

สาธิต ชินประเสริฐสุข 2557: กระบวนการในการวิเคราะห์โมเดลการใช้พลังงานของเครื่องเสมือนในการประมวลผลกลุ่มเมฆ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์เสกฐวิทย์ เกิดผล, Ph.D. 71 หน้า

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อนำเสนอวิธีการคิดโมเดลการใช้พลังงานของเครื่อง virtual machine ในประเภทที่แตกต่างกัน โดยมีความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการใช้งานของ utilization ของ virtual machine และจำนวนของ virtual machine บนโฮสต์ ซึ่งโมเดลนี้สามารถประมาณค่าการใช้พลังงานของ virtual machine ในสถานะต่างๆได้ตามแต่ละประเภทการใช้งานและงานวิจัยนี้สามารถตรวจสอบการใช้พลังงานของโฮสต์เมื่อมีการทำงานของ virtual machine หลากหลายประเภทที่แตกต่างกัน ซึ่งผลที่ได้จากการทดลองและวิเคราะห์ข้อมูลจะแสดงให้เห็นว่าการเพิ่มจำนวนของเครื่อง virtual machine บนโฮสต์จะทำให้การใช้พลังงานของโฮสต์เพิ่มสูงขึ้นแบบไม่เป็นเส้นตรง

---

ลายมือชื่อนิสิต

---

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก