

TISKOVÁ ZPRÁVA

Velký cluster ponese jméno šachty a bankéře - Salomon

OSTRAVA, 25. 11. 2014 - Ostravský superpočítač, dosud nazývaný Velký cluster, ponese jméno šachty Salomon. Superpočítač, který dodá renomovaná americká společnost Silicon Graphics International Corp. (SGI®) v první polovině roku 2015, bude patřit mezi 100 nejvýkonnějších superpočítačů na světě. Jeho výkon převyší současný ostravský superpočítač Anselm téměř dvacetinásobně. S nejnovějšími procesory Intel® Xeon® a koprocesory Xeon Phi™ bude ostravský superpočítač nejvýkonnější stroj s tímto typem čipů v Evropě.

Jméno, které bylo zvoleno komisí z více než dvou tisíc unikátních návrhů veřejnosti, odkazuje na další ostravskou šachtu a také známého bankéře, jež je pevně spjat s regionem i hornictvím – Salomona Mayera Rothschilda. Autorem názvu je Petr Maršálek z Ostravy.

„Výběrem jména navazujeme na jméno prvního superpočítače. Chceme tak vyjádřit naši sounáležitost s regionem i jeho průmyslovým odkazem,“ komentuje výběr rektor Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava Ivo Vondrák.

„Malý cluster a velký cluster budou svými jmény prezentovat rodinu Rothschildů – syn Anselm a otec Salomon,“ vysvětluje ředitel Národního superpočítačového centra IT4Innovations Martin Palkovič. „Jméno jsme volili v dostatečném předstihu, aby mohla proběhnout jeho konfigurace do systémů superpočítače. U takto velkého systému je to důležité,“ doplňuje Martin Palkovič.

Superpočítač bude umístěn v datovém sále v budově Národního superpočítačového centra IT4Innovations. Celkové náklady na výrobu, instalaci a podporu takto výkonného superpočítače činí 274 900 000,- Kč bez DPH.

Doplňující informace:

Technické parametry superpočítače Salomon (Velký cluster)

Řešení SGI® [ICE\(tm\) XA](#) bude mít 1 008 výpočetních uzlů a 129 TB operační paměti RAM. Bude obsahovat 864 Intel®Xeon Phi™ 7120 koprocesorových karet s 52 704 jádry a 13,8 TB paměti RAM. Disková kapacita bude 2 petabyty a 3 petabyty páskové kapacity pro zálohování. V důsledku této pokročilé technologie bude nový superpočítač schopen poskytnout jak přesnější simulace a modelování, tak i větší objemy zátěže než u předchozího řešení.

IT4Innovations Národní superpočítačové centrum

Národní superpočítačové centrum IT4Innovations realizuje výzkum zejména v oblastech superpočítání a vestavěných výpočetních systémů. Provozuje nejmodernější technologie a služby v této oblasti a zpřístupňuje je českým i zahraničním výzkumným týmům z akademické oblasti i

průmyslu. Od svého počátku je součástí mezinárodní sítě superpočítačových center PRACE a členové jeho týmu jsou mezinárodně uznávanými odborníky. Partneři projektu jsou Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita, Slezská univerzita v Opavě, Ústav geoniky Akademie věd ČR a Vysoké učení technické v Brně. V současné době centrum provozuje superpočítač Anselm. Superpočítač Salomon, který bude uveden do provozu v roce 2015, se zařadí mezi sto největších superpočítačů na světě. Vybudování centra IT4Innovations je financováno prostřednictvím Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, 85% je financováno z prostředků Evropské unie a 15% ze státního rozpočtu České republiky.

Kontakt: Zuzana Koláriková, mluvčí, 733 677 629, zuzana.kolarikova@vsb.cz

SGI

Společnost SGI, lídr v oblasti vysoce výkonných řešení pro výpočty, analýzy a správu dat, které umožní zákazníkům urychlit proces výzkumu, inovace a dosáhnout ziskovosti. Pro více informací navštivte stránky sgi.com (sgi.com/). Sledujte SGI na [Twitteru](https://twitter.com/sgi_corp) (@sgi_corp), na [YouTube](https://youtube.com/sigicorp) (youtube.com/sigicorp) na [Facebooku](https://facebook.com/sigiglobal) (facebook.com/sigiglobal) a na [LinkedIn](https://linkedin.com/company/sgi) (linkedin.com/company/sgi).

Kontakt: Helena Matalová, SILICON GRAPHICS, s.r.o., Technická 15, 616 00, Brno. Tel. 603 574 562, cz-info@sgi.com