

Analisa performansi jaringan vertical handover mobile IPV6 menggunakan bidirectional tunneling dan route optimization pada aplikasi FTP = Analysis of vertical mobile IPV6 network performance using bidirectional tunneling and route optimization on FTP application

E Diamond C P, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20312362&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK
Jaringan Mobile IPv6 mendukung Mobile Node untuk tetap terhubung kepada titik akses jaringan dan berpindah ke titik akses lain tanpa harus melakukan koneksi ulang. Pada jaringan vertical mobile, perpindahan titik akses disebut handover yang didukung dengan dua jenis metode komunikasi antara Correspondent Node dengan Mobile Node, yaitu Bidirectional Tunneling dan Route Optimization. Untuk mengetahui performansi jaringan pada kedua jenis metode komunikasi tersebut, dibuat suatu jaringan MIPv6 sederhana dan diukur beberapa parameter performansi seperti transfer time, delay, dan throughput. Pada skripsi ini akan digunakan aplikasi File Transfer Protocol (FTP).

Hasil pengukuran membuktikan bahwa transfer time dengan metode komunikasi Route Optimization lebih cepat 8.82% pada Home Link dan lebih cepat 32.49% pada Foreign Link, delay dengan metode komunikasi Route Optimization lebih kecil 8.85% pada Home Link dan lebih kecil 32.50% pada Foreign Link, dan throughput dengan metode komunikasi Route Optimization meningkat sebesar 9.71% pada Home Link dan meningkat sebesar 47.71% pada Foreign Link.

Abstract

Mobile IPv6 networks support Mobile Nodes to stay connected to the network access point to another without having to do a connection reset. On the network the mobile vertical displacement called handover and is backed with two methods or communication between Mobile Node and Correspondent Node with Bidirectional Tunneling and Route Optimization. To find out which network performance on both types of communication methods, has made a simple MIPv6 network and be measured several parameter such as transfer time, delay, and throughput. Here will be using File Transfer Protocol (FTP) application.

The result prove that the transfer time measurement with Route Optimization method 8.82% faster on the Home Link and 32.49% faster on the Foreign Link, delay measurement with Route Optimization method 8.85% faster on the Home Link and 32.50% faster on the Foreign Link, throughput measurement with Route Optimization method increase 9.71% on the Home Link and increase 47.71% on the Foreign Link.