

**Деятельность
Телекоммуникационно-
мультимедийного центра и
Суперкомпьютерного центра
ОНЦ СО РАН в 2017 г.**



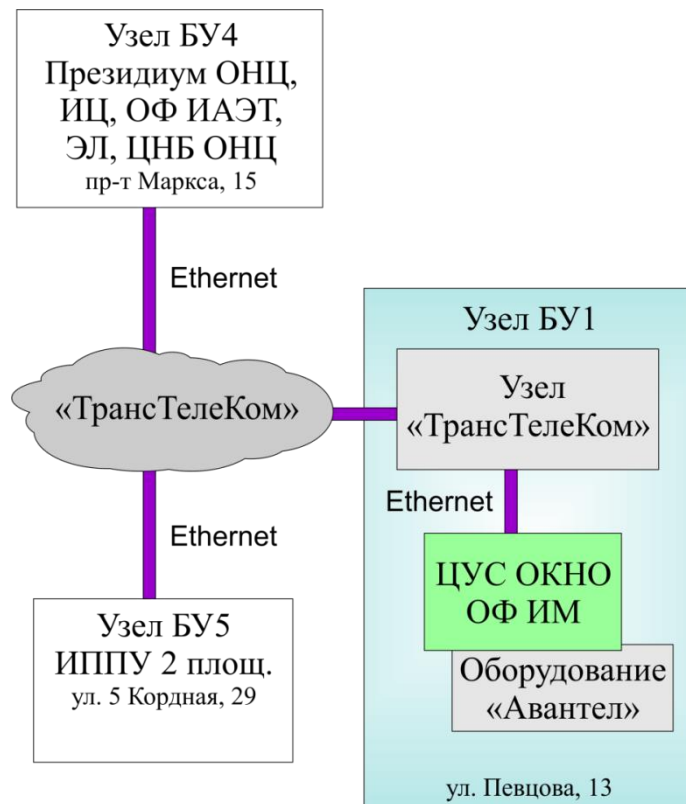
Омск, 2018 г.

Каналы на центральном узле сети в 2017 году

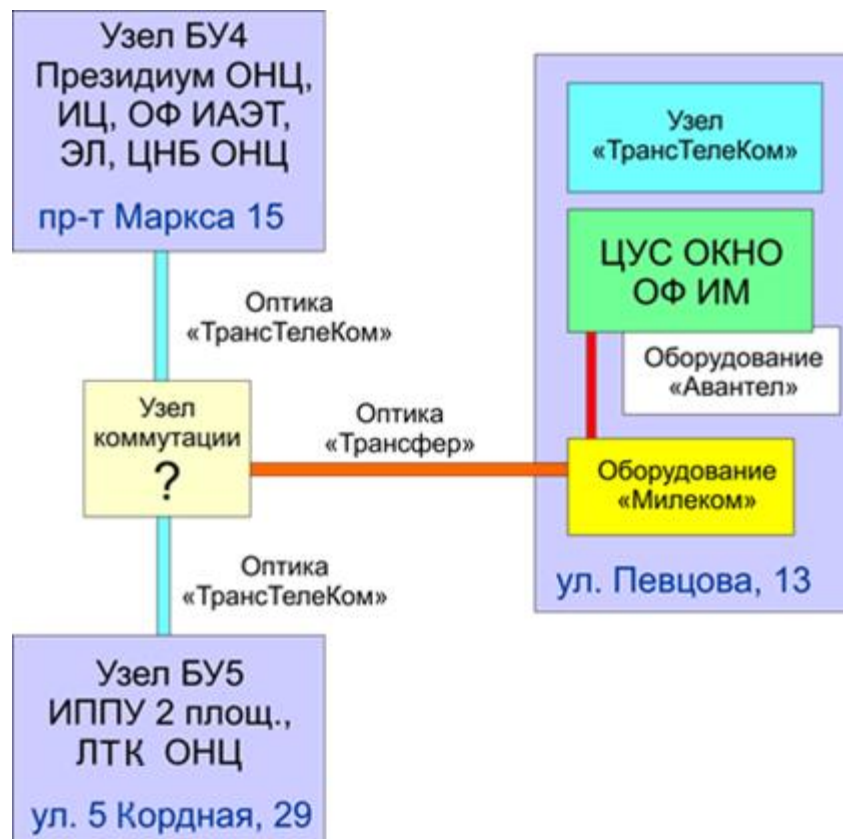
- По-прежнему большие задержки даже до хостов в г. Новосибирске (ГПНТБ СО РАН и др.)
- Внешний канал НЕ стабилен: периодические перерывы в связи (чаще всего, кратковременные)
- Внутренние каналы имеют достаточную пропускную способность
- Внешний канал ассиметричен: скорость исходящего трафика с серверов в ЦУС (ул. Певцова, 13) не превышает 400КВ в секунду, а должна составлять 3МБ.
- Обращения в компанию Milescom так и не принесли результатов.

Структура сети ОНЦ в г. Омске

Было в 2015г.

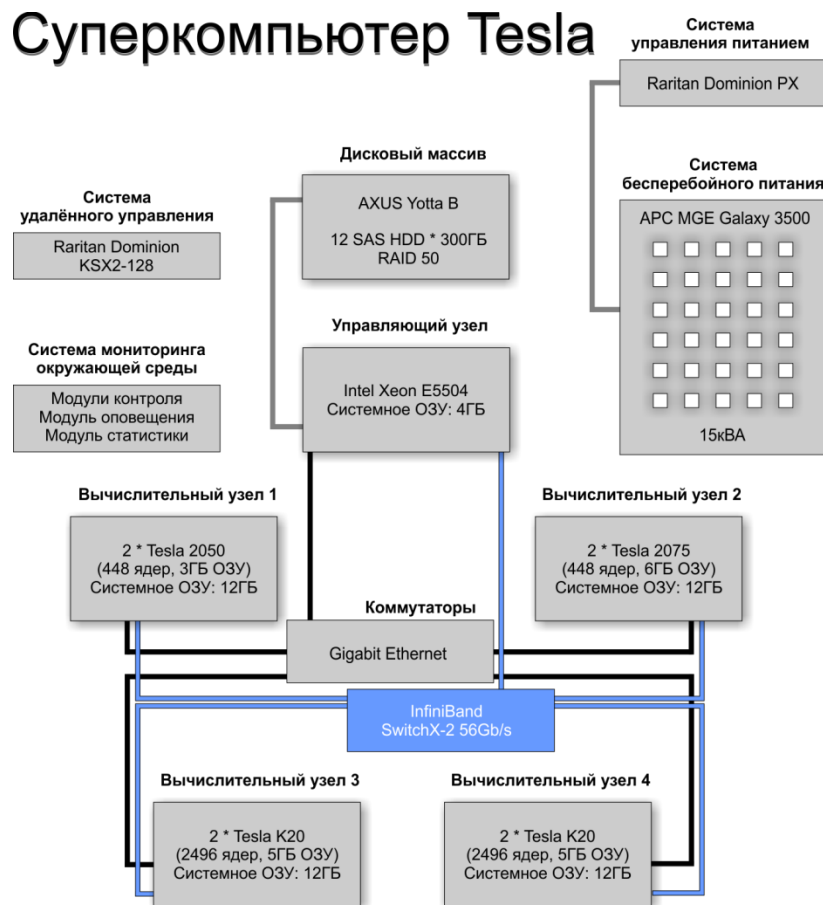


**Стало в 2016г., не изменилось в 2017г.
(и актуально до 1 апреля 2018г.)**



Кластер Tesla: актуальное состояние

Суперкомпьютер Tesla



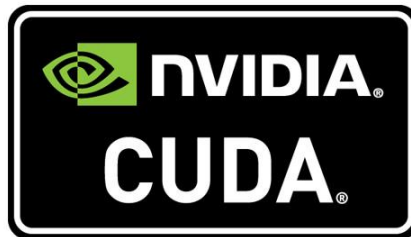
- Установлены новые версии системного ПО
- К сожалению, система бесперебойного питания была временно подключена к центральному узлу сети взамен вышедшего из строя ИБП

ИБП на центральном узле



- Вышел из строя ИБП
- Вердикт сервисного центра: ремонту не подлежит.
- Т.к. средств на суперкомпьютерный центр не выделяется, есть проблема со средствами на покупку нового.
- Планируется закупка за счет средств ОФ ИМ.

Обновление ПО кластера Tesla



- Выполнены работы по обновлению системного ПО кластера
- Ввиду отсутствия питания сейчас кластер отключен. В связи с этим не были проведены запланированные работы по оценке быстродействия новой коммуникационной сети.

Данное ПО обеспечивает работу кластера

Произведен ремонт оборудования



- Ещё осенью 2016г. вышел из строя прецизионный кондиционер Uniflair. В Омске нет сервисной службы производителя.
- Произведена закупка нового компрессора и выполнена его установка вместо неисправного.
- Произведены пуско-наладочные работы: промыта трасса, заправлен новый фреон, произведена очистка фильтров, некоторые фильтры заменены.
- Также выполнен ремонт системы вентиляции на узле.

Дополнительное оборудование



Кластер МВС-1000М

168 процессоров. DEC
Alpha 21264, 667 MHz
до 196 ГФлопс.



Кластер НКС-160 (3 модуля)
(hp rx1620) 168 процессоров
Itanium 2, 1.6 ГГц;
InfiniBand, Gigabit Ethernet.
> 1 ТФлопс.