

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	กล่องเครื่องมือความมั่นคงไอสานกิซโม
ผู้จัดทำ	63011212069 นางสาวกาญจนา พิณีจ 63011212098 นายพีรรัช บุตรโท
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก พ่วงพรพิทักษ์
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2566

ISAN Security Gizmo Box เป็นเครื่องมือที่รวบรวมเครื่องมือเกี่ยวกับการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเบื้องต้นโดยแบ่งประเภทผู้ใช้งานงานออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ Advanced User ประกอบด้วยเครื่องมือ Password Evaluation, Malware Scanning, Message Digest Generator และ Network Engineer ประกอบด้วยเครื่องมือ Vulnerability Scanning, HTTPS Testing ไว้ในเครื่องมือเดียวกันและอยู่ในรูปแบบของ Graphical User Interface (GUI) ที่พัฒนาด้วย Qt Designer และเรียกใช้งานด้วยภาษา Python อีกทั้งยังนำเสนอในรูปแบบ Virtual Appliance ของ 2 Virtual Machines คือ Oracle VM VirtualBox และ VMware Workstation Player

คำสำคัญ: Virtual Machine, Brute-force attack, Vulnerability, Security, Virtual Appliance