

29 marca 2017

Wspólny komunikat prasowy

BASF wybrał HPE jako konstruktora superkomputera, wykorzystywanego przy globalnych badaniach chemicznych

- **Nowy superkomputer Apollo System HPE pomoże BASF zredukować czas potrzebny na symulację komputerową i modelowanie z kilku miesięcy do kilku dni.**

Ludwigshafen (Niemcy), Palo Alto (USA) - BASF SE oraz Hewlett Packard Enterprise (NYSE: HPE) ogłosiły, że będą wspólnie pracować nad stworzeniem w tym roku w centrali BASF w Ludwigshafen jednego z największych na świecie superkomputerów do przemysłowych badań chemicznych. Nowy superkomputer, opierający się na najnowszej generacji systemów HPE Apollo 6000, będzie wspomagał digitalizację badań prowadzonych przez BASF na całym świecie.

„Nowy superkomputer będzie wspierać zastosowanie i opracowywanie złożonych podejść do modelowania i symulacji, otwierając zupełnie nowe drogi dla naszych badań w BASF” – powiedział Dr Martin Brudermueller, Wiceprezes Zarządu i Dyrektor Technologiczny w BASF. *„Superkomputer został zaprojektowany i opracowany wspólnie przez ekspertów z HPE i BASF, aby dokładnie odpowiadał naszym potrzebom.”*

Nowy system umożliwi odpowiedzenie na skomplikowane pytania i skróci czas potrzebny do uzyskania rezultatów z kilku miesięcy do kilku dni na poziomie wszystkich obszarów badawczych. W ramach strategii digitalizacji BASF, firma planuje znacząco rozszerzyć swoje możliwości, aby przeprowadzać wirtualne eksperymenty za pomocą superkomputera. Pomoże to BASF zredukować czas wprowadzenia na rynek i koszty poprzez na przykład bardziej precyzyjne symulowanie procesów na powierzchniach katalizatorów lub przyspieszenie projektowania nowych polimerów o z góry określonych właściwościach.

„W dzisiejszej, opartej na przetwarzaniu danych gospodarce, komputery o dużej mocy obliczeniowej grają wiodącą rolę w napędzaniu postępu w zakresie eksploracji kosmosu, biologii i sztucznej inteligencji” – mówi Meg Whitman, Prezes i Dyrektor Naczelny Hewlett Packard Enterprise. „Oczekujemy, że ten superkomputer pomoże BASF wykonywać z prędkością światła ogromnie skomplikowane obliczenia, dzięki czemu powstanie szeroki zakres innowacji, które

pozwolą rozwiązać aktualne problemy i przyspieszą rozwój świata.”

Z pomocą procesorów Xeon® Intel®, szerokopasmowemu Omni-Path Fabric Intel® o niskim opóźnieniu oraz oprogramowaniu do zarządzania HPE, superkomputer funkcjonuje jako pojedynczy system o wydajności ponad 1 petaflop (1 petaflop odpowiada 1 biliardowi operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę). Dzięki takiej architekturze systemu, wiele węzłów sieci może jednocześnie pracować nad wysoce złożonymi zadaniami, w znaczący sposób skracając czas przetwarzania.

„Klienci zawsze szukają systemów, które pozwalają uzyskać najlepsze wyniki przy najniższym całkowitym koszcie utrzymania” - mówi Barry Davis, Dyrektor Generalny z Accelerated Workload Group, Intel. "Intel® Omni-Path Architecture została specjalnie zaprojektowana tak, by zapewnić wyróżniające się działanie przy jednoczesnym wydajnym skalowaniu z podstawowych klastrów obliczeniowych o wysokiej mocy do większych klastrów o 10 000 lub większej ilości węzłów sieci - oferując znaczącą przewagę w obydwu przypadkach.”

Nowy superkomputer, opracowany i skonstruowany przez HPE, będzie składać się z kilkuset komputerowych węzłów sieci. Superkomputer sprawi także, że Apollo Systems HPE udostępni klientom uproszczone możliwości zarządzania oraz zapewni elastyczność w zakresie dopasowywania ich rozwiązań do obciążenia roboczego.

O Hewlett Packard Enterprise

Hewlett Packard Enterprise to wiodąca firma technologiczna, która pozwala klientom sięgnąć dalej i szybciej. Dzięki najbardziej złożonemu portfolio w branży, obejmującemu zakres od chmury przez centra danych do aplikacji stosowanych w miejscu pracy, nasza technologia i usługi pomagają klientom na całym świecie uczynić IT bardziej efektywną, produktywną i bezpieczniejszą.

Intel i Xeon to zastrzeżone znaki towarowe Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych państwach.

Stwierdzenia dotyczące przyszłości

Informacja zawarta w tym komunikacie prasowym zawiera stwierdzenia dotyczące przyszłości, z którymi związane są ryzyka, obszary niepewności i przypuszczenia. Jeżeli ryzyka lub obszary niepewności staną się faktem, lub założenia okażą się błędne, wyniki Hewlett Packard Enterprise mogą znacząco różnić się od tych wyraźnie przedstawionych lub sugerowanych przez takie stwierdzenia dotyczące przyszłości i założenia. Wszelkie stwierdzenia inne niż stwierdzenia dotyczące faktów historycznych są stwierdzeniami, które mogą zostać uznane za stwierdzenia dotyczące przyszłości. Ryzyka, obszary niepewności i założenia

obejmują potrzebę odniesienia się do wielu wyzwań, przed którymi stają segmenty Hewlett Packard Enterprise; presję konkurencji wywieraną na segmenty Hewlett Packard Enterprise; ryzyka związane z wdrażaniem strategii Hewlett Packard Enterprise; opracowywanie i wprowadzenie nowych produktów i usług oraz ulepszanie istniejących produktów w celu spełnienia wymagań klienta i odpowiedzi na nowe trendy technologiczne; podpisywanie i realizację umów przez Hewlett Packard Enterprise i jego dostawców, klientów i partnerów; integrację i inne ryzyka związane z połączeniami jednostek gospodarczych i transakcjami inwestycyjnymi; oraz inne ryzyka, które zostały opisane w dokumentach Hewlett Packard Enterprise przedłożonych Komisji Papierów Wartościowych i Giełd. Hewlett Packard Enterprise nie przyjmuje na siebie żadnego zobowiązania i nie planuje aktualizować tych stwierdzeń dotyczących przyszłości.

O BASF

W BASF tworzymy chemię dla zrównoważonego rozwoju. Łączymy sukces gospodarczy z ochroną środowiska i odpowiedzialnością społeczną. Około 114 000 pracowników Grupy BASF przyczynia się do sukcesu naszych klientów, reprezentujących niemal wszystkie branże i kraje świata. Rozwijamy nasze portfolio w pięciu segmentach: Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions oraz Oil & Gas. W 2016 r. firma BASF osiągnęła obroty w wysokości blisko 58 mld euro. Akcje BASF są notowane na giełdach we Frankfurcie (BAS), w Londynie (BFA) i Zurychu (BAS).

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej: www.basf.com

Kontakt:

BASF Polska

Kontakt z mediami:

Wojciech Krzywicki

22 570 97 40

wojciech.krzywicki@basf.com

Hewlett Packard Enterprise

EMEA Kontakt z mediami

Patrik Edlund

+49 (0)7031 450 24 63

patrik.edlund@hpe.com