

# Презентация по лабораторной работе 9

---

Лушин А.А.

18 февраля 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Лушин Артём Андреевич
- Бакалавр направления компьютерные и информационные науки
- Кафедра теории вероятности и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов
- [lusin5745@gmail.com](mailto:lusin5745@gmail.com)



## Цели и задачи

---

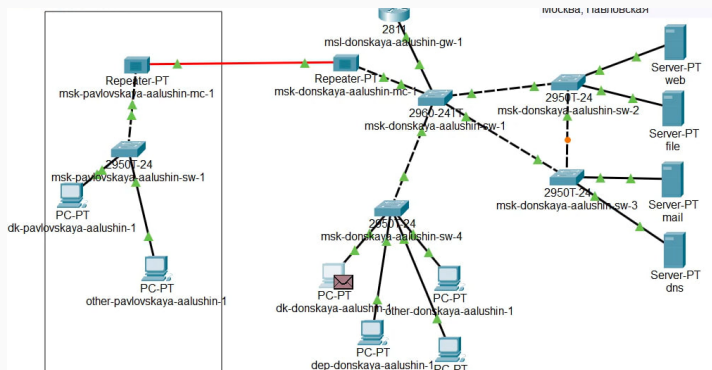
Изучение возможностей протокола STP и его модификаций по обеспечению отказоустойчивости сети, агрегированию интерфейсов и перераспределению нагрузки между ними.

## Ход выполнения работы

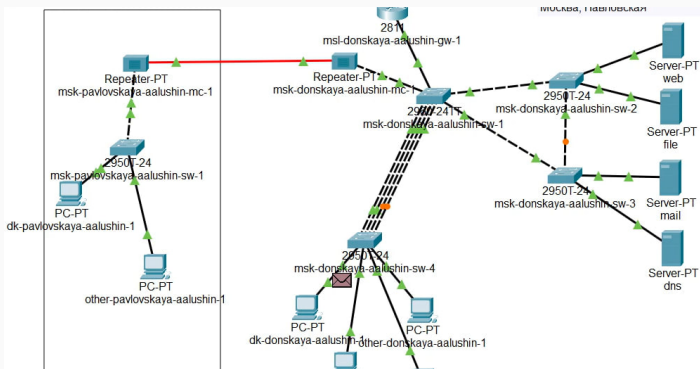
---

## Создание резервного соединения

Создаём резервное соединение между коммутаторами msk-donskaya-sw-1 msk-donskaya-sw-3. Для этого заменяем соединением между msk-donskaya-sw-1 msk-donskaya-sw-4 на соединением между msk-donskaya-sw-1 msk-donskaya-sw-3. Делаем некоторые порты транковыми, а соединением сделали через интерфейсы 23 и активируем его в транковом режиме. Затем пингуем с конечного устройства и проверяем работоспособность.



Используем msk-donskaya-sw-1 как корневой коммутатор. Проверяем, что пакеты идут от хоста до сервером через корневой коммутатор. Настраиваем режим работы POSTFAX на интерфейсах коммутаторов, к которым подключены серверы. Переключаем режим работы коммутаторов по протоколу Rapid PVST+. Также создаём агрегированное соединение на интерфейсах и настраиваем его.





## Результаты

---

Я изучил возможность протокола STP и его модификации по обеспечению отказоустойчивости сети, агрегированию интерфейсов и перераспределению нагрузки между ними.