

9/2 14:50-15:40

A1最佳論文獎

順序	作者	主題
A1-01	楊政興, 翁麒耀, 陳建宇	以差值保留加密技術實現加密影像上的可逆式資訊隱藏
A1-02	Tienho Chang, Chia-Mei Chen, Gu-Hsin Lai and Yu-Che Hu.	The Analysis of the Wireless Access Point password with GPU and Rules-Based Method
A1-03	Sheng-Fu Chang, Shin-Ming Cheng and Hahn-Ming Lee.	利用查詢行為分析偵測黑箱對抗式攻擊
A1-04	Shih-Ting Huang, Shin-Ming Cheng and Hahn-Ming Lee.	基於分析模型最後隱藏層神經元與輸出的木馬檢測器
A1-05	Yi-Hsuan Wu, Bing-Kai Hong, Shih-Hsiung Chang and Shin-Ming Cheng.	透過惡意基地台功能容器虛擬化來實現信令偽造攻擊平台

B1最佳學生論文獎

B1-01	Cheng-Feng Hung, Siao-Shan He, Wei-Xiang Wang and Shin-Ming Cheng.	具物聯網設備資安檢測功能之MEC實驗平台
B1-02	Chien-Yuan Lan, Chia-Wei Tien and Chun-Ying Huang.	androidPF : 一個在Android上可指定過濾封包規則的應用程式
B1-03	Cheng Yu Tu and Chih Hung Wang.	A Novel CNN-LSTM Intrusion Detection with Filter Based Feature Selection and Focal Loss Mechanism
B1-04	Bing-Cheng Ke and Ruei-Hau Hsu.	Decentralized Public Key Infrastructure for IoT Networks Based on Blockchain
B1-05	Yu-Hsuan Huang, Chih-Kai Yang and Rong-Jaye Chen.	Quadrangle Inequality Improvement for CSIDH Strategy

C1物聯網安全 I

C1-01	Chihui Feng, 王喻正, 郭泓志, 黎光智.	AIoT大平台資安架構
C1-02	Hung-Yu Chien, An-Tong Shih and Lo-Yao Yeh.	Security Analysis on Cumulative-Keyed-Hash-based Authentication for IoT Smart Home
C1-03	李佳璇, 張禮恩, 陳麒元	基於區塊鏈技術之行動通訊SIM架構
C1-04	Chia-Wei Chen and Hsiao-Rong Tyan.	在LoRa環境內之反應式干擾攻擊威脅安全風險評估
C1-05	李潔欣, 陳品朴, 游佳興, 廖宸頡, 吳介騫	基於Wi-Fi漏洞之禁航區內無人機反制系統實作

9/2 16:10-17:10

A2隱私保護

順序	作者	主題
A2-01	Shin-Jia Hwang and Wei Chieh Hsu.	Self-Balanced Red Black Trees for Dynamic Public Auditing Protocols
A2-02	Chinyang Henry Tseng, Woei-Jiunn Tsaur and Wei-Tsen Yeh.	Secure Attribute-based Searchable Encryption Mechanism for Medical Data over Blockchain
A2-03	洪兆賢, 吳大鈞	以深度學習與資訊隱藏技術做視訊之人臉隱私保護
A2-04	黃正達, 翁浩宇, 翁麒耀	植基於具多表達範圍的5-Cube之資訊隱藏技術
A2-05	Shin Yan Chiou and Ting Hao Hsu.	一種具私密保護的影像比對方法
A2-06	Gong-Ming Yang, Ji-Hwei Horng and Chin-Chen Chang.	A 3D Polyhedron Model for Image Steganography
A2-07	鍾程洋, 張彥成, 黃冠鈞, 陳昱圻	基於RAPPOR之本地化差分隱私近鄰演算法

B2密碼學與認證協定 I

B2-01	Tao-Ku Chang and Ting-Hao Wang.	An Authorizing Mechanism for Protecting Against Beacon Counterfeiting
B2-02	Jun-Rui Wang, Xin Xie and Yu-Chi Chen.	Generic Construction of Designated Verifier Signature from Standard Cryptographic Algorithms
B2-03	高婉瑄, 郭文中, 王軍証	基於MD5之3D-Playfair加密訊息驗證技術
B2-04	Chin Hao and Chi Po-Wen.	Authenticated Zero Knowledge Range Proof
B2-05	Ci-Jyun Lin and Jen-Chun Chang.	Visual Secret Sharing for Multiple Images with Extra Parameters
B2-06	蔡家緯, 張宗諒, 簡柏誠, 張耀中	Lightweight Mediated Semi-Quantum Secret Sharing Protocol

C2物聯網安全 II

C2-01	Tzu-Ling Wan and Shin-Ming Cheng.	透過執行檔位元序列對物聯網惡意軟體進行辨識與家族分類
C2-02	李建賢, 孫沛靖, 吳介騫	藉由智慧音箱仿造聲音之社交工程攻擊演示
C2-03	紀帛伸, 蔡國裕, 李榮三	適用於IoT環境中具隱私保護之輕量化RFID協定之改進
C2-04	An-Chi He, Kuo-Chung Chen and Yi-Ming Chen.	整合區塊特徵萃取與多頭注意力機制之Android惡意軟體偵測系統
C2-05	Bo-Rui Chen and Shin-Ming Cheng.	物聯網上基於移動性的SEIRD惡意程式傳播模型
C1-06	Hsuan-Yu Lin, Ching-Feng Wang, Guan-Yu Lai and Yang-Cheng Huang.	物聯網智慧應用服務場域之系統層級資安防護評估框架

9/2 17:20-18:10

A3系統安全

順序	作者	主題
A3-01	石翔尹, 江孟哲 and Shih-Hao Chang.	在智慧工廠環境中使用時間序列方式來偵測與防禦勒索病毒
A3-02	Ting-Yao Kao and Hsiao-Rong Tyan.	動態配置記憶體之安全保護機制
A3-03	楊明軒, 鄒育庭, 林志達, 黃鼎傑, 李美玲, 毛志方, 吳宗成	應用於分散式工控系統之異常控制行為偵測
A3-04	陳嘉玫, 賴谷鑫, 蔡政勳, 歐雅惠	適用於快速資安事故回應之自動化數位鑑識系統
A3-05	You-Yi Lin, Wen-Chiao Hsu and I-En Liao	用於工業控制系統入侵偵測方法的堆疊集成模型 Intrusion Detection for Industrial Control Systems Using Stacking Ensemble Model
A3-06	郭錄塘, 吳宗成	基於Q-Learning之紅藍隊網路攻防演練設計與實作

B3密碼學與認證協定 II

B3-01	黃映榕, 蔡國裕, 賀盛志	適用於物聯網之輕量化雙因子身分鑑別與金鑰交換方法與實作
B3-02	蔡旻諺, 卓信宏, 陳麒元	一個利用基因演算法的高隨機性金鑰產生器
B3-03	Shin Yan Chiou and Yen Kai Cheng.	允許授權者搜尋並支援多國語言之加密檔名搜尋機制
B3-04	Shan-Hsin Lee, Kuan-Hsien Li, Chia-Hsuan Hu, Li-Ren Zhang, Wei-Gang Sun and Shiuhyng Shieh.	開源加解密函式庫之輕量化及跨平台部署
B3-05	林煜宸, 吳宗成	應用於雲端分享之具期間限制的代理重加密方法

C3物聯網安全 III

C3-01	Yen-Ting Lee and Shin-Ming Cheng.	透過可讀字串對物聯網惡意軟體進行跨平台家族分類
C3-02	Sheng-Hao Ma and Shin-Ming Cheng.	基於程序模擬與詞嵌入之物聯網惡意程式的主動防禦
C3-03	Hui-Tang Lin and 梁元議	在物聯網中基於物理不可仿造功能之安全喚醒機制
C3-04	Jr-Wei Huang, Kai-Lin Zhang, Yi-Ching Lui, Shu-Ming Chang and Shin-Ming Cheng.	虛擬化物聯網設備之安全漏洞檢測技術的探討與分析
C3-05	Wei-Xiang Wang and Shin-Ming Cheng.	具有實體與虛擬化設備的物聯網誘捕網路之設計與開發

9/3 13:40-14:50

A4網路與行動安全 I

順序	作者	主題
A4-01	涂奕豪, 蘇家禹, 洪晟峯, 柯志亨	利用 P4 Switch 阻擋 Nmap 五種 Port Scan 方法 以提升網路的安全性
A4-02	陳嘉玫, 許智源, 賴谷鑫, 林俊吾, 官大智	基於輪廓的內部伺服器網路異常偵測
A4-03	許竣凱, 林智群, 劉上宇, 黃冠龍, 許振銘	網路攻擊鏈系統安全強化數位靶場
A4-04	程凱, 蔡啟營	WEP加密機制缺陷暨破解手法之剖析
A4-05	Teck Shyan Eng, Chia-Wei Tien and Chun-Ying Huang.	針對 WiFi 基地台認證者的模糊測試機制
A4-06	陳熾宏, 謝欽旭, 林志學, 黃永霖, 繆德澤, 洪盟峰	植基於深度學習與高斯混合模型之DDOS未知攻擊偵測
A4-07	蔡宜儒, 吳宗恩, 莊文勝	基於CRISP-DM方法論之深度學習網路異常偵測系統

B4區塊鏈安全與應用 I

B4-01	Narn-Yih Lee and Wei-Ting Wu.	基於權重式層級分析法之區塊鏈適用性評估技術
B4-02	林詠章, 林珈萱, 鍾韻茹	區塊鏈技術在醫療數據上的保全與應用
B4-03	Hsin-Te Wu, Shi-Yi Sun and Fan-Hsun Tseng.	以區塊鏈為基礎建構虛實整合系統
B4-04	鄭錦楸, 陳威陵, 王泓達, 賴煜賢	基於區塊鏈之伺服器日誌保全系統
B4-05	吳宗成, 羅乃維, 查士朝, 藍袖瑛, 舒君達, 利文韡, 彭聖賢	具跨領域存取控制之異質區塊鏈安全聯合框架
B4-06	劉威成, 廖心好, 陳志誠	會計突破性創新—區塊鏈會計

C4應用服務安全 I

C4-01	Tzung-Her Chen.	以Hyperledger Fabric建構一個適用於智慧微電網之可信任再生能源交易平台
C4-02	Rong-Ching Chang and Chu-Hsing Lin.	Detecting Propaganda on Sentence Level During the COVID-19 Pandemic
C4-03	Albert Guan.	Secure Outsourcing of Solving Truth Assignment of Boolean Formula
C4-04	高璿智, 邱垂邦, 丁培毅, 林韓禹	基於生成對抗網路之身份特徵擷取與生物識別
C4-05	Jia-Yo Jhan, Liang-Bo Ouyang, En Lee, Ming-Wai Tsang, Chi-Hsin Yang, Shin-Ming Cheng and Hahn-Ming Lee.	神經網路的後門防禦統整
C4-06	Chi-Wei Lo, Shin-Ming Cheng and Hahn-Ming Lee.	Deepfake Detector based on Face Recognition Enhanced with Face Alignment

9/3 15:10-16:20

A5網路與行動安全 II

順序	作者	主題
A5-01	Yi-Hsiang Chen, Wen-Chiao Hsu and I-En Liao.	使用隨機森林與卷積神經網路之工業控制系統網路攻擊分類方法
A5-02	Chia-Chun Lai, I-Hsien Liu, Chi-Che Wu, Chuan-Gang Liu and Jung-Shian Li.	運用回應特徵的密網偵測機制
A5-03	黃啟軒, 林禮賢, 陳麒元	基於人工智慧之行動裝置無線電身分識別系統
A5-04	李維 and Ming-Hung Wang.	運用混合神經網路模型之網路入侵檢測系統
A5-05	Yu-Jie Lang, Hsu-Tung Chien, Chia-Wei Tien and Chun-Ying Huang.	癱瘓行動通訊網路：系統化的 EPC 模糊測試分析
A5-06	柯昊 and Hui-Tang Lin.	基於深度學習之入侵偵測系統
A5-07	Yu-Xinag Lin, Xue-Yuan Gu and Shin-Ming Cheng.	利用惡意LTE基地台實現災防告警訊息偽造攻擊

B5區塊鏈安全與應用 II

B5-01	Wei-Chen Wu	以區塊鏈與智能合約建立安全與公平之跨區域市場代幣交易制度
B5-02	Ming-Xiu Lee and Tian-Fu Lee.	A Lightweight Blockchain-based Data Control Mechanism for Drug Supply Chain Falsification
B5-03	Wu Cheng-Han, Wu Wei-Chen, Tsai Kuo-Yu, Hung Wei-Che and Lee Jung-San.	基於區塊鏈與智能合約實現具隱密性之雙重隨意組合拍賣平台
B5-04	周悅鵬, 周永振	結合多重雜湊與區塊鏈機制之影像內容驗證技術
B5-05	Yeeda Lee, 陳柏宏, 陳品宏, 黃晏林, Er Shuo Zhaung and Chun-I Fan.	建構基於區塊鏈3.0的電子投票系統 E-Voting System Based on Blockchain 3.0

C5應用服務安全 II

C5-01	賴友新, 魏銷志, 蘇海博, 顏郁文	基於K-近鄰演算法運用於真實遊戲玩家惡意退款之偵測
C5-02	翁世杰, 陳彥宏	使用線性鬆弛技術解恢復遺失事件
C5-03	陳韋佑, 黃超群, 朱振宏, 蔡季薇, 唐崇實, 余聲旺	驗證碼防盜撥機制與CDR分析盜撥行為之研究
C5-04	鍾億錡, 劉其萱, 劉建志, 莫閔勛, Cheng-Han Shie and Chun-I Fan.	基於語者辨識的電子鎖系統
C5-05	Tzu-Chi Hsiao, Yen-Hung Chen and Ta-Hsiung Hu.	針對非正面的人臉辨識改進權重方法之研究
C5-06	Yi-chieh Liao, Chia-Mu Yu and Pang-Chieh Wang.	Rhinoceros: Three-Party Efficient and Secure Neural Network Training Architecture