



Principales Resultados

Marzo del 2008

Carmen Heras, Unison



Agenda:

1. Que es PRAGMA
2. Quienes la conforman
3. Nuevos miembros
4. La Grid
5. Organización
6. Actividades que realizan
7. El programa de PRAGMA 14
8. Presentaciones relevantes
9. Conclusiones

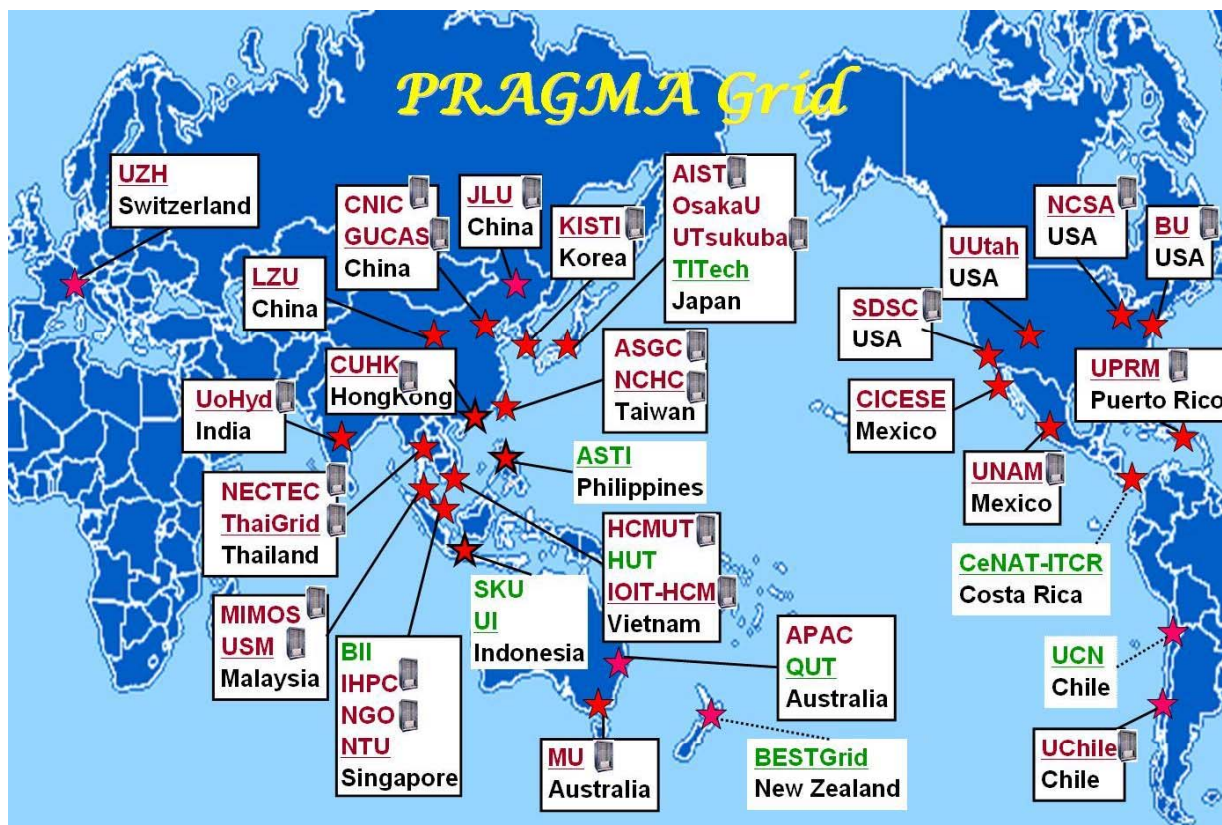


1. Que es PRAGMA

- “Pacific Rim Application and Grid Middleware Assembly”.
- Se formó en el 2002.
- Su objetivo: Establecer trabajo colaborativo que impulse el uso de tecnología de grids en aplicaciones utilizadas por los investigadores de las instituciones academicas del Pacífico.



2. Quienes la conforman



32 institutions in 16 countries/regions, 27 compute sites (+ 10 in preparation)

Last update: 3/4/2008





3. Nuevos miembros

- PRAGMA Institute
- 1 Filipinas, 2 Vietnam
- Sus miembros se reúnen 2 veces al año para para recibir capacitación y actualización organizacional.



4. La Grid

- Formada el 18 de Mayo del 2004 en Beijing, durante el desarrollo del PRAGMA 6.
- Esta conformada por un sistema de clusters facilitados por miembros de PRAGMA y asociados.
- Provee una infraestructura en un ambiente colaborativo.
- Continuamente se trabaja para lograr que la grid sea cada vez mas fácil de utilizar por los investigadores.



5. Organización: Grupos de trabajo

A. Grid Operation Center

Member Institutions and Sites

Applications

Resources Information

- * Certificates
- * Computational Grid
- * DataGrid
- * Services (wiki, portals, etc.)



B. User guides

- * User Guide
- * User Account Application
- * Dedicated Resource Reservation Procedure

C. Administrators guides

- * Preparation Guide for New Site
- * Site Administrators Guide
- * Batch update



D. Presentations

- * Discussions
- * Meetings and conferences, presentations and photos

E. Realtime Status and Monitoring

- * SCMSWeb Central - System/Job Monitoring
- * Resource Usage/Accounting (MOGAS)



F. Grid Software

- * Middleware
 - o Ninf-G
 - o Nimrod/G
- * Applications
 - o TDDFT/Ninf-G
 - o BioGrid
 - o Savannah/Nimrod
 - o QM-MD/Ninf-G
- * Infrastructure Software
 - o Gfarm
 - o SCMSWeb
 - o MOGAS (Multiple Organization Grid Accounting System)
 - o PRAGMA User Setup Input and Script
- * Utilities
 - o GXP - Grid/Cluster Shell



G. Collaborations

- * Grid Interoperation Now (GIN) Testbed
- * Peer Grid Interoperation
- * GLEON/CREON
- * GEON and PRAGMA collaboration
- * Ninf-G and NMI integration
- * GAMA and Naregi-CA integration
- * Ninf-G and Rocks integration
- * SCE and Rocks integration
- * K*ROCKS



6. Actividades que realizan

- Operación de la Grid
- Talleres
- Conferencias
- Participación en eventos
- publicaciones



7. El programa de PRAGMA 14

- Anfitriones: National Center for High-performance Computing (NCHC, Taiwan), National Museum of Natural Science (NMNS, Taichung) y Coral Reef Environmental Observatory Network (CREON, Kenting).
- 1 día tutoriales, 4 días conferencias y grupos de trabajo.
- Sesiones: Demos, Posters, Discusiones de grupos de trabajos, presentación de nuevos miembros, organización...



8. Presentaciones relevantes

- Interactive visualization of CAMERA Meta-data, Jurgen Schulze, Kayo Arima y Mason Katz, UCSD.
- The Avian Flu Grid: a Multigrid Virtual Organization for Antiviral Drug Discovery, Wilfred W. Li, SDSC.
- Modulated 3D image Database for Drosophila Brains, Hsiu-Ming Chang, Brain Research Center, National Tsin Hua University, Taiwan.
- The Development of a Grid Resource Broker, Yi-Lun Serena Pan, Chien-Lin Eric Huang, Weichang Huang, NCHC, Taiwan.



8. Conclusiones

- Excelente organización.
- Se desarrolla un ambiente colaborativo mas allá de lo multidisciplinario.
- Se comparten ideas, técnicas, recursos, a la vez que se logran nuevas colaboraciones.
- Se adquiere nuevo conocimiento a través del entrenamiento.
- Fallas tecnológicas.



Gracias por su atención

Reunión de Primavera de CUDI, Abril del 2008

Carmen Heras, Unison