

Сопромат 2019 г. Екатеринбург

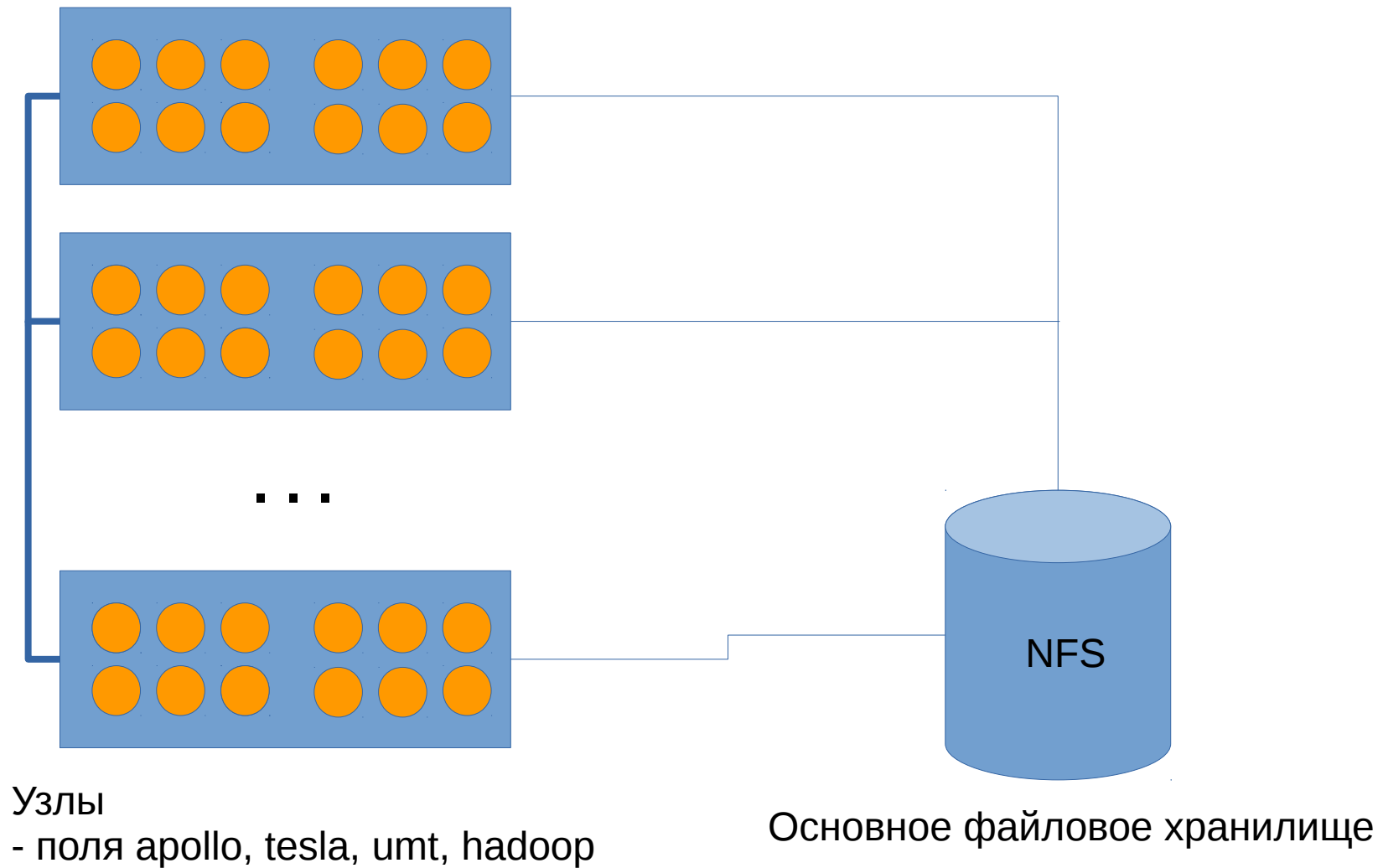
An abstract blue geometric pattern consisting of a grid of squares and rectangles, some of which are filled with a lighter blue color, creating a complex, pixelated effect. It is positioned at the top of the slide, above the title.

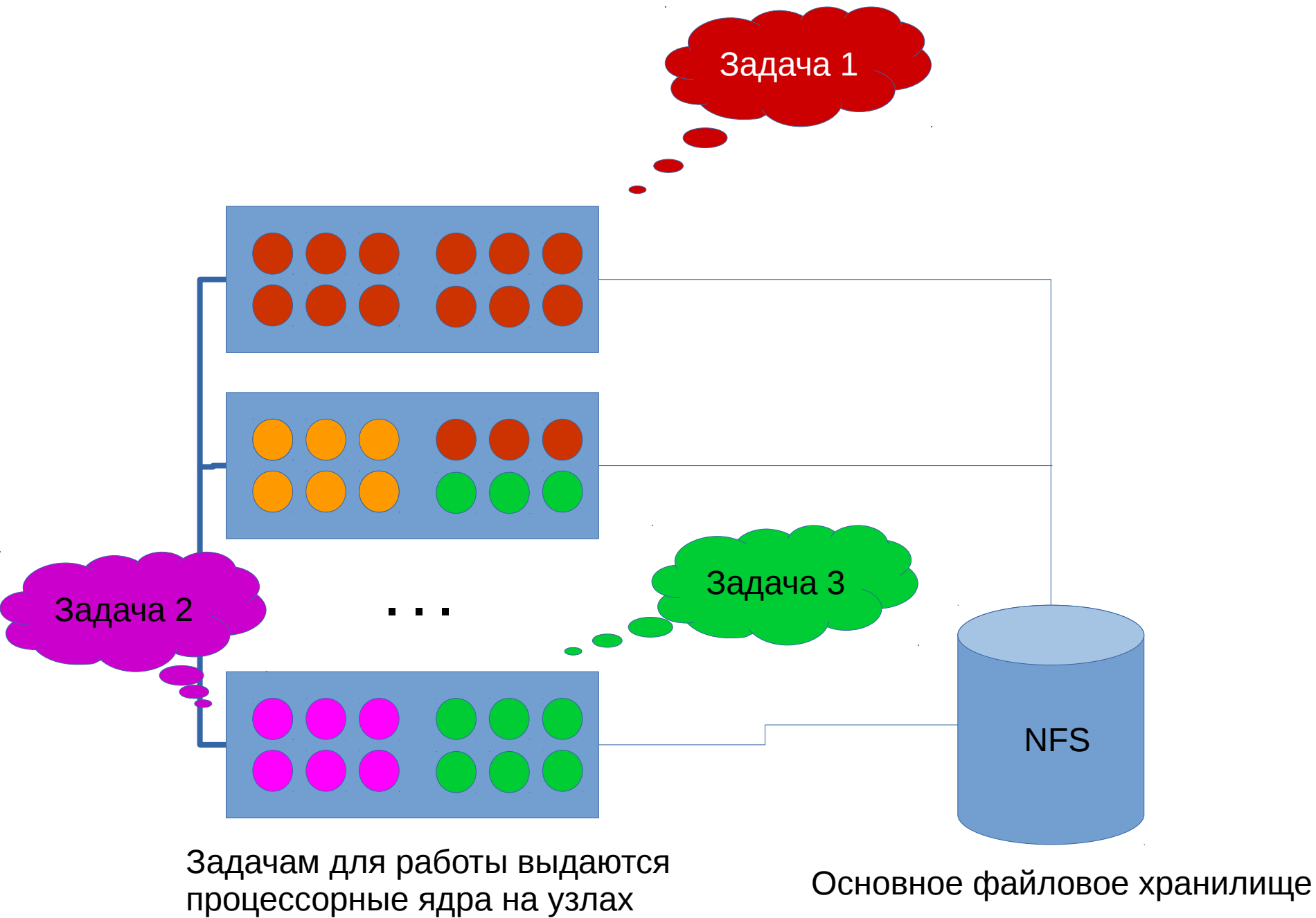
# **Визуализация NFS-активности суперкомпьютера**

An abstract blue geometric pattern consisting of a grid of squares and rectangles, some of which are filled with a lighter blue color, creating a complex, pixelated effect. It is positioned at the bottom of the slide, below the title.

А.С. Берсенов, П.А. Васёв, А.С. Игумнов,  
Д.В. Манаков, А.А. Попель, С.В. Шарф  
ИММ УрО РАН им. Н.Н. Красовского

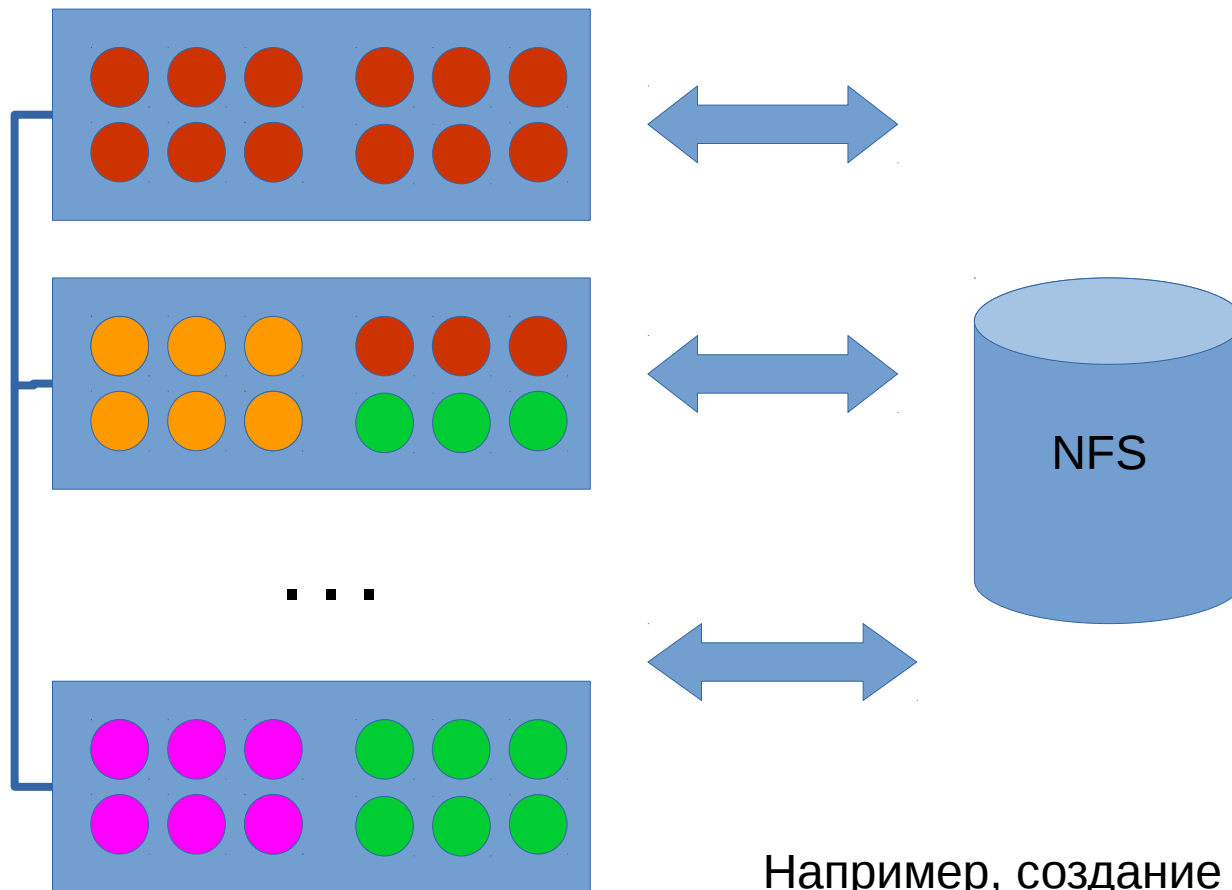
# Суперкомпьютер УРАН



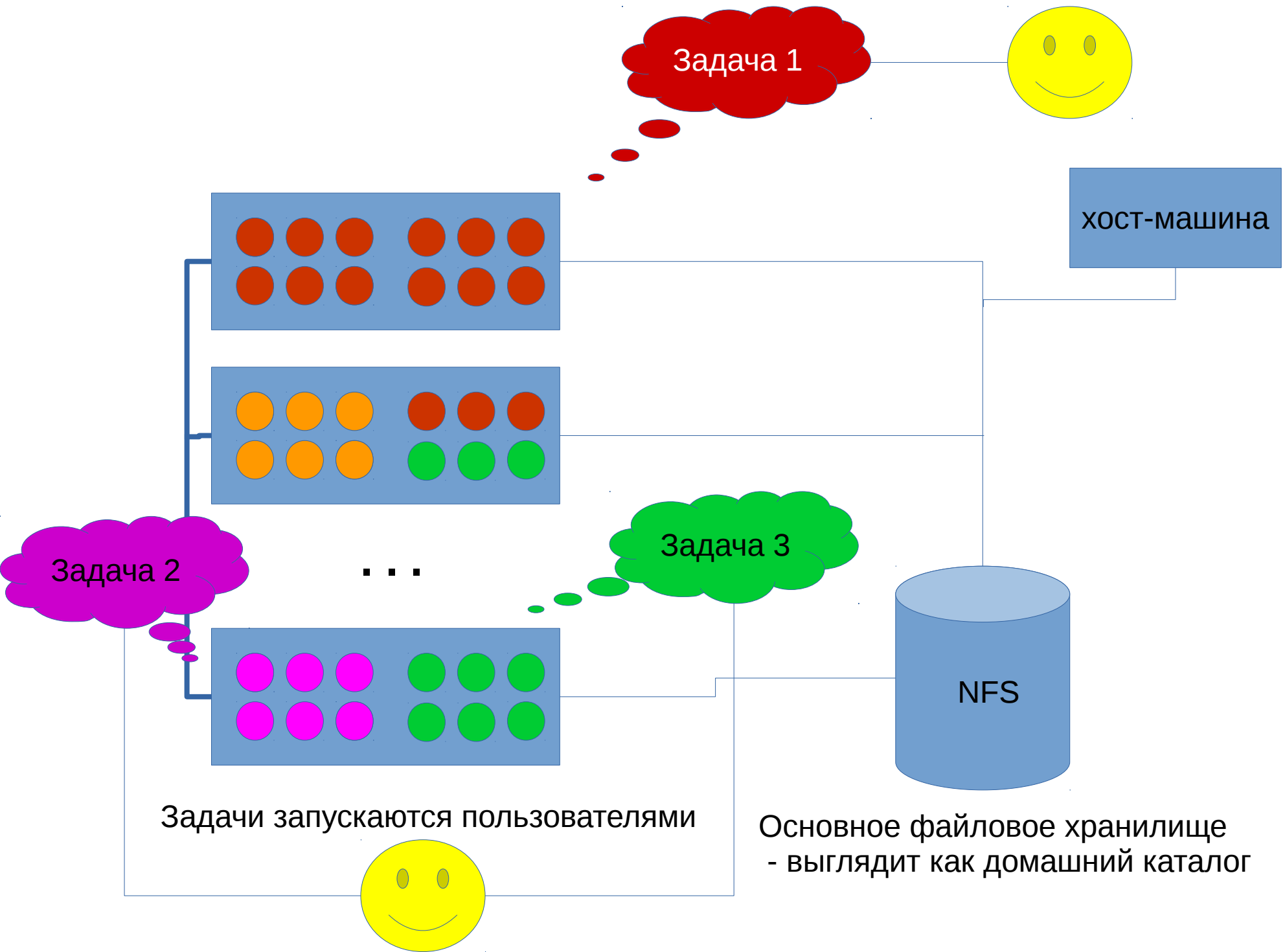


Исследуемая ситуация:

- файловое хранилище одно на всех
- при повышенной нагрузке работает медленно



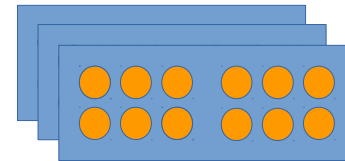
Например, создание пустого файла может занимать 1 секунду.



# Данные, собранные ОСО:

Данные с узлов, каждые 30 секунд:

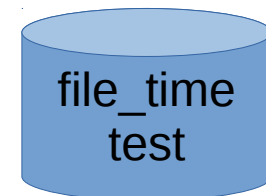
- Кол-во чтений NFS в секунду
- Кол-во записей в секунду
- Мб NFS в секунду



Информация от планировщика:



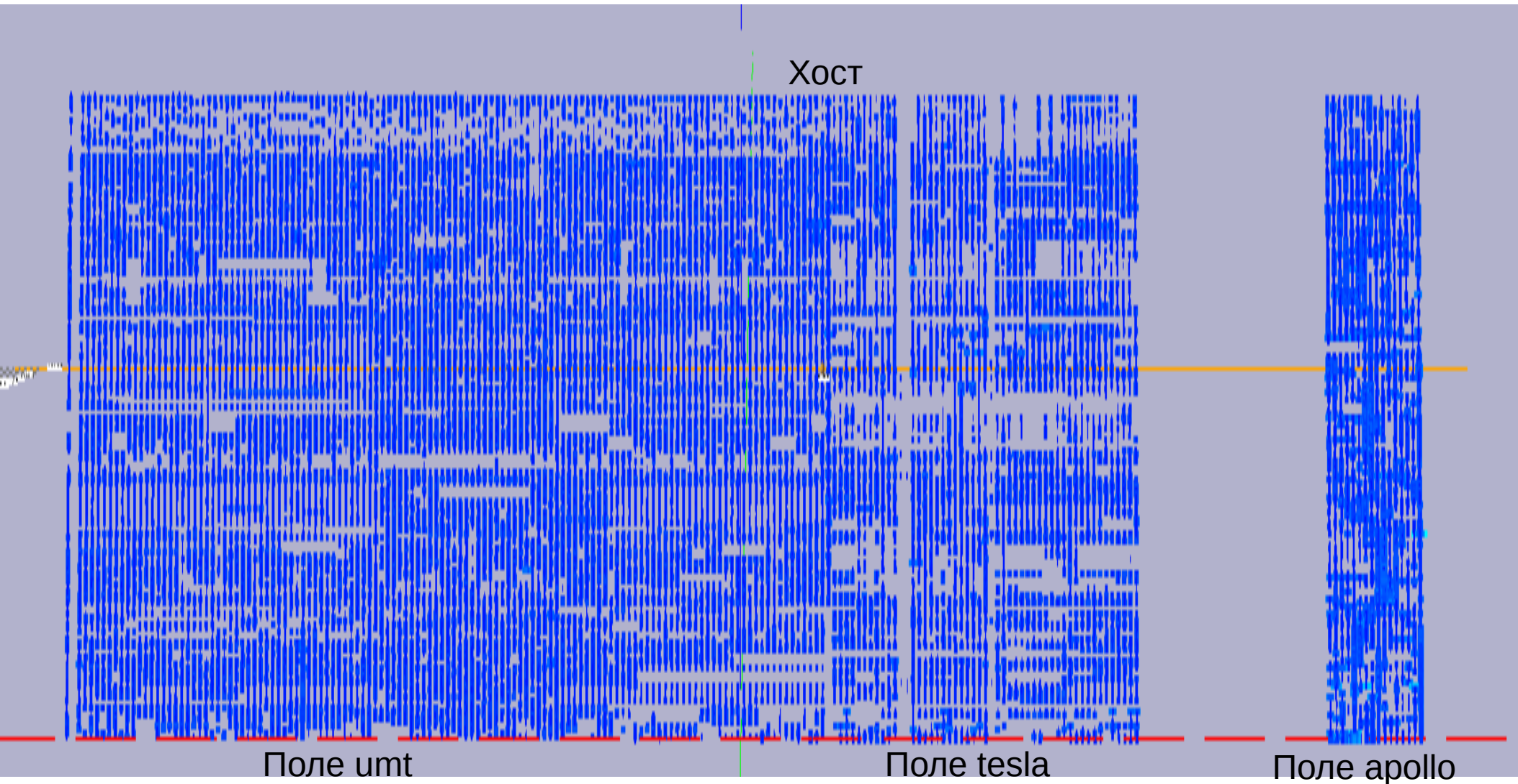
- Список задач, пользователь, время запуска, время завершения, назначенные узлы
- Особый замер: время создания файла, каждые 10 секунд



# Дополнительная информация

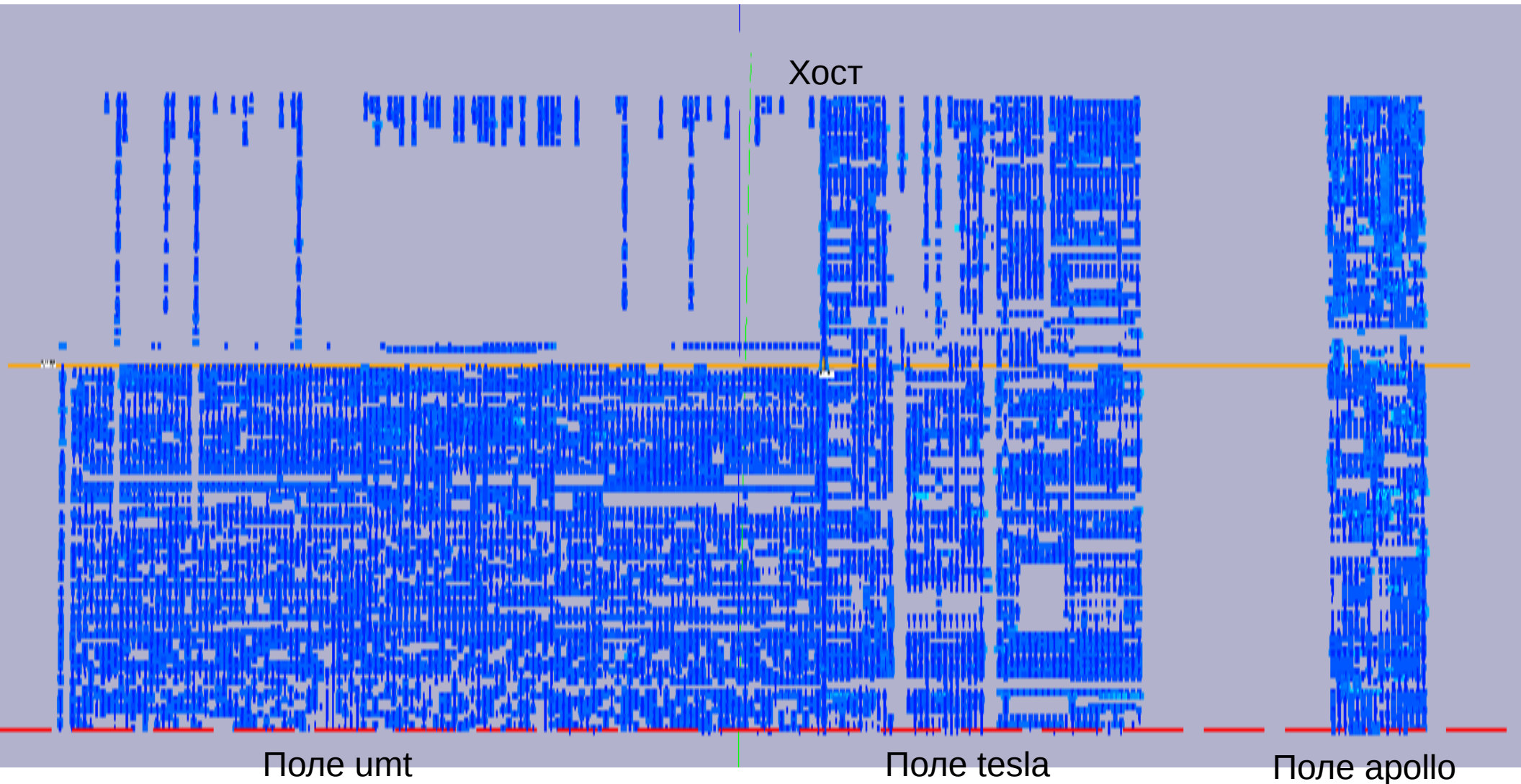
- Перегрузка происходит от количества NFS-операций, не важно, чтения или записи, не важно, какого размера
- Пользователь = задача.

# NFS iops по узлам - декабрь '18

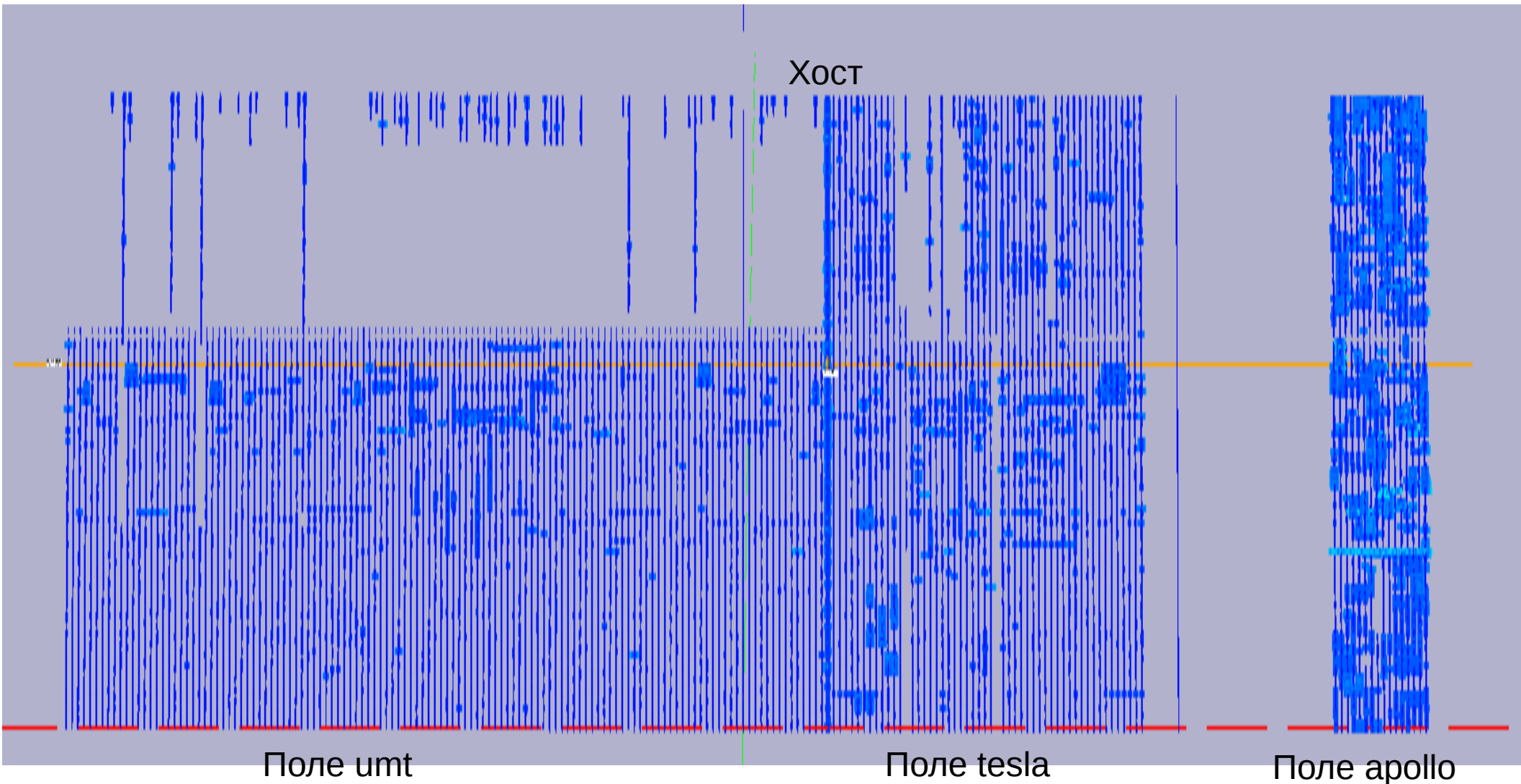




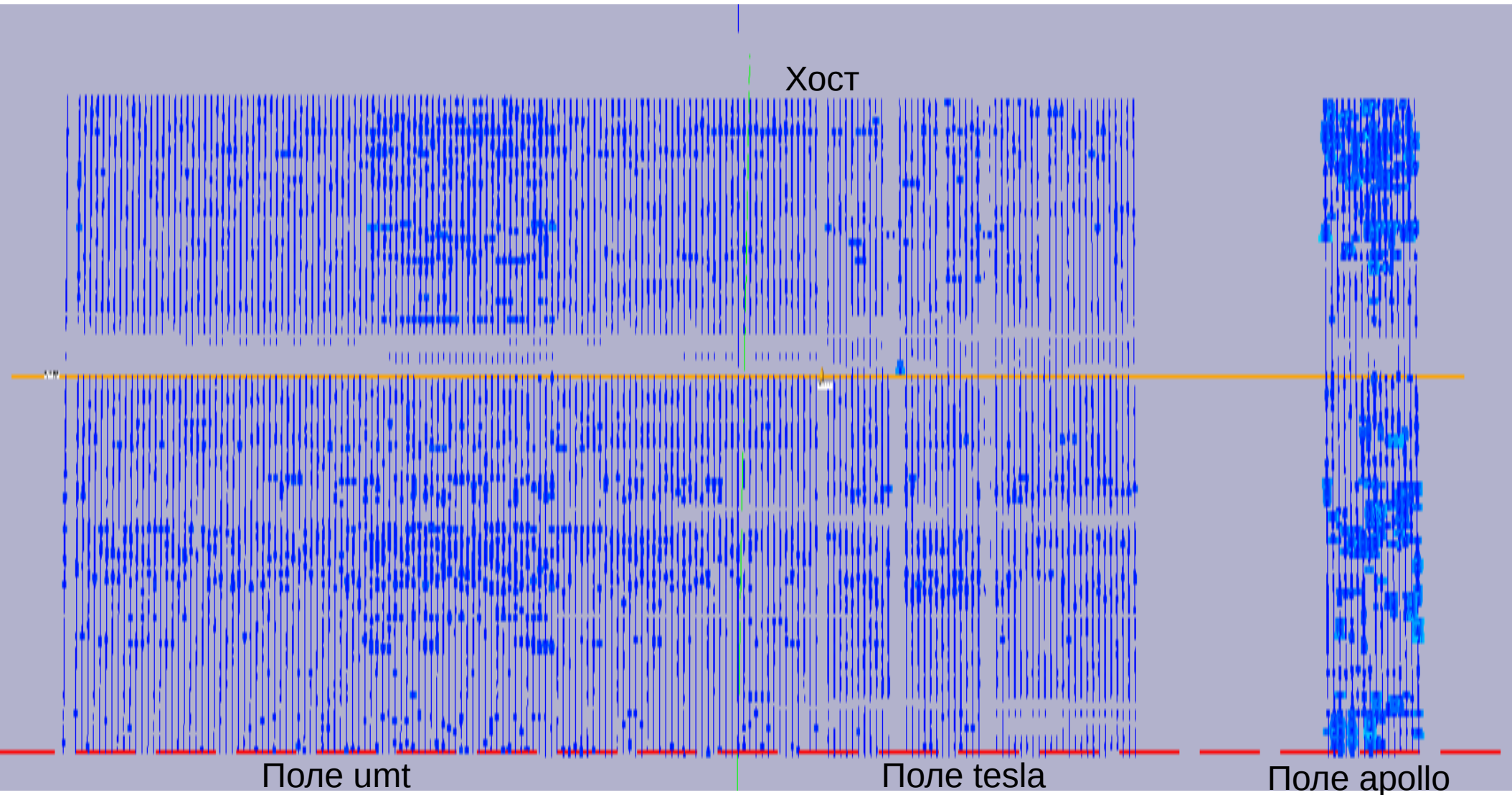
# NFS iops по узлам - январь '19



# Ethernet по узлам - январь '19



# Кол-во задач по узлам - январь '19



# Кол-во задач

[Par-users-imm] Работы на кластере УРАН

Сообщение 24 из 2838



От

A.S.Igumnov

Отправитель

Par-users-imm

Кому

par-users@list.uran.ru, par-users-imm@list.uran.ru

Дата

2019-01-19 21:50

Добрый день.

18-20 января 2019 на кластере УРАН идут работы по обновлению ПО.  
Возможны временные проблемы с доступом к кластеру.

--

С уважением,

Александр Станиславович Игумнов

руководитель Суперкомпьютерного центра коллективного пользования

ИММ УрО РАН

+7 (343) 375-35-11

---

Par-users-imm mailing list

[Par-users-imm@list.uran.ru](mailto:Par-users-imm@list.uran.ru)

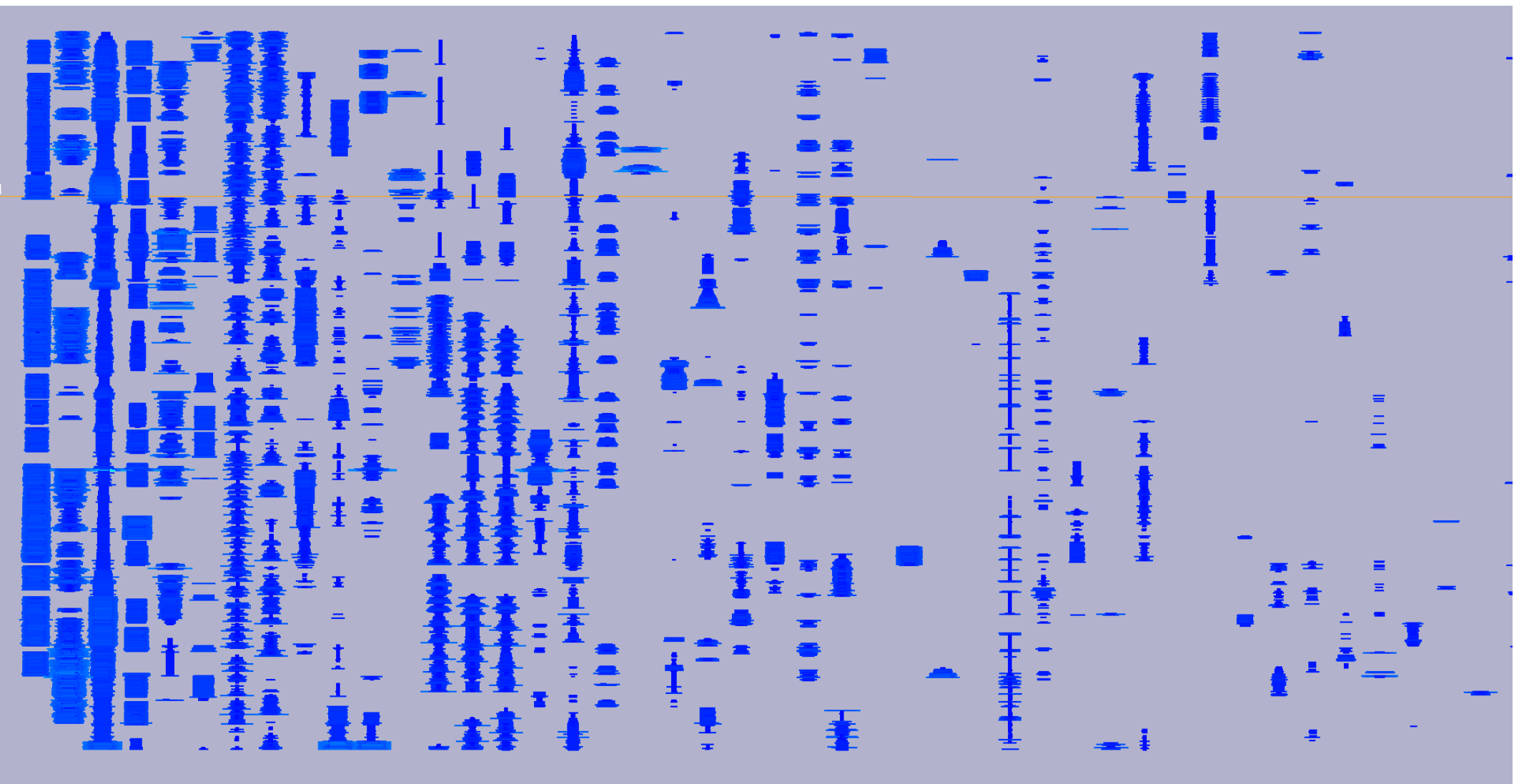
<http://list.uran.ru/mailman/listinfo/par-users-imm>

Поле umt

Поле tesla

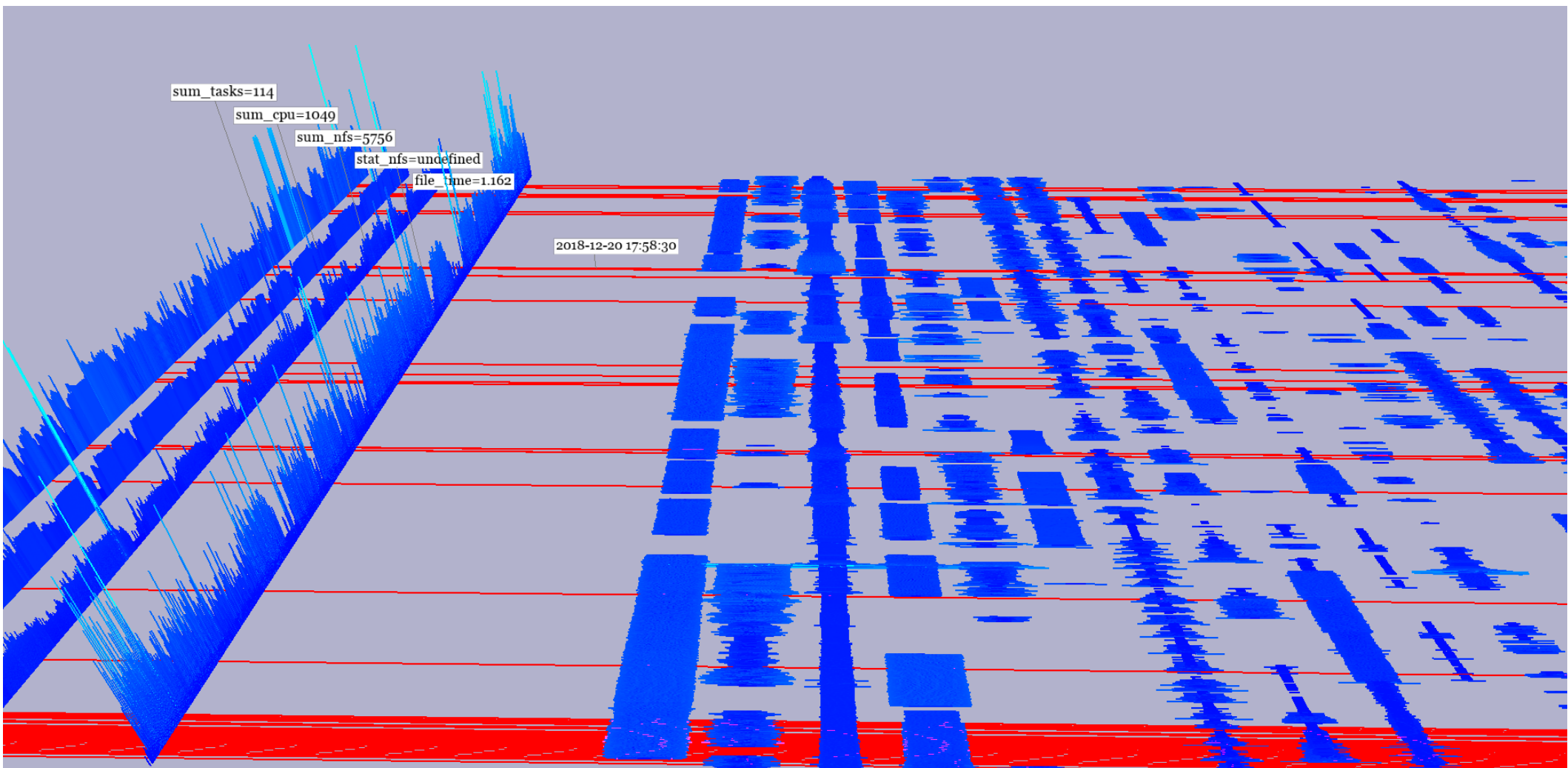
Поле apollo

# Основной вид отображения

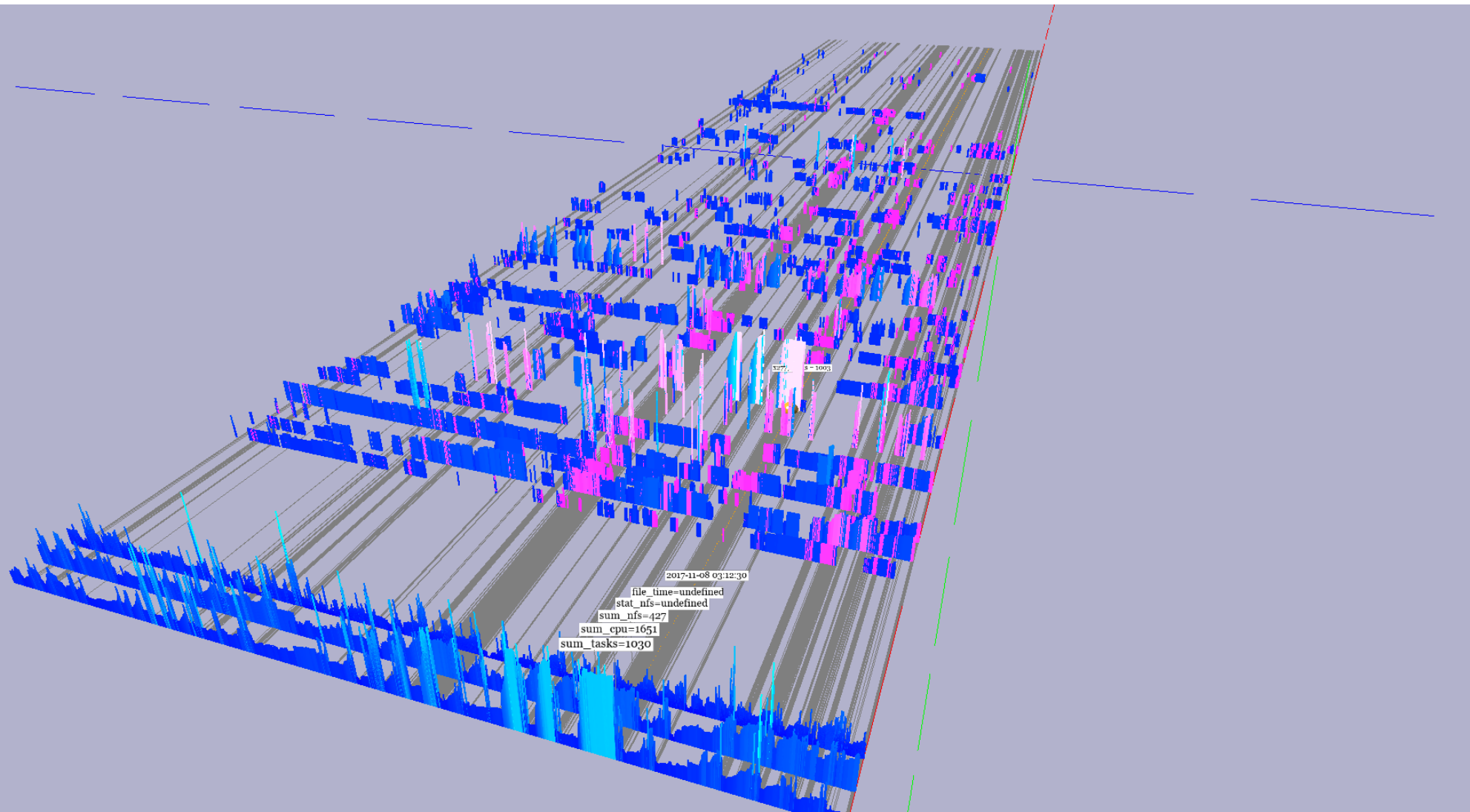




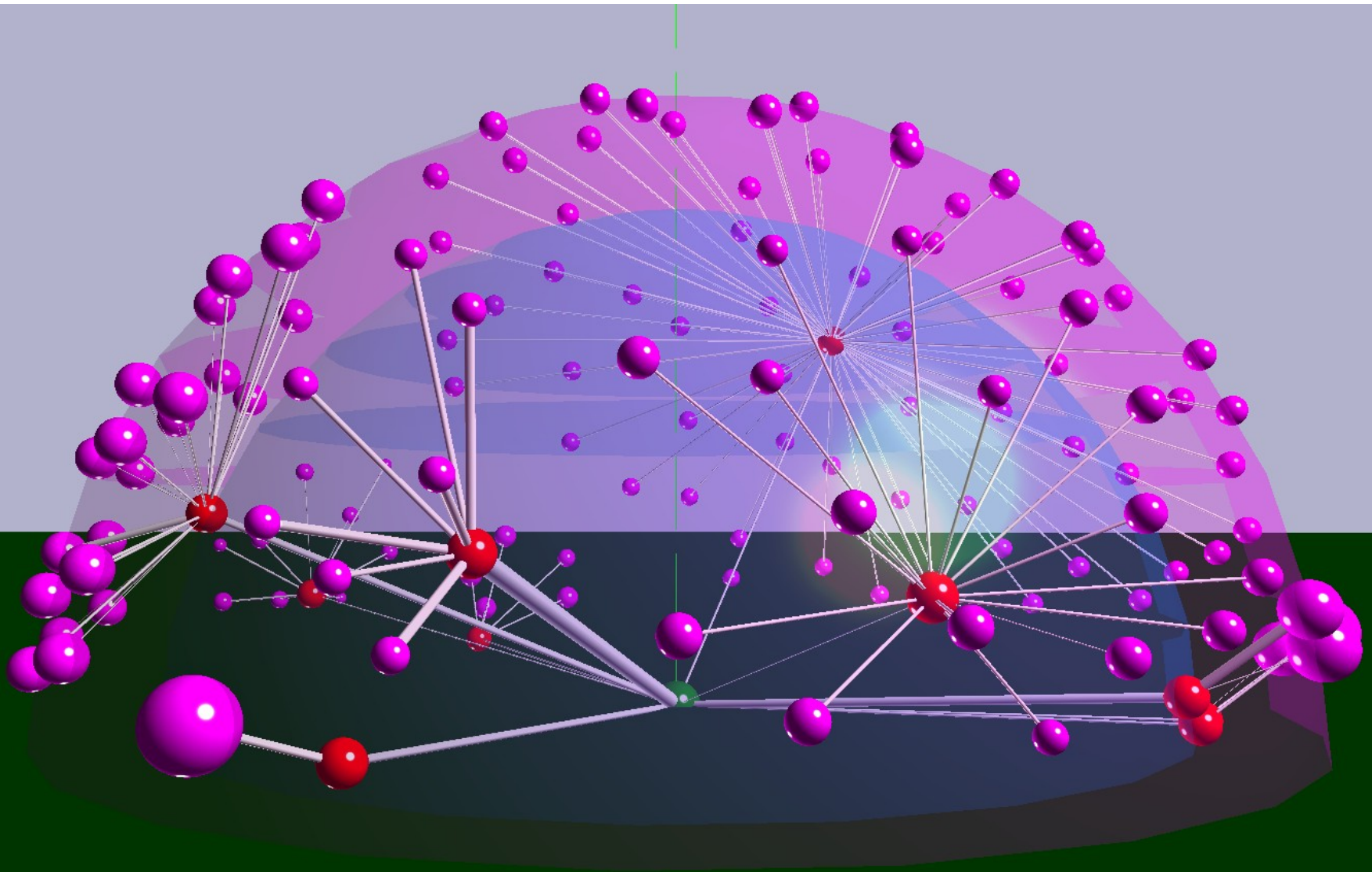
# Основной вид отображения



# Основной вид отображения



# Дерево момента





# Возможности

- Загружать данные на узлы?
- Останавливать задачи?
- Сдвигать задачи?

