Konfiguracja pakietów Ansys Workbench w trybie GUI w usłudze pro-viz

Konfiguracja wspólna

Należy przed uruchomieniem programu Ansys Workbench, z terminala z którego będzie później uruchamiany program runwb2, wykonać polecenia

module load plgrid/tools/pro-viz

Bez tych opcji nie da się uruchomić Meshing Editor oraz Geometry Editor.

Mechanical

W otwartym oknie Mechanical należy wybrać opcje Tools -> Solve Process Settings, następnie nacisnąć przycisk 'Add Remote'. W nowym oknie określić nazwę jako Pro. Następnie skonfigurować sekcję Computer Settings zgodnie z danymi poniżej. Wybór licencji nie jest sprawą prostą: ponieważ okno nie rozszerza się na tyle, aby widoczne były pełne nazwy, należy wybrać z opcji 'Ansys Emag Solver', a następnie dwukrotnie wcisnąć klawisz strzałki w dół, aby wybrać licencję 'Ansys Academic Research'.

Solve Process Settings			⊕ X	
My Computer Add Local My Computer, Background Add Remote Add Portal Set as Default Rename Advanced Delete OK Cancel				
Solve Process Settings				
My Computer My Computer, Background Pro	Add Local Add Remote Add Portal Set as Default Rename Delete	Computer Settings Solve Manager llocalhost Queue Local License: ANSYS Academic Research ANSYS FLOTRAN Solver ANSYS Emag Solver ANSYS Academic Research ANSYS Academic Research ANSYS Academic Research I ANSYS Academic Research I ANSYS Academic Research I ANSYS Academic Research I ANSYS Academic Teaching I ANSYS Multiphusics ED Ontic		

Następnie należy wybrać przycisk 'Advenced' oraz wypełnić pola zgodnie z szablonem poniżej. Liczba 'Max number of utilized cores' powinna być zgodna z ilością CPU dostępnych dla zadania.

Advanced Pro	perties 🗘 🗇 🗉			
Distribute Solution (if possible)				
Max number of utilized cores: 24				
Use GPU acceleration (if possible) None 💌				
Number of utilized	GPU devices: 1			
Manually specify Mechanical APDL solver memory settings				
Workspace: 0	мв			
Database: 0	мв			
Additional Command Line Arguments:	_			
Custom Executable Name (with path):				
Manually specify Linux settings				
User Name:				
Working Folder:				
License Queuing: Wait for Available License				
🔲 Use Shared License, if possible				
Solve in synchronous mode (Mechanical APDL solver only)				
<u> </u>	Cancel			

Fluent

Po zalogowaniu się należy utworzyć plik z listą hostów dostępnych dla programu fluent:

scontrol show hostnames \$SLURM_NODELIST > /net/scratch/people/plgtest/hosts.list

Następnie należy skonfigurować ustawienia bloku 'Setup' w następujący sposób:

- Number of Processors: ilość wszystkich procesorów dostępnych dla zadania
- Run Parallel Version: Tak
- Interconnect: infiniband
- MPI Type: intel
- Machine Specification: file containing Machine List
- Machine Filename: ścieżka do utworzonego wcześniej pliku
- Remote Spawn Command: Other (zaznaczy się i tak RSH)

Poniżej przedstawiono zrzut ekranu z konfiguracji:

General	
Component ID	Setup
Directory Name	FFF
Precision	Double Precision
Show Launcher at Startup	
Display Mesh After Reading	
Embed Graphics Windows	
Use Workbench Color Scheme	
Load ACT Start Page	
 Environment Path 	3 Items
Use Job Scheduler	
Run Parallel Version	
Notes	
Notes	
Used Licenses	
Last Update Used Licenses	
Parallel Run Settings	_
Number of Processors	24
Interconnect	infiniband
MPIType	intel
Use Shared Memory	
Machine Specification	File containing Machine List
Machine Filename	/net/scratch/people/pig /hosts.list
E Remote	
Remote Spawn Command	RSH

Ansys CFX

Po wejściu w edycję bloku 'Solution', należy wybrać jako 'Run Mode' Intel MPI Distributed Paralel oraz listę hostów danego zadania (dostępną po wydaniu polecenia scontrol show hostnames \$SLURM_NODELIST). ???