

Abstrak

Ide Internet of Things (IoT) menanamkan detektor heterogen jaringan dalam kehidupan kita sehari-hari. Ini membuka saluran ekstra untuk pengiriman informasi dan remote control ke dunia fisik kita. Fitur penting dari jaringan IoT adalah ia mengumpulkan data dari tepi jaringan. Selain itu, keterlibatan manusia untuk pemeliharaan jaringan dan perangkat sangat berkurang, yang menunjukkan jaringan IoT harus sangat dikelola sendiri dan diamankan sendiri. Karena penggunaan IoT berkembang di banyak bidang penting, masalah keamanan IoT perlu ditangani dengan baik. Di antara semuanya, Distributed Denial of Service (DDoS) adalah salah satu perilaku menyerang paling terkenal melalui jaringan yang mengganggu dan memblokir permintaan pengguna asli dengan membanjiri server host dengan sejumlah besar permintaan menggunakan sekelompok komputer zombie melalui koneksi internet yang didistribusikan secara geografis. DDoS mengganggu layanan dengan membuat kemacetan jaringan dan menonaktifkan fungsi normal komponen jaringan, yang bahkan lebih merusak untuk IoT.

Kata kunci: IoT, mekanisme pertahanan serangan DDoS, simulasi komunikasi jaringan.