

Презентация к лабораторной работе №9

Дисциплина: Администрирование локальных сетей

Студент: Шагабаев Д.А.

Группа: НПИбд-02-18

Цель работы:

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

Порядок выполнения работы:

- Сформируйте резервное соединение между коммутаторами msk-donskayasw-1 и msk-donskaya-sw-3.
- С конечного устройства dk-donskaya-1 пропингуйте серверы mail и web. В режиме симуляции проследите движение пакетов ICMP. Убедитесь, что движение пакетов происходит через коммутатор msk-donskaya-sw-2.
- На коммутаторе msk-donskaya-sw-2 посмотрите состояние протокола STP для vlan 3.
- В качестве корневого коммутатора STP настройте коммутатор mskdonskaya-sw-1.
- Настройте режим Portfast на тех интерфейсах коммутаторов, к которым подключены серверы.
- Изучите отказоустойчивость протокола STP и время восстановления соединения при переключении на резервное соединение. Для этого используйте команду ping -n 1000 mail.donskaya.rudn.ru на хосте dkdonskaya-1, а разрыв соединения обеспечьте переводом соответствующего интерфейса коммутатора в состояние shutdown.

- Сформируйте агрегированное соединение интерфейсов Fa0/20 – Fa0/23 между коммутаторами msk-donskaya-sw-1 и msk-donskaya-sw-4.

Вывод:

- Изучили возможности протокола STP и его модификаций по обеспечению отказоустойчивости сети, агрегированию интерфейсов и перераспределению нагрузки между ними.