



Az RMKI T2 helyzete

Hajdu Csaba
2011. nov. 21.

HW

Bővítés után:

WN-ek: 400 mag = 100 Intel Q6600 (57db 4 éves, 43db 3 éves)
100 mag = 25 Intel X3430 (1 évesek)

storage: 218.25 + 72.75 TB (CMS, 6 doboz, Alice, 3 doboz)

szolgáltatások: dual core P4-ek, hot swap tükrözött diszkekkel -
egységes, robusztus, van tartalék, hiba esetén egyszerű
a csere, de ezek a gépek már több, mint 5 évesek!

UPS: 4 * 30 KVA, betáp bővítés megvan

hálózat: dedikált 1Gb külső kapcsolat + 1Gb belül is

klíma: a nyarat megúsztuk, de nagy kánikulában WN leállítás kellhet

Fejlesztési lehetőségek, igények

sima hozzáadogatással már nem igazán megy

hűtött rackek + új klíma (esetleg maradhat a régi, de öreg már)

hálózat: 10 Gbit belül és kívül, bár még nem igazán olcsó

storage controllerek csak 2TB-ig kezelik a diszkeket, azaz
a dobozok kivételével minden cserélendő majd

szervíz gépek elvileg jók, de nem örökéletűek

WN-ek: jók lehetnek, amíg meg nem halnak,
vagy nem kell > 2GB / core
esetleg öröklés T0-ból?

Middleware

optimális esetben a userek nem igazán tudnak róla

cream CE ügyben küzdelem zajlik

EGEE → EGI

UMD: Unified Middleware Distribution (ARC, gLite, UNICORE)

European Middleware Initiative = UMD + dCache

EMI-1 Kebnekaise	- 2011. május	(SLC5 !)
EMI-2 Matterhorn	- 2012. április	
EMi-3 Monte Bianco	- 2013. február	

CMS specifikus ügyek

a DPM szerencsére jól működik

a storage telítettség csak ~52%

a QCD csoport nem igazán használ minket, mert már elvileg 200 TB sem elég egy csoport kiszolgáláshoz

MC gyártás megy, a mutatók jók, bár 2010. nem lesz újra (az akkori reliability adatok látszólag elvesztek, ticket hiába)

Phedex: gondok csak a nem benne kezelt fájlokkal vannak, így ezeket nagyon tanácsos elkerülni

transzfer és törlési igények továbbra is csak a weben át:

<https://cmsweb.cern.ch/phedex/prod/Request::Create>