

ในวิทยานิพนธ์นี้ ได้ทำการศึกษาการทำงานของกรย้ายข้ามเครือข่ายบนการเคลื่อนที่ของไอพีเวอร์ชันหก (MIPv6) ได้ทดสอบตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการล่าช้าของเวลาการย้ายข้ามเครือข่ายไอพีเวอร์ชันหก โดยมีจุดมุ่งหมายอยู่ 2 อย่าง อย่างแรกคือปรับปรุงเวลาความล่าช้าในการย้ายข้ามเครือข่าย อย่างที่สองพัฒนาให้โฮมเอเจนต์ (HA) ที่ไม่สามารถทำงานได้ ให้ใช้ HA สำรองทำงานแทน ในการทดลองได้ทำบนเครือข่ายพื้นที่เฉพาะแห่งไร้สาย (WLAN) สามเครือข่าย โดยใช้โปรแกรมการเคลื่อนที่ของ IPv6 บนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (MIPL) ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อให้การย้ายข้ามเครือข่ายเป็นไปได้อย่างต่อเนื่องและเพิ่มความน่าเชื่อถือได้ของระบบ

ABSTRACT

187640

This thesis studies the handover procedure of mobile IPv6 and investigates various factors affecting the delay during inter-network handover. The goals are two folds. First is to improve handover delay when a mobile node moves to different networks. Second is to provide reliability to the Mobile IPv6 infrastructure. This is done by setting up a backup Home Agent (HA) to replace the primary HA when the primary HA fails. The experiments are performed on real testbed of 3 wireless local area networks (WLANs) using Mobile IPv6 for Linux (MIPL) implementation.