



香港大學
THE UNIVERSITY OF HONG KONG

有關「神盾計劃 SHIELD」

隨著分散式阻斷服務(即 DDoS)攻擊近年在亞太地區持續升級，並不斷湧現新的動機、戰術和向量，商業機構和各組織均發現，投放資源去開發 DDoS 解決方案，來防禦這些攻擊以保護關鍵業務及服務至為重要。

由創新科技基金資助、香港大學工程學院「資訊保安及密碼學研究中心」開發的「神盾計劃(SHIELD)」，旨在提供一個平台，以對抗有組織的網絡犯罪分子，以及越來越多的尖端網絡攻擊。

SHIELD 這個系統，透過安裝智能盒，讓客戶受到 DDoS 時，進行智能數據包過濾，以確保業務不受影響。SHIELD 智能盒的設計容易攜帶，即插即用，亦能抵抗機械衝擊。它允許維護工程師和前線技術支援人員在非個人電腦友好的環境中都能夠配置，毋需額外設備。換言之，若一個機構有採用 SHIELD，當其電腦系統受到網絡攻擊時，SHIELD 的保護會立即生效，恢復正常業務。

當沒有受到攻擊時，SHIELD 將取樣和收集數據包來學習基本的流量模式。收集得來的數據包將通過 SHIELD 進行清理，刪除敏感內容。已清理的數據包將被發送到 TESTUDO 服務器做網絡攻擊分析。而如果攻擊是屬於小規模時，SHIELD 可以根據網絡攻擊分析模型收集已清理數據包，並發送給 TESTUDO 服務器以確定潛在的攻擊源。

和其他區內商業產品比較，SHIELD 和 TESTUDO 服務器不僅可以保護客戶免受 DDoS 攻擊，還提供數據清理、追溯規劃和網絡攻擊分析，以幫助所有相關持份者有更充份的能準備去面對潛在的網絡攻擊，並在受到攻擊時，有更迅速的回應。SHIELD 的執法版更能收集攻擊數據，讓執法人員可以隨時分析有關資料。

CISC Limited 是香港大學工程學院「資訊保安及密碼學研究中心」的研究型衍生公司。CISC Limited 計劃在創新科技基金資助的數碼港和公營部門大規模試用 SHIELD 後，於 2018 年底前向商業市場推出。詳情請瀏覽 <https://www.cisc ltd.hk/shield>。