

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001155

Державний реєстраційний номер: 0114U002961

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження технологій хмарних обчислень для Tier2 грид-сайтів ЛІТ ОІЯД і ІТФ ім. М.М. Боголюбова для обробки даних експерименту (ALICE)

Початок етапу: 05-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417124

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03143, Київ-143, вул. Метрологічна 14 б

Телефон: 526-5362

Телефон: 526-5998

E-mail: itp@bitp.kiev.ua

WWW: www.bitp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417124

Адреса: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445265362

Телефон: 380445265998

E-mail: itp@bitp.kiev.ua

WWW: http://bitp.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 130 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та впровадження технологій хмарних обчислень для Tier2 грид-сайтів ЛІТ ОІЯД і ІТФ ім.М.М.Боголюбова для обробки даних експерименту ALICE

Назва роботи (англ)

Development and implementation of cloud computing technology for Tier2 grid sites in LIT JINR and BITP for ALICE data processing

Реферат (укр)

Побудована тестова хмарна інфраструктура на основі програмної системи Openstack для організації наукових обчислень на базі дата центру Інституту теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України. Проведено експериментальні обчислення локальних задач у хмарній інфраструктурі як розширення локального кластера

Реферат (англ)

A test cloud infrastructure using software system Openstack for organizing scientific calculations in data center Bogoliubov Institute for Theoretical Physics NAS of Ukraine have been designed and implemented. Experimental computations of local tasks in the cloud as an extension of the local cluster have been made

Індекс УДК: 681.5(091); 681.5(092); 004(091); 004(092), 681.5,004.73,004.75

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.01.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розроблено інсталяційний модуль puppet, що дозволяє автоматизувати процес установки модулів пакету Openstack одночасно з інсталяцією і конфігуруванням модулів файлової системи Ceph FS для підтримки обчислень по експерименту ALICE

Назва продукції (англ): A puppet module which allows to install Openstack simultaneously with the installation and configuration file system Ceph FS to support computing on the ALICE experiment was been developed

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.22.0,73.10.1

Опис продукції (укр): Інсталяційний модуль puppet, призначений для автоматизації процесу установки хмарного програмного інструментарію Openstack одночасно з інсталяцією і конфігуруванням модулів файлової системи Ceph FS для підтримки обчислень по експерименту ALICE

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014р

Виробник продукції: ІТФ ім. М.М. Боголюбова НАН України

Споживачі продукції: наукові інститути

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 76

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Литовченко А.О.

Пелих В.В.

Свістунов С.Я.

Шадуро О.М.

Шевченко А.Ю.

Юрченко В.В.

Керівник організації:

Загородній анатолій Глібович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Свістунов Сергій Якович (к. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.