

Analisis kinerja honeypot web aplikasi glastopf dalam suatu jaringan komputer = Performance analysis of glastopf as web application honeypot in the computer network / Nurfalah Tri Wibowo

Nurfalah Tri Wibowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411809&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

<p>Perkembangan teknologi dan informasi di bidang jaringan komputer di Indonesia pada tahun 2014 menyentuh angka 107 juta pengguna. Layanan web aplikasi dalam suatu jaringan komputer menjadi salah satu target terbesar yang menjadi incaran para penyerang jaringan komputer. Lebih dari 60% motif serangan di internet dikategorikan sebagai cyber crime yang berarti penyerang menginginkan keuntungan pribadi untuk dirinya dan merugikan orang yang diserang. Maka dari itu honeypot glastopf sebagai salah satu sistem keamanan web aplikasi dibutuhkan untuk pengamanan web aplikasi. Honeypot glastopf mengemulasikan sistem web aplikasi dan memberikan respon yang sama dengan suatu sistem web aplikasi terhadap setiap permintaan yang dikirimkan oleh klien. Respon yang diperlukan honeypot glastopf dalam membalas permintaan paket dari satu pengirim request sekitar 56 mikrodetik, 15,8 mikrodetik lebih lama dibanding dengan servis apache2, sedangkan untuk membalas permintaan dari dua pengirim mencapai 74 mikrodetik dan lebih lama 8,7 mikrodetik dibandingkan dengan apache2. Honeypot glastopf berpengaruh sangat sedikit terhadap throughput suatu jaringan. Ketika mengaktifkan glastopf, throughput jaringan hanya menurun 0,05% pada pengiriman yang dilakukan oleh satu pengirim, dan menurun 0,35% ketika dilakukan pengiriman oleh dua pengirim.</p>

<hr>

ABSTRACT

<p>In 2014, internet users in Indonesia reach 107 million users. Web application service is the largest number of use in the computer network. Accordance with the number of use, attacks on the web application also the largest number of computer network attack. Glastopf is one of security system for web application, and glastopf is open source based. Honeypot glastopf emulating web application system, and it will give same response with web application system while it receiving request packet that transmitted by client. Glastopf need 56 microsecond to reply the request which transmitted by one client. Glastopf slower 15,8 microseconds than apache2's service. Glastopf also it need 74 microsecond to reply the request which transmitted by 2 client, 8,7 microseconds slower than apache2's service. Glastopf has a little influence to the throughput of a network. While glastopf activated, throughput ammount will decrease about 0,05% in the transmittion by one client, and decreased 0,35% in the transmittion by two client.</p>