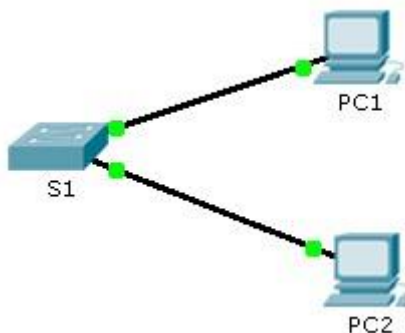


# Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

## Топология



## Таблица адресации

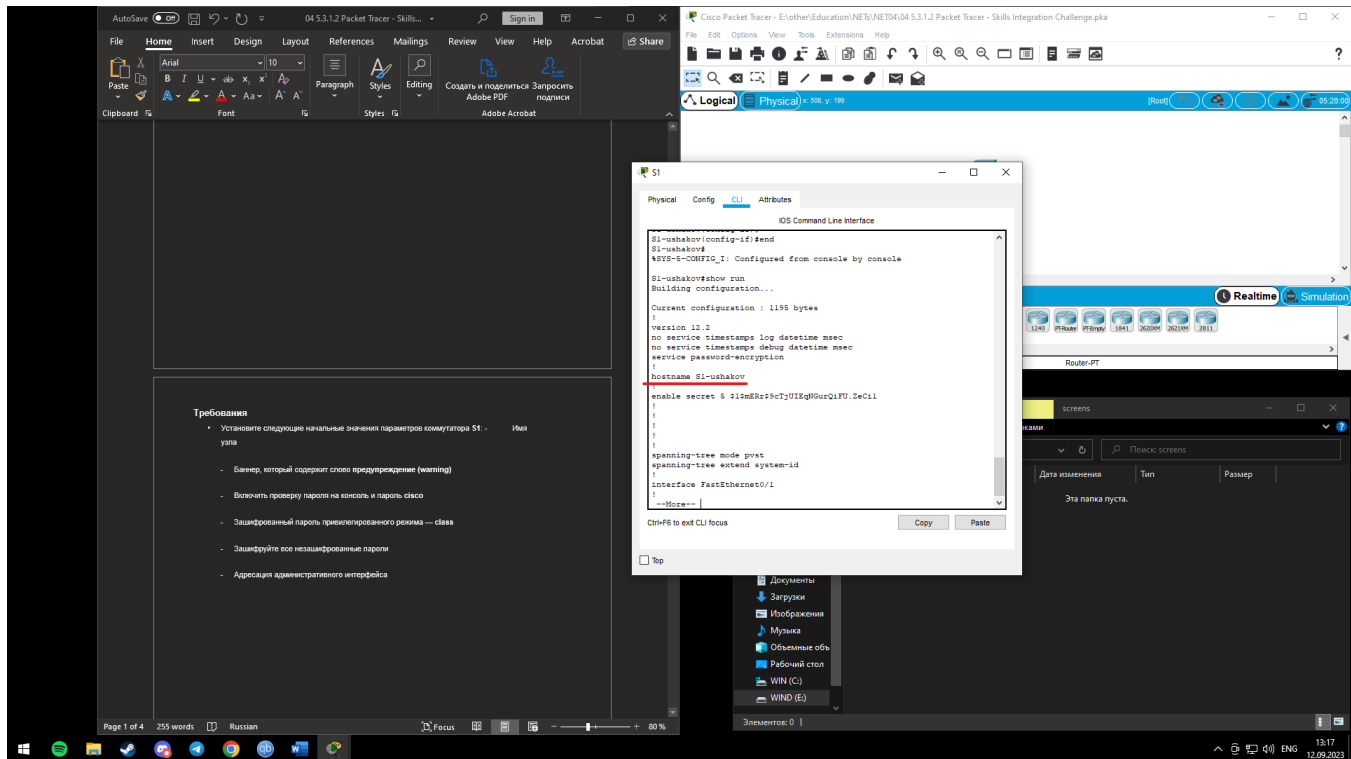
Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
S1	VLAN 1	10.10.10.2	255.255.255.0
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0
PC2	NIC	10.10.10.11	255.255.255.0

## Сценарий

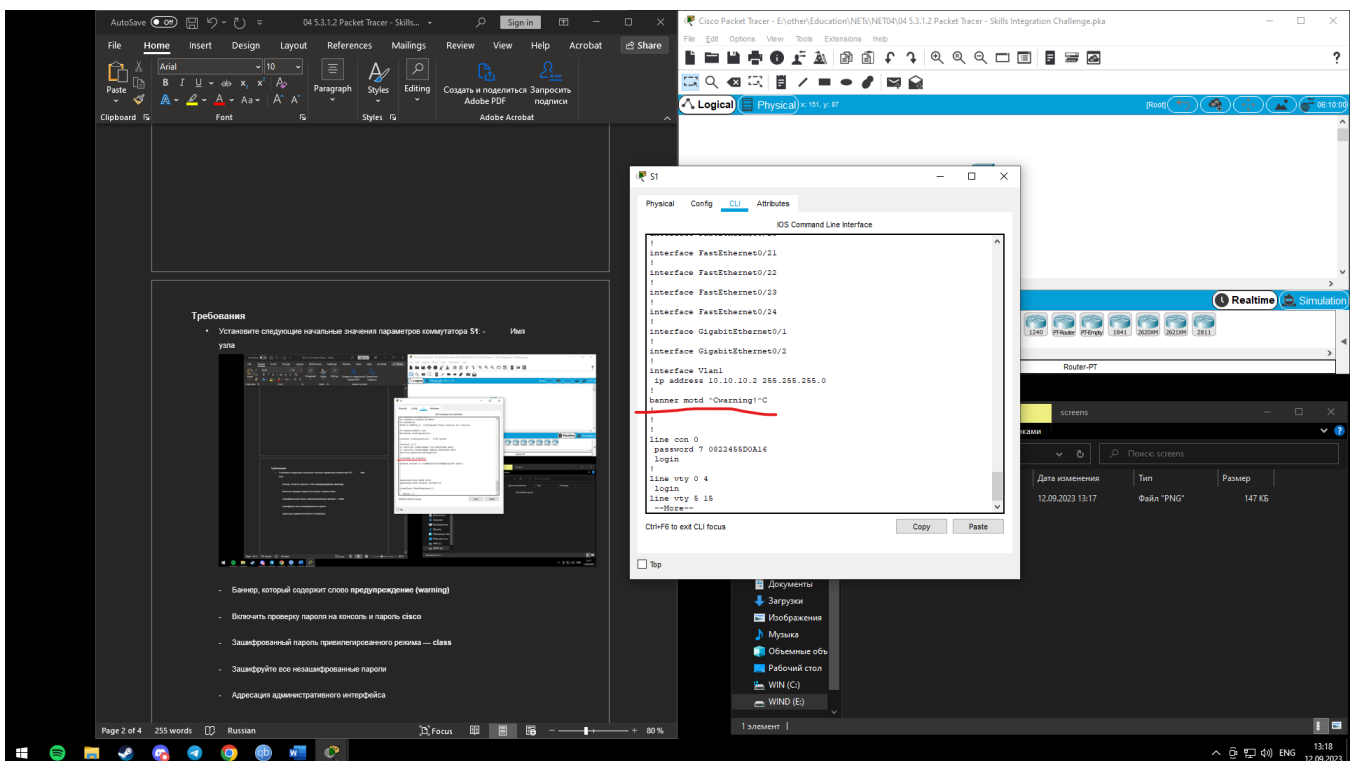
Сетевой администратор попросил вас настроить новый коммутатор. В рамках этого упражнения, используя список требований, вам предстоит выполнить базовую настройку коммутатора, конфигурацию протокола SSH и параметры безопасности портов.

## Требования

- Установите следующие начальные значения параметров коммутатора **S1**: - Имя узла

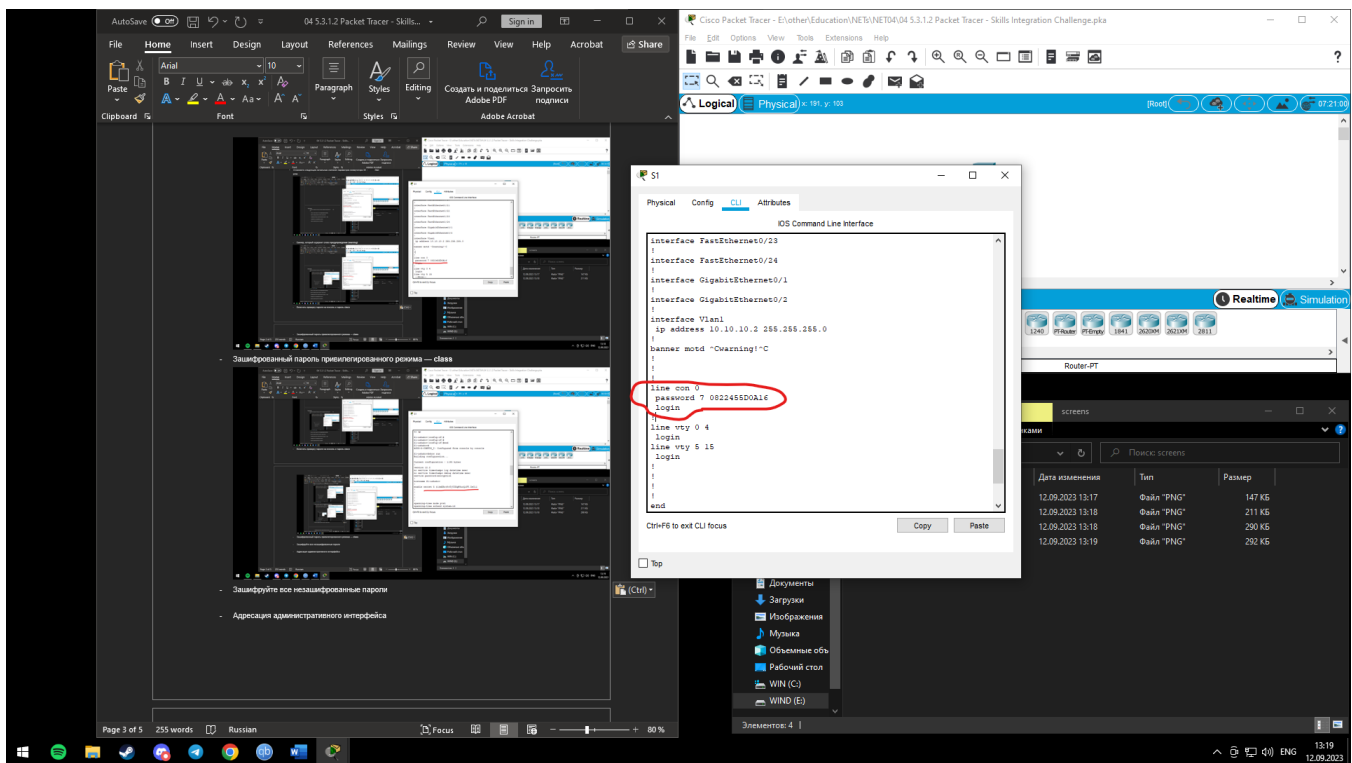


- Баннер, который содержит слово **предупреждение (warning)**

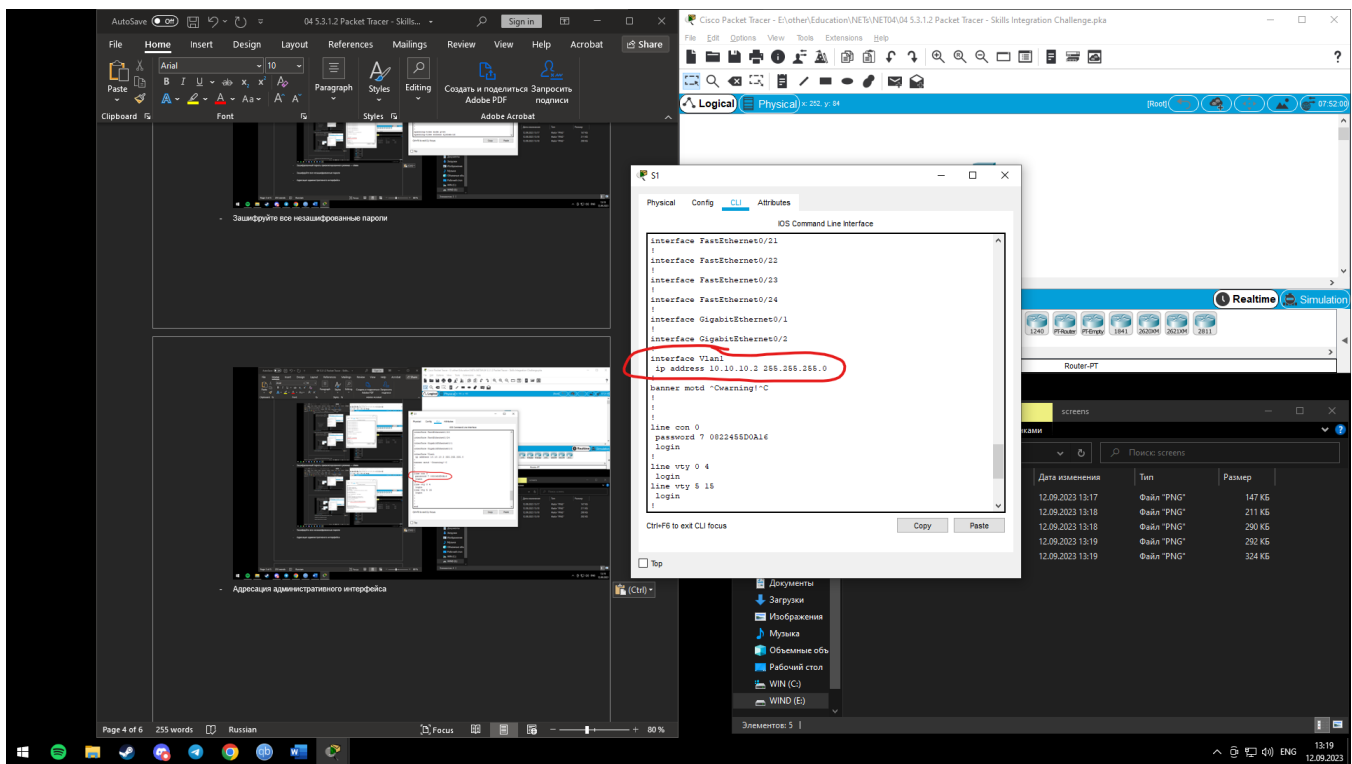


- Включить проверку пароля на консоль и пароль **cisco**

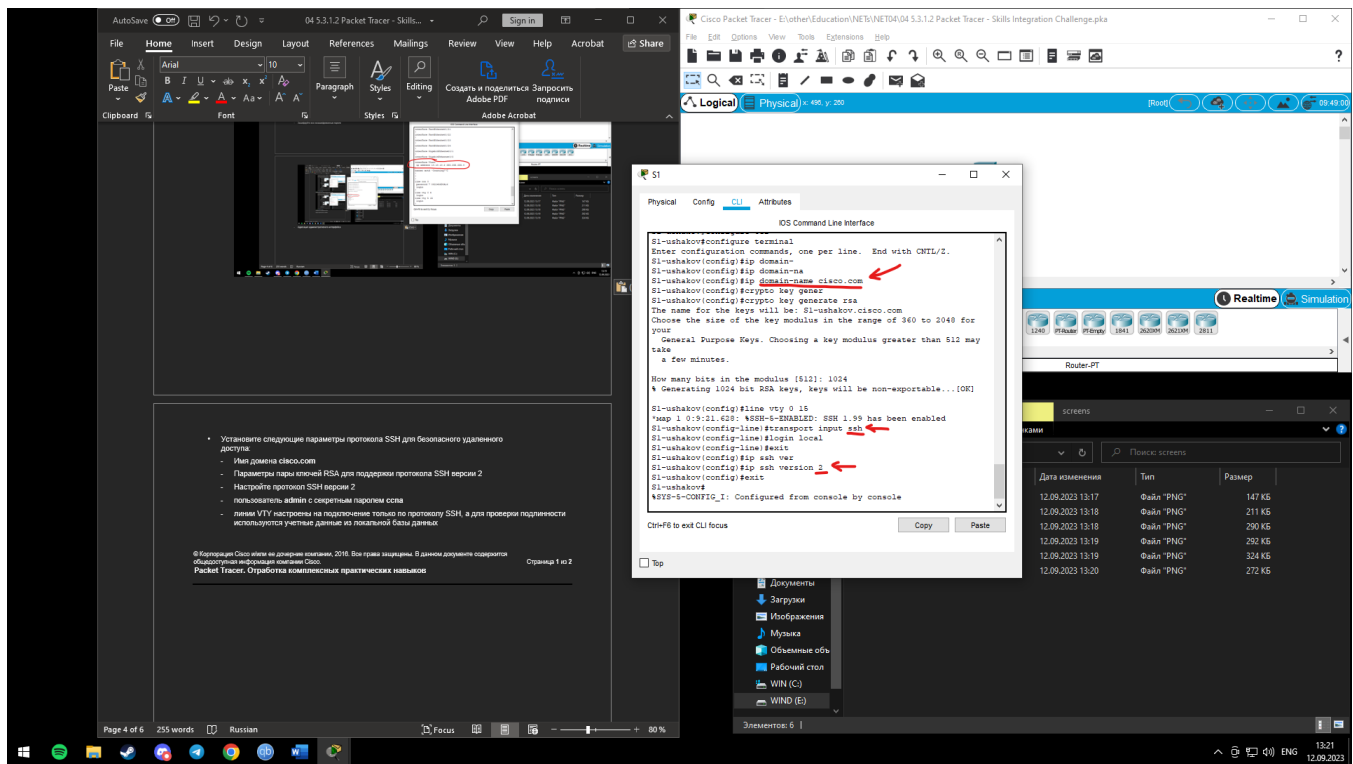




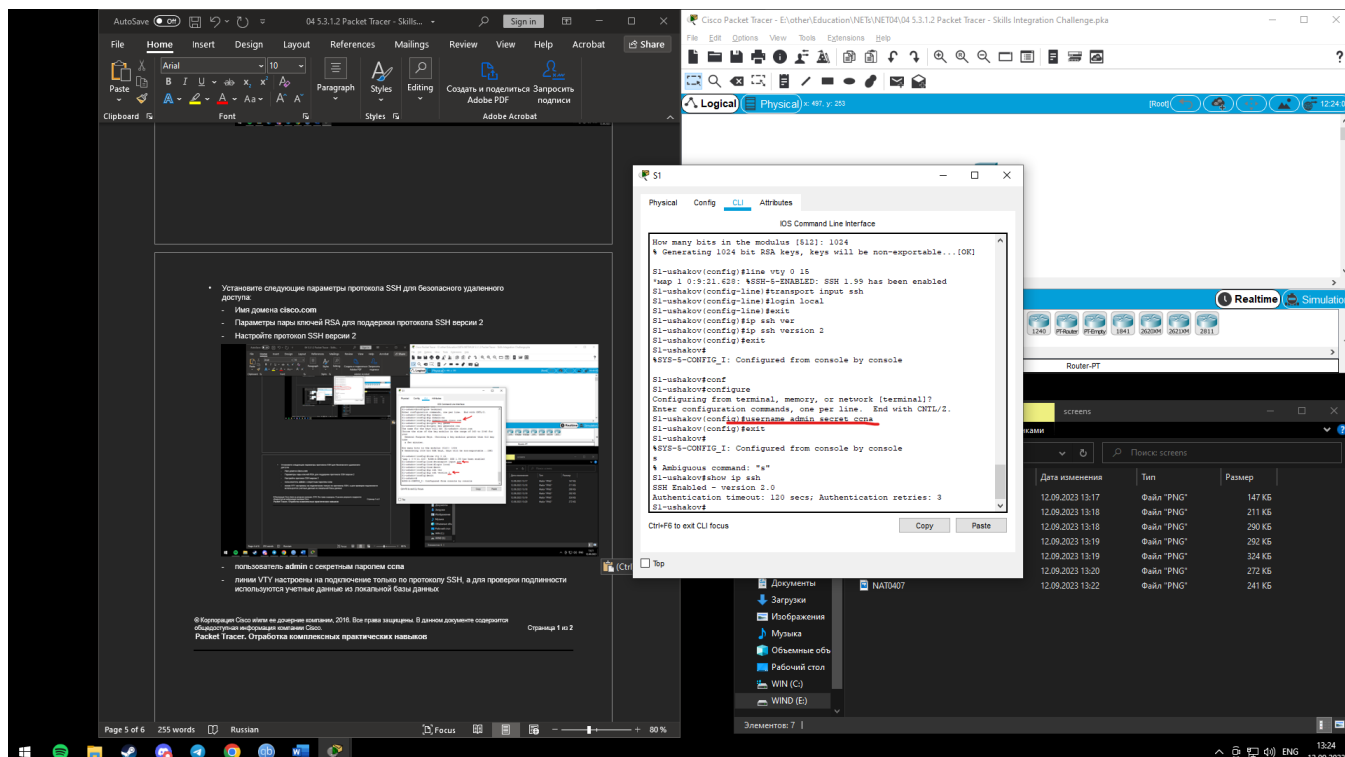
- Адресация административного интерфейса



- Установите следующие параметры протокола SSH для безопасного удаленного доступа:
  - Имя домена **cisco.com**
  - Параметры пары ключей RSA для поддержки протокола SSH версии 2
  - Настройте протокол SSH версии 2



- пользователь **admin** с секретным паролем **cscna**



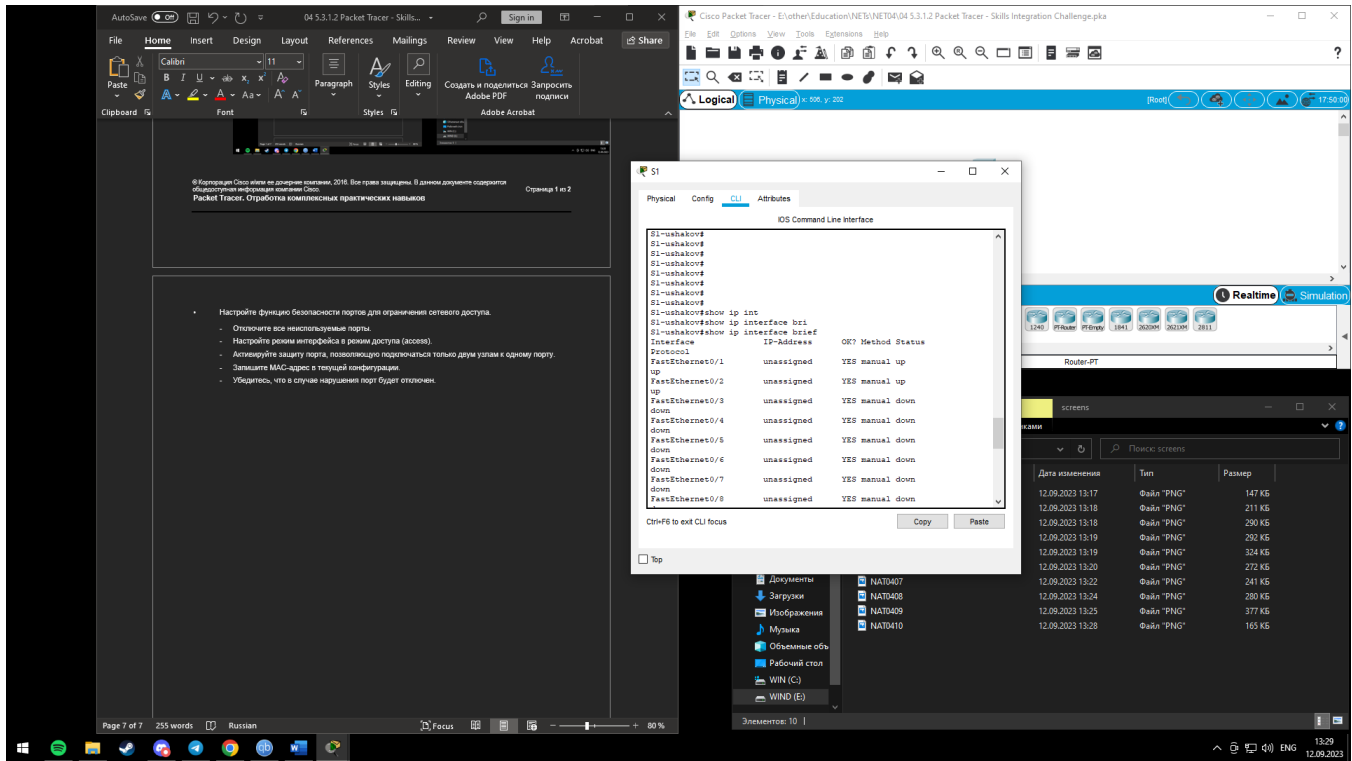
- линии VTU настроены на подключение только по протоколу SSH, а для проверки подлинности используются учетные данные из локальной базы данных



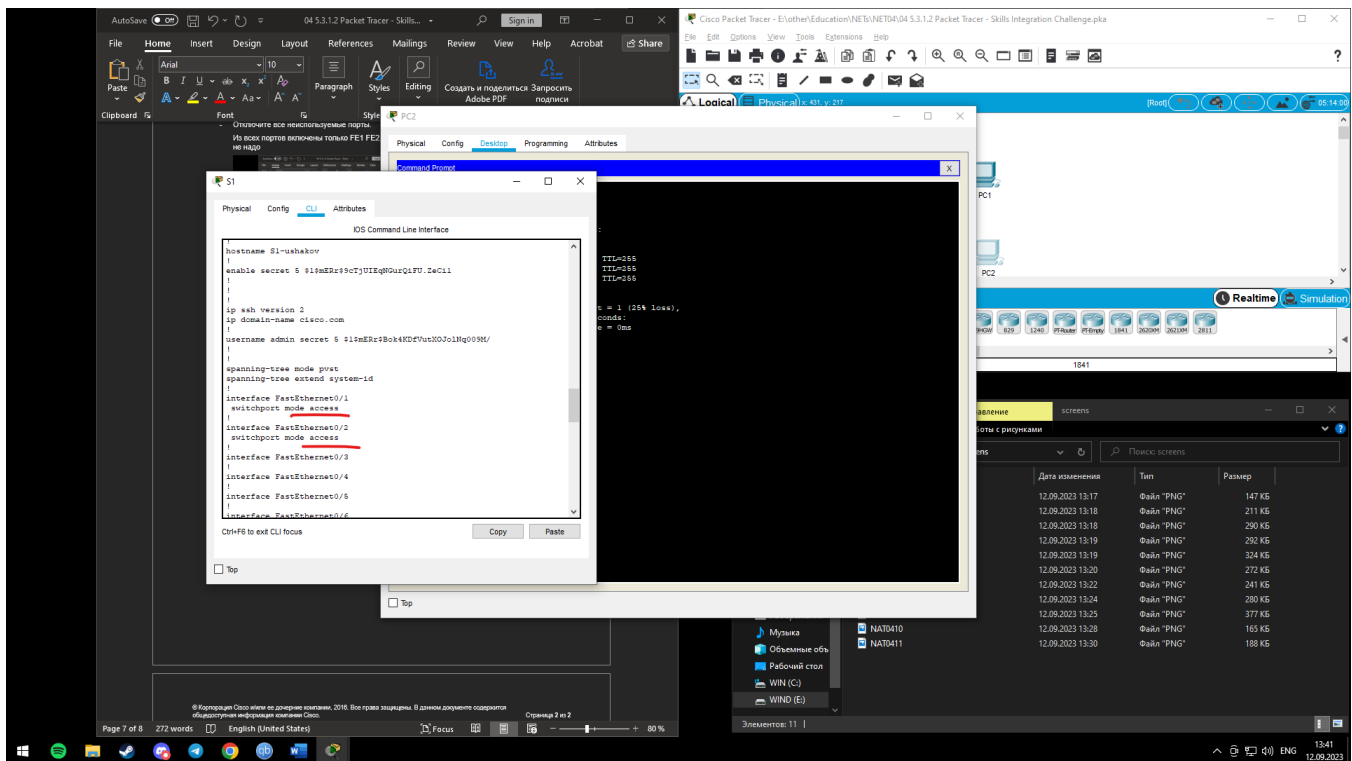
- Настройте функцию безопасности портов для ограничения сетевого доступа.

- Отключите все неиспользуемые порты.

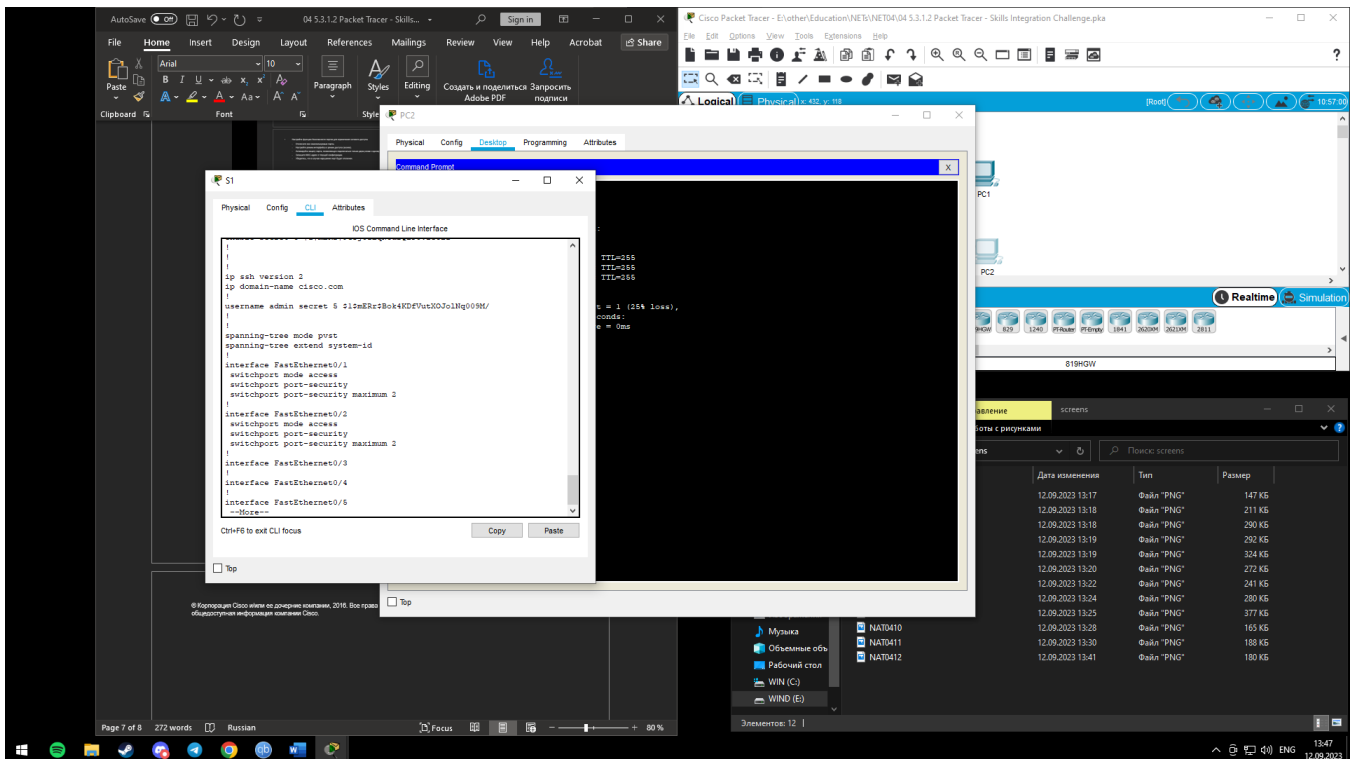
Из всех портов включены только FE1 FE2, которые подключены к PC1 и PC2, отключать ничего не надо



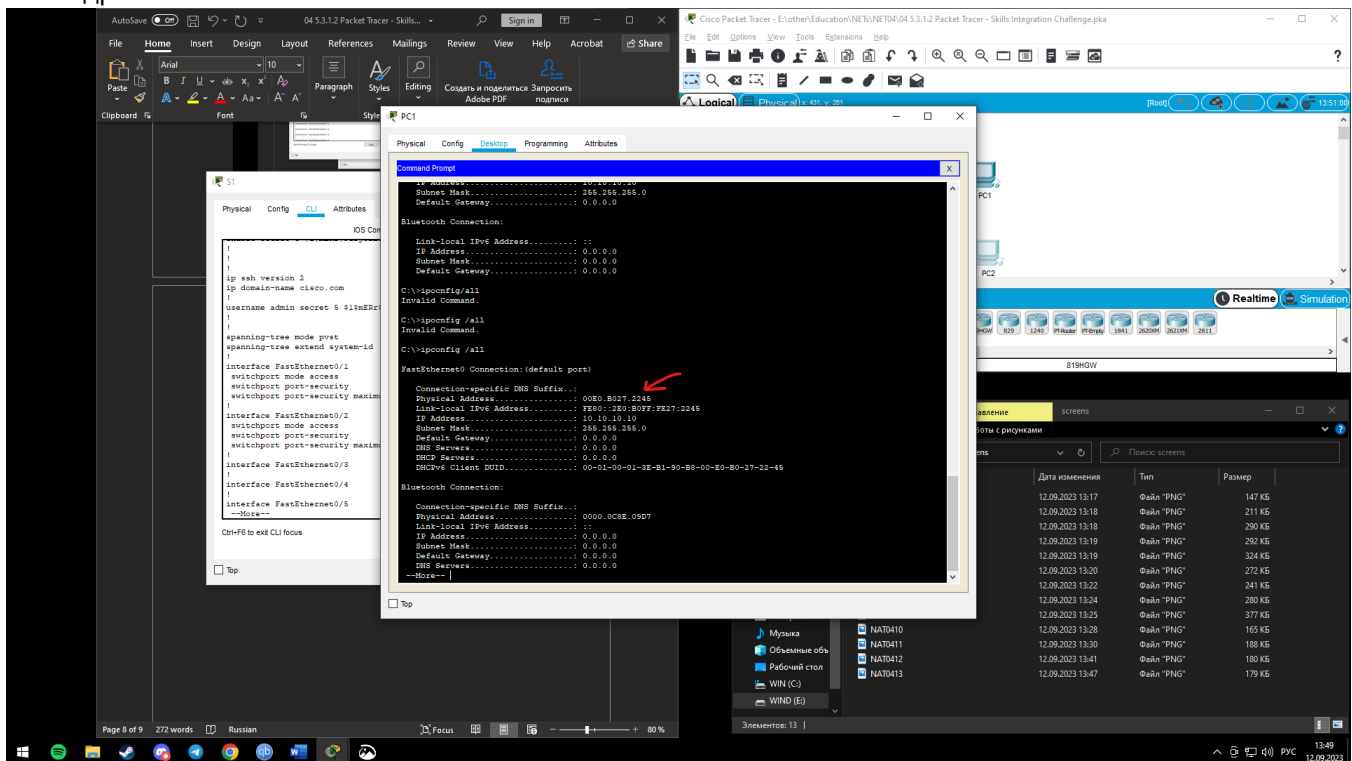
- Настройте режим интерфейса в режим доступа (access).



- Активируйте защиту порта, позволяющую подключаться только двум узлам к одному порту.

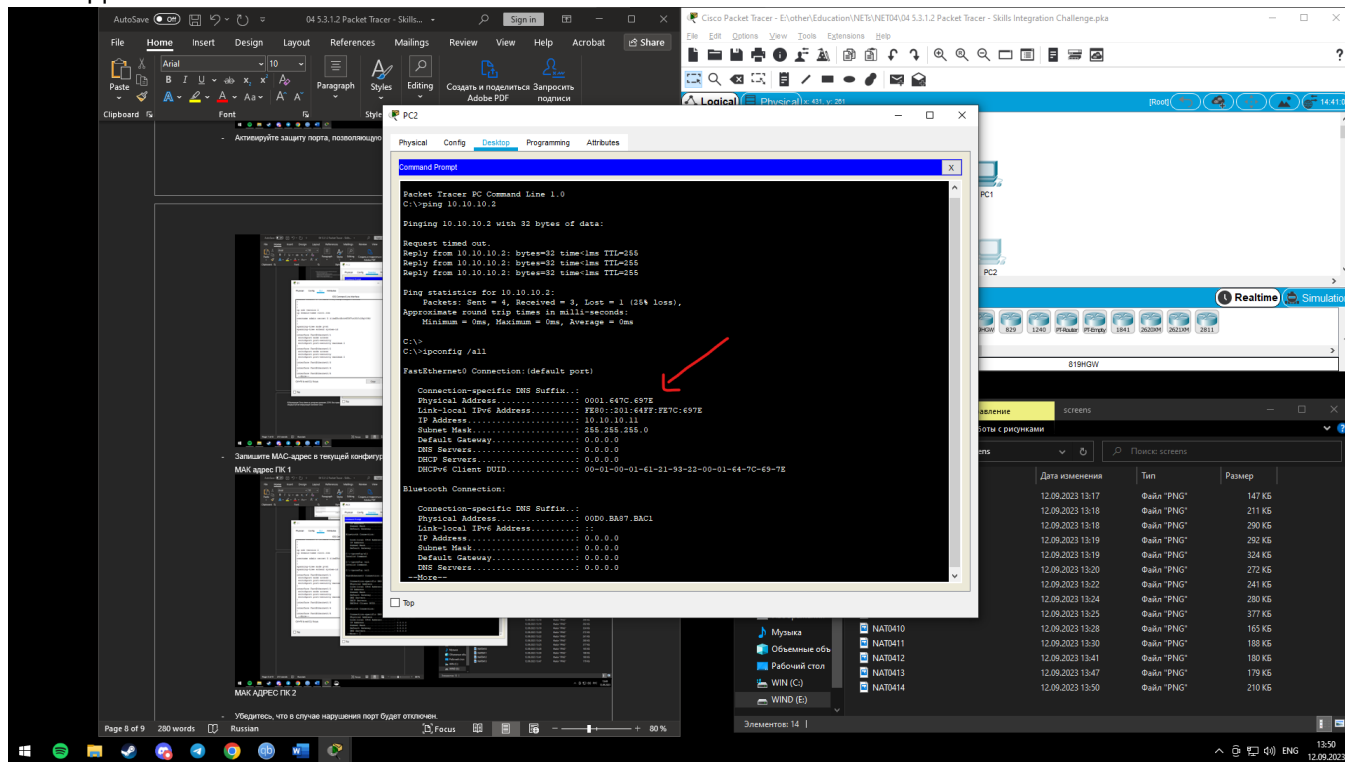


МАК адрес ПК 1





## МАК АДРЕС ПК 2



Чтобы привязать порт к конкретному мак-адресу можно воспользоваться switchport port-security mac-address в режиме настройки порта

Чтобы получать прикрепленные ip-адреса, необходимо воспользоваться командой switchport port-security mac-address sticky при настройке интерфейсов

- **Убедитесь, что в случае нарушения порт будет отключен.**

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится общедоступная информация компании Cisco.