



KDM WCSS

Spotkanie użytkowników

Paweł Dziekoński



Statystyki użycia – Supernova

- W roku 2013 użytkownicy uruchomili ponad 1,2 miliona zadań
- Czas rzeczywisty zadań (walltime): ponad 5,7 miliona godzin
- Czas procesora (cputime): ponad 24,2 miliona godzin

Statystyki użycia – Supernova

Najczęściej wykorzystywane oprogramowanie:

- Gaussian 2009 – 42%
- Molpro – 5%
- Molcas_76 – 5%
- CPMD – 4%
- CRYSTAL09 – 4%
- ORCA – 2%
- CFX, Namd, Gromacs, fitsun_new, Top, WrfEMEP – po 1% każdy
- Pozostałe – 32%



Inwestycje w 2013

- Serwery usługowe Fujitsu oraz macierz dyskowa HDS HUS-VM – wycofanie starych macierzy, świadczenie usług podstawowych
- Przełącznik InfiniBand Intel/Qlogic – technologia QDR – dwukrotne zwiększenie przepustowości sieci obliczeniowej klastra oraz sieci dostępowej do dysku Lustre
- Serwer plików HDS HNAS – dwukrotne zwiększenie wydajności serwowania plików dla klastra Supernova (zakup z projektu PL-Grid Plus)

Inwestycje w 2014

- Dotacja Ministerialna – niewielka, synergiczna rozbudowa klastra Supernova: nowe węzły obliczeniowe, rozbudowa sieci Ethernet i InfiniBand, dodatkowe dyski
- Projekt ENGINE – inwestycja I-32 PWr, niewielka rozbudowa klastra Supernova i zasobów usługowych, współdzielenie zasobów z pozostałymi użytkownikami
- Projekt PL-Grid Plus – **duża** rozbudowa klastra Supernova, zasobów usługowych na cele projektu, rozbudowa klimatyzacji, zasilania awaryjnego i **instalacja agregatu prądowórczego**

Inwestycje w 2014

- Projekt PL-Grid NG – niewielka rozbudowa klastra Supernova w latach 2014-15
 - Uruchomienie w ramach infrastruktury PL-Grid nowych gridów dziedzinowych: **hydrologia, meteorologia, complex network i geoinformatyka**
- Projekt SPIN-LAN – **duża** rozbudowa klastra Supernova w latach 2014-15, **zakup licencji na kod źródłowy ADF**, rozbudowa zasobów usługowych na cele projektu, rozbudowa klimatyzacji i zasilania awaryjnego



*Specjalizowana **P**olska **I**nfrastruktura **N**aukowa na rzecz **L**aboratoriów **B**adawczych*

- Stworzenie zaawansowanych narzędzi wspierających gromadzenie, przetwarzanie i współdzielenie danych eksperymentalnych
- Projekt ułatwi naukowcom zrzeszonym w grupach badawczych z różnych dziedzin współpracę i przepływ informacji
- Aplikacja przeznaczona dla konkretnej grupy badawczej zostanie przystosowana i wdrożona w oparciu o lokalną specyfikę pracy badawczej i preferencje jej członków



KDM WCSS

Dziękuję za uwagę !