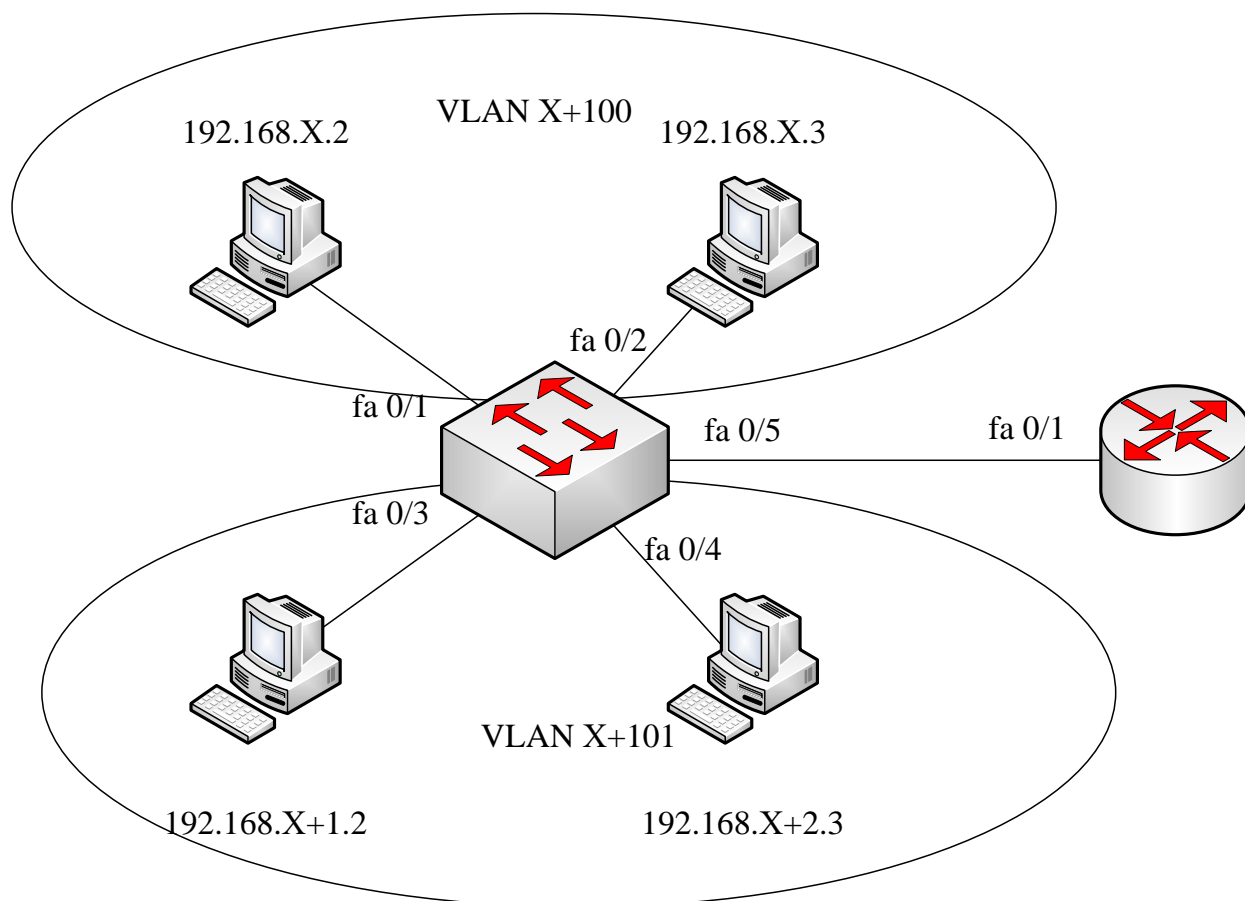


Лабораторная работа №2. Исследование возможностей объединения виртуальных локальных сетей (VLAN) средствами сетевого уровня.

Задание:

1. Собрать в Cisco Packet Tracer сеть, показанную на рисунке. X – номер студента в списке учебной группы.



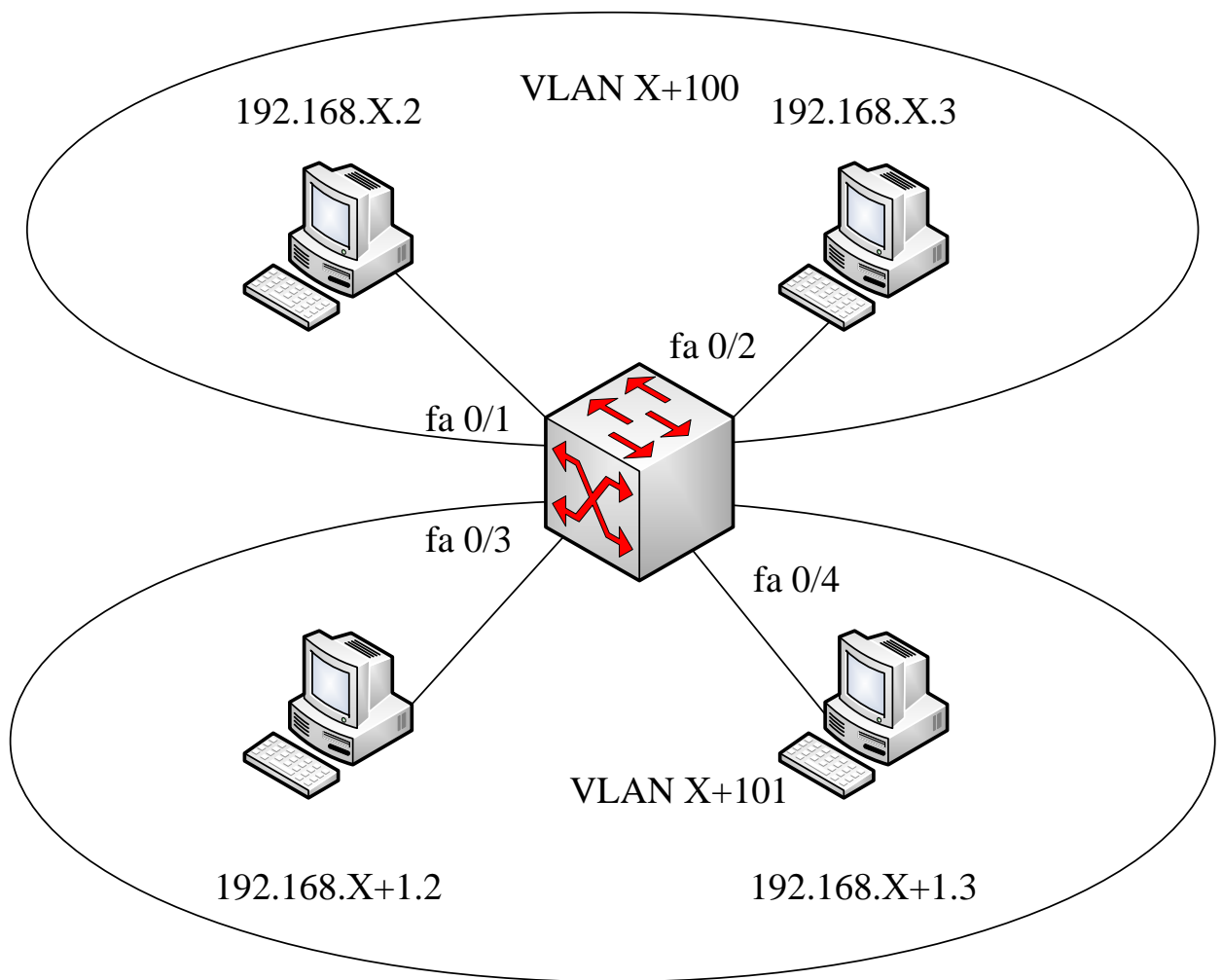
2. Присвоить компьютерам IP-адреса, указать адрес шлюза по умолчанию.

3. Сконфигурировать на маршрутизаторе субинтерфейсы, присвоить им соответствующие адреса.

4. Обеспечить с использованием стандарта IEEE 802.1Q связь между различными VLAN.

5. С использованием утилиты ping убедиться в наличии связи между ПК различных сетей.

6. Собрать в Cisco Packet Tracer сеть, показанную на рисунке. X – номер студента в списке учебной группы.



7. Сконфигурировать на коммутаторе третьего уровня VLAN, привязать к ним физические интерфейсы, назначить логическим интерфейсам IP-адреса, включить маршрутизацию между VLAN.

8. С использованием утилиты `ping` убедиться в наличии связи между ПК различных сетей.

9. Сохранить файл, отправить на проверку.