

Analisa Perbandingan Metode ECMP Load Balancing dan Metode NTH load balancing untuk Optimalisasi Bandwidth pada Mikrotik Router OS

BRIAN ZULFIKAR AGASI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : brian_lozz@yahoo.co.id

ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya teknologi jaringan internet dan juga kebutuhan pengguna jaringan internet yang ikut meningkat. Untuk memenuhi kebutuhan akan internet pada pengguna jaringan, salah satu teknik yang dapat diterapkan adalah load balancing, merupakan salah satu teknik routing yang dapat memanfaatkan beberapa sumber daya untuk dapat digunakan secara bersamaan. Akan tetapi, ada berbagai metode pula yang dapat digunakan, diantaranya metode NTH dan ecmp load balancing . Pengimplementasian kedua metode tersebut dilakukan pada sebuah jaringan dengan analisa yang akan dilakukan terhadap penyebaran bandwidth dan juga pada pembebanan trafik di antara dua jalur koneksi internet setelah masing-masing metode dijalankan. Dengan melihat hasil pengujian berupa kecepatan download, kecepatan upload, serta melakukan browsing ke internet untuk membandingkan metode Nth load balancing dan ECMP load balancing.

Kata Kunci : internet, jaringan, load balancing, Nth, ECMP

Comparative Analysis of Load Balancing and ECMP method NTH load balancing method for Bandwidth Optimization of the Mikrotik Router OS

BRIAN ZULFIKAR AGASI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : brian_lozz@yahoo.co.id

ABSTRACT

In line with the increasing Internet networking technology and user needs increase as internet network. To meet the needs of Internet on the user network, one of the techniques that can be applied is load balancing, routing is one of the techniques that can utilize multiple resources to be used simultaneously. However, there are variety of methods that can also be used, such as methods of NTH and ECMP load balancing. Implementation of both methods are performed on a network with the analysis that will be performed against the spread of bandwidth and also the traffic load between the two paths internet connection after each method is executed. By looking at the results of testing form the download speed, upload speed, as well as browsing the internet to compare methods Nth load balancing and ECMP load balancing.

Keyword : internet, network, load balancing, Nth, ECMP