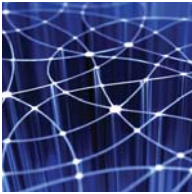
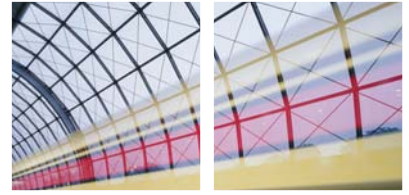




Smart HPC

Enable Leadership through Innovation



10¹⁵



เรียนท่านลูกค้า

บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด ร่วมกับ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอเรียนเชิญเข้าร่วมงานสัมมนา



ผู้ร่วมจัดงาน



Smart HPC – Enable Leadership through Innovation

วันที่ : 8 กรกฎาคม 2553
เวลา : 08.30 - 16.45 น.
สถานที่ : ห้องพินนาเคิล โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา เทคโนโลยีด้าน High Performance Computing (HPC) ถือได้ว่าเป็นเครื่องมือที่มีบทบาทสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพในงานวิจัยและพัฒนาในด้านต่างๆ เช่น Computational Chemistry, Computational Biology, Computational Physics and Engineering Simulation, Material Science, Mathematics และ Climate Research เป็นต้น

ทำไมแนวโน้มการนำเทคโนโลยี High Performance Computing มาใช้ในงานวิจัยจึงเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ?

เพราะการศึกษาวิจัยและพัฒนา เพื่อค้นหาค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ หรือการศึกษาเพื่อหาต้นเหตุของปัญหา อาทิเช่น สาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อพัฒนายา ที่ถูกต้องกับโรค หรือ การออกแบบรถยนต์ที่ใช้ต้นทฤษฎีวัสดุในการผลิตต่ำ แต่ให้ความทนทานและปลอดภัย หรือ การออกแบบเครื่องยนต์ และน้ำมันที่สามารถเผาไหม้เชื้อเพลิงได้อย่างสมบูรณ์ สิ่งเหล่านี้มีความซับซ้อนและรายละเอียดที่ต้องทำการศึกษาวิจัยมากขึ้นกว่าในอดีตมาก ทำให้การวิจัยและพัฒนาต้องใช้เวลามากขึ้นในการศึกษารายละเอียดที่ซับซ้อน

เวลาที่ใช้มากขึ้นนั้นถูกใช้ในการประมวลผลข้อมูล แทนที่จะใช้ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ การเพิ่มศักยภาพงานวิจัยและพัฒนาด้วย High Performance Computing มีจุดมุ่งหมายเพื่อเผยแพร่และส่งเสริมการนำเทคโนโลยีด้าน High Performance Computing (HPC) มาใช้เพิ่มประสิทธิภาพให้กับงานวิจัยและพัฒนาในด้านต่างๆ ของประเทศไทย

งานสัมมนานี้ได้ครอบคลุมหัวข้อการสัมมนาเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีด้าน High Performance Computing (HPC) สำหรับงานวิจัย ไว้อย่างครบถ้วน ทั้ง Technology Trend, เทคโนโลยีด้านฮาร์ดแวร์และระบบ แอปพลิเคชันสำหรับงานวิจัยด้านต่างๆ การติดตั้งและดูแลระบบ และการใช้ High Performance Computing ในงานวิจัยโดยวิทยากรรับเชิญจากหลากหลายสถาบันการศึกษา

- 08.30 - 09.00 u. **ลงทะเบียน**
- 09.00 - 09.10 u. **กล่าวต้อนรับ**
โดย คุณธนพงษ์ อภิธิสกุลชัย รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ธุรกิจคอมพิวเตอร์ บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย
- 09.10 - 09.20 u. **กล่าวต้อนรับ**
โดย พศ.ดร. กุชงค์ อุทโยภาศ, หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Chair of Computer Technical Area, ECTI Association
- 09.20 - 10.10 u. **การใช้งานระบบ High Performance Computing (HPC) ในประเทศไทย**
โดย พศ.ดร. กุชงค์ อุทโยภาศ, หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 10.10 - 10.20 u. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.20 - 11.10 u. **Accelerate Scientific Research with IBM High Performance Computing Technology**
By Mr.Sinisa Nikolic, Deep Computing Program Director, IBM Growth Markets
- 11.10 - 12:00 u. **ระบบการเพิ่มประสิทธิภาพพยากรณ์อากาศ**
โดย ดร. สมชาย ใบม่วง รองอธิบดี กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 12.00 - 13.00 u. **พักรับประทานอาหารเที่ยง**
- 13.00 - 13.45 u. **Stimulating Innovation in High Performance Computing**
By Mr. Adesh Gupta, Regional Account Manager, Intel Technology Asia Pte Ltd.
- 13.45 - 14.30 u. **IBM High Performance Computing Solutions**
โดย คุณอัมพิกา จันทรภักดี, Deep Computing Sales Leader, IBM ASEAN
- 14.30 - 14.45 u. **รับประทานอาหารว่าง**

เวลา

Track 1
Engineering Simulation

- 14.45 - 15.15 u. ANSYS "The Smart Engineering Solutions and HPC Technology"
โดย คุณภาวิ หนุณภักดี ผู้จัดการธุรกิจ แคต-ไอที คอนซิลแทนส์ (เอเชีย) จำกัด
- 15.15 - 16.00 u. การใช้งานทางด้าน Engineering Simulation
โดย รศ.ดร. วรากรณ์ จันทร์หาโร
หัวหน้าโครงการศูนย์เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล และการบินอวกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 16.00 - 16.45 u. IBM Technology for Engineering Simulation
โดย คุณจารุณี นครบาลรัตน์
IBM System x Product Manager, IBM Thailand Co., Ltd.

เวลา

Track 2
GPGPU Computing

- 14.45 - 15.15 u. Tesla: Supercomputing at 1/10th the Cost
By Mr. Ian Chen, Senior Manager, Professional Solution Group Sales, NVIDIA
- 15.15 - 16.00 u. การใช้งานทางด้าน GPGPU computing
By Mr. HONDA Kiyoshi, Dr. of Engineering, Associate Professor RS&GIS, School of Engineering and Technology (SET), Asian Institute of Technology (AIT)
- 16.00 - 16.45 u. IBM High Performance Computing Solutions for GPGPU Computing
โดย คุณอัมพิกา จันทรภักดี,
Deep Computing Sales Leader, IBM ASEAN

เวลา

Track 3
Computational Chemistry

- 14.45 - 15.15 u. Accelrys Enterprise Solution for Material Designing Using Computational Chemistry Technology
โดยคุณภัทรพล จันทรภรณ์
บริษัท แพลท เนรา จำกัด
- 15.15 - 16.00 u. การใช้งานทางด้าน Computational Chemistry
โดย รศ.ดร. วุฒิชัย พาราสุข
หัวหน้าแผนก Computational Chemistry Unit Cell จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 16.00 - 16.45 u. Scalable Infrastructure for High Research & Education
โดย คุณสมศักดิ์ ศรีประยูรสุภา, Innovative Extremist (INOX)





Registration Form

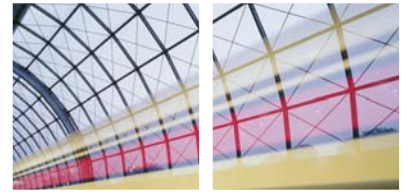
Smart HPC

Enable Leadership through Innovation

วันที่ : 8 กรกฎาคม 2553

เวลา : 08.30 - 16.45 น.

สถานที่ : ห้องพินนาเคิล โรงแรมอินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ



Attendee 1

Title : Dr/Mr/Mrs/Ms/Mdm (please indicate)

Name :

Designation :

Company Name :

Telephone :

Mobile :

Facsimile :

Email Address :

Attendee 2

Title : Dr/Mr/Mrs/Ms/Mdm (please indicate)

Name :

Designation :

Company Name :

Telephone :

Mobile :

Facsimile :

Email Address :

กรุณาระบุ **Track** ที่สนใจเข้าร่วมรับฟัง



Track 1
Engineering Simulation



Track 2
GPGPU Computing



Track 3
Computational Chemistry

สำรองที่นั่งและลงทะเบียน โดยสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0 2273 4777 หรือกรอกแบบฟอร์มที่แนบมา
และส่งกลับมายังหมายเลขโทรสาร 0 2273 0188 หรือ e-mail : ibmmkt@th.ibm.com