Статическая маршрутизация VLAN

Лабораторная работа № 6

Шулуужук А. В.

12 февраль 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Настроить статическую маршрутизацию VLAN в сети.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

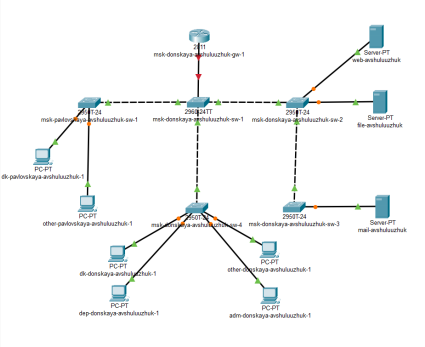

Рис. 1: изменение топологии сети

Выполнение лабораторной работы

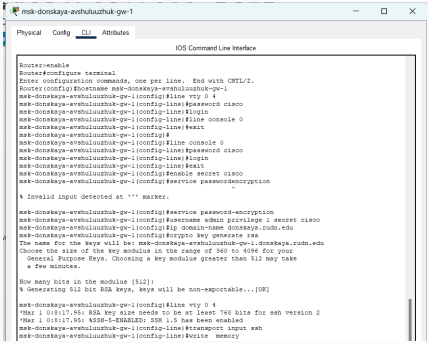

Рис. 2: первоначальная настройка маршрутизатора

Выполнение лабораторной работы

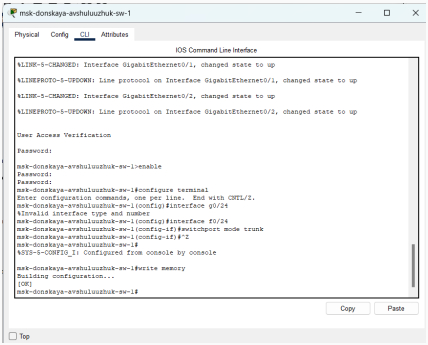

Рис. 3: настройка порта 24 коммутатора msk-donskaya-sw-1 как trunk-порт

Выполнение лабораторной работы

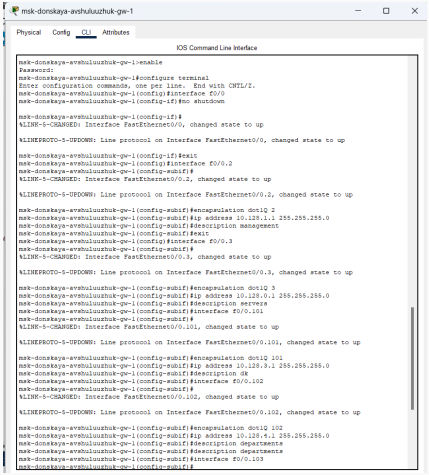

Рис. 4: конфигурация VLAN-интерфейсов маршрутизатора

Выполнение лабораторной работы

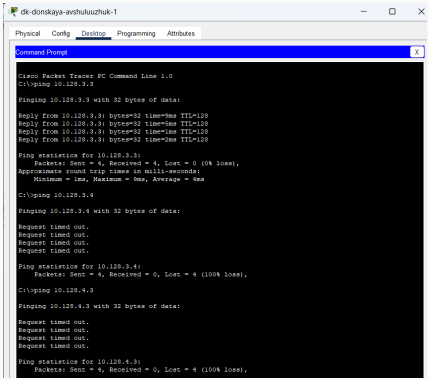

Рис. 5: проверка доступности оконечных устройств из разных VLAN

Выполнение лабораторной работы

Simulation Panel

Event List

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type
	0.176	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-pavlovskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.176	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-4	STP
	0.176	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-2	STP
	0.176	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-gw-1	STP
	0.177	--	msk-pavlovskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.178	--	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.178	msk-pavlovskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.178	--	msk-pavlovskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.179	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-pavlovskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.179	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-4	STP
	0.179	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-2	STP
	0.179	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-gw-1	STP
	0.179	msk-pavlovskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.179	--	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.180	--	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.180	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-gw-1	STP
	0.180	--	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.181	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-4	STP
	0.181	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-gw-1	STP
	0.181	--	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	STP
	0.182	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-1	msk-donskaya-avshuluuzhuk-sw-4	STP

Рис. 6: режим симуляции, изучение содержимого передаваемого пакета

Выводы

Результаты работы

В результате выполнения лабораторной работы была проведена настройка статической маршрутизации VLAN в сети.