內政部消防署

救災雲精進計畫

預計期程：110年至114年

計畫主辦單位：內政部消防署

壹、計畫緣起

1、 近年來因氣候變遷，對環境及大自然之災害挑戰日趨嚴峻。尤其莫拉克颱風與日本311大地震，都帶來大規模及複合型災害，現行災害防救體系已經無法因應多變的重大災害，積極有效的進行災害管理，已成為政府治理的重要課題。

2、 本署前以「救災雲賡續計畫」，於106年度至109年度精進「防救災雲端計畫」系統、雲端機房、各類伺服主機、各類網路設備及異地備援中心。惟民眾於災害發生期間於災害情報站所提供之訊息，除設備須要進行維運維持運作外，災害情報站所提供之訊息也需每年進行檢討與精進，用以提升對民眾之服務。

3、 在政府與學界方面，通常投入非常多的防災研究，這些研究都需要最即時、正確的資料，因此可以開放相關資料給這些單位，讓研究更能貼切需要。而這些研究的結果，對各級應變中心也都是非常重要的參考資料，因此有必要進行整合。

4、 配合行政院下一階段數位政府計畫，建購貼心數位服務，利用網路與通訊科技，提昇對災害應變的能量，以達成「遠離災害、躲避危險」的願景。

貳、計畫目標

1、 擴充防救災雲端服務內涵

現階段所建置之災害情報站服務係對民眾所提供的服務相對仍有可擴充空間。本項計畫目標期經服務內涵的擴充服務的內容，增加政府與民眾間之連結。

2、 持續優化系統資料庫效能，強化系統運作

提升災害情報站服務之效能性與可用性，並解決災害發生時瞬間巨量交易資料湧入問題，藉優質使用者及社群服務體驗，提高全民參與意願。

參、實施策略與方法

於數位化政府政策下，提供多元的防救災資訊服務，以達成「遠離災害、躲避危險」的願景。

肆、主要工作項目與辦理時程

工作項目	110年度	111年度	112年度	113年度
(一)擴充防救災雲端服務內涵	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
1. 擴充災害情報站內容	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
2. 提升系統效能及介接服務	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
(二)持續優化系統資料庫效能，強化系統運作	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
1. 強化雲端機房與設備配置	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
2. 建立必要之縱深防禦機制	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■

伍、人力配置、經費需求、經費分攤表、與本計畫相關之其他預算來源

請依據「主要工作項目與辦理時程」說明計畫執行期間人力配置及經費需求(經、資門分列)

（一）人力配置表

110年度							111年度	112年度	113年度	114年度
總人力	職級						總人力	總人力	總人力	總人力
	研究員級(含)以上	副研究員級	助理研究員級	研究助理級	技術人員	其他				
40	6	12	14	4	4	0	80	80	80	80

（二）經費需求表

110年度							111年度			112年度			113年度			114年度		
小計	經常支出			資本支出			小計	經常支出	資本支出	小計	經常支出	資本支出	小計	經常支出	資本支出	小計	經常支出	資本支出
	人事費	材料費	其他費用	土地建築	儀器設備	其他費用												
9900	0	0	9,900	0	0	0	19,900	0	19,900	19,900	0	19,900	19,900	0	19,900	19,900	0	19,900

(三) 經費分攤表

跨部會 申請機關(含單位)	計畫名稱/工作項目	110年經費分攤
	計畫名稱(期程)-副標題	

（四）110年度與本計畫相關之其他預算來源、經費及工作項目

預算來源	經費(千元)	工作項目
科技發展	9,900	持續提供災害情報、災害即時資訊

		及災害歷史情資，如豪大雨特報、地震報告、定量降水預報、颱風行徑路徑或雨量趨勢圖、維生管線（如：自來水、電力、天然氣及電信受損等）災損及復原資訊等資訊，擴充民生情資項目，包含氣象資訊及地震資訊等。
公共建設	0	
基本需求 (部會施政+社會發展)	0	
其他(如作業基金)	0	

(五) 資安經費投入自評表

(如有填寫疑問，請逕洽行政院資安處3356-8063)

部會			單位				
審議編號	計畫名稱	期程 (年)	總經費 (千元) (A)	資訊 總經費 (千元) (B)	資安 經費 (千元) (C)	比例[註1] (D)	備註
	救災雲精進計畫	110-114年	89500	89500	4500	5%	

資安經費投入項目				
項次	年度	投入項目類別[註2]	投入項目	預估經費 (千元)
1	110-114年	A1	完備「資通系統防護基準」之各項措施	2,000
2	110-114年	B1	建立必要之縱深防禦機制	2,500
總計				

陸、預期效益、績效衡量指標

項目	績效指標	評估方式	衡量標準	預期效益說明	設定指標值				
					110	111	112	113	114
1.	擴充災害情報站服務內容	新增對民眾資料	增加對民眾服務資料	擴充服務內容，增加政府與民眾間之連結。	2項	2項	2項	2項	2項
2.	完成資訊安全縱深防禦機制	逐年擴增資安防護	完成資安監控中心作業、每年系統安全檢測及安	確保系統安全運作無虞，提升視用者操作安全性。	1式	1式	1式	1式	1式

項目	績效指標	評估方式	衡量標準	預期效益說明	設定指標值				
					110	111	112	113	114
		危	全驗證作業						

柒、自我挑戰目標

無。

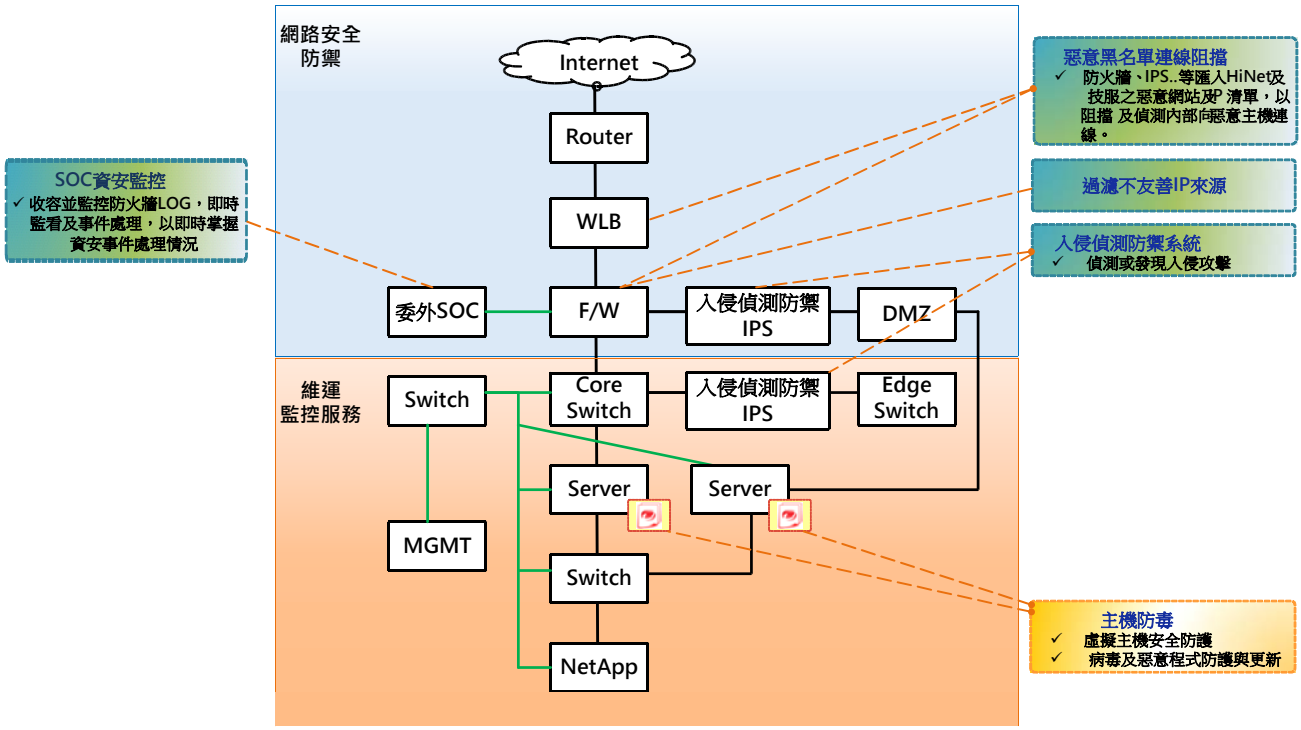
捌、資訊安全與隱私保護規劃

1、 資訊安全機制

主要參照「資通安全管理法」及「行政院及所屬各機關資訊安全管理規範」辦理，未來也將持續依照規定辦理，相關實作說明如下：

(1) 縱深防禦

於資安縱深防禦部署中，參照國內法規要求並遵循國際資安標準進行設計，如個人資料保護法、ISO27001等；另依網路環境架構及特性，進行資安防禦部署與風險之解決方案及可能危害之相關資安威脅，如：資料遺失、外洩、病毒感染等，均能有效監控、弱點即時修補及資安問題即時改正。



機房資訊安全縱深防禦架構

(2) 主機安全服務

機房之主機安全服務，包含防毒管控機制防堵病毒、木馬及惡意程式的攻擊，針對零時差(zero-day) 攻擊提供漏洞屏蔽功能，達到防護虛擬主機間攻擊之效果。

(3) 防毒控管機制

提供防毒系統之監控及日誌紀錄，維運人員定期更新病毒碼。

1、 存取安全服務

存取安全管控服務除了包含網路安全存取管控、資料存取管控、租用戶身分認證授權存取管控、服務存取管制、管理者身分認證授權存取管制、機房實體安全存取的管控措施等面向外，另對於存取動作做必要之記錄供日後稽核使用。

玖、過去相關計畫及執行成效

年度	年度	年度	年度
106	0.38	1. 調整分散式雲服務架構，分散系統與網路負荷，並增加系統存活率。 2. 精進防救災訊息營運與管理。 3. 促成政府與全民共同進行防災工作。 4. 因應的普及，設計與提供無線網路、行動設備、穿載裝置適合的資訊與服務。	1. 雲端機房擴充及資安強化 2. 提供防救災人員以響應式網頁設計(RWD)程式操作介面。 3. 提供平時防災知識、災害即時資訊及災害歷史資料之瀏覽，讓使用者可從事前預防、事中緊急處理及事後瞭解各階段災害資訊。
107	0.74	1. 調整分散式雲服務架構，分散系統與網路負荷，並增加系統存活率。 2. 精進防救災訊	1. 雲端機房資安強化 2. 提供防救災人員以響應式網頁設計(RWD)程式操作介面。 3. 開放40項應變系統資料。 4. 擴大災害訊息發送媒體20家。

		息營運與管理。 3. 促成政府與全民共同進行防災工作。 4. 因應的普及，設計與提供無線網路、行動設備、穿載裝置適合的資訊與服務。	
108	0.38	1. 調整分散式雲服務架構，分散系統與網路負荷，並增加系統存活率。 2. 精進防救災訊息營運與管理。 3. 促成政府與全民共同進行防災工作。 4. 因應的普及，設計與提供無線網路、行動設備、穿載裝置適合的資訊與服務。	1. 雲端機房資安強化 2. 提供防救災人員以響應式網頁設計(RWD)程式操作介面。 3. 開放40項應變系統資料。 4. 擴大災害訊息發送媒體9家。 5. 完成全國有線電視系統指定頻道及自動跑馬燈功能。 6. 介接國家災害防救科技中心民生示警公開資料平台即時訊息及細胞廣播即時訊息。

拾、法規調適評估及涉及立(修)法(名稱)及方向

無。

拾壹、遭遇問題與因應對策

無。

拾貳、其他補充資料

配合前開各項內容需檢附之各項資料。