

BASF і HPE створять суперкомп'ютер для глобальних хімічних досліджень

Концерн BASF і компанія Hewlett Packard Enterprise (NYSE: HPE) оголосили про початок співпраці щодо проекту створення суперкомп'ютера для досліджень у сфері хімічного виробництва в головному офісі BASF у Людвігсхафені. Новий суперкомп'ютер, проєктований на основі систем останнього покоління з лінійки HPE Apollo 6000, стане одним із найбільших у світі та допоможе в здійсненні цифрового перетворення результатів досліджень, що виконують фахівці BASF у різних країнах світу.

«Реалізація цього проєкту дозволить застосовувати і розвивати комплексні підходи до створення комп'ютерних моделей, що відкриє цілком нові перспективи перед нашими дослідниками, – зазначив д-р Мартін Брудермюллер, директор з технологій і заступник голови Ради директорів BASF. – Попередня спільна робота експертів HPE і BASF була спрямована на те, щоб забезпечити точну відповідність нового суперкомп'ютера нашим запитам».

Нова система дозволить набагато швидше одержувати відповіді на складні запитання, скоротити строк обробки результатів досліджень із декількох місяців до декількох днів. У рамках корпоративної стратегії впровадження цифрових технологій BASF планує значно розширити свої можливості з проведення віртуальних експериментів з використанням суперкомп'ютера. Завдяки цьому стане можливо прискорити виведення продукції

31 березня, 2017

Олена Прихненко
Менеджер з корпоративних комунікацій
Моб.: +38 095 204 1404
olena.prykhnenko@basf.com

Вікторія Скічко
Прес-офіс BASF в Україні
Моб.: +38 063 076 5085
vskichko@be-it.com.ua

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»
бул. Дружби Народів, 19
01042 Київ, Україна
Тел: +38 044 591 55 95
Факс: +38 044 591 55 97
www.basf.ua

на ринок і скоротити супутні витрати, наприклад, завдяки більш точному моделюванню процесів, що відбуваються на поверхні каталізатора, або завдяки економії часу при створенні нових полімерних матеріалів із наперед визначеними характеристиками.

«В умовах нинішньої економіки ми працюємо з великими обсягами даних, і високопродуктивна комп'ютерна техніка має першорядне значення для досягнення прогресу в різних напрямках, у тому числі в космічних дослідженнях, біологічних науках та створенні штучного інтелекту, – сказала Мег Уйтмен, президент і генеральний директор компанії Hewlett Packard Enterprise. – Ми очікуємо, що цей суперкомп'ютер допоможе фахівцям BASF у здійсненні колосального обсягу обчислень із блискавичною швидкістю. Зрештою будуть реалізовані різноманітні інновації, які допоможуть людству у вирішенні актуальних проблем і досягненні прогресу».

Завдяки високошвидкісним процесорам Intel® Xeon®, широкосмуговій комунікаційній технології Intel® Omni-Path Fabric, керуючому програмному забезпеченню HPE суперкомп'ютер працює як єдина система із продуктивністю, що перевищує 1 петафлоп (понад 1 квадрильйон операцій із плаваючою комою на секунду). Така архітектура системи дозволяє безлічі комп'ютерних вузлів одночасно виконувати завдання високої складності, що веде до різкого скорочення часу обробки.

«Замовники завжди прагнуть одержати техніку, що дає найкращі результати при оптимальних експлуатаційних витратах, – сказав Беррі Девіс, що очолює один із підрозділів у складі корпорації Intel. – Архітектура Intel® Omni-Path цілеспрямовано створювалася як високопродуктивний механізм, також здатний ефективно перелаштовуватися з мінімальної конфігурації комп'ютерних кластерів на великі системи, що налічують до 10 тисяч вузлів і більше. При цьому досягаються значні переваги в усіх аспектах».

Новий суперкомп'ютер, що спроектований і створюється у співпраці з компанією HPE, міститиме в собі кілька сотень комп'ютерних вузлів. Як і попередні системи із серії HPE Apollo, він пропонує клієнтам спрощені підходи до адміністрування, а також демонструє здатність гнучко координувати ступінь завантаження залежно від рівня необхідних рішень.

Про концерн BASF

У BASF ми створюємо хімію для сталого майбутнього, поєднуючи економічний успіх із захистом довкілля та соціальною відповідальністю. Близько 114 000 співробітників BASF роблять свій внесок в успіх клієнтів концерну практично в кожному секторі та практично в кожній країні світу. Наш продуктивний портфель складається з 5 сегментів: хімікати, спеціальні продукти, функціональні матеріали та рішення, рішення для сільського господарства, а також нафта і газ. У 2016 році обсяг продажів концерну склав 58 млрд євро. Акції BASF торгуються на фондових біржах Франкфурта (BAS), Лондона (BFA) і Цюріха (BAS). З докладнішою інформацією про BASF можна ознайомитися в Інтернеті за адресою www.basf.com.

Про компанію Hewlett Packard Enterprise

Hewlett Packard Enterprise – це провідна галузева технологічна компанія, що сприяє прискореному зростанню та розвитку бізнесу своїх замовників. Завдяки комплексному портфелю пропозицій, який включає поширення «хмарних» технологій із центрів зберігання та обробки даних до робочих місць, ми допомагаємо компаніям із різних країн світу підвищити ефективність, продуктивність і безпеку їхньої діяльності в сфері інформаційних технологій.

Intel і Xeon є товарними знаками корпорації Intel, зареєстрованими в США та в інших країнах.