

RMKI grid és Hungrid

Hernáth Szabolcs

hernath@mail.kfki.hu

1. Mi a grid?

- Technikai definíció:
 - Computing grid: heterogén, elosztott számítási erőforrásokból álló infrastruktúra
 - Data grid: heterogén, elosztott adatkezelési erőforrásokból álló infrastruktúra
- Résztvevők:
 - Egyéni felhasználók
 - Felhasználói csoportok (VO)
 - Erőforrás szolgáltatók (RC)
 - Ország / régió (C)
 - Alapszolgáltatás: EGEE (E)

2. Rajzoljuk le a gridet!

- Milyen értelemben?
 - Földrajzi eloszlás a kapacitásról
 - Logikai ábra a szolgáltatástípusokról
 - Szervezeti, hierarchikus diagram
- Készítsünk funkcionális ábrát a felhasználó szemszögéből!

3. A grid felhasználói szemmel

- A grid részecskefizikusoknak
Magas szintű, együttműködő
szolgáltatások rendszere
csoportmunkában végzett analízishez

A munkafolyamatban minden gridben
szereplő entitás szerepel

4. A grid munkafolyamat I.

- Belépés:
 - Digitális tanúsítvány (C)
 - VO tagság (VO)
 - UI account (RC)
- Adat:
 - Milyen adat? (VO)
 - Mi az adat neve? (VO)
 - Hol az adat? (E, C)
 - Adat (RC)

5. A grid munkafolyamat II.

- Számítási feladat:
 - Erőforrás kiválasztás (E v. VO)
 - Futtatási környezet (VO)
 - Erőforrás (RC)
 - Accounting, Logging (E)
 - ...

6. Az RMKI grid tevékenysége

- Alapszolgáltatások (E):
 - WMS, PX, LFC, Accounting
- Régiós szolgáltatások (C):
 - CA, RA, AAI, BDII
- VO szolgáltatások (VO):
 - VOBOX (Alice, CMS), VOMS (Hungrid)
- Erőforrások (RC):
 - 400 CPU, 100 TB
- Helyi szolgáltatások (Admin):
 - Monitoring, NFS, Network
- Helyi szolgáltatások (User)
 - UI, AFS, Web, Twiki, Support ...

7. Hungrid szolgáltatások

- RMKI:
 - 50 CPU, 5 TB
 - VOMS, WMS, LFC (BDII, PX, UI), Web
 - Support, levelezőlisták
- BME:
 - 25 CPU, 7 GB
- ELTE:
 - 25 CPU, 700 GB
- NIIF:
 - 10 CPU, 30 GB
- SZTAKI:
 - P-Grade portál