
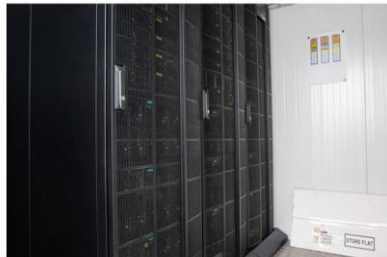


http://ostrava.idnes.cz/superpocitac-uz-funguje-prisla-take-exkluzivni-zakazka-od-intelu-1cl-ostrava-zpravy.aspx?c=A150907_2189846_ostrava-zpravy_dar

Superpočítač už funguje, přišla také exkluzivní zakázka od Intelu

7. zář 2015 10:46    

Ostravský superpočítač Salomon, patříci mezi čtyřicet nejvýkonnějších strojů na světě, se od svého červencového startu rozjíždí na plné obrátky. A začíná se na něj obracet pozornost věhlasných firem.



Ostravský superpočítač dostal jméno Anselm po první fázi ve městě. Na snímku útroby "malého klastru", který jen funkce přeskakovaná před spuštěním velkého superpočítače. Foto: Aleš Hrozník, MŠPA



Reklama

Ještě nezačal ostrý provoz a už přišla nabídka, která se neodmítá. Ostravskému národnímu superpočítačovému centru IT4Innovations se ozvala [společnost Intel](#) s žádostí o spolupráci.

„Získali jsme výzkumný grant od společnosti Intel a stali se tak padesátým prvním členem skupiny prestižních center Intel Parallel Computing Center a současně pouze druhým zástupcem z východní Evropy,“ říká Zuzana Kolářková, tisková mluvčí centra.



Ostravské centrum, sídlící v prostorách [Vysoké školy báňské](#), se tak dostalo do elitní společnosti.

„Není to jen počítačový čas, který bude Intel u nás využívat, ale půjde skutečně i o samotný výzkum,“ vysvětluje ředitel IT4Innovations Martin Paikovič.

Čištěj na "malý klastr"
který plní funkci přeskakování před spuštěním velkého superpočítače. Samotný počítač byl umístěn v zadním kólově [kapsle](#) v jedné z jeho umělejší klimatizační jednotky. Dnes už je počítač přemístěn.

„Pro tento výzkum jsme vytvořili tým z našich zaměstnanců, kteří se budou na zadání podílet. V práci jde o to, že existují kódy, které využívají například automobilky při výzkumu aerodynamiky navrhovaných automobilů. A my dokážeme ten výpočet našimi výpočty vyřešit.“

Na podobných výzumech se podílejí jen elitní pracoviště napříč kontinenty. Jde například o stanfordskou nebo harvardskou univerzitu, střední a východní Evropou zastupuje vede Ostravy už jen moskevská Lomonosova univerzita.

Čtyřicátý na světě

Po červencovém uvedení superpočítače do zkušebního provozu bylo stěžejní zjistit, jakou výkonnost Salomon, jak se superpočítač jmenuje, vlastně má.

„Existuje na to speciální program, kdy počítač najednou řeší velký počet rovnic,“ přibližuje laikům složité procedury Martin Paikovič.

„A přitom se mění [pochyby](#) odevza a další věci. Zjednodušené se dá říct, že ostravský Salomon má výkon jako přibližně devadesát až sto tisíc normálních notebooků.“

Vedle Salomona je v Ostravě k dispozici také Anselm, poněkud menší, ale přesto výkonný superpočítač, který počítačové centrum využívalo před spuštěním hlavního počítače.

„Nyní je přestěhovaný z místa, kde byl předtím, do budovy, kterou jsme pro superpočítač [postavili](#),“ vysvětluje ředitel. „A v rámci stěhování a sestavování jej upgradujeme a vylepšíme i jeho hardware, po spuštění bude ještě lepší.“



Vizualizace podobý superpočítačového centra v Ostravě-Forstka.

Anselm, takzvaný Malý klastr, byl prvním superpočítačem v Ostravě, na kterém si lidé z IT4Innovations nejen zkoušeli, co budou dělat na velkém počítači, ale také na něm řešili konkrétní úkoly.

Anselm i Salomon budou fungovat souběžně, o jejich propojení se neuvažuje. A bude na jednotlivých týmech, který si vyberou.

„Dostanou do ruky přístupový klíč, který bude fungovat pro oba počítače a sami si mohou vybrat, který použijí,“ vysvětluje princip Martin Paikovič.

Ostravský superpočítač funguje podobně jako jiné obdobné stroje na světě. Jednotlivé vědecké týmy si v podstatě pronajímají jeho pracovní čas, v němž běží „jejich“ výpočty. Ty si mohou připravit samy, nebo je mohou zadat pracovníkům centra.

O práci v IT4Innovations byl velký zájem

„Počet pracovních míst, které jsme v rámci dotačního programu slibili vytvořit, už naplněný máme, ale v této oblasti není nikdy nic uzavřeno, stále se díváme po zajímavých spolupracovnících,“ dodal ředitel.

Slavnostní spuštění provozu ostravského superpočítače je naplánováno na 15. září. Nepůjde jen o klasické přestřelení [pásky](#), jeho součástí bude i návštěva významných osobností ze světa výpočetní techniky.

Vytváření ostravského centra hraje z velké části Evropská unie. Měrá se na jeho [stavbu](#) podílela 85 procenty, 15 procent šlo ze státního rozpočtu.

Samotný počítač stál téměř 275 milionů korun, celkem projekt - včetně stavby budovy pro superpočítač a jeho zázemí - vyšel na 2,4 miliard korun.

Autor: Darek Stalmach