



Iš visos Europos

2006 m. spalio 30 d.

Projektas | Reklama | Žinokite | Klausimai | Forumas | Atsiliepimai | Kontaktai

Paieška LT | EN

Pirmas puslapis

Naujienos

- Elektronikos naujienos
- IT naujienos
- Telekomunikacijos
- Švietimas, kultūra
- Mokslo naujienos
- Kompiuteriniai žaidimai
- Verslo naujienos
- Renginiai, akcijos
- Produktai, paslaugos
- Portalo naujienos

Straipsniai

- Elektronika, technika
- Kompiuteriai, IT
- Ryšio technologijos
- Įvykiai, visuomenė
- Pažintiniai, įdomybės

Produktų apžvalgos

Vykdomi projektai

Schemų archyvas

Programinė įranga

Teorinė medžiaga

Žinynai, specifikacijos

Naudingi patarimai

RTN žurnalo archyvas

Prekyba, užsakymai

- Buitinė elektronika
- El. komponentai
- Kompiuterinė įranga

Nuorodų katalogai

- Įmonių katalogas
- Užsienio gamintojai
- Lankytini tinklalapiai

Įvairūs siuntiniai

Skelbimų lenta

Bendravimas

- Skyrelis „žaliems“
- Akcijos, konkursai
- Portalo apklausos
- Diskusijos forume
- Dienoraščiai
- Pokalbiai realiu laiku
- Naujienų grupės
- Vaizdų galerijos
- Nutikimai, anekdotai
- **RSS** duomenų sąsajos

Prisidėkite ir Jūs

Portalo statistika

Vykdomi projektai » IT, kompiuteriai ir sistemos



„BalticGRID“ - Baltijos šalių paskirstytųjų skaičiavimų tinklas

Publikuota: 2006-03-25 12:06 Autorius: Dr. Andrius Bernotas
 Tematika: IT, kompiuteriai ir sistemos Inf. šaltinis: [BalticGRID](#)
 Statusas: Vyksta
 Vykdytojai: Profesionalai



Šie tinklai atveria naujas globalaus bendradarbiavimo galimybes, leidžia naudotis itin didelėmis duomenų sankaupomis. Projekto infrastruktūra iš pradžių bus naudojama biologijos ir medicinos, medžiagotyros, astrofizikos ir didelių energijų fizikos uždaviniams spręsti.

Rodyti komentarus (3)

Įvertinimas: ★★★★★

Skambučiai į Europą tik nuo 7 ct/

Didžioji fizikų laboratorija - galingasis [CERN](#) (Centre Européenne de Recherche Nucléaire), padovanojusi pasauliui [www](#), diegia Europoje kitą IT naujovę: paskirstytųjų skaičiavimų tinklus (grid). Tai ne pasaulinė naujiena, nes pati technologija buvo žinoma ir anksčiau. Net vaikai, įsijungę kompiuterius su nuolatinio interneto ryšiu, seniai vykdo nežemiškosios protingos gyvybės paieškas pagal projektą [SETI@HOME](#). Naujiena yra tai, kad tinklas kuriamas moksliniams gamybos lygio skaičiavimams atlikti, t. y. nepertariamai 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę, ir kad tokiuose projektuose pradeda dalyvauti Lietuva.



Dar tebederinant Lietuvos Respublikos sutartį su CERN (ji, beje, visiškai neseniai pasirašyta, kaip ir ją lydintys protokolai, tarpininkaujant LMA prezidentui akad. Zenonui Rokui Rudzikiui), buvo pastebėta, kad Lietuva ir jos sesės Baltijos šalys Latvija ir Estija tebėra balta dėmė Europos paskirstytųjų skaičiavimų tinklų žemėlapiuose. Dar prieš porą metų kolegos iš Lenkijos jau tarėsi, kad būtų gerai kartu į Europą tuomet besirengusius eiti kaimynus paraginti burtis ir jungtis į e. mokslo projektus.

2004 m. spalio mėn. Vilniuje surengtas iniciatyvinis tokio projekto - Baltijos tinklo susitikimas ir vėlesni darbo grupių posėdžiai Taline ir Rygoje padėjo apibrėžti projekto tikslus ir įgyvendinimo būdus. Subūrus pagrindines suinteresuotas institucijas iš Estijos (EENet Tartu ir Nacionalinių cheminės ir biologinės fizikos institute Taline), Latvijos (Latvijos universiteto Matematikos ir informatikos institutą bei Rygos technikos universitetą), Lietuvos (VU Matematikos ir informatikos fakultetą ir Teorinės fizikos ir astronomijos institutą), prisidėjus labiau patyrusiems ir tinklų veikloje jau dalyvaujantiems partneriams iš ketvirtosios naujos ES narės - Lenkijos (Branduolinės fizikos instituto Krokuvoje ir Lenkijos MA Bioorganinės chemijos instituto Poznanėje), iš Šveicarijos (CERN Ženevoje) ir Švedijos (Karališkosios aukštosios technikos mokyklos Lygiagrečiųjų kompiuterių centro Stokholme), sukurtas projektas „BalticGrid“. 2005 m. lapkričio 1 d. jis pradėtas įgyvendinti, ir tai už-fiksuota lapkričio pabaigoje Krokuvoje įvykusio startinio susitikimo metu.



Projekto dalyviai bus pajėgūs sėkmingai diegti tinklų infrastruktūrą Baltijos šalyse. Remdamiesi dalyvavimo kituose Europos tinklų projektuose - „DataGrid“, „CrossGrid“ ir EGEE - patyrimu, partneriai drauge plėtos tinklų infrastruktūrą, rūpinsis reikalingų pro-gramų diegimu ir integracija su EGEE informacine sistema, Baltijos tinklo veiksmingumu Europoje.

Paskirstytųjų skaičiavimo išteklių tinklai leidžia naudotis itin didelėmis duomenų sankaupomis, tūkstančių kompiuterių telkiniais, atlikti greitaveikę vizualizaciją, kai kompiuteriai sujungti didelio pralaidumo skaitmeninėmis linijomis. Itin svarbu, kad šie tinklai atveria internetu besiremiančio globalaus bendradarbiavimo naujas galimybes, kad jie būtini integruojant gausią informaciją, teikiančią mokslinį supratimą apie daiktus ir reiškinius. Tačiau nepamirštama, kad e. mokslas yra visgi daugiau nei paskirstytųjų skaičiavimų technologija. Juk svarbi ne ji savaime, o kas daroma, ją pasitelkiant. „BalticGrid“ projekto infrastruktūra iš pradžių bus naudojama biologijos ir medicinos, medžiagotyros,





W3C XHTML 1.0

astrofizikos ir didelių energijų fizikos uždaviniams spręsti.

„BalticGrid“ projektui Europos Sąjunga skyrė beveik 3 mln. eurų, jo vykdymas tęsis 30 mėnesių - iki 2008 m. balandžio 30 d. Kitą projekto partnerių susitikimą, kuriame bus aptariami 6 mėnesių rezultatai ir tolesnė veikla, ketinama surengti šių metų balandžio 26-28 d. Vilniuje.

Kontaktai ir nuorodos

- [VU Teorinės fizikos ir astronomijos institutas](#)
- El. paštas: balticgrid@itpa.lt
- <http://balticgrid.itpa.lt/>
- <http://www.balticgrid.org/>



PUŠĘ METŲ MOKĖK PUŠĘ KAINOS!



© 1999-2006 Elektronika.lt | Autoriaus teisės | Privatumo politika | Atsakomybės ribojimas | Reklama | Kontaktai