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 4.1.4nvidia drivers cuda 11.7 |
| Прикладное ПО: | openfoam 6, 7, 8, 10, 11, 1912, 2206, foam-extend 4.1 и 5.0, + flexnekrs версий 22, 23basilisk, +libglapi-mesa, +libgl1, + darcspython 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:** |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |