Pembelajaran tanpa pengawasan optimal untuk mendeteksi DDoS pada jaringan komputer = Optimal unsupervised learning for DDoS detection on a computer network

Akmal, author

Abstrak

Dalam perkembangan teknologi saat ini, perlindungan jaringan komputer sangat diperlukan, maka kita membutuhkan sebuah sistem untuk melindunginya jaringan dari serangan, salah satu serangan paling sering di jaringan Komputer adalah DDoS. Proteksi DDoS ini dapat dilakukan dengan cara: menggunakan Supervised Learning atau Unsupervised Learning. Diawasi Pembelajaran adalah suatu metode dimana sistem diberi label data sehingga mampu mengklasifikasikan data uji yang diberikan, dan pembelajaran tanpa pengawasan maka jika data tidak berlabel diberikan, maka sistem harus klasifikasi tanpa bantuan label, keuntungan dari sistem tanpa label apakah sistem mampu mengidentifikasi serangan yang tidak sistem pembelajaran yang aktif. Sistem untuk mendeteksi ini membutuhkan efisiensi
agar dapat merespon dengan cepat terhadap serangan yang dilakukan.
Maka dimungkinkan untuk membuat suatu sistem yang dapat menghilangkan data tersebut tidak ada kemampuan serangan, sistem ini dapat dikonfigurasi dengan menggunakan LSTM. Studi ini mencoba keefektifan Sistem pembelajaran tanpa pengawasan melalui implementasi sistem penghapusan data, eksperimen pada sistem kepunahan data untuk menentukan arsitektur terbaik, dan melakukan modifikasi pada sistem pembelajaran tanpa pengawasan. Hasil penelitian ini menunjukkan efek sistem data terhadap sistem deteksi DDoS dan
potensi keuntungan dan kerugian dari penerapan sistem dilakukan pada kemampuan deteksi sistem DDoS
.....In today's technological developments, computer network protection
indispensable, then we need a system to protect it network from attacks, one of the most frequent attacks on the network Computers are DDoS. This DDoS protection can be done by: using Supervised Learning or Unsupervised Learning. Supervised Learning is a method in which the system is labeled data so that able to classify the test data given, and unsupervised learning then if unlabeled data is given, then the system must labelless classification, the advantages of the labelless system whether the system is able to identify attacks that are not active learning system. The system to detect this requires efficiency in order to be able to respond quickly to attacks carried out.Then it is possible to create a system that can eliminate data no attack capability, this system can be configured with using LSTM. This study tested the effectiveness Unsupervised learning system through system implementation data deletion, experiment on extinction system data to determine the best architecture, and make modifications to unsupervised learning system. The results of this study indicate the effect of data system against DDoS detection system and potential advantages and disadvantages of implementing the system performed on the DDoS detection capability.
system