

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบค้นหาโครงสร้างของเครือข่ายสำหรับ

อุปกรณ์ MSAN

ผู้เขียน

นายณที มีเพียร

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.ยุทธพงษ์ สมจิต

บทคัดย่อ

การจัดเก็บโครงสร้างของเครือข่ายนั้นมีความสำคัญมากต่อผู้ดูแลระบบและผู้เกี่ยวข้อง ในปัจจุบัน บริษัททีโอที จำกัด (มหาชน) ส่วนบริการลูกค้าจังหวัดเชียงใหม่ ได้ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านอุปกรณ์ MSAN (Multi Service Access Node) ยี่ห้อ FORTH เป็นจำนวนมากและได้มีการจัดเก็บโครงสร้างของเครือข่ายหลังจากการติดตั้งในครั้งแรกเท่านั้นหากโครงสร้างของเครือข่ายเหล่านั้นได้รับการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไปข้อมูลของโครงสร้างของเครือข่ายที่มีอยู่เดิมนั้นจะเป็นข้อมูลที่ไม่ตรงกับความเป็นจริงเนื่องจากโปรแกรมในลักษณะเช่นนี้มีอยู่ทั่วไปนั้นมียาคาที่สูงและที่สำคัญโปรแกรมเหล่านั้นไม่สามารถนำมาใช้งานได้กับอุปกรณ์ MSAN ยี่ห้อ FORTH ได้จึงทำให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบที่สามารถค้นหาโครงสร้างข้อมูลของเครือข่ายโดยอัตโนมัติและทำการปรับปรุงข้อมูลในปัจจุบันเสมอโดยใช้หลักการของการตรวจสอบ MAC Address ในแต่ละชุมสายแล้วนำมาวิเคราะห์และสร้างเป็นโครงสร้างของเครือข่ายจำลองผ่านทางหน้าเว็บเพื่อ

Independent Study Title	Development of MSAN Network Topology Discovery System
Author	Mr. Natee Meepian
Degree	Master of Engineering (Computer Engineering)
Independent Study Advisor	Dr. Yuthapong Somchit

ABSTRACT

Network topology has been an important issue for system administrators and others. Now a day, TOT Public Company limited, ChiangMai Customer Service has provided high speed internet through Multi Service Access Node (MSAN) of Forth brand. And the network topology was set up only in the first time. If the set up had been changed or renovated, then the old data of network topology would be inaccurately. Therefore, price of general program that has been used was high and cannot be compatible with MSAN devised of Forth brand. Thus, the idea is to develop systems that automatic search and update the data by using MAC Address to examine in each exchanges. As the result, the researcher will analyst exchanges, and build the model of network topology through Web page.