

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การศึกษาการอิมพลีเมนต์เทคโนโลยีการส่งเสียง
ผ่านไอพีสำหรับองค์กรขนาดเล็กและขนาด
กลาง

ผู้เขียน

นายวุฒิศักดิ์ จันทร์ศรี

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร. ตรีสพงษ์ ไทยอุบลมณี

บทคัดย่อ

จากอดีต PBX (Private Branch Exchange) หรือตู้สาขาโทรศัพท์จะทำหน้าที่ในการเชื่อมต่อเบอร์ภายในและเบอร์ภายนอก และมีระบบอื่น ๆ เช่น Voice Mail, Voice Recording, Fax จึงทำให้มีค่าใช้จ่ายที่สูงมาก และเนื่องจากปัจจุบันนี้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและคอมพิวเตอร์ได้มีบทบาทในชีวิตประจำวันเรามากขึ้นมีการใช้งานกันอย่างกว้างขวาง ครอบคลุมทั่วโลกดังนั้นจึงมีเทคโนโลยีการสื่อสารที่เรียกว่า VoIP (Voice over Internet Protocol) ขึ้นมา ซึ่งถ้านำเทคโนโลยี VoIP มาใช้ร่วมกับ PBX จะกลายเป็น IP-PBX ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่า 70 – 80 เปอร์เซ็นต์ แต่ในปัจจุบันนี้ IP-PBX ยังมีราคาที่สูงมากและยังมีระบบที่ซับซ้อนเข้าใจยาก ผู้จัดทำจึงเล็งเห็นปัญหานี้จึงได้ทำ IP-PBX โดยที่สามารถนำคอมพิวเตอร์สเปคไม่สูงมากโดยใช้ระบบปฏิบัติการ Ubuntu 10.04 และใช้โปรแกรม Asterisk 1.2 ซึ่งเป็น Open Source มาพัฒนาต่อยอดเป็นระบบ PBX โดยใช้ภาษา PHP เป็นตัวกลางเพื่อให้ผู้ใช้กำหนดค่าใน Asterisk เชื่อมต่อ My SQL ในการจัดเก็บข้อมูล และแสดงผลออกทาง Web Application

Independent Study Title	A Study of Voice Over IP Technology Implementation for Small and Medium Organization
Author	Mr. Wutisak Chansri
Degree	Master of Engineering (Computer Engineering)
Independent Study Advisor	Assoc.Prof.Dr. Trasapong Thaiupathump

ABSTRACT

The former PBX (Private Branch Exchange) or branch access to phone functions in connection number within and outside number. And other systems such as Voice Mail, Voice Recording, Fax, resulting in high costs. And today's Internet and computer technology have played a role in everyday life we are used more widely. Therefore, a comprehensive global communications technology called VoIP (Voice over Internet Protocol) comes to VoIP technology, which if used in conjunction with the PBX will become IPPBX. Make cost savings of more than 70 to 80%. But today's IP-PBX also has a very high price and also have difficulty understanding complex systems. Publishers are seeing this problem has to do with the IP-PBX can be the computer not very high specification using Ubuntu 10.04 operating system and application Asterisk 1.2, the Open Source development to build a PBX system using the language. PHP provides a medium for users to configure. Asterisk to connect to My SQL to store and display information from the Web Application.