



**Деятельность Центра
информационно-технического
обслуживания
ОНЦ СО РАН в 2021 г.**



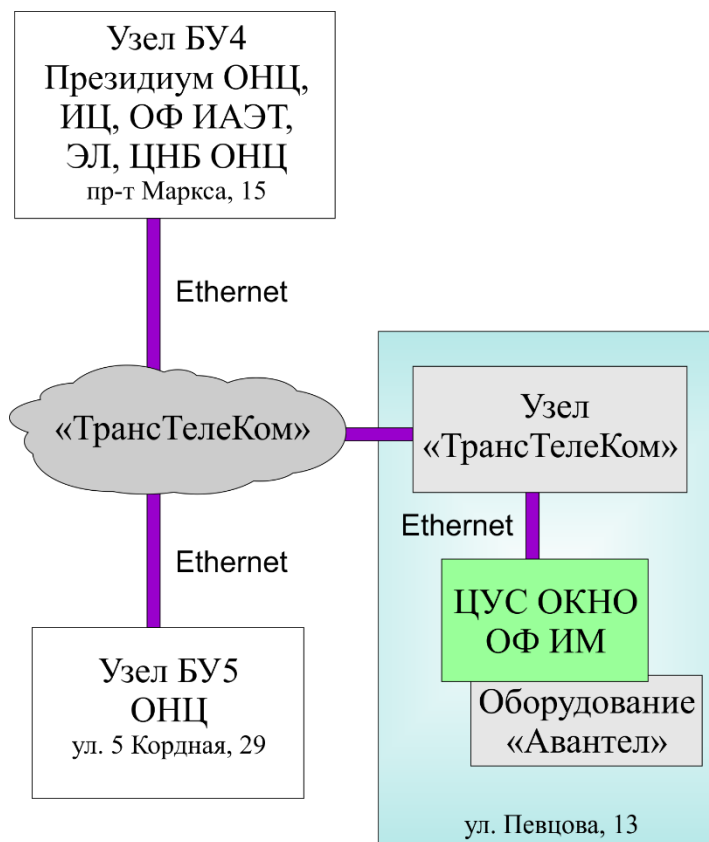
Омск, 2022 г.

Каналы на центральном узле сети в 2021 году

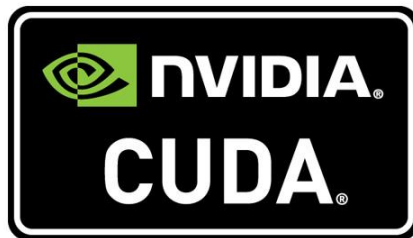
- После переключения на каналы “ТрансТелеКом” в конце 2018 года структура сети не менялась.
- С компанией “ТрансТелеКом” налажена процедура своевременного информирования административно технического персонала ЦУС о проводимых на магистральных сетях работах.
- Внутренние каналы сети имеют достаточную пропускную способность, их расширение пока не требуется.

Структура сети ОНЦ в г. Омске

С конца 2018 г. структура сети не меняется



Кластер Tesla



- Оборудование функционирует нормально.
- На кластере производилось обновление системных библиотек.
- Финансирование на 2022 год так и не было предусмотрено.

Данное ПО обеспечивает работу кластера

Кластер Tesla: актуальное состояние

- В системе бесперебойного питания пока обновлены не все батарейные блоки.
- Аппаратная платформа кластера включает в себя:
 - суммарно 8 вычислителей Tesla V100 (версии с 32ГБ ОЗУ);
 - каждый узел кластера имеет 384 ГБ основного ОЗУ;
 - суммарно 1 ТБ ОЗУ (768 ГБ + 32 ГБ * 8).



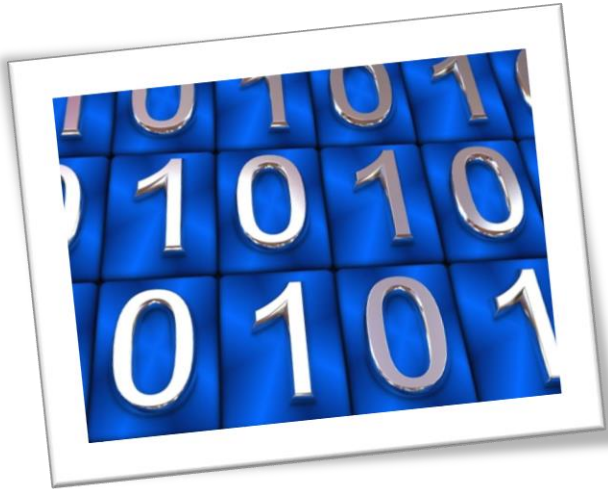
Серверное оборудование и ПО в ЦУС

- На серверах было обновлено системное ПО.
- С целью дополнительного усиления защиты суперкомпьютера был установлен аппаратный брандмауэр, исключающий возможность прямого соединения с управляющим узлом.
- Периодические отключения (преимущественно в выходные и праздничные дни) электропитания здания по адресу ул. Певцова, 13 приводят к разрядке батарей ИБП и аварийному отключению ЦУС. Проблема может быть решена только повышением класса электропитания: подключением второй линии питания.

Система кондиционирования в ЦУС



- Установленные в 2020 году кондиционеры повысили общую надежность системы и позволили нормально работать в летний период.
- При возникновении сбоев автоматизированная система мониторинга предупреждает о них с помощью SMS.
- Старый кондиционер снова дозаправлен фреоном с целью поддержания его работоспособности.



Спасибо за внимание.