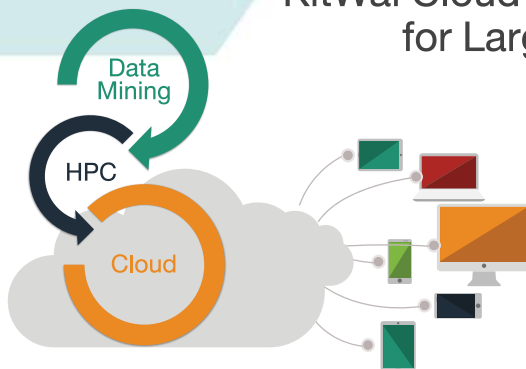
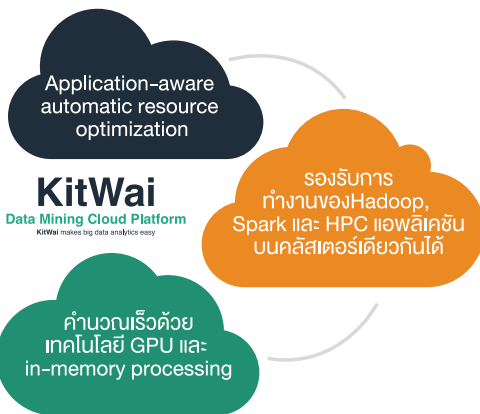





“คิดไว” คลาวด์คอมพิวติง แพลตฟอร์มสำหรับการประมวลผล Data Mining บนข้อมูลขนาดใหญ่ KitWai Cloud Computing Platform for Large-scale Data Mining



จุดเด่นของเทคโนโลยี
(Innovation Statement)



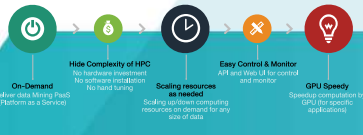
-  **On demand**
-  **Apache Spark Cluster**
-  **Openstack Cloud**

KitWai เป็นต้นแบบคลาวด์คอมพิวติงแพลตฟอร์มในลักษณะของ On-demand Apache Spark Cluster บน OpenStack Cloud ที่จะช่วยสร้างบริการประมวลผล data mining หรือ machine learning ที่ขยายได้แบบยืดหยุ่น (elastic scale-out) ด้วยตนเอง (self-configure) โดยรองรับการประมวลผลบนหน่วยประมวลผลร่วมหรือ GPU

คุณสมบัติ

- สามารถติดตั้งบน Public หรือ Private OpenStack คลาวด์ได้โดยตรง
- บริหารจัดการ Spark คลัสเตอร์ของตนเองผ่านทาง Web Interface
- รองรับการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลหลายชนิด ได้แก่ RDBMS, NoSQL, Amazon S3, OpenStack Swift เป็นต้น
- รองรับการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันต่างๆ ได้หลายช่องทาง เช่น REST API, Java API, CLI, JDBC, ODBC
- มี Library ที่รองรับการทำงานกับ NETPIE, distributed deep neural network training (Caffe) และ Thai Twitter Stream

- ### กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย
- กลุ่มผู้ให้บริการ public และ privateคลาวด์
 - นักวิจัยและนักพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการประมวลผล data mining กับข้อมูลขนาดใหญ่
 - กลุ่ม startup ที่ต้องการทำ ad-hoc data analytics
- ### สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา
- อยู่ระหว่างการยื่นจดสิทธิบัตร "ระบบย้ายเครื่องเสมือนแบบบางส่วน"



วิจัยพัฒนาโดย
หน่วยปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่
Tel: 0 2564 6900 ext. 2597
Email: ekasit.kijispongse@nectec.or.th
apivadee.piyatumrong@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายพัฒนารูทิงก์และถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ก.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

