



Деятельность Центра информационно-технического обслуживания ОНЦ СО РАН в 2020 г.



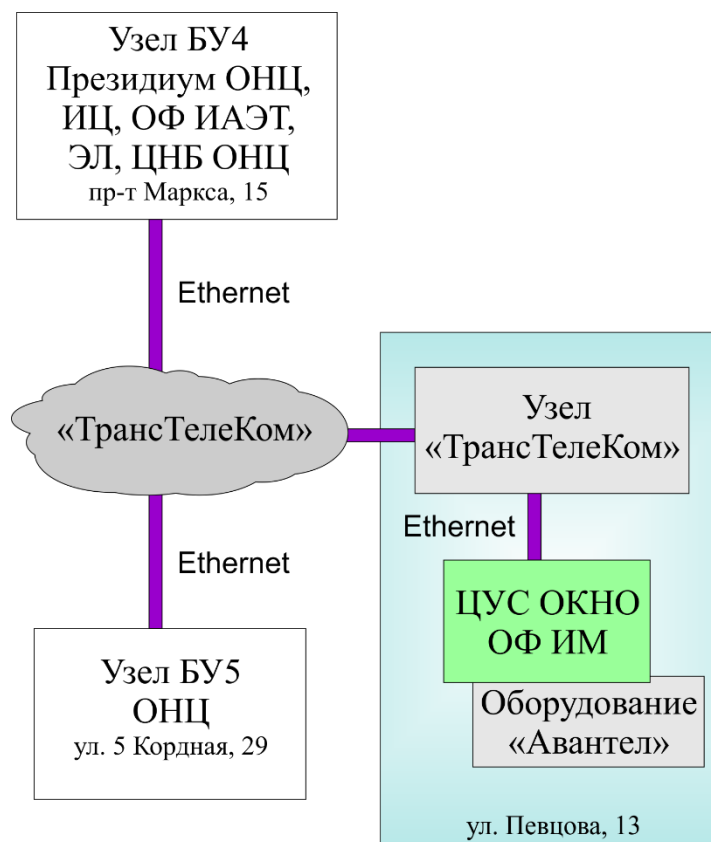
Омск, 2021 г.

Каналы на центральном узле сети в 2020 году

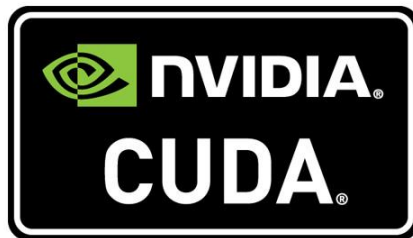
- После переключения на каналы “ТрансТелеКом” в конце 2018 года структура сети не менялась.
- С компанией “ТрансТелеКом” налажена процедура своевременного информирования административно технического персонала ЦУС о проводимых на магистральных сетях работах.
- Внутренние каналы сети имеют достаточную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

Структура сети ОНЦ в г. Омске

С конца 2018 г. структура сети не меняется



Кластер Tesla



- После модернизации кластера на нем было установлено новое ПО.
- Также были обновлены жесткие диски в имеющемся дисковом массиве.
- Финансирование на 2020 год по прежнему не было предусмотрено.

Данное ПО обеспечивает работу кластера

Кластер Tesla: актуальное состояние

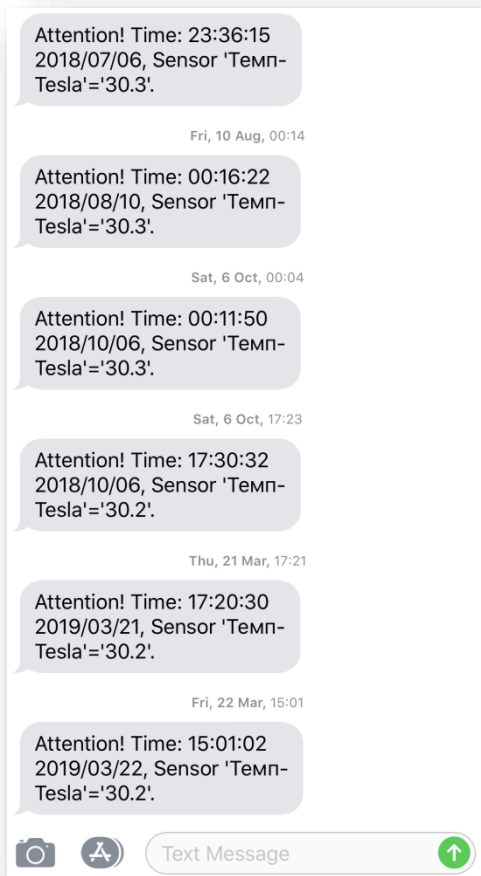
- Система бесперебойного питания была частично модернизирована путем установки новых батарей в батарейные блоки ИБП (пока обновлены не все блоки).
- Аппаратная платформа кластера также была модернизирована (за счет субсидии Минобрнауки):
 - установлено 8 вычислителей Tesla V100 (версии с 32ГБ ОЗУ);
 - каждый узел кластера имеет 384 ГБ основного ОЗУ.
 - суммарно кластер имеет 1 ТБ ОЗУ.



Серверное оборудование и ПО в ЦУС

- За счет собственных средств ОФ ИМ СО РАН была проведена частичная модернизация серверного оборудования.
- Также на серверах было обновлено системное ПО.
- 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

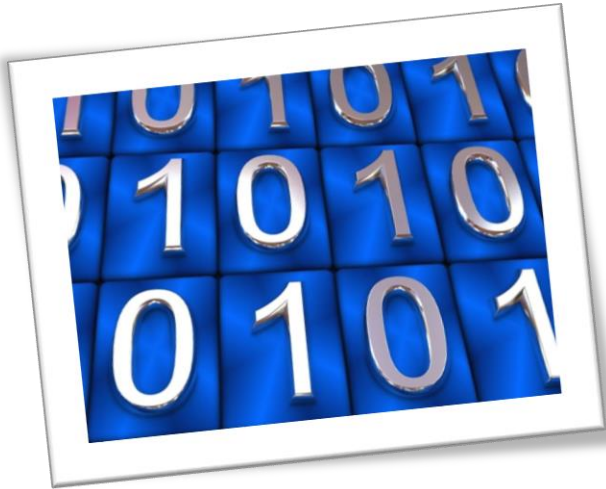


- Установлены новые кондиционеры, поддерживающие зимний режим работы. Кондиционеры дублируют друг друга, за счет чего повышается общая надежность системы.
- При возникновении сбоев автоматизированная система мониторинга предупреждает о них с помощью SMS.
- Старый кондиционер дозаправлен фреоном с целью поддержания его работоспособности.

Дополнительное оборудование



Кластер МВС-1000М и **Кластер НКС-160** (3 модуля)
были переданы в ОмГУ в целях использования в учебном
процессе.



Спасибо за внимание.