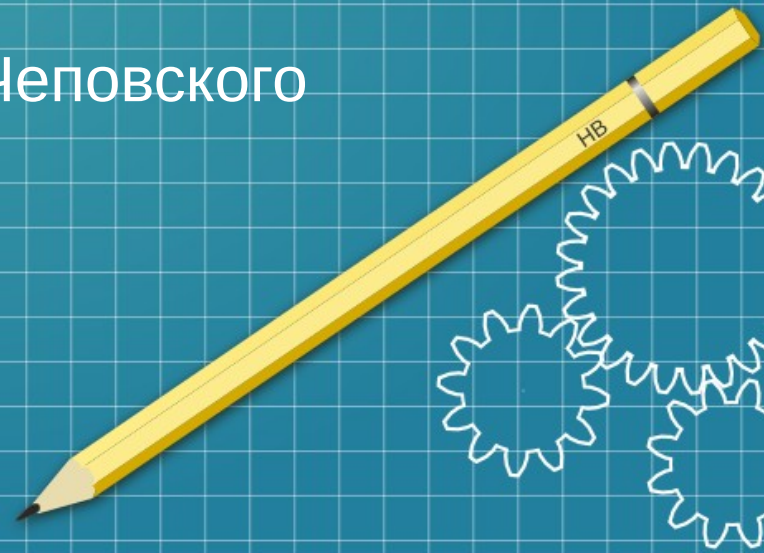
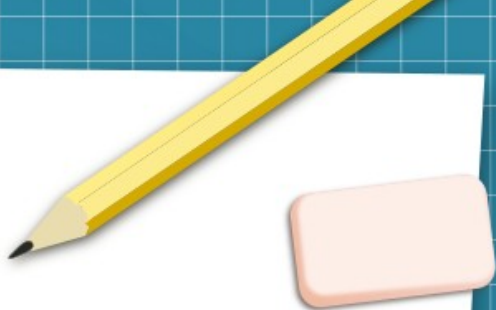
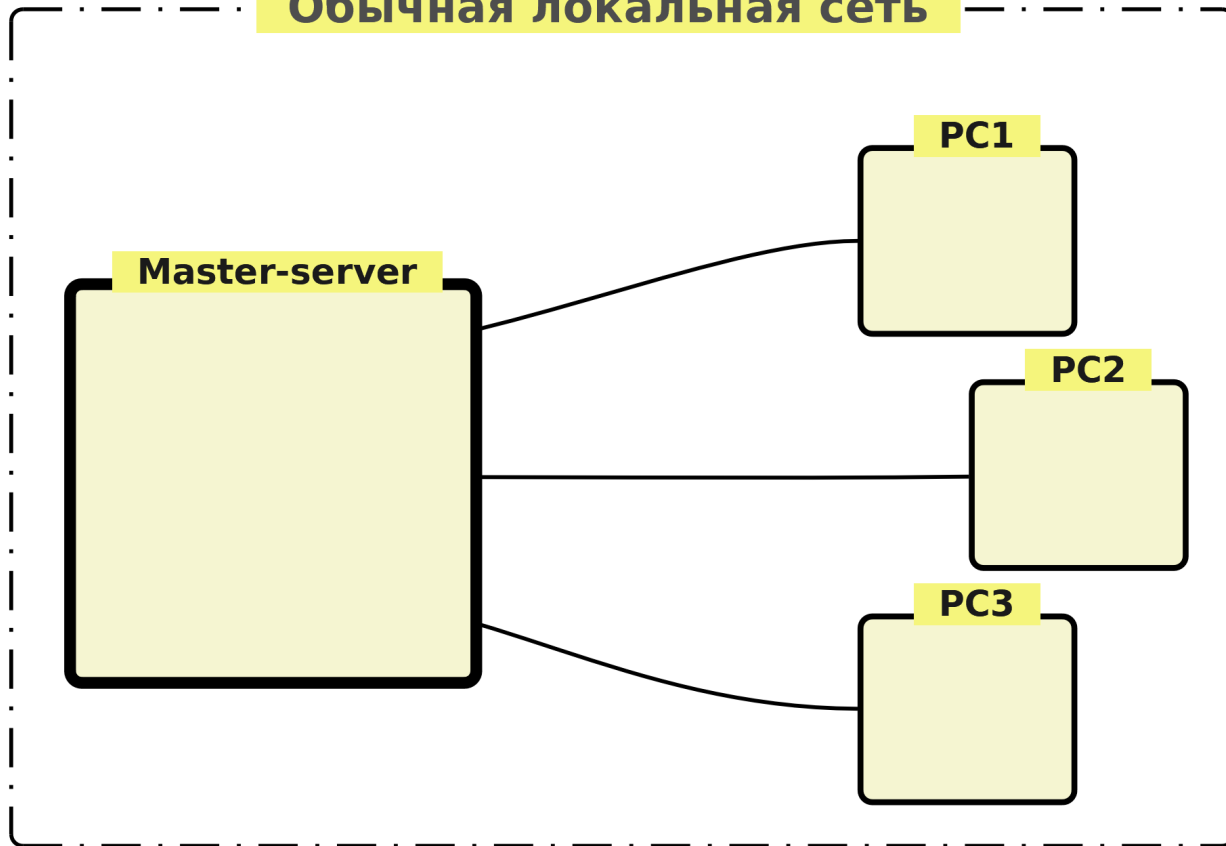


# Вычислительный кластер CL120

Лаборатория ЭВТ им. Павла Чеповского  
кафедра МЭИТ  
факультет МЭО



## Обычная локальная сеть

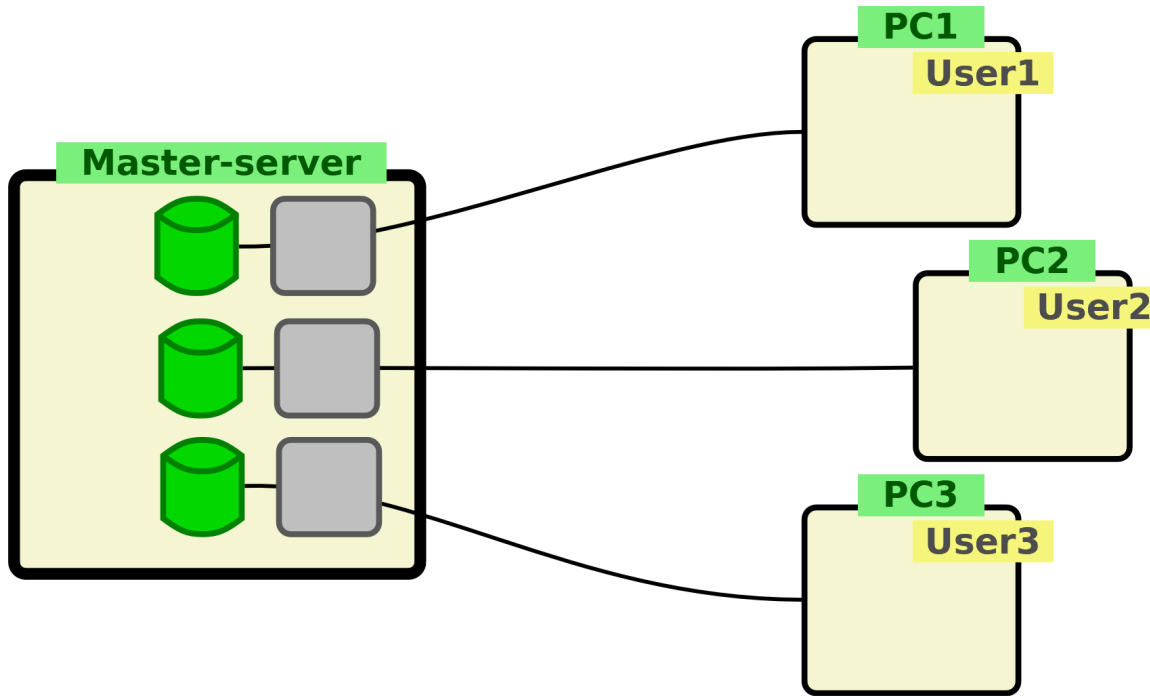


В аудитории 120  
обычный  
компьютерный  
класс.

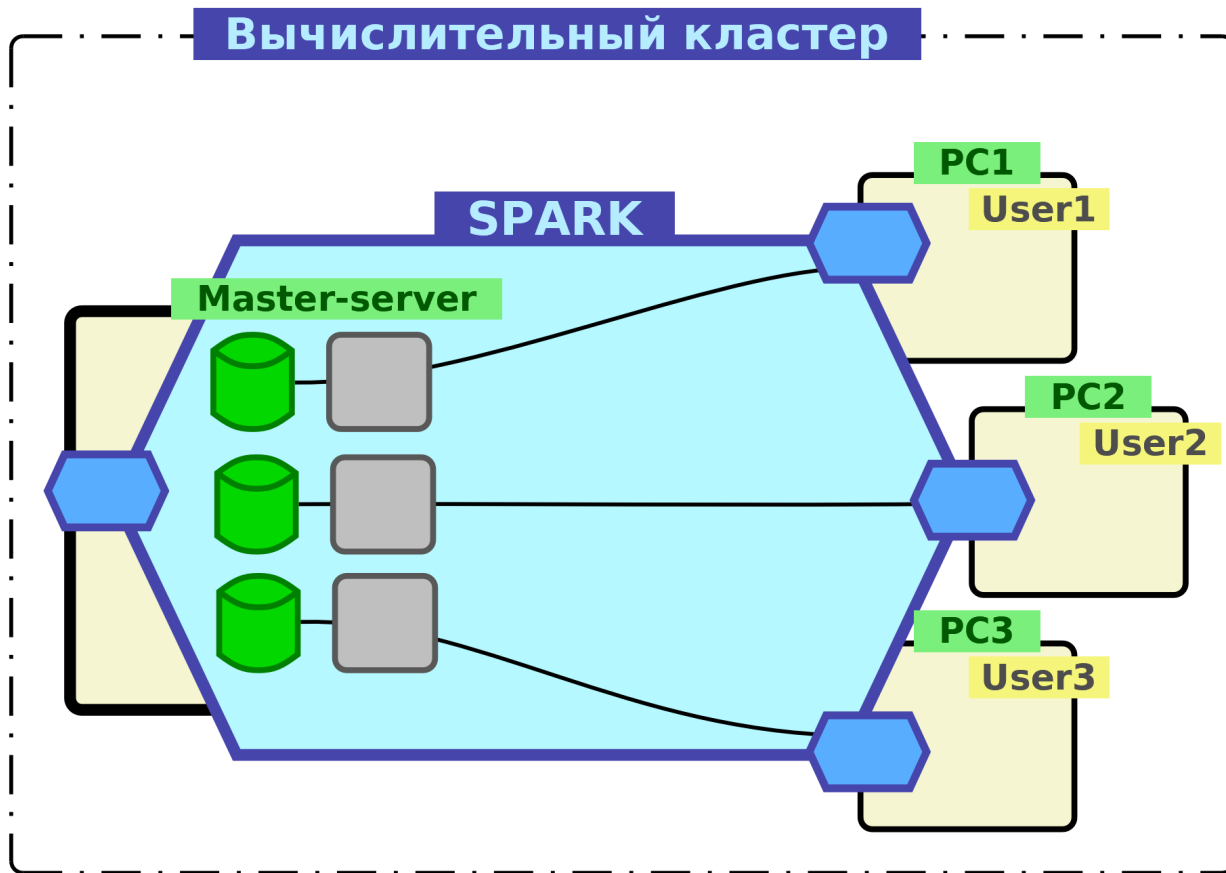
Он включен  
в локальную сеть  
кафедры МЭИТ  
и ему доступен  
сервер

с IP 192.168.121.170

## SSH-терминалы и базы юзеров на сервере



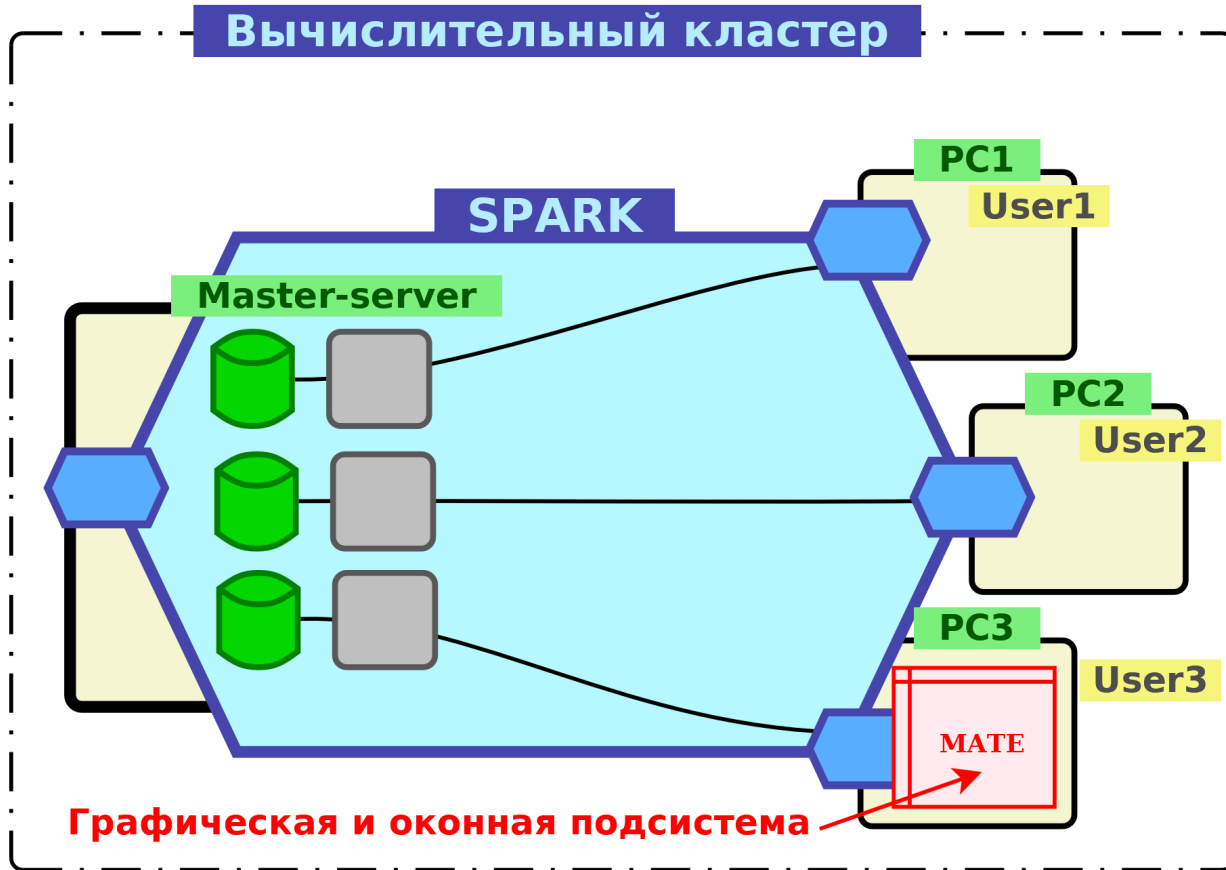
- Пользователи могут получить доступ к серверу по **SSH-протоколу**,
- работать в своем терминале **Linux**
- и в своей базе данных **Postgres**.



Поверх локальной сети развернута платформа Spark, превращающая класс в вычислительный кластер для параллельной обработки больших данных.

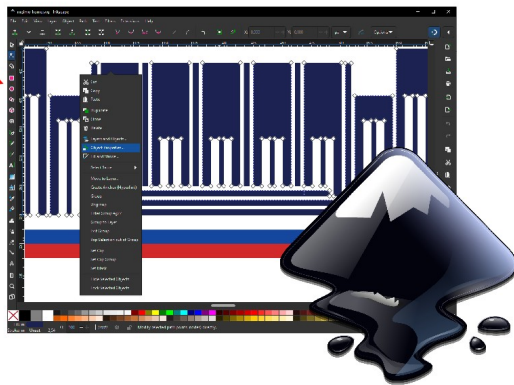
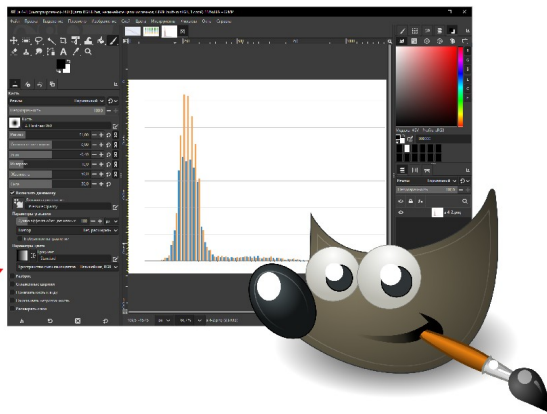
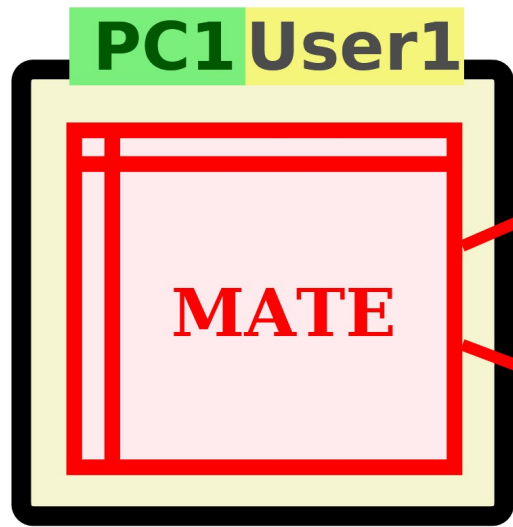
Особенность этого решения в том, что каждый ПК, оставаясь обычной рабочей станцией, в режиме кластера, **одновременно** становится узлом, т.е. вычислительным элементом Spark-машины, другими словами: частью небольшого суперкомпьютера.

*Элементы платформы обозначены синими сплюснутыми шестиугольниками.*



На сервере никаких средств работы с графикой нет, поэтому, сгенерированные пайтон-скриптами диаграммы, на нём посмотреть нельзя.

Но все рабочие станции имеют графическую среду. В Linux она называется **MATE**.



Наличие графической среды позволяет студентам на своих компьютерах не только просматривать, но и редактировать картинки.

Для этого в Linux есть растровые и векторные графические редакторы: **GIMP** и **Inkscape**.



Москва МГИМО 2026  
Александр Немченко, Юрий Акулин  
[an2k@mail.ru](mailto:an2k@mail.ru)

