

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการสร้างระบบบริหารจัดการแบนด์วิดท์ในระบบเครือข่ายด้วยลินุกซ์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยเป็นกรณีศึกษาของคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปราจินบุรี ระบบดังกล่าวต้องสามารถทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ และทำการสร้างกฎในการจัดการแบนด์วิดท์ได้ง่าย นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นในการทดสอบประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายในด้านการใช้แบนด์วิดท์ เป็นการเปรียบเทียบระหว่างการจำกัดแบนด์วิดท์ และไม่จำกัดแบนด์วิดท์

ผลลัพธ์ที่ได้แสดงให้เห็นว่าหากไม่มีการจำกัดแบนด์วิดท์ ระบบเครือข่ายจะมีการใช้แบนด์วิดท์สลับเปลี่ยนไปกับโปรโตคอลที่หลากหลายกับโปรแกรมประเภท Bit Torrent ในขณะที่มีการจำกัดแบนด์วิดท์กับโปรโตคอลแต่ละประเภท และโปรแกรม Bit Torrent จะถูกจำกัดตามแบนด์วิดท์ที่ระบบได้ตั้งไว้ ทำให้สามารถใช้แบนด์วิดท์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

This research has objective in development of bandwidth management system through web browser on linux case study Faculty Industrial Technology Management King Mongkut's University of Technology North Bangkok Prachinburi. This system must be work in web browser and create bandwidth management policy. Moreover, this research is concentrated in a performance testing on network system which compare between limitation bandwidth and none limitation bandwidth.

As a result of no limit bandwidth demonstrate a consumption of bandwidth by protocol and Bit Torrent program. On the other hand, a network system is limited bandwidth. It can manage bandwidth in efficiency.