

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ในการนำเทคโนโลยี Microsoft Hyper-V กับ เทคโนโลยี VMware vSphere เข้ามาประยุกต์ใช้ทำคลาวด์แอนด์ (Cloud Client) เวอร์ชัลเดสก์ทอปอินฟราสตรัคเจอร์ (Virtual Desktop Infrastructure) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการให้บริการที่ทำงานในลักษณะ แชร์ทรัพยากรแบบคลาวด์ (Cloud Computing) โดยจะเป็นประโยชน์ในเรื่องของการลดการใช้งาน ทรัพยากร และรายจ่ายในการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง รวมถึงในทางกลับกันจะทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการงานแบบศูนย์กลางได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น การบริหารจัดการผู้ใช้งานให้ใช้งานระบบปฏิบัติการเดียวกันทั้งหมด ป้องกันการเกิดการโจมตีของช่องโหว่ในซอฟต์แวร์ต่างๆ ได้เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเทคโนโลยีดังกล่าวจะทำให้การอัปเดตทำได้จากศูนย์กลางและมีผลกระทบไปยังผู้ใช้งานทุกคนได้ ซึ่งโครงการนี้จะนำเทคโนโลยี Microsoft Hyper-V กับ เทคโนโลยี VMware vSphere มาสร้างและวิเคราะห์เพื่อทดสอบเปรียบเทียบถึงประสิทธิภาพการทำงานของระบบของทั้งสองเทคโนโลยีนี้