**Вариант 12**

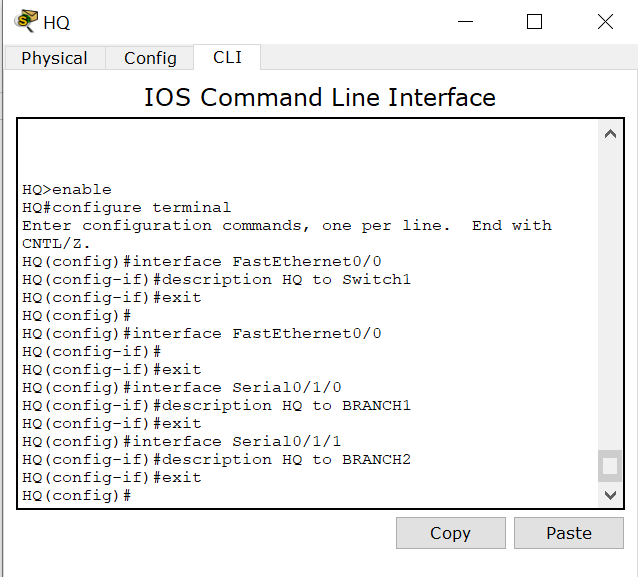
**ФИО Крагель Алина Олеговна**

**3 курс, группа 9**

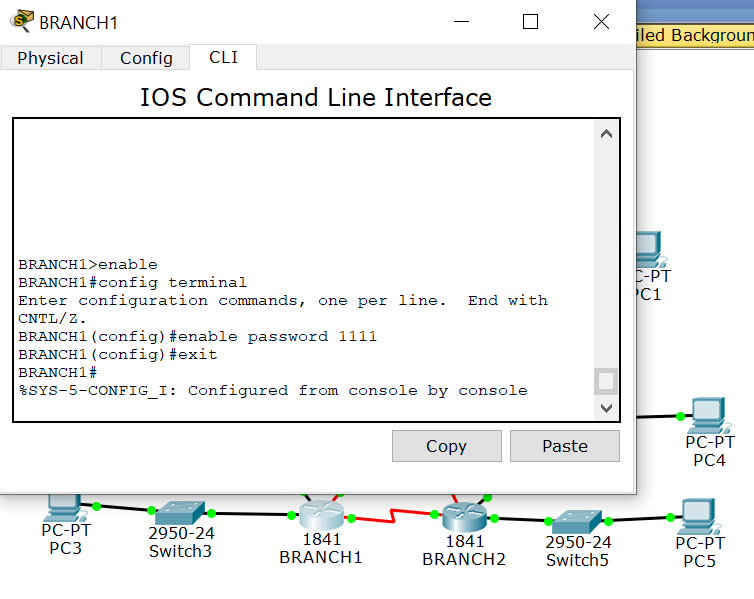
**Part 1.**

Основные команды: enable – переход в привилегированный режим, config terminal – переход в глобальное конфигурирование, exit – выходим из режима конфигурации.

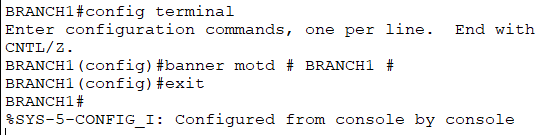
1. Добавляем описание для всех маршрутизаторов сети командами interface \*interface name\* (переход в конфигурацию интерфейса) и description \*description\* (назначение описания интерфейса).



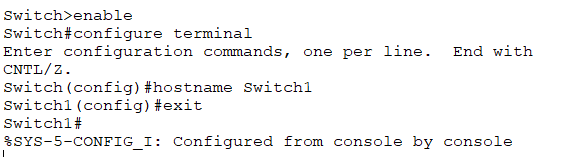
1. Командой enable secret \*password\* устанавливаем пароль на привилегированный режим.

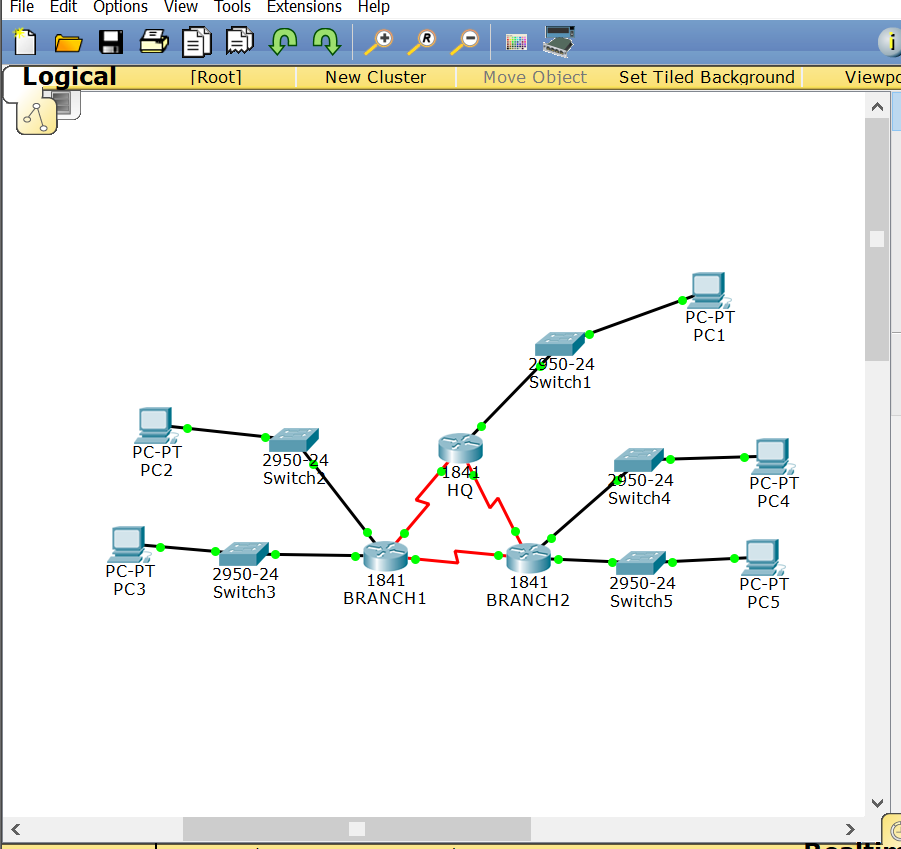


1. Назначим баннеры через banner motd.

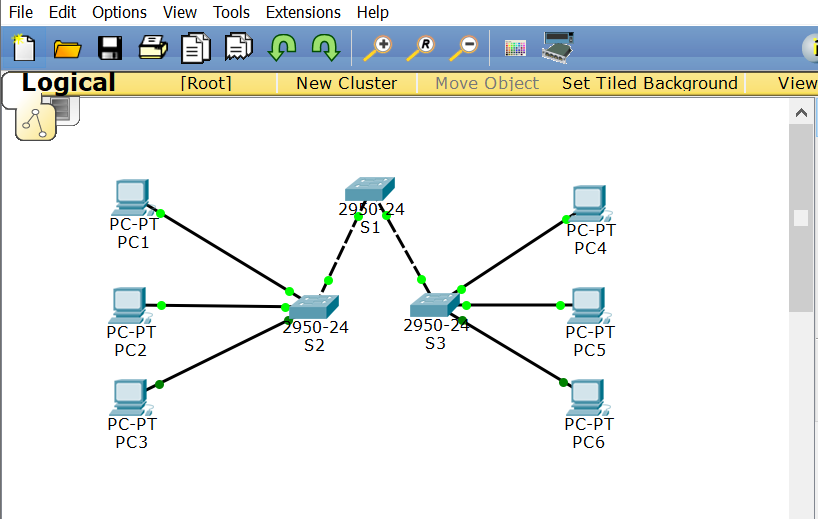


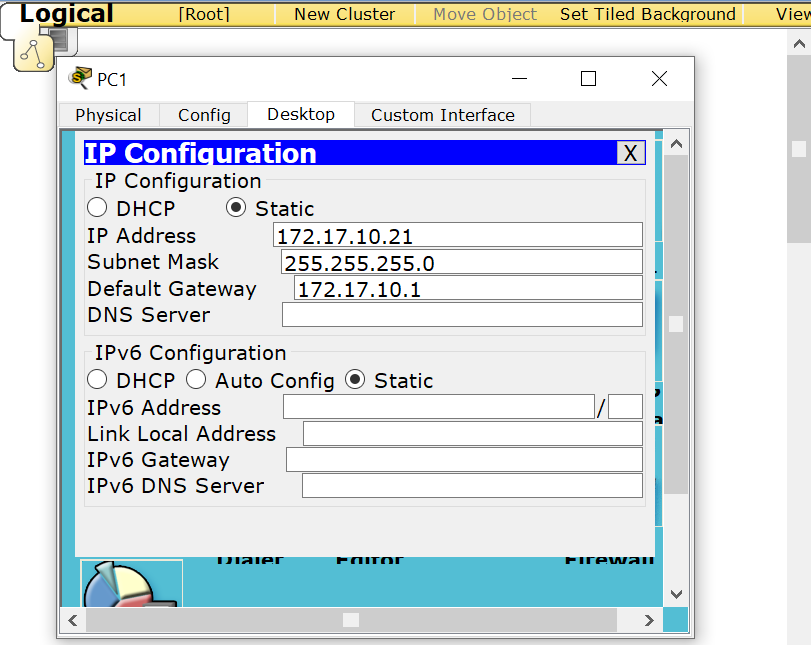
1. Переименуем устройства через hostname \*name\*.

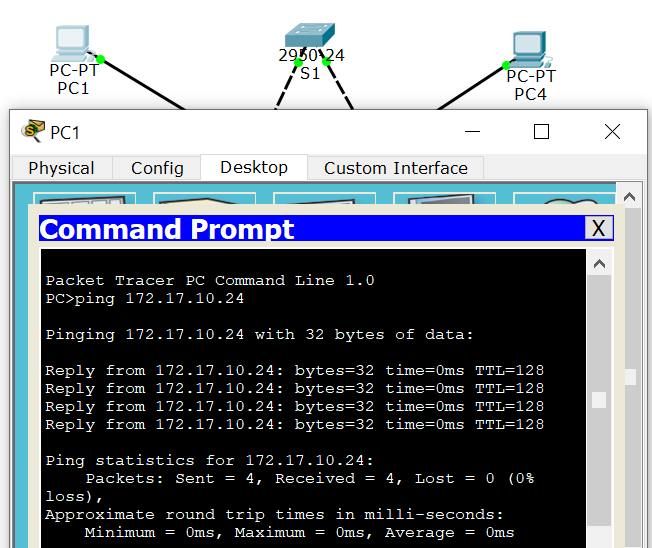


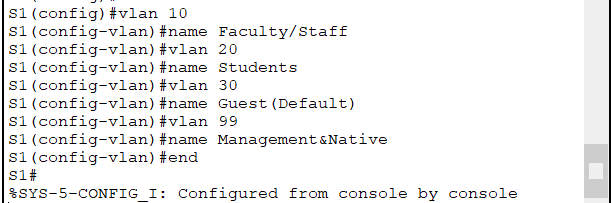
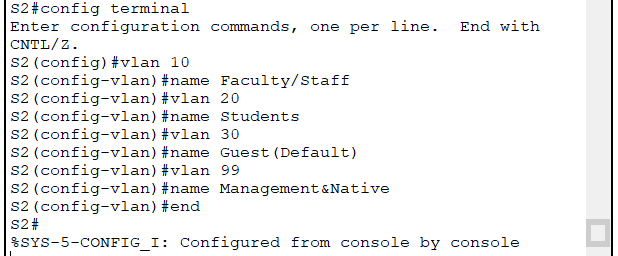
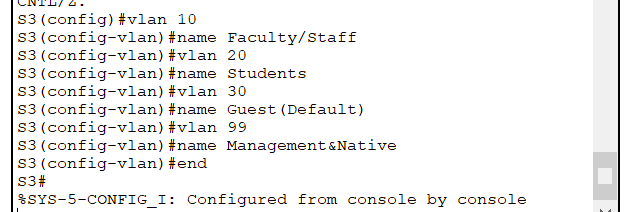
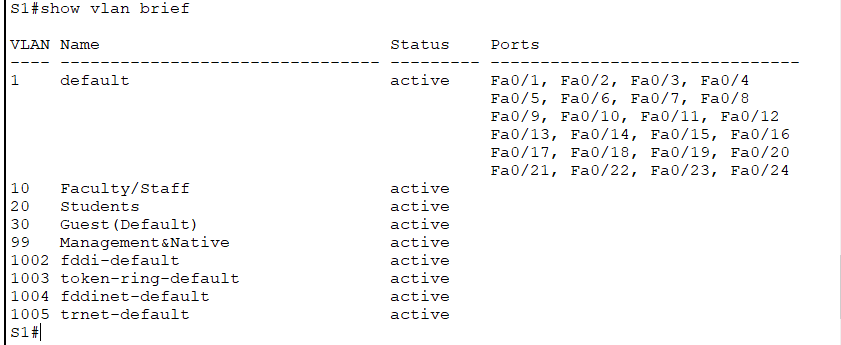
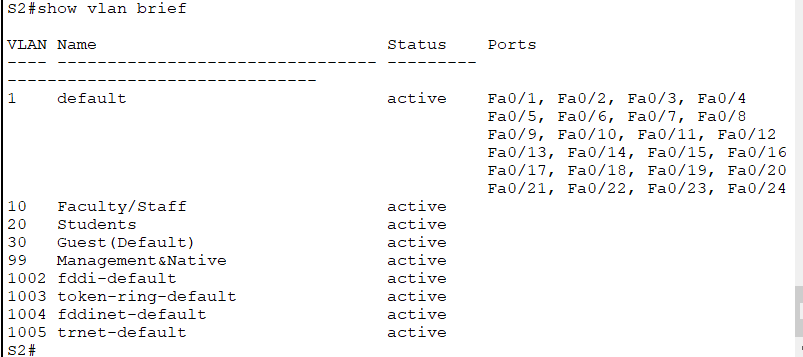
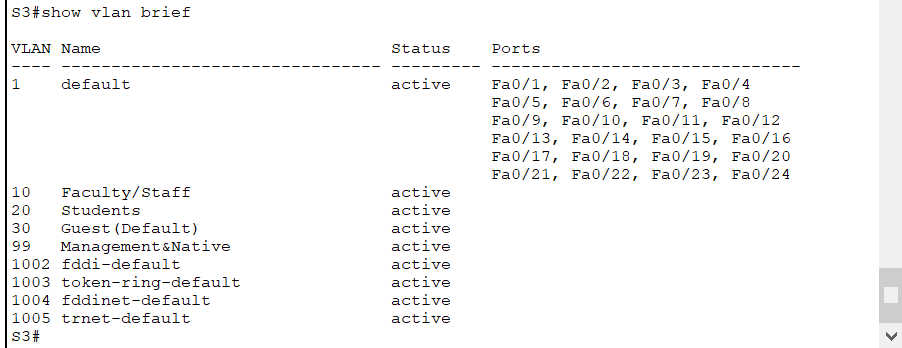
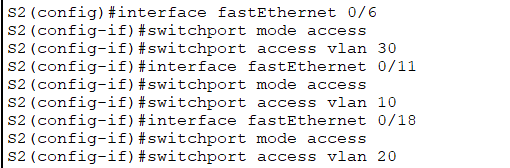
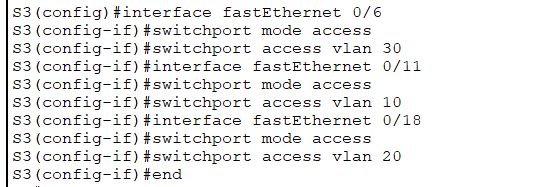
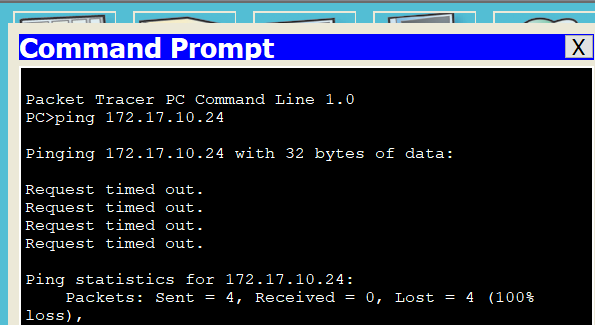
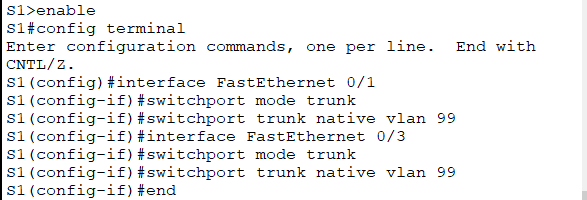
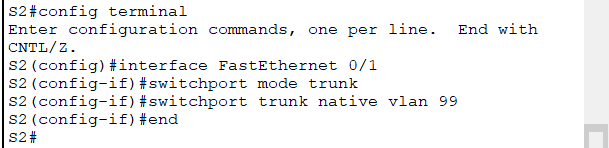
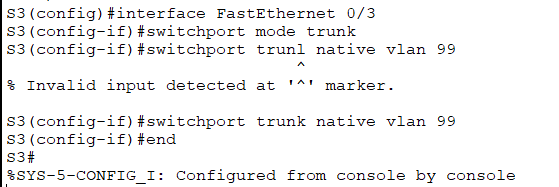
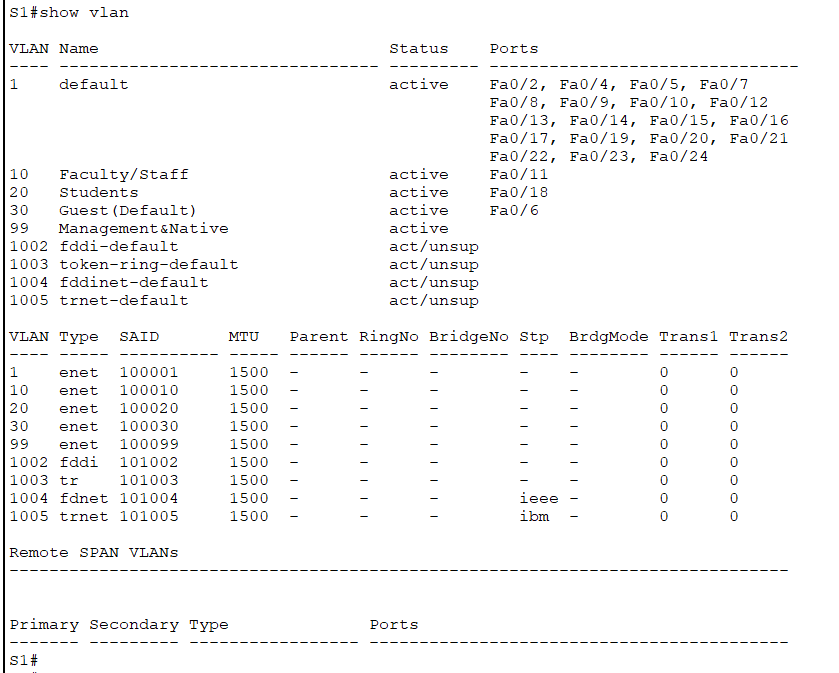
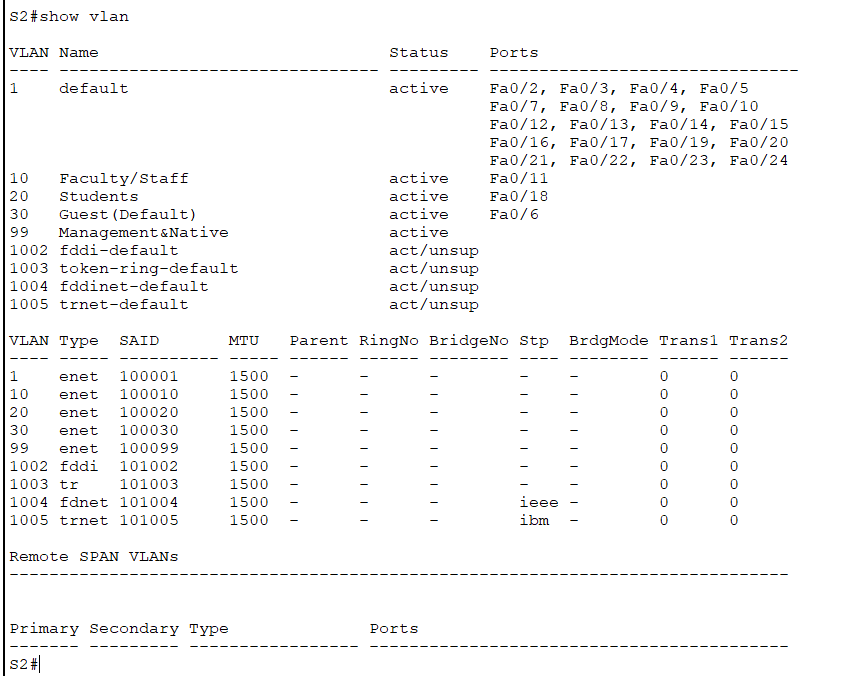
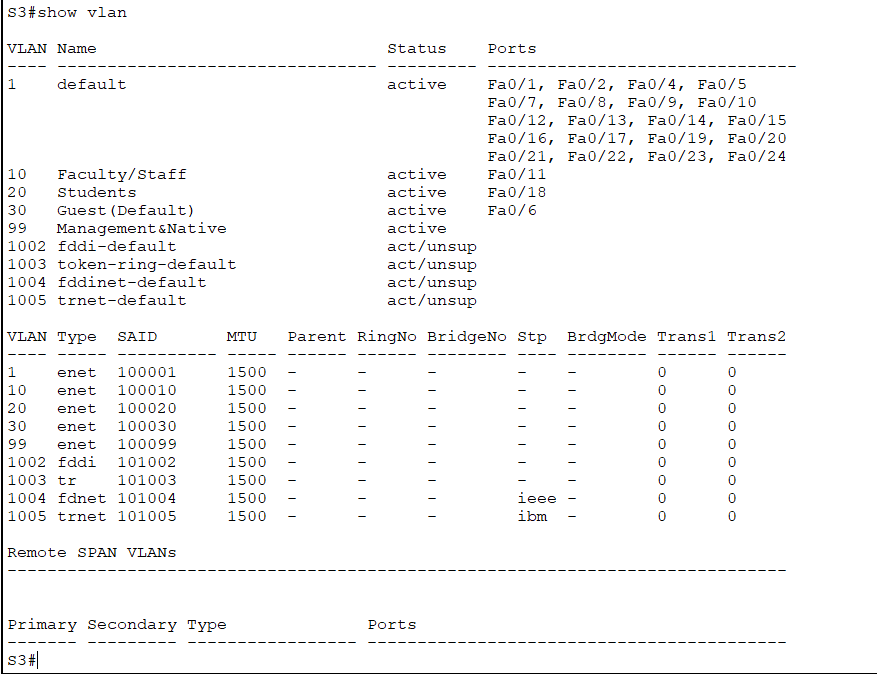


**Part 2.**

1. Сконфигурируем узлы сети. Проверить достижимость узлов в своих подсетях командой ping \*ip\*.





1. Командой vlan \*id\* создадим vlan с идентификатором id.   
   Командой name \*name\* назначим уникальное vlan name.  
   
2. Аналогично пункту выше, но для коммутаторов S2 и S3.  
     
   
3. Выведем информацию по каждой vlan командой show vlan brief.  
     
     
   
4. Перейдем в конфигурацию порта Fa 0/6 с помощью команды interface FastEthernet 0/6. Далее переведем порт в access режим через switchport mode access. Определим связь с портом vlan 30 командой awitchport access vlan 30.  
     
   
5. Проверим связность в подсети через ping.   
   Из-за подключения подсетей к разным коммутаторам при связи с одинаковыми идентификаторами vlan, и из-за отсутствия trunk конфигурации портов наблюдаем потерю связности в подсетях.  
   
6. Командой switchport mode trunk переведем порт в режим trunk, командой switchport trunk native vlan 99 сконфигурируем передачу пришедшего нетегированного трафика на vlan 99.  
     
     
   
7. Получим информацию о подсетях командой show vlan.  
     
     
     
   Получим описание интерфейсов show interfaces.  
   