
METACentrum

Luděk Matyska *et al*

10. 10. 2005

Přehled činností

- Ø Provoz
- Ø Uživatelská podpora
- Ø Monitoring distribuovaných systémů
- Ø Bezpečnost
- Ø Projekt EGEE a jeho integrace

Provoz

- Ø Zvýšení odolnosti proti výpadkům
 - ✓ Vzájemná nezávislost komponent
- Ø Zvýšení odolnosti proti chybám a nežádoucímu chování uživatelů
 - ✓ Revize limitů, uvolňování držených prostředků
- Ø Zálohovací kapacity
 - ✓ 2*200 TB on-line (listopad/prosinec)
 - ✓ Implementována programová náhrada modulů Legato
- Ø Integrace diskových kapacit DiDaS
- Ø Propojení s CzechLightem
 - ✓ 3*10 GE LAN PHY v Brně (CISCO 6506)
 - ✓ Účast na iGrid2005
- Ø Správa uživatelských účtů
 - ✓ Systém Perun (propagace informací na uzly)

Uživatelská podpora

∅ Webový portál

- ✓ METACentrum

- ✓ EGEE

- ✓ Veřejná i autentizovaná vrstva

- ✓ Přístup k části výhradně přes certifikáty

 - § Podpora nasazení hardwarových tokenů

∅ Sjednocení kanálů k uživatelům

- ✓ RT systém, politiky práce s požadavky

∅ Podpora aplikací

- ✓ Primárně prostředí VOCE/EGEE

Monitoring

- Ø Zprovoznění a běžné využívání systému Ganglia
 - ✓ Součást portálu
- Ø CGMA
 - ✓ Capability based Grid Monitoring Architecture
- Ø Application centric monitoring
 - ✓ Systém červů a jejich pastýřů

Bezpečnost

- Ø Příprava integrace hw tokenů do METACentra
- Ø Další podpora autentizační „peněženky“
 - ✓ Univerzální single sign on
- Ø Zájem o spolupráci se skupinou síťového middleware

Projekt EGEE

- Ø Budování celoevropské Gridové infrastruktury
 - ✓ Hlavní nositel CERN
 - ✓ Rozpočet cca 17 MEuro/ročně
 - ✓ Podán návrh na EGEE II
- Ø CESNET se účastní provozu, podpory aplikací, ale i vývoje middleware (gLite)
 - ✓ Celkem 8 úvazků
 - ✓ Polovina určena na vývoj
 - § Primárně Logging & Bookkeeping a Job Provenance
 - ✓ Největší účastník ze střední Evropy

Projekty

Ø MediGRID

- ✓ Společně s VPS

Ø Hw tokeny

- ✓ Fond rozvoje sdružení CESNETu

Ø EGEE

- ✓ Podán návrh projektu EGEE II
- ✓ Rozpočet CESNETu v návrhu povýšen o 20%

Ø Externí spolupráce

- ✓ CoreGRID (MU, Network of Excellence)
- ✓ MU podala 3 návrhy Gridových EU projektů (jeden IP, dva STREPS), včetně jeden z oblasti bezpečnosti

Publikace

- ∅ Vysokorychlostní síť (Olomouc, ČR)
 - ✓ 2 přijaté příspěvky
- ∅ Datakon (Brno, ČR)
 - ✓ Přijatý příspěvek
- ∅ PPAM (Poznaň, Polsko)
 - ✓ 2 přijaté příspěvky
- ∅ CGW05 (Krakow, Polsko)
 - ✓ 4 podané příspěvky
- ∅ CoreGRID Integration Workshop (Pisa, Itálie)
 - ✓ 2 podané příspěvky
- ∅ Přednášky
 - ✓ iGrid2005 panel
 - ✓ EGEE 4 konference

Tým

- Ø Cca 20 lidí včetně EGEE
- Ø Hlavní skupiny MU a ZČU
- Ø Od počátku i UK, ale méně rukou
- Ø Vedoucí skupin
 - ✓ Provoz: Zdeněk Salvet
 - ✓ Uživatelská podpora: Jan Kmuníček
 - ✓ Monitoring: Miroslav Ruda
 - ✓ Bezpečnost: Dan Kouřil
 - ✓ EGEE vývoj: Aleš Křenek