

ABSTRAK

Nama : Fadhil
NIM : 41520110064
Pembimbing TA : Afiyati, S.Si, MT
Judul : Manajemen Jaringan Dan Keamanan Menggunakan UTM Sophos XG *Firewall Home Edition*

Keamanan jaringan dan manajemen pengguna merupakan salah satu faktor penting yang harus ditanggulangi oleh seorang administrator jaringan guna melindungi jaringan dari varian serangan yang semakin berkembang dan menerapkan sebuah kebijakan agar aktivitas pengguna dapat berjalan dengan baik dan terlindungi. *Unified Threat Management (UTM)* merupakan sebuah evolusi *Firewall* menjadi sebuah produk keamanan yang terintegrasi, yang memiliki kemampuan di antaranya *Intrusion Prevention System, Application and Web Control* serta *Reporting* yang ditujukan untuk manajemen dan melindungi jaringan usaha kecil atau menengah dengan pemanfaatan penerapan yang mudah. Sophos merupakan salah satu vendor UTM yang menyediakan produk versi non komersial yang dilabeli dengan *Home Edition* dengan limitasi jumlah pengguna. Sophos XG *Firewall Home Edition* merupakan *software* UTM dengan fitur lengkap dari Sophos yang tersedia tanpa biaya untuk jaringan rumah yang meliputi *anti-malware, Application and Web Control, IPS, Traffic Shaping, VPN* dan *Reporting and Monitoring*. Sophos memberikan proteksi keamanan jaringan dengan IPS untuk melakukan filtering traffic. Sedangkan dengan memanfaatkan fitur *application and web control*, Sophos dapat memberikan kontrol terhadap pengguna dalam mengakses internet dari jaringan perusahaan. Dengan adanya fitur *reporting* semua aktivitas dan serangan yang ada tercatat dan dapat dijadikan sebagai landasan dalam membuat kebijakan.

Kata kunci:

Manajemen *user, Unified Threat Management, Intrusion Prevention System, Application and Web Control, Reporting.*

ABSTRACT

Name : Fadhil
Student Number : 41520110064
Counsellor : Afiyati, S.Si, MT
Title : *Network and Security Management Using UTM
Sophos XG Firewall Home Edition*

Network security and user management is one of the important factors that must be addressed by a network administrator in order to protect the network from increasing variants of attacks and implement a policy so that user activities can run properly and are protected. Unified Threat Management (UTM) is an evolution of a Firewall into an integrated security product, which has capabilities including Intrusion Prevention System (IPS), Application and Web Control and reporting aimed at managing and protecting Small or Medium Business networks with easy deployment. Sophos is one of the UTM vendors that provides non-commercial versions of products that are labeled with Home Edition with a limited number of users. Sophos XG Firewall Home Edition is a full-featured UTM software from Sophos that is available free of charge for home networks which include Anti-Malware, Application and Web Control, IPS, Traffic Shaping, Virtual Private Network and Reporting. Sophos provides network security protection with IPS which filters traffic. Meanwhile, by utilizing the application and web control, Sophos can provide control over users accessing the internet from the company network. Last, with the reporting feature, all existing activities and attacks are logged and can be used as a basis for policy making.

Key words:

Management user, Unified Threat Management, Intrusion Prevention System, Application and Web Control, Reporting.