

ระบบตรวจจับการบุก入รุก เป็นมาตรการการป้องกันระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายที่สำคัญมาก มีงานวิจัยมากมายที่มีการวิเคราะห์ถึงความสามารถของระบบตรวจจับการบุก入รุกจาก การป้องกันการโจมตี หรือจำนวนของการตรวจจับที่ผิดพลาด

ในงานวิจัยนี้ได้มีการอธิบายถึงวิธีการใหม่ในการประเมินประสิทธิภาพของระบบตรวจจับ การบุก入รุก โดยมีการใช้คะแนนของจุดอ่อนแบบเครือข่ายที่ได้จากการคัดกรองจากรายงานของ สถาบันเซนซ์มาเปรียบเทียบกับกฎของสนอร์ท โดยที่จุดอ่อนแต่ละรายการได้มีการให้คะแนนจาก ลักษณะของความเสียหายต่อระบบ นอกจากนี้ งานวิจัยนี้ได้ทำการแบ่งกลุ่มของจุดอ่อนออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ตามประเภทของจุดอ่อน ตามแหล่งที่เกิดขึ้นของจุดอ่อน และตามผลกระทบที่เกิดขึ้นกับ ระบบ

จากการวิจัยพบว่า สนอร์ทสามารถป้องกันจุดอ่อนที่มีอันตรายของระบบเครือข่ายของ ระบบปฏิบัติการวินโดว์ได้ 73% และ ในระบบปฏิบัติการตระกูลยูนิกซ์ได้ 65% จากผลการทดลอง ทำให้ทราบได้ว่า ระบบตรวจจับการบุก入รุกมีประสิทธิภาพ แต่ยังคงต้องมีการปรับปรุงในส่วนที่ยัง ป้องกันไม่ได้

Intrusion detection system (IDS) is an important defensive measure protecting computer systems and networks from abuse. Many researchers analyzed performance of IDS from ability to defend attack or the number of false positives.

In this research is described a new method for analyzing performance of IDS using network-based vulnerability scores by comparing Top 20 vulnerabilities presented by SANS Institute to rules of Snort. Each vulnerability gives the damage score and this research presents these vulnerabilities in three groups: genesis, location, and impact to computer system.

The research reveals that Snort can protect 73% of the critical network vulnerabilities in Windows operating system and 65% in UNIX-like operating system. From this result, it can be readily seen that intrusion detection systems although effective, can still be improved.