

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

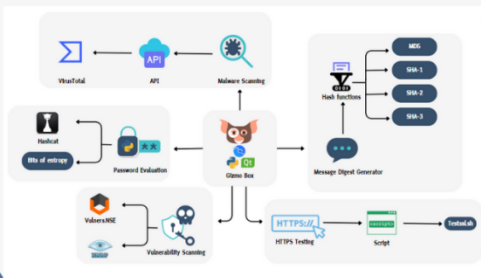
โพสต์เตอร์โครงงาน

ISAN Security Gizmo Box

บทคัดย่อ

ISAN Security Gizmo Box เป็นเครื่องมือที่รวบรวมเครื่องมือเกี่ยวกับการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเบื้องต้นโดยแบ่งประเภทผู้ใช้งานออกเป็น 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

ภาพรวมของระบบ



ตัวอย่างระบบ



วัตถุประสงค์

พัฒนาเครื่องมือ ISAN Security Gizmo Box ที่ประกอบไปด้วยเครื่องมือการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเบื้องต้นซึ่งจะอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานทั่วไปเนื่องจากเป็นรูปแบบของ Graphical User Interface (GUI) โดย ISAN Security Gizmo Box แบ่งประเภทผู้ใช้งานออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ Advanced User ประกอบด้วยเครื่องมือ Password Evaluation, Malware Scanning, Message Digest Generator และ Network Engineer ประกอบด้วยเครื่องมือ Vulnerability Scanning, HTTPS Testing

สรุปผลและอภิปราย

จากการทดสอบระบบ ISAN Security Gizmo Box พบว่าเครื่องมือทั้ง 5 เครื่องมือ ประกอบด้วย Password Evaluation, Malware Scanning, Message Digest Generator, Vulnerability Scanning และ HTTPS Testing สามารถทำงานได้ตามปกติทั้งการนำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูลและการแสดงผลลัพธ์ต่างๆ และการนำไปใช้งานบน Virtual Machines และสามารถนำเข้าข้อมูล ประมวลผลข้อมูลและแสดงผลลัพธ์ได้เช่นเดียวกันนอกจากนี้ Graphical User Interface (GUI) ยังอยู่ในรูปแบบที่เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน

ผู้จัดทำ นางสาวกาญจนา พิณี นายพีรรัช บุตรโท

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. สมนึก พ่วงพรพิทักษ์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม