The EU DataGrid Project Tutorial

The European DataGrid Project Team

http://www.eu-datagrid.org

Introduzione ai Tutorials

- Lo scopo di questi tutorials e'
  - aiutare le persone che si accostano per la prima volta a GRID ad imparare ad usare tutte le sue funzionalita', attraverso i comandi che EDG mette a disposizione degli utenti e degli amministratori
  - Chiarire alcuni aspetti generali del funzionamento di GRID, in tutti i suoi aspetti, che vanno dal gestire i job, i dati, a come si installano le macchine che la compongono.
  - Darvi un idea di come sara' il futuro, e come e' fatto il presente per gli utenti della GRID, cosa si fa attualmente sulla griglia.
- Some of our teaching tutors come from far away ,

we thank them for being here with us and welcome them in Rome...

...and we will be giving some lectures in english !

Programma e pre-requisiti

- Mattino – presentazioni su concetti generali su GRID, comandi per la User Interface, componenti di GRID, direzioni future.
- Pomeriggio : Esercizi che riguarderanno la sottomissione e gestione dei job, la gestione dei dati e aspetti dei sistemi informativi di GRID
- Pre-requisiti per i partecipanti:
  - **Nessuno per quello che riguarda le presentazioni**.
  - **Linux di base e' molto utile per completare gli esercizi (shell, editors).**
- I partecipanti devono essere pre-registrati per le sessioni pomeridiane (esercizi) dal momento che devono essere rilasciati certificati elettronici per accedere alle risorse del testbed EDG

Agenda

Giorno1

- Tutorial introduction
  Mario Reale, INFN
- Introduction to Grid computing and overview of the DataGrid project
  Kurt Stockinger, CERN
- Security
  Roberto Pucinelli, CNR

Caffe'

- Testbed overview
  Mario Reale, INFN
- Job Submission
  Fabrizio Pacini, Datamat

Pranzo

- hands-on exercises: job submission

Giorno2

- Data Management
  Kurt Stockinger, CERN
- Information systems
  Roberto Pucinelli, CNR

Caffe'

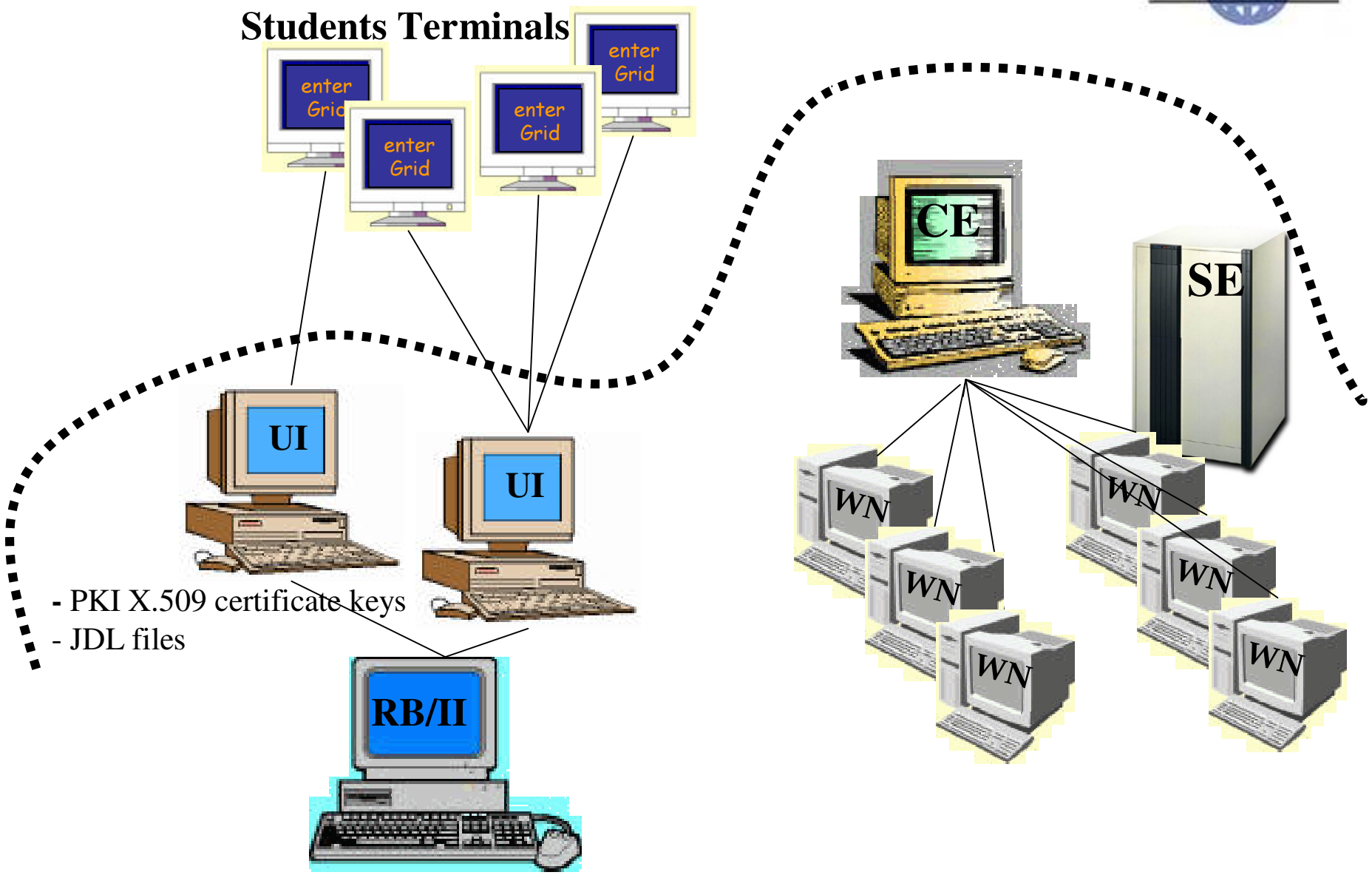
- EDG Software Installation/Configuration
  Roberto Pucinelli, CNR
- Applications and Use cases
  Mario Reale, INFN
- Future Directions
  Kurt Stockinger, CERN

Pranzo

- hands-on exercises: data mgmt & info systems

Esercizi

- Da macchine Linux ci connetteremo a:
  - GriDis (Grid Dissemination testbed, EDG release 1.4.4)
  - EDG application testbed (EDG release 1.4.8)
  - Servira' un account sulla User Interface ed un certificato elettronico
- Riceverete dei manuali per gli esercizi che descrivono in dettaglio i vari esercizi da svolgere :
  - Di difficolta' crescente
  - Seguite il ritmo che vi fa sentire piu' a vostro agio
  - Ci sono tutti I tutors a vostra disposizione per assistervi
- Servono:
  - Accesso al testbed via secure shell (teraterm per Windows)
  - browser Web


Students Terminals
enter Grid
enter Grid
enter Grid
enter Grid
UI
UI
- PKI X.509 certificate keys
- JDL files
RB/II
CE
SE
WN
WN
WN
WN
WN
WN

Vogliamo il vostro parere, feedback

- Teniamo in grande considerazione il vostro feedback
  - Avvisateci se trovate qualche piccola possibile inconsistenza
  - Riempite il formulario di feedback
- **Ringraziamo** tante persone di EDG:
  - Elisabetta Ronchieri, Akos Frohner, Erwin Laure, Peter Kunszt, Kurt Stockinger (che e' qui tra noi), Antony Wilson, Steve Fisher, Maite Barroso Lopez, Owen Synge, Emanuele Leonardi, Markus Schulz, Steve Traylen, Frank Bonnassieux, Christophe Jacquet, Sophie Nicoud, David Groep, Karin Burghauser e per finire Heinz Stockinger, che coordina i tutorials di tutta EDG