

Heterogēnas starpprogrammatūras izmantošana režģu skaitļošanā - EGI- InSPIRE projekts

Edgars Znots

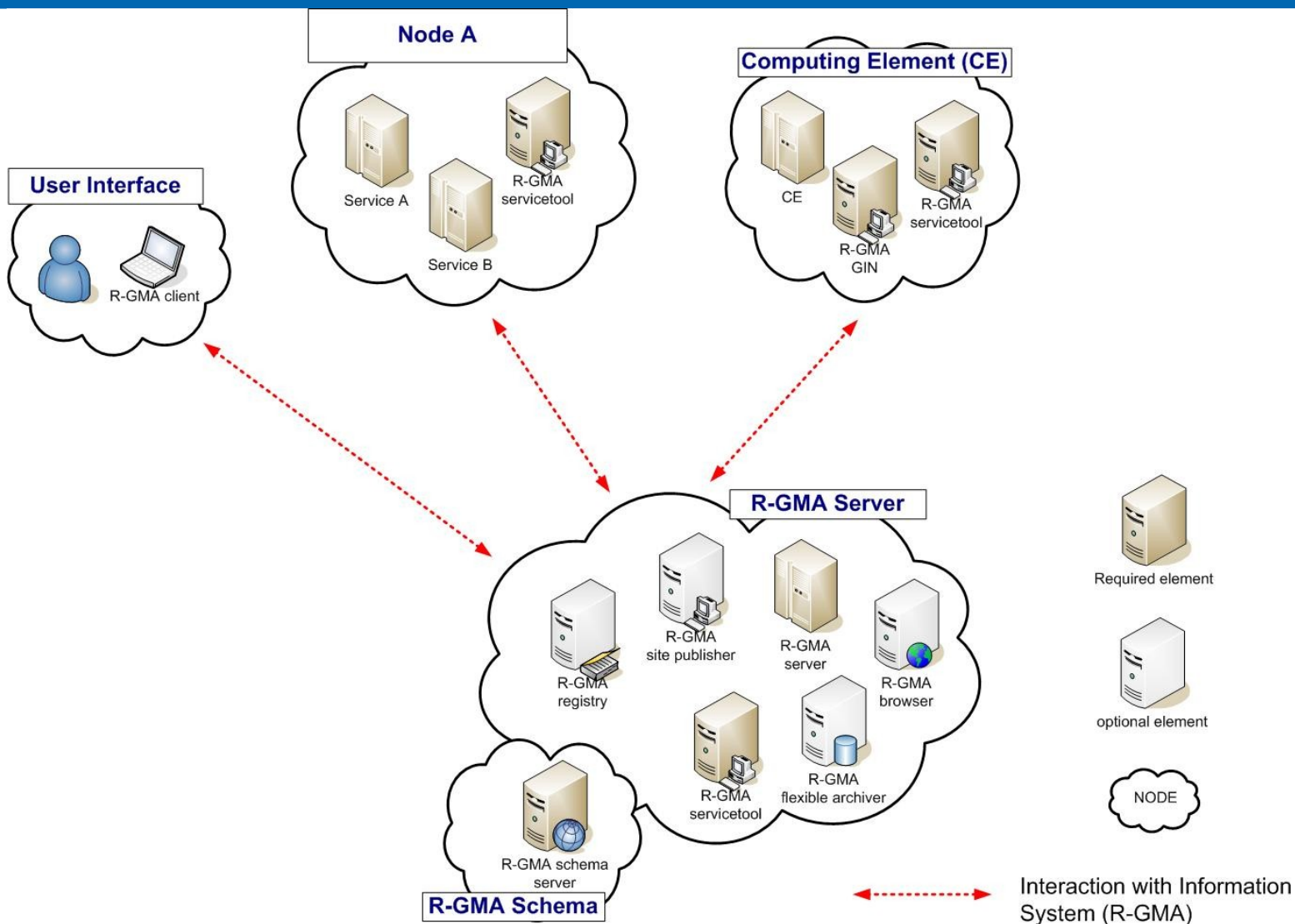
- EGEE3 režģu skaitļošanas projekta turpinājums, 2010.g.-2013.g.
- Infrastruktūras, programmatūras un procedūru uzturēšana, standartizācija un attīstīšana
- Pastiprināta uzmanība drošības procedūrām un incidentu reaģēšanai

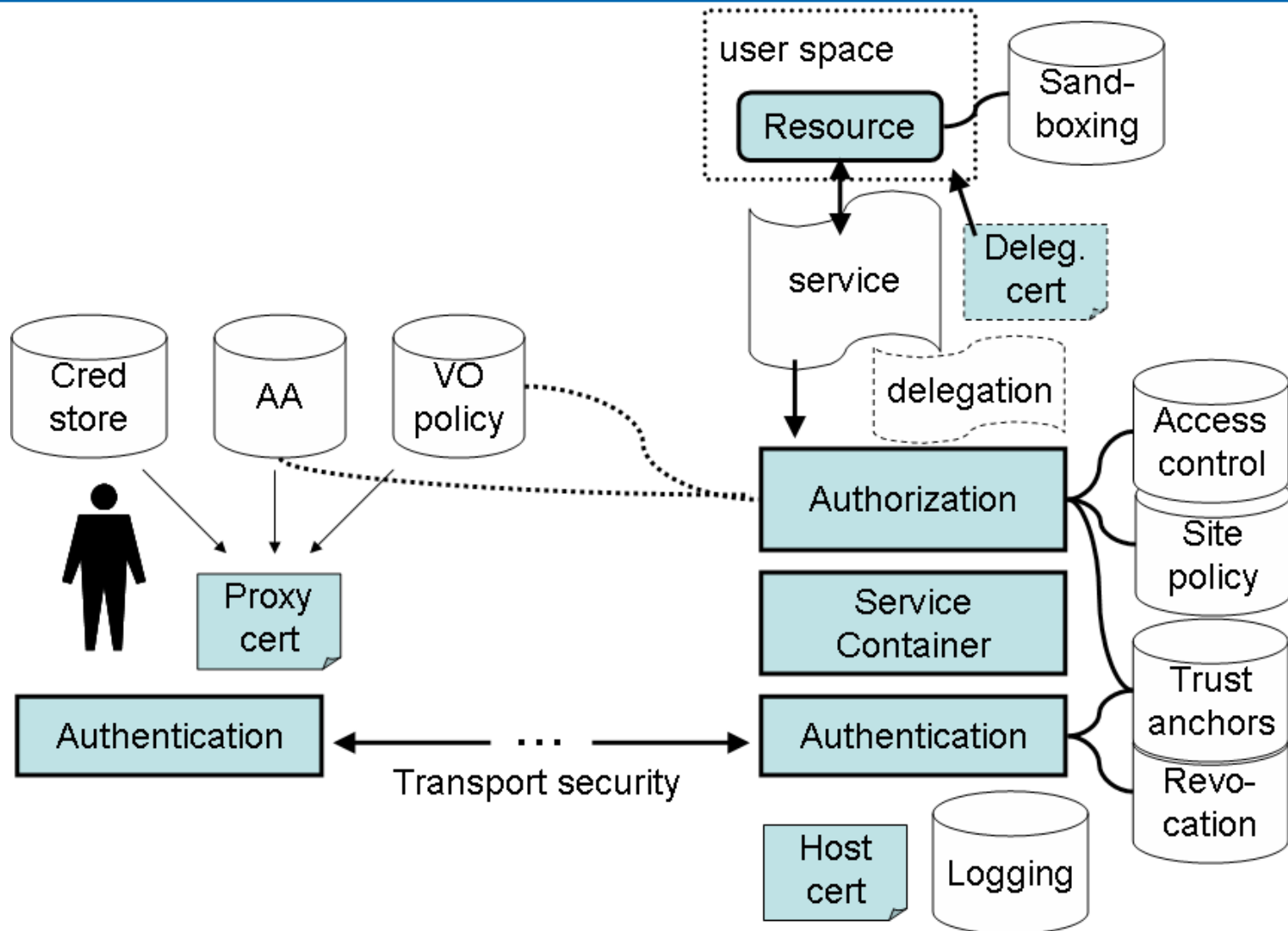
- Web hostinga analogija
 - Pārlūks (Firefox, IE, Safari, Opera): frontend
 - HTML, JavaScript, u.c
 - HTTP/HTTPS
 - Apache, lighttpd, IS: backend

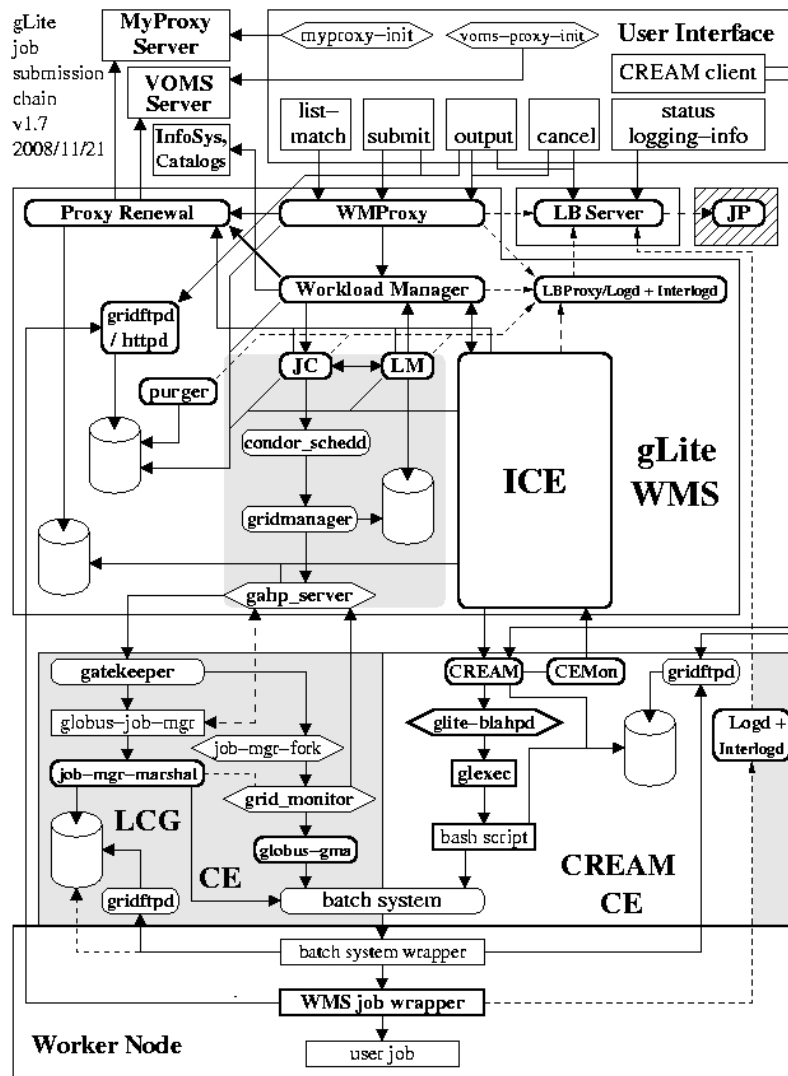
- E-pasta analogija
 - Pasta klients (Outlook, Thunderbird), web portāli (horde/imp): frontend
 - POP3, IMAP, SMTP
 - Sendmail, Postfix, qmail: backend

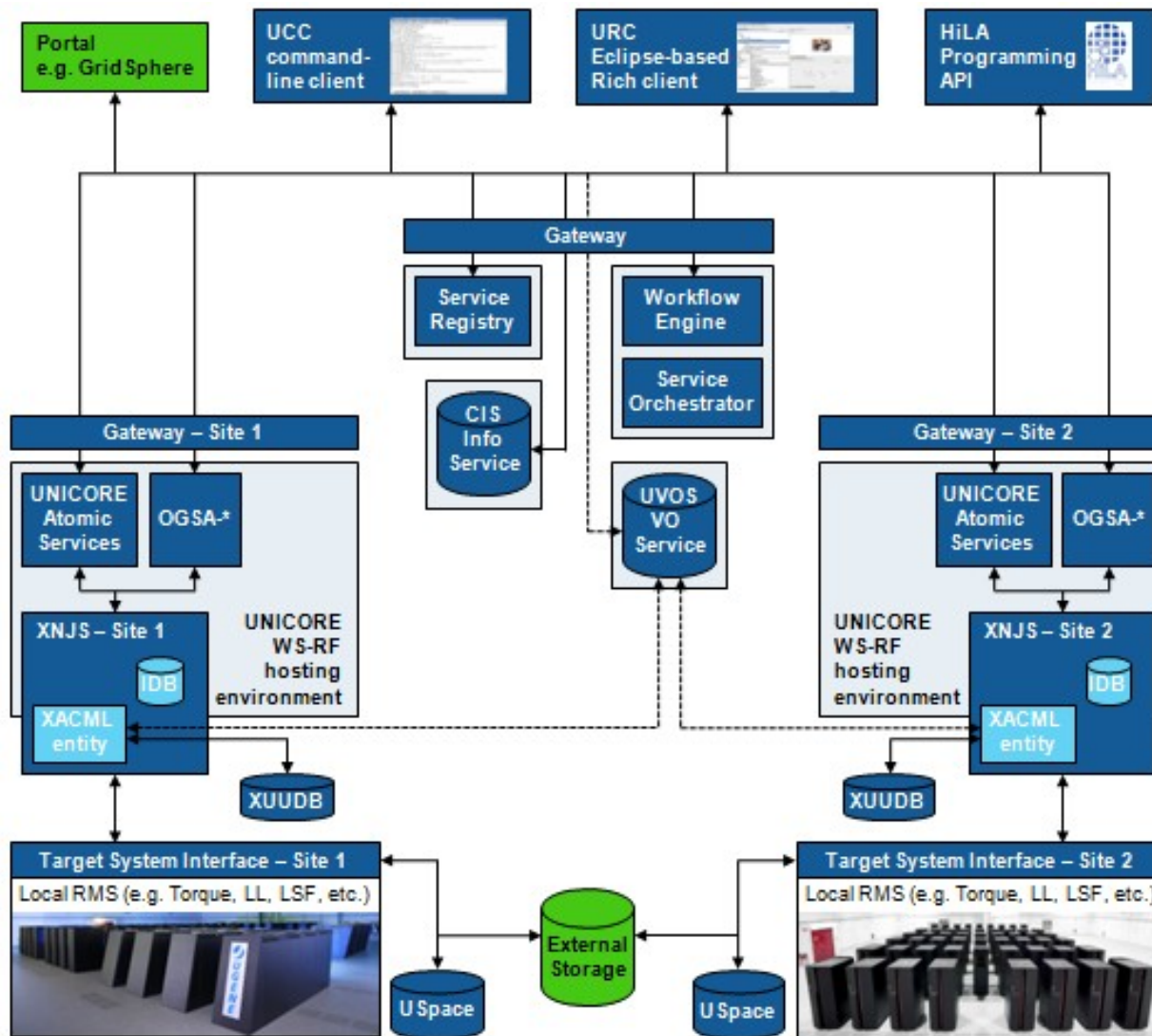
- Starpprogrammatūra režģī
 - Frontend:
 - Lietojumprogramma (ANSYS, Matlab);
 - Režģa aprēķinu pārvaldnieki (MigratingDesktop, grinder);
 - Tīmekļa portāli (P-GRADE)
 - Komandrindas rīki (CLI)
 - GRAM, GLUESchema, JSDL: valodas
 - JSON, XML, WS (HTTPS)
 - UNICORE, gLite, ARC: backend

- Visbiežāk darbus iesūta ar CLI (“telnet”)
- Abstrakcijas valodas programmēšanai
- Problēma ar vienotu uzdevumu aprakstu
- “Vārteju” jēdziens starp dažādām starpprogrammatūrām









- Patreiz vērojama programmatūras un standartu vienkāršošana
- Vairākas funkcijas pārņem lietotāja programmatūra
- Pieejamība infrastruktūrai: **tikai** 94-99%
- Režģu aprēķini un Mākoņskaitļošana
- Vai gaidāma “Lielā Izmiršana”?

Jautājumi?