Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U001630

Державний реєстраційний номер: 0108U007698

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Будівництво розподіленого регіонального північно-східного координаційного грід-центру Українського Академічного Гріда (м. Харків)

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)341-01-37, 341-03-01

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Будівництво розподіленого регіонального північно-східного координаційного грід-центру Українського Академічного Гріда (м. Харків)

Назва роботи англійською:

Building of the distributed regional north-eastern co-ordinating grid-centre Ukrainian Academy Grid (Kharkiv)

Реферат українською:

Виконана модернізація кластеру збільшенням кількості серверів на 3 сервери: процесорних ядер з 64 до 88, збільшено з 4 до 16 Гбайт на розрахунковий вузол (або з 0.5 до 2 Гбайт оперативну пам'ять на кожне з ядер). Налаштована система віртуальних серверів, що дає змогу більш гнучко використовувати ресурси керуючих серверів та оперативно додавати нові віртуальні сервери для швидкого розгортання додаткових грід-сервісів. Встановлене програмне забезпечення Грід-мережі, що надає можливість приймати участь у міжнародному проекті обробки і аналізу експериментальних даних з адрон-адронних і ядро-ядерних зіткнень на прискорювачах LHC (проект ALICE), а також надавати потужності кластеру до сумісніх розрахунків користувачам Українського Академічного Гріда. Виконано тестування та експлуатація кластеру в мережі обчислювальних кластерів Українського сегмента Грід. Кластер адаптовано до майбутнього підключення до Glite.

Реферат англійською:

Cluster modernization was carried out by increasing of the number of servers up to 3 servers: processor cores were increased from 64 to 88, from 4 to 16 GB was increased for rated node (or from 0.5 to 2 GB of main memory for each of cores). System of virtual servers which gives an opportunity to use resources of controlling server more softly and on-the-fly add new virtual servers for quick unsquashing of additional grid-services. Software Grid-Ceti, which allows taking part in international project of processing and analyse of experimental data from handron and nuclear collisions in LHC accelerators (ALICE project) and providing cluster's capacity for joint calculation of Ukrainian Academic Grid users, was installed. Testing and maintenance of the cluster in the network of calculating clusters of Ukrainian Grid slot was carried out. The Cluster was adapted for the future connection to Glite.5635

Індекс УДК: 519.237.8:004.738

Коди тематичних рубрик: 27.47.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стадник Петро Омельянович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гриньов Борис Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

