

Администратор, у нас проблемы. Недавно прибывший новичок в нашу компанию. Решил улучшить сеть старого администратора. Новичок полностью снёс сеть до первоначального уровня и не смог её восстановить до работоспособного состояния. Старый администратор как назло сейчас пребывает в отпуске и мы не можем с ним связаться. Нашей супер-пупер компании нужен ты. Ты должен помочь восстановить сеть опираясь на техническое задание составленное старым администратором.

1) Настройка модулей маршрутизаторов

1.1 Используйте расширение для маршрутизаторов позволяющие соединять их кабелями Serial DTE.

1.2 На каждом маршрутизаторе должно быть минимум 2 разъема для Serial DTE.

1.3 Они должны быть для WAN, а также поддерживать протоколы как ppp и Frame Relay

1.4 Соедините маршрутизаторы с использованием таблицы маршрутизации.

2) Настройка служб

2.1 Настройте протокол динамической конфигурации хостов со следующими характеристиками:

2.1.1 На маршрутизаторе R1:

- a) Имя пула - LAN10
- b) Адрес сети – из соответствующей подсети
- c) Адрес DNS-сервера 8.8.8.8.
- d) Запретите выдачу адресов с .1 до .50 из соответствующей подсети.
- e) Клиенты должны получать IP-адреса по DHCP.

3) Настройка маршрутизации. (Rip делать)

3.1 Настройте RIP между маршрутизаторами R1, R2 и R3.

- a) Включите в обновления маршрутизации все необходимые сети.
- b) Все интерфейсы по умолчанию должны находиться в пассивном режиме. Отключите пассивный режим только для интерфейсов необходимых для функционирования rip.

4) Настройка коммутации

4.1 На коммутаторе SW1 таблица VLAN должна содержать:

а) VLAN10 с именем VLAN10

4.4 Настройте транки:

а) Между SW1, R1. Должен разрешаться только VLAN 10.

4.2 На всех коммутаторах и маршрутизаторах R1, R2 и R3 включите Rapid-PVST+

4.3 Порты коммутаторов, к которым подключены компьютеры, должны быть настроены в режиме доступа.

а) Коммутатор SW1: fa0/2 – vlan10

Таблица адресации (Делать)

Устройство	Интерфейс	Адрес IPv4/ Маска
R1	ser0/0/0	192.168.1.249/30
	ser0/0/1	192.168.1.254/30
	fa0/0.10	172.16.10.1/8
R2	ser0/0/0	192.168.1.250/30
	ser0/0/1	192.168.1.246/30
R3	ser0/0	192.168.1.245/30
	ser0/1	192.168.1.253/30
	fa0/0	20.0.0.1/8
SW1	valn 10	fa0/1
PC0	Fa0	DHCP
PC1	Fa0	20.0.0.2/8

При подготовки материала помогла [статья](#)