Презентация по лабораторной работе №13

Зиязетдинов Алмаз

19 июня 2025 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Зиязетдинов Алмаз
- · 1132222010
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цель и задачи ——

Цель и задания лабораторной работы

Провести подготовительные мероприятия по организации взаимодействия через сеть провайдера посредством статической маршрутизации локальной сети с сетью основного здания, расположенного в 42-м квартале в Москве, и сетью филиала, расположенного в г. Сочи.

- 1. Внести изменения в схемы L1, L2 и L3 сети, добавив в них информацию о сети основной территории (42-й квартал в Москве) и сети филиала в г. Сочи.
- 2. Дополнить схему проекта, добавив подсеть основной территории организации 42-го квартала в Москве и подсеть филиала в г. Сочи (раздел 13.4.1).
- 3. Сделать первоначальную настройку добавленного в проект оборудования (разделы 13.4.2 и 13.4.3).
- 4. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании (см. раздел 2.5).

Процесс выполнения лабораторной работы

Внесение изменений в схему L1

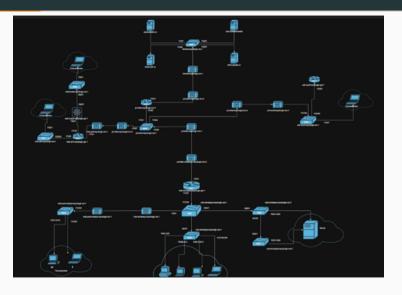


Рис. 1: Внесение изменений в схему L1 сети

Таблица VLAN (г.Сочи)

Nº Vlan	Имя Vlan	Примечание	
1	default	Не используется	
2	management	Для управления устройствами	
3	servers	Для серверной фермы	
4	nat	Линк в интернет	
5	q42	Линк в сеть квартала 42 в Москве	
6	sochi	Линк в сеть филиала в Сочи	
101	dk	Дисплейные классы (ДК)	
102	departments	Кафедры	
103	adm	Администрация	
104	other	Для других пользователей	
201	q42-main	Основной для квартала 42 в Москве	
202	q42-management	Для управления устройствами 42-го квартала в Москве	
301	hostel-main	Основной для общежитий в квартале 42 в Москве	
401	sochi-main	Основной для филиала в Сочи	
402	sochi-management	Для управления устройствами в филиале в Сочи	

Рис. 2: Таблица VLAN сети основной территории и сети филиала в г. Сочи

Таблица ІР (разные территории)

ІР-адреса	Примечание	VLAN
10.128.255.0/24	Вся сеть для линков	
10.128.255.0/30	Линк на 42-й квартал	3
10.128.255.1	msk-donskaya-f _ f _ j -gw-1	
10.128.255.2	msk-q42gw-1	
10.128.255.4/30	Линк в Сочи	6
10.128.255.5	msk-donskaya-	
10.128.244.6	sch-sochi-: 1-gw-1	

Рис. 3: Таблица ІР для связующих разные территории линков

Таблица ІР (42-й квартал г.Москва)

ІР-адреса	Примечание	VLAN
10.129.0.0/16	Вся сеть квартала 42 в Москве	
10.129.0.0/24	Основная сеть квартала 42 в Москве	201
10.129.0.1	msk-q42- / gw-1	
10.129.0.200	pc-q42-(1	
10.129.1.0/24	Сеть для управления устройствами в сети квартала 42 в Москве	202
10.129.1.1	msk-q42-t - i - gw-1	
10.129.1.2	msk-hostel-up Lie of rigw-1	
10.129.128.0/17	Вся сеть hostel	
0.129.128.0/24 Основная сеть hostel		301
10.129.128.1	msk-hostel-vgw-1	
10.129.128.200	pc-hostel-1 1-1	

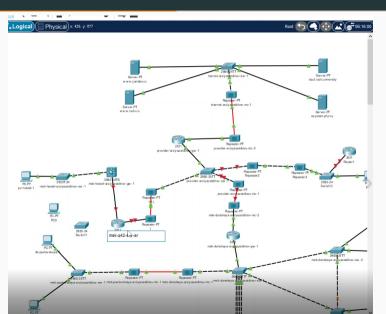
Рис. 4: Таблица ІР для сети основной территории

Таблица ІР (г.Сочи)

ІР-адреса Примечание	
Вся сеть филиала в Сочи	
Основная сеть филиала в Сочи	401
sch-sochi-	
pc-sochi-1	
Сеть для управления устройствами в Сочи	402
sch-sochi gw-1	
	Вся сеть филиала в Сочи Основная сеть филиала в Сочи sch-sochi-'gw-1 pc-sochi-1 Сеть для управления устройствами в Сочи

Рис. 5: Таблица ІР для филиала в г. Сочи

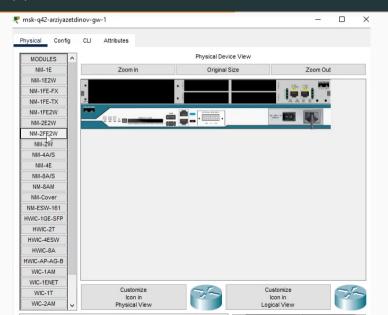
Размещение оборудования

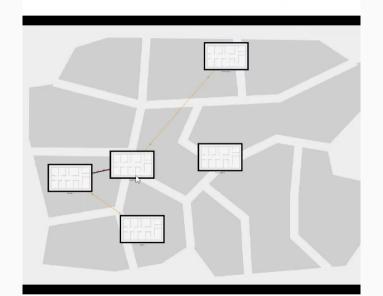


Замена модулей



Добавление интерфейса





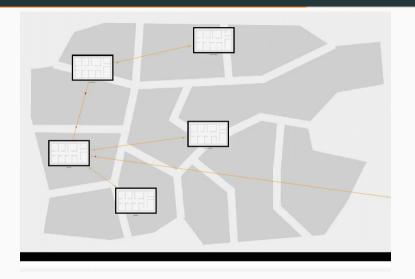
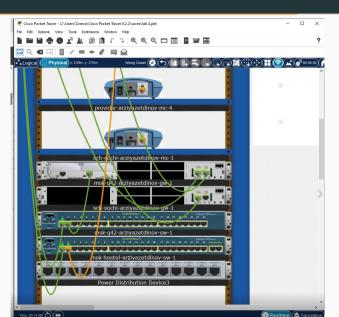
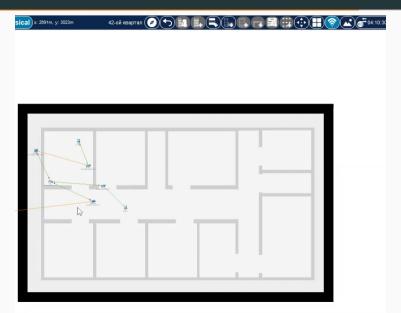
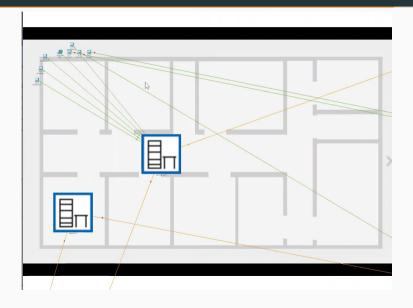


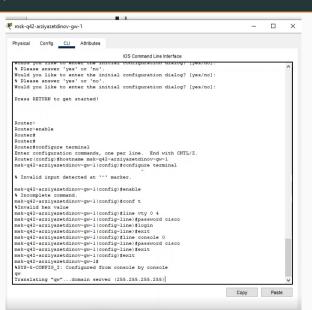
Рис. 10: Добавление города



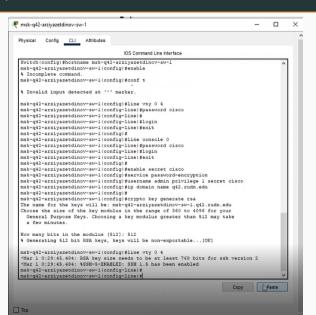




Первоначальная настройка



Первоначальная настройка



Первоначальная настройка

Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения лабораторной работы мы провели подготовительные мероприятия по организации взаимодействия через сеть провайдера посредством статической маршрутизации локальной сети с сетью основного здания, расположенного в 42-м квартале в Москве, и сетью филиала, расположенного в г. Сочи.