



Деятельность Центра информационно-технического обслуживания ОНЦ СО РАН в 2019 г.

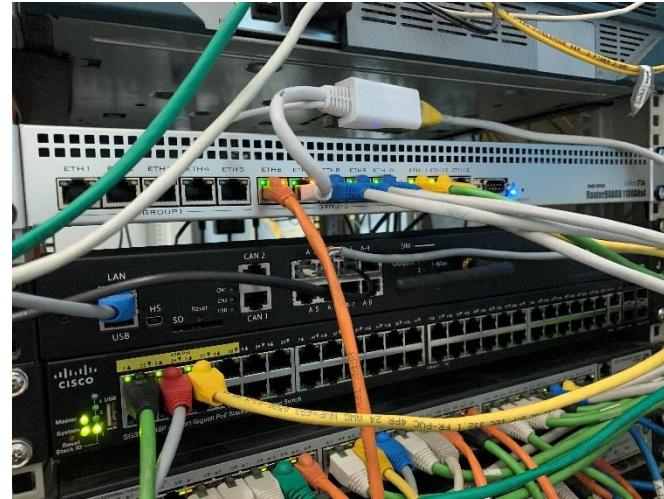
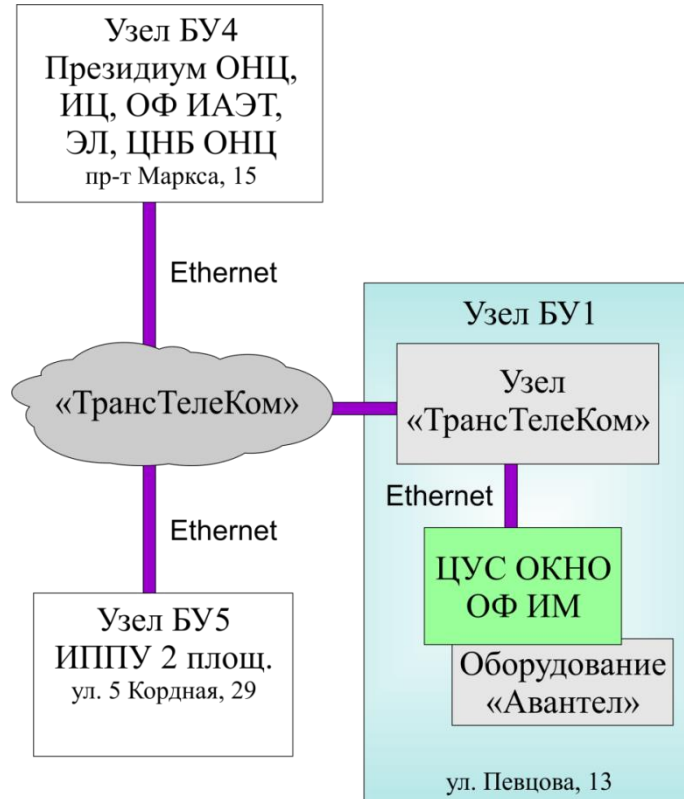


Омск, 2020 г.

Каналы на центральном узле сети в 2019 году

- Доступ к сети Интернет осуществляется по каналам оператора связи “ТрансТелеКом”.
- С компанией “ТрансТелеКом” налажена процедура своевременного информирования административно технического персонала ЦУС о проводимых на магистральных сетях работах.
- Внутренние каналы сети имеют достаточную пропускную способность, их расширение пока не требуется.

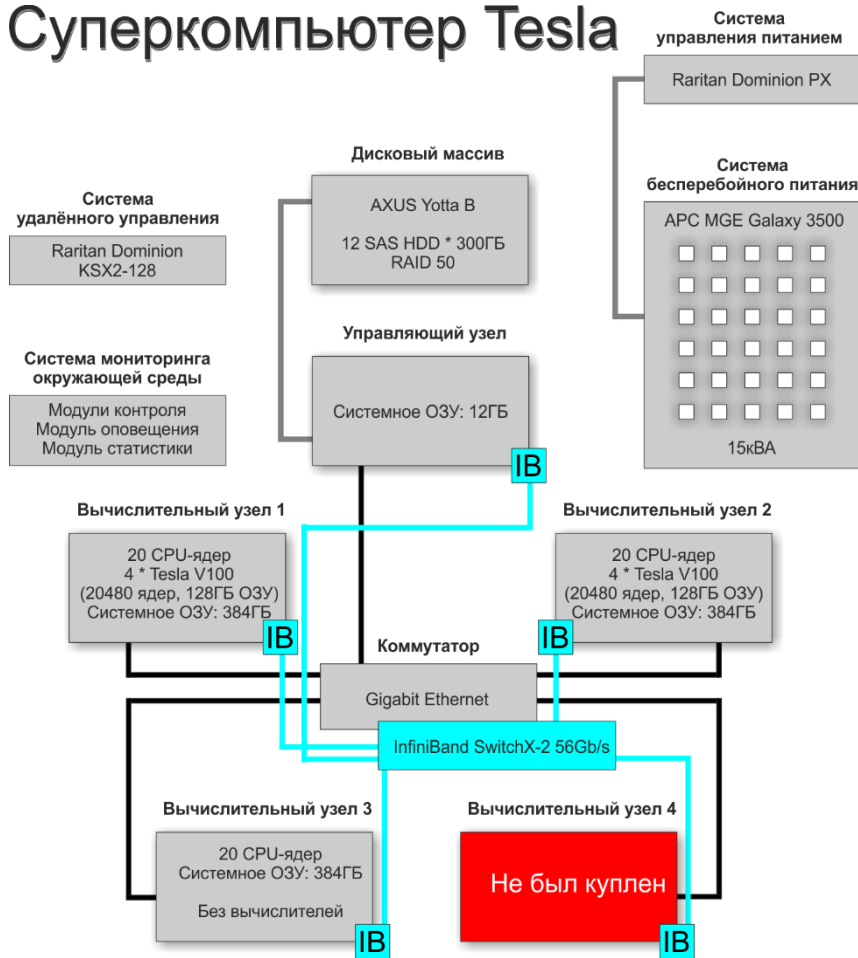
Структура сети ОНЦ в г. Омске



- Для организации тестового подключения по IPv6 в ЦУС закуплено сетевое оборудование.

Кластер Tesla: актуальное состояние

Суперкомпьютер Tesla



- Были полностью заменены два узла кластера.
- Производительность поднялась до 56 teraFLOPS в вычислениях с двойной точностью.
- Ввиду подорожания комплектующих было куплено меньшее количество оборудования, чем планировалось изначально.

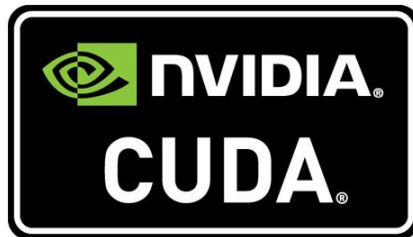


ИБП на центральном узле



- Были куплены комплекты батарей.
- Оборудование установлено и запущено в эксплуатацию.
- В результате увеличилась автономность ЦУС.

Кластер Tesla



Данное ПО обеспечивает работу кластера

- Закупленное в конце 2019 года оборудование потребовало полной переустановки всего ПО на кластере.
- В ходе настройки нового ПО оказалось, что некоторые свободно распространяемые программные пакеты более не поддерживаются (возникла проблема с OpenPBS).

Система кондиционирования в ЦУС

- Заменен один из кондиционеров в ЦУС. В результате значительно увеличена мощность системы охлаждения серверной.
- Требуется замена прецизионный кондиционер, работающий на охлаждение гибридного кластера Tesla.



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.