

Analisis Perbandingan Performa Intrusion Detection System Snort dan Suricata Terhadap Serangan Ransomware = Comparative Analysis of Snort and Suricata Intrusion Detection System Performance Against Ransomware Attacks

Muhammad Koku, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525238&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan teknologi seperti jaringan komputer dalam melakukan kegiatan sehari-hari tidak dapat dihindari di era ini. Jaringan komputer berperan penting dalam perkembangan zaman sekarang. Karena pentingnya jaringan komputer, maka semakin banyak pula tindak kejahatan yang berusaha mengeksploitasi jaringan komputer untuk kepentingan individu maupun kelompok. Salah satu bentuk eksploitasi tersebut adalah serangan jaringan berupa ransomware. Ransomware yang menginfeksi suatu komputer dapat menimbulkan bahaya dan kerugian terhadap individu, kelompok atau perusahaan, baik kerugian kecil ataupun besar. Untuk mengatasinya diperlukan suatu usaha untuk mencegah berupa mekanisme peringatan ataupun pencegahan terhadap serangan ransomware. Salah satu teknik keamanan yang dapat digunakan untuk melindungi jaringan dalam organisasi adalah dengan menggunakan Intrusion Detection System (IDS). Snort dan Suricata merupakan dua IDS yang paling populer untuk mencegah terjadi serangan pada jaringan komputer. Tujuan dari Skripsi ini adalah untuk membandingkan performa dari kedua IDS tersebut terhadap serangan ransomware.

.....The use of technology such as computer networks in carrying out daily activities cannot be avoided in this era. Computer networks play an important role in today's developments. Because of the importance of computer networks, more and more crimes are trying to exploit computer networks for the benefit of individuals and groups. One form of exploitation is a network attack in the form of Ransomware. Ransomware that infects a computer can cause harm and loss to individuals, groups or companies, both small and large losses. To overcome this, an effort is needed to prevent it in the form of a warning or prevention mechanism against Ransomware attacks. One of the security techniques that can be used to protect networks within an organization is to use an Intrusion Detection System (IDS). Snort and Suricata are the two most popular IDSs for preventing attacks on computer networks. The purpose of this Thesis is to compare the performance of the two IDS against Ransomware attacks.