

ระบบการประมวลผลแบบกริดพัฒนาขึ้นมาสำหรับรองรับการประมวลผลและใช้ทรัพยากรร่วมกันของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบกระจาย ปัจจุบันได้มีการนำเสนอดอกาปติยกรรมบริการซึ่งกริดแบบเปิด(Open Grid Service Architecture: OGSA) ซึ่งเป็นการทำงานของกริดบนเทคโนโลยีของเว็บเซอร์วิสที่ให้บริการข้อมูลแบบกระจายบนอินเตอร์เน็ต วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอการควบคุมคุณภาพการให้บริการ (QoS) สำหรับการประมวลผลแบบกริดด้วยເຂົ້າເຈັນຕື່ພີ່ເພີ່ມປະສິບອີກພາກພາກໃຫ້ບົກາ (QoS) ສໍາหรັບການປະໂຫຍດການປະໂຫຍດແລະຈັດກາທຽບພາກຂອງຮະບບນໃນຮະດັບການປະຢຸກຕົວລັງຈາກຄົ້ນພບທີ່ຍູ້ແລ້ວ ໂດຍປະຢຸກຕົວໃຫ້ໂຄຮງສ້າງຂໍ້ມູນແບບເໝີພ (Heap) ແລະການເຊື່ອມຕ່ອງຄວາມຈຸແບບຕໍ່າລັງ (Sink Link-Capacity) ເຊັ່ນມາຈັດກາຮັບໂຄຮງສ້າງຂອງຮະບບນເຂົ້າເຈັນຕື່ພີ່ເພີ່ມປະສິບອີກພາກພາກໃຫ້ບົກາໃນງູບແບບຂອງລຳດັບສຳຄັງການໃຫ້ບົກາ(Priority of Service) ໂດຍພັດນາຂັດກອຣິ່ມແບບມັດຕິໂປຣເສສໄໝຮອວຕີເປັນຂັດກອຣິ່ມໃນການຈັດການແບນດົດທີ່ສໍາໜັງການປະຢຸກຕົວນາກປະໂຫຍດແບບกรິດ

Grid computing technologies are adopted to enable wide-spread sharing and coordinated use of network resources. Grid Service is a part of Grid infrastructure that enables the integration of service across distributed resources based on Service-Oriented architecture. In particular, the Open Grid Service Architecture, the new Grid Service model based on Web Service technologies. In various fields of distributed computing, software agents are expected to play an increasing important role for improving performance such as scalability and availability. This thesis applied a heap structure and sink link capacity principle to manage agent structure system for the quality of service (QoS). The QoS concepts purpose the Multi-Process priority algorithm to manages the bandwidth for the Grid Applications.