

Virtualios Organizacijos BalticGrid ir LitGrid aplinkose

Eduardas Kutka

Turinys

- VO sistema ir Sertifikatai
- VO valdymo sistema (VOMS)
- VO resursai
- Apskaita

VO sistema

- GRID sistemoje VO yra viena svarbiausių komponentų
 - VO gauna resursus ir paskirsto juos naudotojams
 - Kiekvieno klasterio administratorius sprendžia kokias VO palaikyti
- Valdoma VO administratoriaus
- Turi paisyti VO taisyklių (policies)
- Programinė įranga diegiama VO ribose
- VO ribose gaunamos naudojimosi ataskaitos

GRID sertifikatai

- Sertifikato generavimas
(<http://www.litgrid.lt/naudotojams/sertifikatai/GenPemInstructions>)
- Atvykimas pas RA, dokumentų pateikimas
- RA persiunčia duomenis CA (Estija)
- CA patvirtina duomenis ir išsiunčia naudotojui patvirtintą sertifikatą
- Sertifikatas galioja metus ir reikia nepamiršti jį prasitęsti.

Registravimasis į VO

<http://www.litgrid.lt/naudotojams/sertifikatai/bgvoreg>

- Turimo sertifikato konvertavimas
- Sertifikato įdėjimas į naršyklę
- Registruojamasi į vieną ar kelias VO:
 - BalticGrid
 - LitGrid
 - Gamess
- VO valdytojams patvirtinus galima naudotis atitinkamos VO resursais.

VOMS sistema

- VO valdytojas gali:
 - Patvirtinti/pašalinti naują naudotoją
 - Suteikti papildomas teises naudotojui
 - lcgadmin, VO-Admin ar kitas
 - Kurti ir valdyti papildomas grupes
 - Pvz.: Gamess VO turi papildomą GAUSSIAN grupę, kurios nariai gali leisti GAUSSIAN ant SGI Altix4700

Programų diegimas

- Tik **lcgadmin** teises turintis žmogus gali diegti programas į VO palaikančio klasterio VO katalogą. Diegimas atliekamas siunčiant užduotį į atitinkamą klasterį.
- Teisingai įdiegus programas jas gali naudoti visi VO naudotojai.

BalticGrid VO resursai

- lcg-infosites --vo balticgrid ce

- #CPU Free Total Jobs Running Waiting ComputingElement

#CPU	Free	Total Jobs	Running	Waiting	ComputingElement
• 150	18	1	1	0	fangorn.man.poznan.pl:2119/jobmanager-pbs-balticgrid
• 44	5	1	0	1	ares02.cyf-kr.edu.pl:2119/jobmanager-pbs-balticgrid
• 272	153	1	1	0	zeus02.cyf-kr.edu.pl:2119/jobmanager-pbs-balticgrid
• 6	6	0	0	0	kriit.eenet.ee:2119/jobmanager-pbs-balticgrid
• 180	158	0	0	0	ce.egee.man.poznan.pl:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 20	20	1	0	1	birzs.latnet.lv:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 10	2	3	0	3	atomas.itpa.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 10	2	8	0	8	atomas.itpa.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-sdj
• 40	40	0	0	0	spektras.itpa.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 43	42	0	0	0	ce.bg.ktu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 10	4	0	0	0	pupa.elen.ktu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 80	77	0	0	0	g03n02.pdc.kth.se:2119/jobmanager-pbs-balticgrid
• 21	21	0	0	0	ce01.grid.etf.rtu.lv:2119/jobmanager-pbs-balticgrid
• 15	15	0	0	0	grid.su.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 96	0	7	7	0	oberon.hep.kbfi.ee:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 0	0	0	0	0	grid.vtu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-balticgrid
• 112	24	0	0	0	grid6.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-sdj
• 112	24	0	0	0	grid6.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-short
• 112	24	88	88	0	grid6.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
• 24	24	0	0	0	grid2.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-sdj
• 24	24	0	0	0	grid2.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-short
• 24	24	0	0	0	grid2.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
• 64	57	0	0	0	grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-short
• 64	57	7	7	0	grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
• 64	57	0	0	0	grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-verylong

GameSS VO resursai

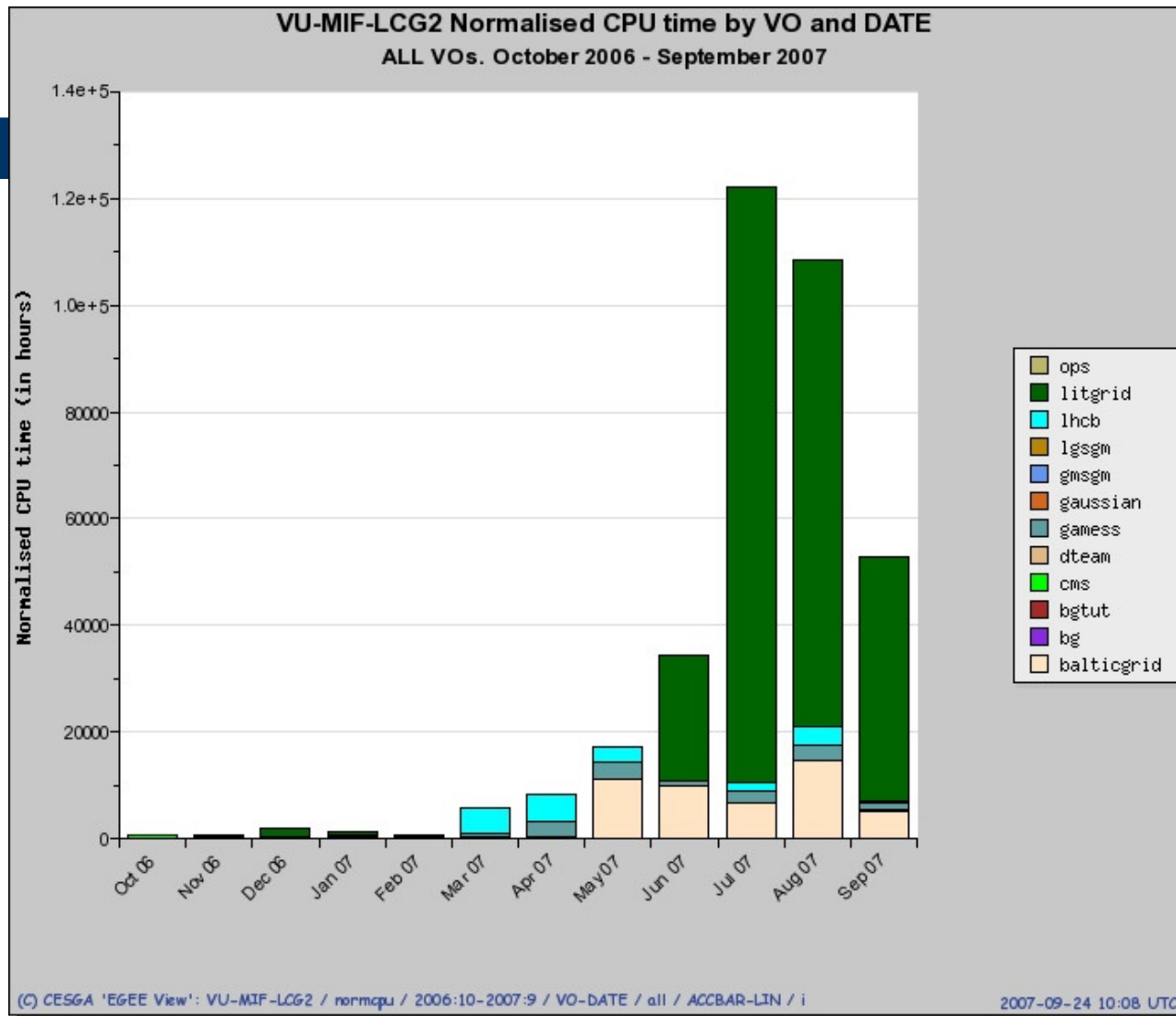
- lcg-infosites --vo gamess ce
- #CPU Free Total Jobs Running Waiting ComputingElement
- -----
- 6 6 0 0 0 kriit.eenet.ee:2119/jobmanager-pbs-gamess
- 180 156 0 0 0 ce.egee.man.poznan.pl:2119/jobmanager-lcgpbs-gamess
- 10 2 10 1 9 atomas.itpa.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-gamess
- 40 40 0 0 0 spektras.itpa.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-gamess
- 43 43 0 0 0 ce.bg.ktu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-gamess
- 10 4 4 1 3 pupa.elen.ktu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-gamess
- 21 21 0 0 0 ce01.grid.etf.rtu.lv:2119/jobmanager-pbs-gamess
- 15 15 0 0 0 grid.su.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-gamess
- 0 0 0 0 0 grid.vtu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-gamess
- 112 23 88 88 0 grid6.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
- 24 24 0 0 0 grid2.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
- 64 57 7 7 0 grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
- 64 57 0 0 0 grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-verylong
- 64 57 0 0 0 grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-gaussian

LitGrid VO resursai

- lcg-infosites --vo litgrid ce
- #CPU Free Total Jobs Running Waiting ComputingElement
- -----
- 10 2 0 0 0 atomas.itpa.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-litgrid
- 15 15 0 0 0 grid.su.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-litgrid
- 0 0 0 0 0 grid.vtu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-litgrid
- 112 23 0 0 0 grid6.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-short
- 112 23 88 88 0 grid6.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
- 24 24 0 0 0 grid2.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-short
- 24 24 0 0 0 grid2.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
- 64 57 0 0 0 grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-short
- 64 57 7 7 0 grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-long
- 64 57 0 0 0 grid9.mif.vu.lt:2119/jobmanager-lcgpbs-verylong

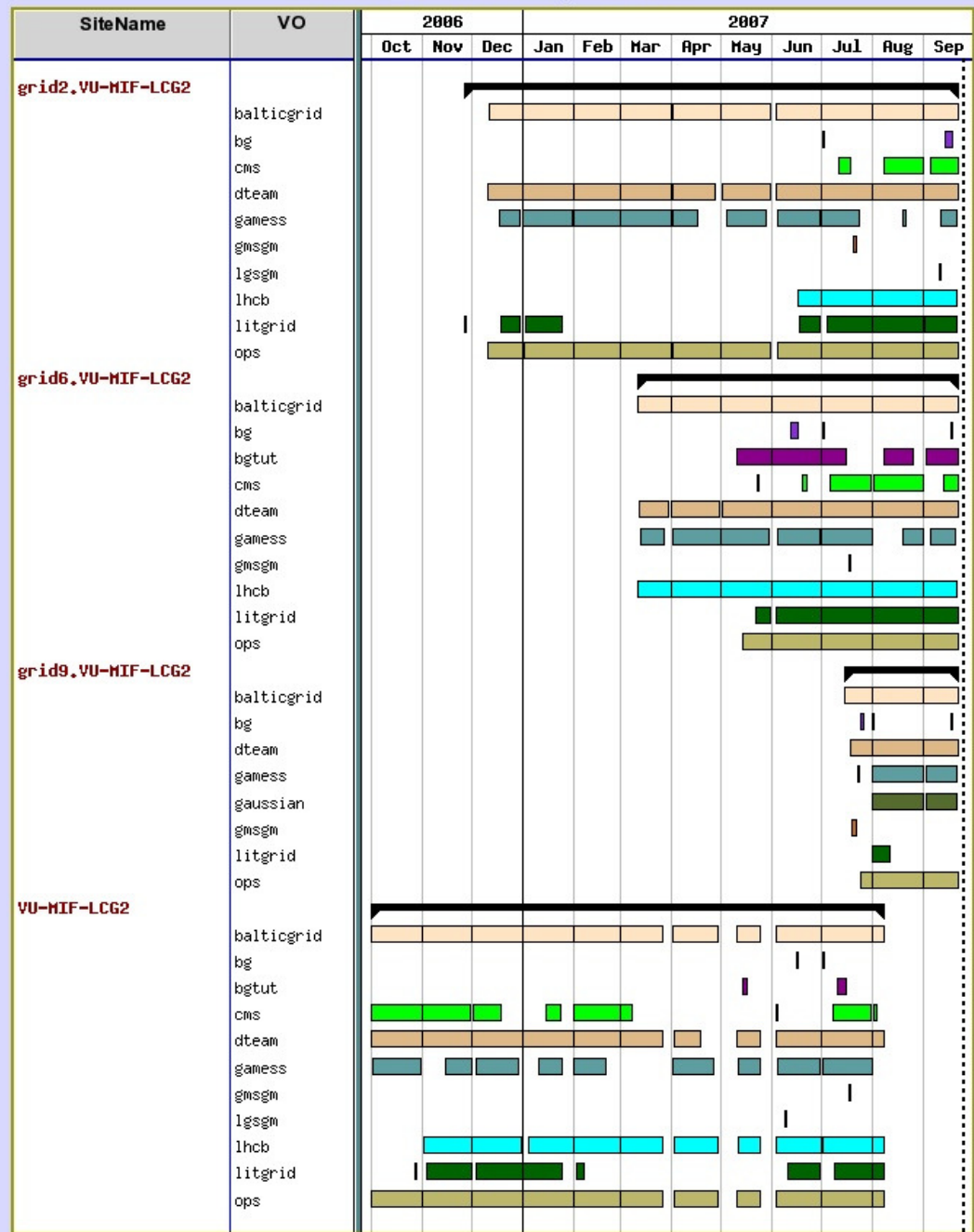
VU-MIF-LCG2 klasterio apskaita

http://www3.egee.cesga.es/gridsite/accounting/CESGA/egee_view.php?type=egee&query=ExecutingSite%3DVU-MIF-LCG2



Accounting Data for VU-MIF-LCG2

ALL VOs. October 2006 - September 2007



today

Problemos

- Kiekvieno klasterio administratorius sprendžia kokias VO palaikyti.
- Skirtingu VO naudojimas tuo pačiu sertifikatu.
- Gaunama mažai informacijos iš CA apie dabartinius sertifikatų išdavimus ir jų naudojimus.

LitGrid ir BalticGrid

- Kol kas EUgridPMA oficialiai yra pripažinta tik BalticGrid
- Sieksime, kad LitGrid irgi būtų oficialiai pripažinta EUgridPMA.
- Kursime savo CA.
- Reikalingas LitGrid VO klasterių testavimas (SAM testai).
- Visi Lietuvos klasteriai turės palaikyti litgrid VO.

Klausimai

?