

บทคัดย่อภาษาไทย

ปัจจุบันสถาบันการศึกษาเกือบทุกแห่งมีการนำเครื่องเซิร์ฟเวอร์มาใช้เพื่องานต่างๆ เพื่อเป็นการรองรับการใช้งานที่หลากหลายและให้เกิดการใช้งานที่ประหยัดงบประมาณ จึงเป็นที่มาของงานวิจัยประยุกต์ชิ้นนี้ โดยได้ทำการคอนฟิกและติดตั้งความสามารถต่างๆ ของการเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์ รวมไปถึงในที่แห่งเดียวกัน อันประกอบด้วย การส่งหน้าจอไปยังเครื่องลูกข่ายทั้งห้องเรียน การส่งระบบปฏิบัติการในรูปแบบ Thin Client, Thin Client แบบ local app และ FAT client ให้ไปทำงานที่เครื่องลูกข่าย รวมทั้งความสามารถในการส่งระบบปฏิบัติการเล็กๆ ไปรันในหน่วยความจำที่เครื่องลูกข่าย และการติดตั้งระบบปฏิบัติการไปที่เครื่องลูกข่ายพร้อมๆ กันทั้งห้องอัตโนมัติ นอกจากนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งผลงานนี้แล้วยังสามารถใช้สอบออนไลน์และสามารถใช้เป็นอีเลิร์นนิ่งเซิร์ฟเวอร์ได้อีก การติดตั้งทำได้ง่ายและรวดเร็ว สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วๆ ไป รวมไปถึงเครื่องโน้ตบุ๊ก ผลงานซอฟต์แวร์นี้ถือได้ว่าเป็นนวัตกรรม ด้วยความสามารถอย่างหลากหลายที่ไม่เคยมีในซอฟต์แวร์ใดๆ มาก่อน

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

Currently, most institutions have been using server computers for many purposes. To support such applications and to prevent the waste of the budget, this applied research is conducted. The work uses open source software by installation and configuration many capabilities at the same time and put them together. After installation this software, a computer will become a server that can perform many tasks including sending the server screen to all the client computers in the room, delivery system called Thin Client, Thin Client with local app or FAT client to all client computers, as well. Further more, this server can send a small operating system to run in memory on the client. Also it can perform installation of an operating system to all client computers in the room simultaneously. In addition, the server can also be used for online test purpose and can be used for e-learning. Installation of this software is fast and easy. It can be installed on a typical computer, including a laptop. This software is an innovation since it comprises many capabilities that have never existed before.