

SZUPERHŐSÖK A TUDOMÁNY SZOLGÁLATÁBAN



SALOMON CSEH KÖZTÁRSASÁG

A Salomon szuperszámítógépet, amelyet 2015-ben helyeztek üzembe a cseh tudósok vehetik igénybe. Számítási teljesítménye 2 Petaflops. Mit jelent, 2 Petaflops?

A 2 011 000 000 000 000 művelet/másodperc elméleti csúcsteljesítményének köszönhetően a Salomon egy átlagos lappal (i5, 4 x 2.3 GHz-es processzor) összehasonlítva 13230-szor nagyobb számítási teljesítményre képes, 17 856-szor nagyobb RAM-al rendelkezik és 3 800-szor nagyobb és 300-szor gyorsabb háttértárat tartalmaz.



Áramkimaradás esetén a szuperszámítógépeket és a rendszert kiszolgáló infrastruktúra berendezéseit egy biztonsági dízelgenerátor látja el árammal. Ez az ideiglenes áramforrás körülbelül 60 órán keresztül képes energiát szolgáltatni a Salomon és az egész IT4Innovations épület számára.

Szuperhősök a tudomány szolgálatában
projektet a Visegrádi Alap támogatja.

www.visegradfund.org

Visegrad Fund



A Salomon 1 009 extrém teljesítményű számítógépből áll, amelyek több mint felét az Intel Xeon Phi nagy teljesítményű coprocesszor is felgyorsítja. A számítógépek egy nagyon gyors, Infiniband nevű hálózaton keresztül csatlakoznak. Ez a kapcsolat egy másodpercenként 1 DVD-nyi adatmennyiséggel egyenértékű adatot képes továbbítani.

