

ABSTRAK

Abstrak Makalah ini secara garis besar membahas tentang perbandingan latency pada transmisi data terenkripsi. Mula-mula, akan dibahas mengenai serangan-serangan umum terhadap latency dan kemudian akan dilihat secara lebih mendalam mengenai masing-masing algoritma (RC4 dan RC6) dan kemudian akan dibahas secara garis besar mengenai protokol Websocket menyediakan layanan koneksi yang sangat efektif, mengurangi latency dan traffic jaringan dan analisis-analisis yang dilakukan terhadap kedua algoritma ini. skripsi ini akan lebih menekankan pada hasil analisis-analisis yang telah dilakukan terhadap algoritma ini. RC4 dan RC6 keduanya adalah merupakan perbandingan latency yang terparameterisasi. Artinya, melalui parameter yang diberikan dapat dihasilkan kapasitas bita yang berbeda-beda tingkat keamanannya dan juga berbeda performa proses untuk menghasilkannya. Berkas yang di latency akan merubah size berkas. Fitur ini sangat berguna dalam mencegah data terenkripsi yang umum pada perbandingan latency. Dalam skripsi ini ini akan juga ditunjukkan perbedaan implementasi protokol websocket yang ada pada RC4 dan RC6 yang mengakibatkan perbedaan keamanan dan perbedaan tingkat ketahanan terhadap serangan di antara keduanya.

Kata kunci: RC4, RC6, Latency, Protokol Websocket

ABSTRACT

Abstract This paper outlines about comparing the latency on the transmission of encrypted data. At first, we will discuss the attacks common to latency and then it will be seen in more detail about each algorithm (RC4 and RC6) and will then be discussed in outline on the protocol Websockets provide connection services highly effective, reducing latency and network traffic and analyzes carried out on the two algorithms. This thesis will be more emphasis on the results of analyzes that have been done on this algorithm. RC4 and RC6 are both a comparison of latency is parameterized. That is, through the given parameters can be generated byte capacity varying levels of security and performance are also different processes to produce them. Files that latency will change the file size. This feature is particularly useful in preventing the encrypted data that is common in comparison latency. In this thesis will be also shown WebSocket protocol implementation differences that exist in the RC4 and RC6 resulting security differences and differences in level of resistance to the attacks in between.

Keywords: RC4, RC6, Latency, Protocol Websockets