

บทที่ 5

บทสรุป

งานวิจัยนี้เป็นการวิเคราะห์ความต้องการของการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ เพื่อที่จะพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ โดยได้ตั้งสมมติฐานไว้ว่าการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆนั้นสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของงานได้ โดยเมื่อวิเคราะห์ความต้องการของการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ แล้วสร้างเป็นโครงสร้างการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์นั้น จึงพบว่าความต้องการและข้อจำกัดของการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์มีความเชื่อมโยงกับระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ ประเภท Infrastructure as a service มากที่สุดหรือคิดเป็นร้อยละ 81 ซึ่งก็จึงทำให้เรานั้นสามารถที่เลือกผู้ให้บริการระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆได้อย่างเหมาะสม ซึ่งก็คือ Amazon

5.1 แนวทางการวิจัยในอนาคต

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการพิจารณาการเลือกใช้ระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆเพื่อที่จะใช้งานร่วมกับการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์เพียงอย่างเดียว โดยเป็นการพิจารณาจากความต้องการของการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์แล้วจึงจะทราบประเภทของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆที่ควรที่จะเลือกใช้ จากนั้นจึงนำประเภทการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆที่ได้เลือกไว้ไปหาผู้ให้บริการระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆที่ตรงตามประเภทนั้น และต้องมีค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด นับวิธีในการเลือกดังกล่าวนี้มีความสำคัญมากเพราะ เมื่อเราสามารถนำวิธีการดังกล่าวนี้ไปปรับใช้กับงานประเภทอื่นที่ต้องการพัฒนาประสิทธิภาพ ดังนั้นการที่เราจะทำอย่างไร เมื่อเรามีความต้องการของระบบใดระบบหนึ่งแล้ว เรายุ่จะจะสามารถตัดสินใจเลือกใช้ประเภทของระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆและผู้ให้บริการฯ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข

เนื่องจากการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ (Scientific computing) ได้ถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลาย จึงทำให้เกิดรูปแบบการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ (Scientific computing) ที่ต่างแตกต่างกันไป และเหมาะสมกับงานที่เฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น จึงทำให้การที่จะสรุปโครงสร้างของการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ (Scientific computing) ใดโครงสร้างหนึ่งนั้นเป็นตัวแทนของ

โครงสร้างการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ (Scientific computing) ทั้งหมด เป็นเรื่องที่ซับซ้อนมาก ดังนั้นแนวทางในการแก้ไขนั้นจึงควรที่จะแยกโครงสร้างการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ (Scientific computing) ออกไปเป็นงานที่เฉพาะเจาะจง ไม่ควรที่จะนำรวมกันเพื่อที่จะหาตัวแทนของโครงสร้างการประมวลผลในงานวิทยาศาสตร์ (Scientific computing)