Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра защиты информации

Лабораторная работа № 2

«Технология IoT. Статическая маршрутизация»

Шифр: 173

Проверила:

Белоусова Е.С.

Выполнила:

ст. гр. 961401

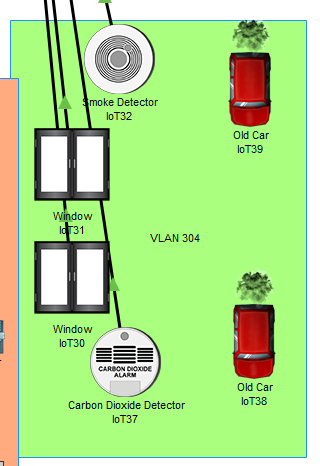
Савченко Е.А.

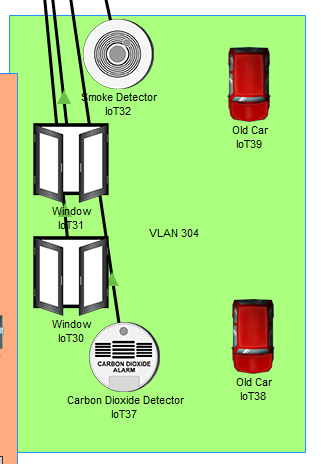
­

Минск 2021

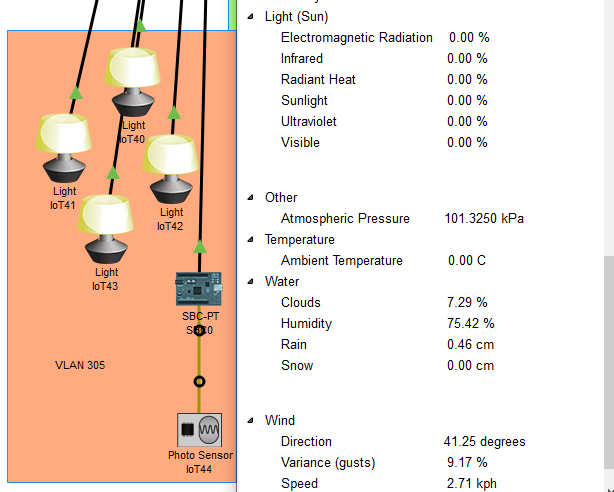
***Цель:*** *изучить принципы построения сетей на основе технологии IoT; изучить виды механизмов коммутации и статических маршрутов, научиться понимать содержание таблиц маршрутизации, овладеть навыками настройки статической маршрутизации.*

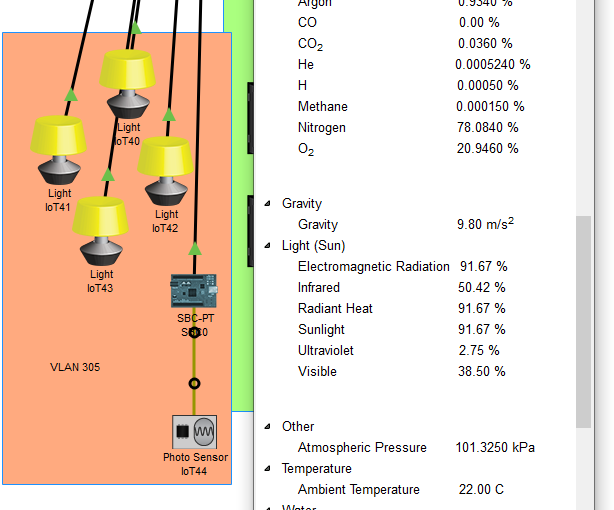
Контроль уровня дыма и углекислого газа в помещении



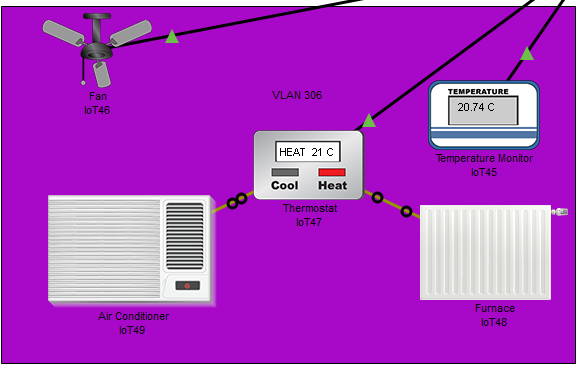


Автоматическое регулирование света в помещении

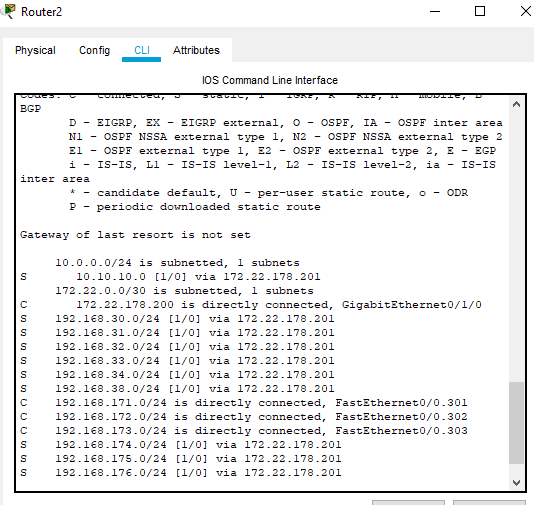


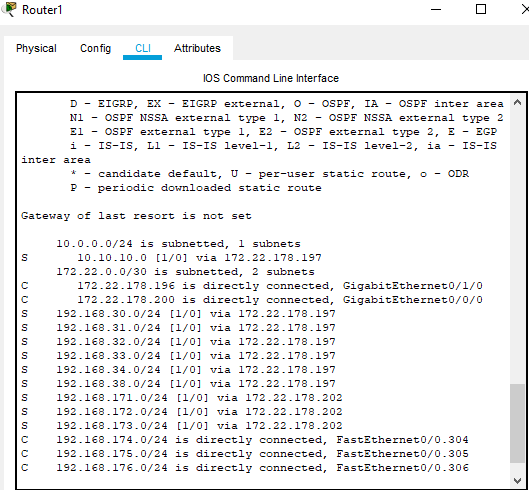


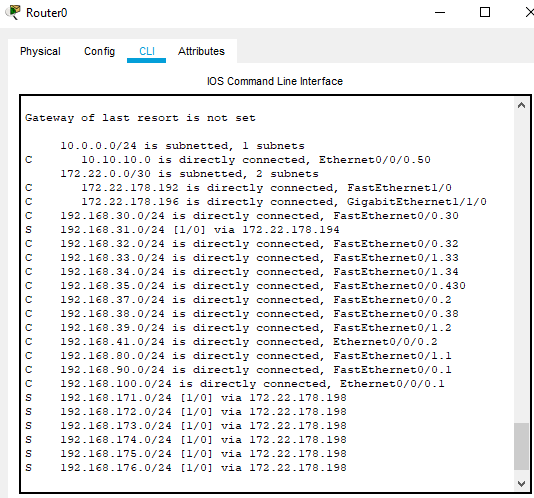
Автоматическое регулирование температуры в помещении

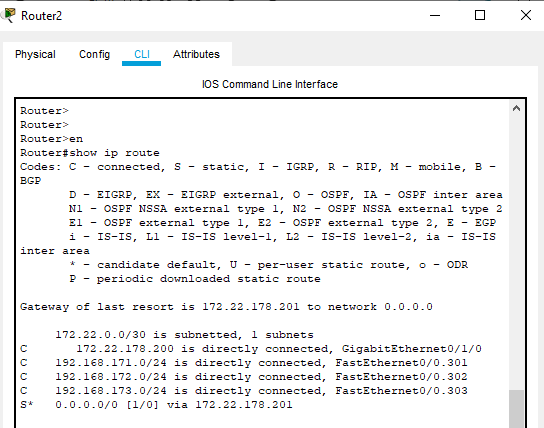


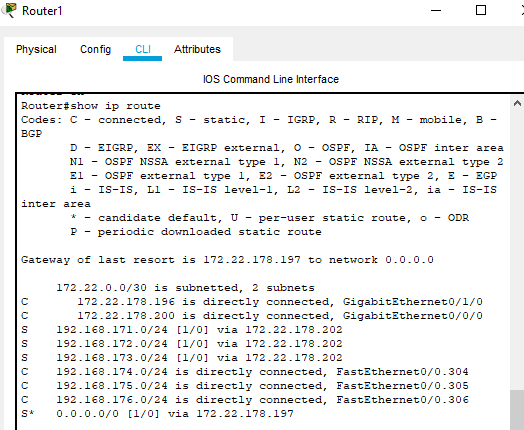
Статическая маршрутизация (маршрут следующего перехода)

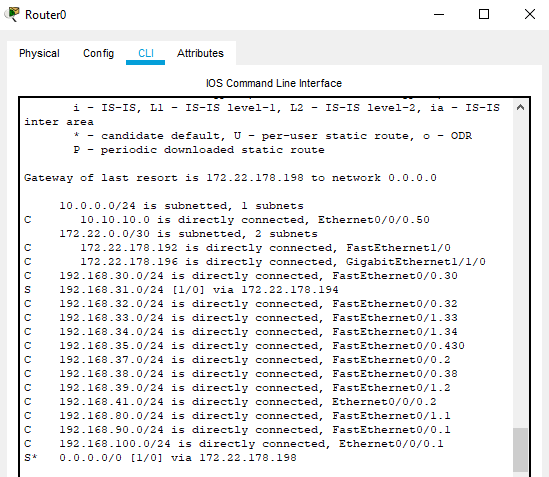






Статическая маршрутизация по умолчанию





**Вывод** : в данной лабораторной работе были настроены системы контроля уровня дыма и углекислого газа в помещении, автоматическое регулирование света и температуры посредством IoT-сервера, затем сеть была поделена на подсети, добавлены новые маршрутизаторы и настроена статическая маршрутизация, на практике были применены такие виды маршрутизации как статическая маршрутизация следующего перехода и статическая маршрутизация по умолчанию.