值 是 Binkhole IP 值 是 Binkholing。 Binkholi	(2) 左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的 「Anti-Spyware(反間諜軟體)」 (3) 對於每一個反間諜軟體設定檔, 點選其名稱並點選「DNS Policies(DNS 原則)」,並將所有 的「Policy Action(原則動作)」設 為「sinkhole」 (4) 確認「DNS Sinkhole Setting」中 的「Sinkhole IPv4」與「Sinkhole IPv6」是否正確。「Sinkhole IPv4」應為 「sinkhole.paloaltonetworks.com」 或是內部主機,「Sinkhole IPv6」應為「IPv6 Loopback IP (::1)」或是內部 DNS Sinkhole 主 機	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				時識別。此外, Sinkholing 亦可確保可 能是入侵指標之 DNS 查詢不會經由網際網路 傳輸,避免這些查詢對 機關網路之「IP信譽」 產生負面影響	(6)設定完成後點選「OK(成功)」以 儲存 DNS Sinkhole 設定,再點選 「OK(成功)」以儲存反間諜軟體 設定檔	
7	TWGCB- 03-005- 0036	威脅防禦設定	所流際安策安間設有量網全皆全課定允至路性套的軟檔	■這項所介 「原有的安全 「原有的安全 「原有的安全 「大学」 「大学 「大学」 「大学 「大学 「大学 「大学 「大学 「大学 「大学 「大学	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「POLICIES」 (2)左邊列表點選「Security(安全性規則)」針對每個輸出規則,點選其名稱 (3)點選「Action(動作)」,將設定檔類型設為「Profiles(設定檔)」,並將「Anti-Spyware(反間諜軟	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				量,能大幅減少敏感資料外洩或讓 C2 流量通料外洩或讓 C2 流量通過 過防火牆之風險 ■ 反間諜軟體設定檔不受限於特定協定 與際網路 有允許流量至網際網路 的安全性政策皆應套用 反間諜軟體設定檔	體)」設為已設定完成的反間諜軟體設定檔 (4)或是將設定檔類型設為 「Group(群組)」,並選用已包含 反間諜軟體設定檔的群組 (5)點選「OK(成功)」以儲存設定	
8	TWGCB- 03-005- 0037	威脅防禦 設定	漏洞保護設備	 這項原則設定決定是否 新增漏洞保護設定檔規 則 漏洞保護設定檔有助於 透過警示或阻擋網路攻 擊來保護資產 針對許多重大與高風險 漏洞之攻擊行為,預設 漏洞之攻擊行為,預設 	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的 「Vulnerability Protection(漏洞保護)」 (3)檢視是否有漏洞保護設定檔,若有則點選其名稱,無則點選視窗	啟用,將 「Action(動 作)」設為 「Drop(丟 棄)」, 「Severity(嚴 重性)」設為 「critical」 與「high」

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				處理方式僅是發出告 警,而非進行阻擋	下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)點選「Rules(規則)」,並點選視窗下方的「Add(新增)」以建立一項新的漏洞保護規則 (5)將「Action(動作)」設為「Drop(丟棄)」 (6)勾選「Severity(嚴重性)」中的「critical」與「high」 (7)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存漏洞保護規則,再點選「OK(成功)」以儲存漏洞保護規則,再點選定	
9	TWGCB- 03-005- 0038	威脅防禦 設定	所有允許 流量的安 全性規則 皆套用安	■這項原則設定決定是否 在動作為「允許」之安 全性政策規則中啟用漏 洞保護設定檔	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「POLICIES」	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
			全的護設。	 高速擊建安漏一的擊產聲 注行問題來 議全洞來網檢受遭意完問題產 的對於 與 要 要 是 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	(2)左邊列表點選「Security(安全性規則)」 (3)針對每個動作為「允許」的規則,點選其名稱 (4)點選「Action(動作)」,將設定檔類型設為「Profiles(設定檔)」,並將「Vulnerability Protection(漏洞保護)」設為已設定完成的設定檔 (5)或是將設定檔類型設為「Group(群組)」,並選用已包含漏洞保護設定檔的群組 (6)點選「OK(成功)」以儲存設定	
10	TWGCB- 03-005- 0039	威脅防禦 設定	漏洞保護 設定檔的 內嵌雲端 分析功能	■這項原則設定決定是否 在漏洞保護設定檔中啟 用內嵌雲端分析功能	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」	啟用內嵌雲 端分析,並 將所有 「Action(動

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				■內所不可 ■內所 ■內所 ■內所 ■ Advanced Threat Prevention 授權之情 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	(2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的 「Vulnerability Protection(漏洞保護)」 (3)檢視是否有漏洞保護設定檔,若有則點選其名稱,無則點選視窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)點選「Inline Cloud Analysis(內嵌雲端分析)」,並勾選「Enable inline cloud analysis(啟用雲端內嵌分析)」 (5)將所有「Model(型號)」的「Action(動作)」設為「alert」 (6)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存漏洞保護設定檔	作)」設為 「alert」

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
11	TWGCB- 03-005- 0040	威脅 定	反體的端能問設內分標定嵌析	■這在啟啟雲分與有在內別通從能 時間內 定定所之 所 所 所 所 所 所 所 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的 「Anti-Spyware(反間諜軟體)」 (3)檢視是否有反間諜軟體設定檔,若有則點選其名稱,無則點選視窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)點選「Inline Cloud Analysis(內嵌雲端分析)」,並勾選「Enable inline cloud analysis(啟用雲端內嵌分析)」 (5)將所有「Model(型號)」的 「Action(動作)」設為「resetboth」	啟用內析有 「Action(動 作)」 作 reset- both」

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				用內嵌雲端分析功能所 必須之步驟	(6)設定完成後點選「OK(成功)」以 儲存漏洞保護設定檔	

表5 Palo Alto Firewall 11 URL 過濾政府組態基準列表

項次	TWGCB- ID	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
1	TWGCB- 03-005- 0041	URL 過濾 設定	URL 過濾 設定檔啟 用 HTTP 標頭記錄	■這項原則設定決定是否 啟用 URL 過濾設定檔中 之 HTTP 標頭記錄 ■記錄 HTTP 標頭可提供 額外資訊予 URL 日誌, 有助於進行鑑識調查 ■「使用者代理程式」會 記錄瀏覽網頁時所使用	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的「URL Filtering(URL 過濾)」	「User- Agent(使用者 代理程 式)」、 「Referer(參 照位址)」與 「X-

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				之瀏覽器,有體別學的學問,有數學的學問,會說不可能,有數學的學問,可能是一個人類的學問,可能是一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的一個人類的	(3)檢視是否有 URL 過濾設定檔,若有則點選其名稱,無則點選視窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)點選「URL Filtering Setting(URL 篩選設定)」,並勾選「HTTP Header Logging(HTTP 標頭記錄)」的「User-Agent(使用者代理程式)」、「Referer(參照位址)」與「X-Forwarded-For」 (5)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存 URL 過濾設定檔	Forwarded-For _

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
2	TWGCB- 03-005- 0042	URL 過濾 設定	URL過滤用過滤的用類	■這項RL過濾功能 一直 URL 過濾功能 一直 PAN-OS 10 開始 一方 URL 過濾功器 一方 URL 過濾過點 一次 是一方 的 URL 過過點 一次 是一方 的 URL 過過點 一次 是一方	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「OBJECTS」 (2)左邊列表點選「Security Profiles(安全性設定檔)」中的「URL Filtering(URL過濾)」 (3)檢視是否有 URL過濾設定檔,若有則點選其名稱,無則點選視窗下方之「Add(新增)」以新增一個設定檔 (4)點選「Inline Categorization(內嵌分類)」,並勾選「Enable local inline categorization(啟用本機內	啟用「本機內」 大機內 大人 與 內 報 內 報 內 報 內 報 內 報 內 報 內 報 內 報 內 報 內

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				■請注意,防火牆裝置憑 證將用於對進階威脅防 護的內嵌雲端分析服務 進行身分鑑別,此為使 用內嵌雲端分析功能所 必須之步驟 ■本地內嵌分類可以在僅 擁有 URL 過濾授權之情 況下使用,不需要取得 Advanced Threat Prevention 授權	嵌分類)」與「Enable cloud inline categorization(啟用雲端內嵌分類)」 (5)設定完成後點選「OK(成功)」以儲存 URL 過濾設定檔	
3	TWGCB- 03-005- 0043	URL 過濾 設定	輸出之安 岩性政 規則啟 URL 設定檔	■這項原則設定決定是否在輸出之安全性政策規則中啟用 URL 過濾設定檔 ■URL 過濾政策可顯著降低用戶存取惡意或不適當網站之風險。此外,	登入網頁圖形介面後,執行以下操作: (1)上方列表點選 「POLICIES」	啟用

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

項次	TWGCB-	類別	原則設定 名稱	說明	設定方法	GCB 設定值
				擁有所有設備之完整 URL歷史日誌能在發生 資安事件時進行取證分 析	(2)左邊列表點選「Security(安全性規則)」針對每個輸出規則,點選其名稱 (3)點選「Action(動作)」,將設定檔類型設為「Profiles(設定檔)」,並將「URL Filtering(URL 過濾)」設為已設定完成的URL 過濾設定檔 (4)或是將設定檔類型設為「Group(群組)」,並選用已含URL 過濾設定檔的群組 (5)點選「OK(成功)」以儲存設定	

本文件之智慧財產權屬數位發展部資通安全署擁有。

3. 参考文獻 [1]Center for Internet Security, CIS Palo Alto Firewall 11 Benchmark v1.1.0 https://www.cisecurity.org/cis-benchmarks