Приложение № 1 к Положению о центре коллективного пользования «Теплофизика и энергетика»

ФОРМА ЗАЯВКИ И ТИПОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ  
ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДОСТУПА К высокопроизводительным вычислительным ресурсам и системе хранения данных   
кластера «Каскад» - ИТ СО РАН

Руководителю ЦКП ТиЭ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заказчик: | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | (название организации) | | | | | | | |
| Пользователь: | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | (ФИО заказчика, должность, подразделение) | | | | | | | |
| **Запрашиваемые ресурсы** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Приоритет:** | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | | (исключительный, высокий, стандартный, отложенный) | | | | | |
| **Вычислительные узлы:** | | | | | |  |  | |  |  |  |
| В1 | | CPU AMD EPIC 7302/7313 (32 потока, до 256 Гб ОЗУ на узел) | | | | |  | | | Требуется однородность по объёму ОЗУ на узел |  |
|  | | | | | | | (кол-во от 1 до 78) | | |  | (да/нет) |
| В2 | | | CPU AMD EPIC 7302/7313 (32 потока, до 256 Гб ОЗУ на узел)  + 1 GPU Nvidia A100 (до 80 Гб видеопамяти) | | | |  | | | Требуется однородность по объёму ОЗУ на GPU |  |
|  | | | | | | | (кол-во от 1 до 8) | | |  | (да/нет) |
| В3 | | CPU AMD EPIC 7302/7313 (32 потока, до 896 Гб ОЗУ на узел)  +10 GPU Nvidia A100 (до 80 Гб видеопамяти на GPU) | | | | |  | | |  |  |
|  | | | | | | | (кол-во 1) | | |  |  |
| **Система хранения данных:** | | | | | | |  | |  |  |  |
| Х1 | HDD, локальная квота СХД | | | | | |  | | | |  |
|  | | | | | | | (объём от 1 до 4 Тб) | | | |  |
| Х2 | | | HDD заказчика,  устанавливаемый в СХД | | | |  | | | |  |
|  | | | | | | | (объём заказчика) | | | |  |
| **Программное обеспечение:** | | | | | | |  | | | |  |
| Базовое В1: | | | | | Linux kernel 6.1, ssh-terminal, vim/nano/mcedit,  gcc/g++/gfortran 10.2.1, openmpi 4.1.4 | | | | | | |
| Базовое В2, В3: | | | | | Linux kernel 5.1, ssh-terminal, vim/nano/mcedit,  gcc/g++/gfortran 10.2.1, openmpi 4.1.4  nvidia drivers cuda 11.7 | | | | | | |
| Прикладное ПО: | | | | | openfoam 6, 7, 8, 10, 11, 1912, 2206, foam-extend 4.1 и 5.0, + flex  nekrs версий 22, 23  basilisk, +libglapi-mesa, +libgl1, + darcs  python через conda. | | | | | | |
| Прикладное ПО по требованию заказчика: | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | (заполнить минимально необходимый набор пакетов ПО) | | | | | | |
| **Время выделения ресурсов:** | | | | | | |  | | | | |
| Дата и время предоставления ресурсов: | | | | | | | |  | | | |
| Период предоставления ресурсов: | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | (полных суток) | | | |

Лист согласования

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техническая возможность:** | | |  | | |  | |
|  | | | (имеется/не имеется) | | |  | |
| **Выделен доступ:** | | |  | | |  | |
|  | | | (ip-адрес для подключения) | | |  | |
|  | | |  | | |  | |
|  | | | (логин) | | | (пароль) | |
| Ведущий  инженер ЦКП |  |  | |  |  |  |  |
| (должность) |  | (подпись) | |  | (дата) |  | (Фамилия И.О.) |
| **Согласовано заказчиком** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| (должность) |  | (подпись) | |  | (дата) |  | (Фамилия И.О.) |
| **Согласовано** | | | |  |  |  |  |
| Руководитель ЦКП ТиЭ |  |  | |  |  |  |  |
| (должность) |  | (подпись) | |  | (дата) |  | (Фамилия И.О.) |
|  | | | | | | | |
| **Примечания:** |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |