

TEMATIKA:

SFS INTEGRÁLÁSA GRID RENDSZERHEZ

Dóbe Péter, dobe@iit.bme.hu
Dr. Szaberényi Imre, szabi@iit.bme.hu
BME-IIT – BME-IK

A Hewlett-Packard által kifejlesztett Scalable File Share (SFS) rendszer redundáns, megbízható és hatékony adattárolást tesz lehetővé. Független szervergépekből és tároló alrendszerekből áll, telepített szoftvere a nyílt forráskódú Lustre fájlrendszerre épül, kiegészítve menedzsment eszközökkel. Cluster környezetben való alkalmazásra, párhuzamos hozzáférésre kiválóan alkalmas, hiszen az adatforgalom számára Gigabit Ethernet-nél jóval nagyobb sebességű hálózat is alkalmazható, például InfiniBand, vagy Myrinet. A fájlrendszerben a metaadat elkülönül a valódi adattól, ezáltal is növelve a skálázhatóságot.

A BME SFS rendszere kísérleti illetve fejlesztési célokat szolgál. Az előadásunkban bemutatjuk, hogy miként integráltuk ezt a rendszert az Európai Unió legnagyobb Grid projektjébe, az Enabling Grids for E-science (EGEE) projektbe, melyben több mint 25 ezer számítógép dolgozik együtt.