

## Методические указания по выполнению ЛР-3

### Лабораторная 3 – Настройка статической и динамической маршрутизации. Настройка SNMP-мониторинга.

#### Цель работы:

1. Приобретение навыков в администрировании статической маршрутизации и динамической маршрутизации по протоколу RIP.
2. Приобретение навыков администрирования SNMP-мониторинга.

#### Задачи для ЛР-3:

1. Запустить сохраненный из предыдущей работы файл со всеми настройками для Вашего варианта схемы рис. 1.1.
2. Проверить сохранность настроек из ЛР-2 пингами между всеми PC в VLAN 100, 120 и 150.
3. Настроить в CPT VLAN 10, 20, 100, 120 и 150 на коммутаторах SW-0, SW-1 и SW-2.
  - 3.1. Настроить в CPT транковые порты на SW-0, SW-1, SW-2 и SW-3.
  - 3.2. Настроить IP-адреса согласно Вашему варианту (см. МУ по ЛР-2) на всех PC.
- 3.3. Составить статическую маршрутную таблицу (RT) для коммутатора L3 - SW-3.
- 3.4. Обозначить в RT все интерфейсы и подынтерфейсы.
- 3.5. Настроить в среде CPT статическую маршрутизацию на коммутаторе L3 - SW-3 между VLAN 100, 120 и 150 и маршрутизатором R2.
- 3.6. Проверить пингами прохождение между всеми PC (PC1...PC6).
4. Настроить в среде CPT динамическую маршрутизацию (протокол RIP) на маршрутизаторе R2 между VLAN 10, 20 и коммутатором L3 – SW-3.
5. Проверить пингами прохождение между всеми PC (PC1...PC6) и серверами.
6. Настроить протокол SNMP на сервере SNMP (VLAN 10) и на каждом хосте Вашей сети.
7. Проверить прохождение запросов от сервера SNMP (менеджера) до всех хостов (агентов SNMP).
8. Сохранить файл с настройками Вашего варианта сети в файле типа \*.pkt, который необходимо выслать в качестве отчета (см. требования к отчету ниже).

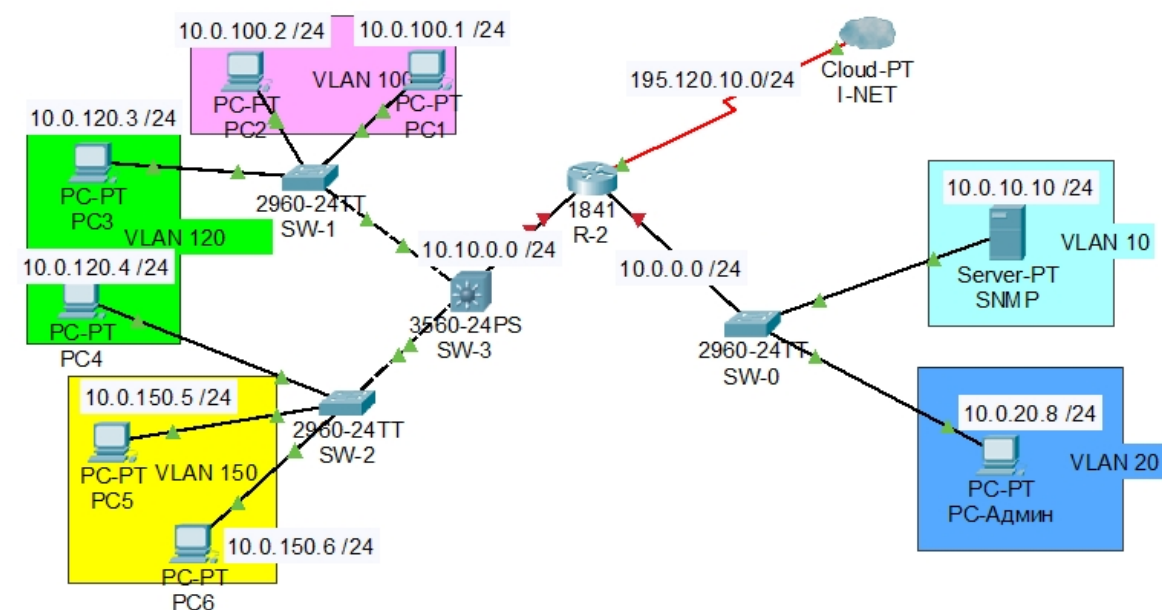


Рисунок 1.1 – Схема в CPT.

## Проверка

Лабораторная считается сделанной, если:

1. Все хосты могут пинговать друг друга и серверы.
2. SNMP-менеджер может посылать запросы и получать ответы от всех хостов в схеме.

## Требования к отчету.

1. Для отчета необходимо сохранить Вашу схему со всеми настройками в файле с расширением \*.pkt
2. Имя этого файла должно содержать Вашу фамилию, группу и № ЛР, например:

Иванов СБТ-82 ЛР-3.pkt

3. Данный файл необходимо выслать в качестве отчета по данной ЛР в адрес деканата дистанционного обучения.
4. Другой формы отчета не требуется.