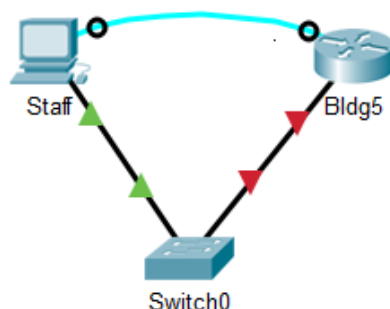


# Packet Tracer. Настройка безопасного пароля и протокола SSH

## Топология



## Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
Bldg5	G0/0	10.10.10.1	255.255.255.0	N/A 10.10.10.1
staff	NIC	10.10.10.2	255.255.255.0	

## Сценарий

Сетевой администратор попросил подготовить маршрутизатор **Bldg5** для развертывания. Перед его подключением к сети необходимо активировать функции безопасности.

## Требования

- Настройте IP-адресацию на компьютере **staff** в соответствии с таблицей адресации.

Staff

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 10.10.10.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 10.10.10.1

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::204:9AFF:FE64:227D

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

802.1X

☐ Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

☐ Top

- Используя терминал на PC-A, установите консольное соединение с **Bldg5**.
- Настройте IP-адресацию на **Bldg5** и активируйте интерфейс.
- Настройте имя узла как **Bldg5**.
- Зашифруйте все открытые пароли.  
**Bldg5 (config) # service password-encryption**
- Установите надежный секретный пароль по своему выбору.
- Установите доменное имя **Bldg5.com** (с учетом регистра для правильного расчета баллов программой Packet Tracer).  
**Bldg5 (config) # ip domain-name Bldg5.com**
- Создайте произвольного пользователя с надежным паролем.  
**Bldg5 (config) # username any\_user password any\_password**
- Создайте 1024-разрядные RSA-ключи.

Press RETURN to get started!

Router>en

Router#

Router#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#hostname Bldg5

Bldg5(config)#service password-ecnryption

^

% Invalid input detected at '^' marker.

Bldg5(config)#service password-encryption

Bldg5(config)#enable secret kuklal23

Bldg5(config)#ip domain-name Bldg5.com

Bldg5(config)#username admin secret kuklal23

Bldg5(config)#username any\_user password any\_password

Bldg5(config)#crypto key generate rsa

The name for the keys will be: Bldg5.Bldg5.com

Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your  
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take  
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024

% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

Bldg5(config)#login block-for 180 attempts 4 within 120

\*Map 1 0:42:50.105: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled

Bldg5(config)#

## Packet Tracer. Настройка безопасного пароля и протокола SSH

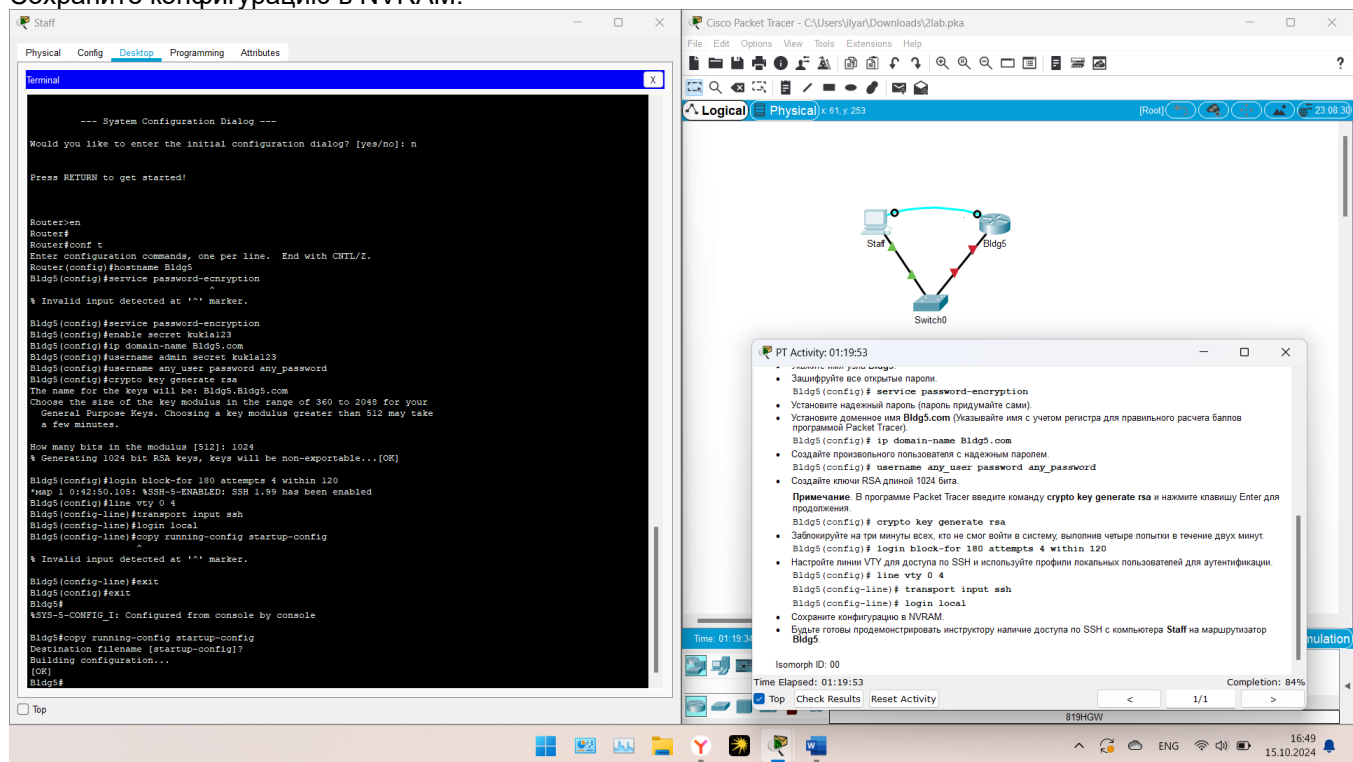
**Примечание.** В программе Packet Tracer введите команду **crypto key generate rsa** и нажмите клавишу Enter для продолжения.

```
Bldg5 (config)# crypto key generate rsa
```

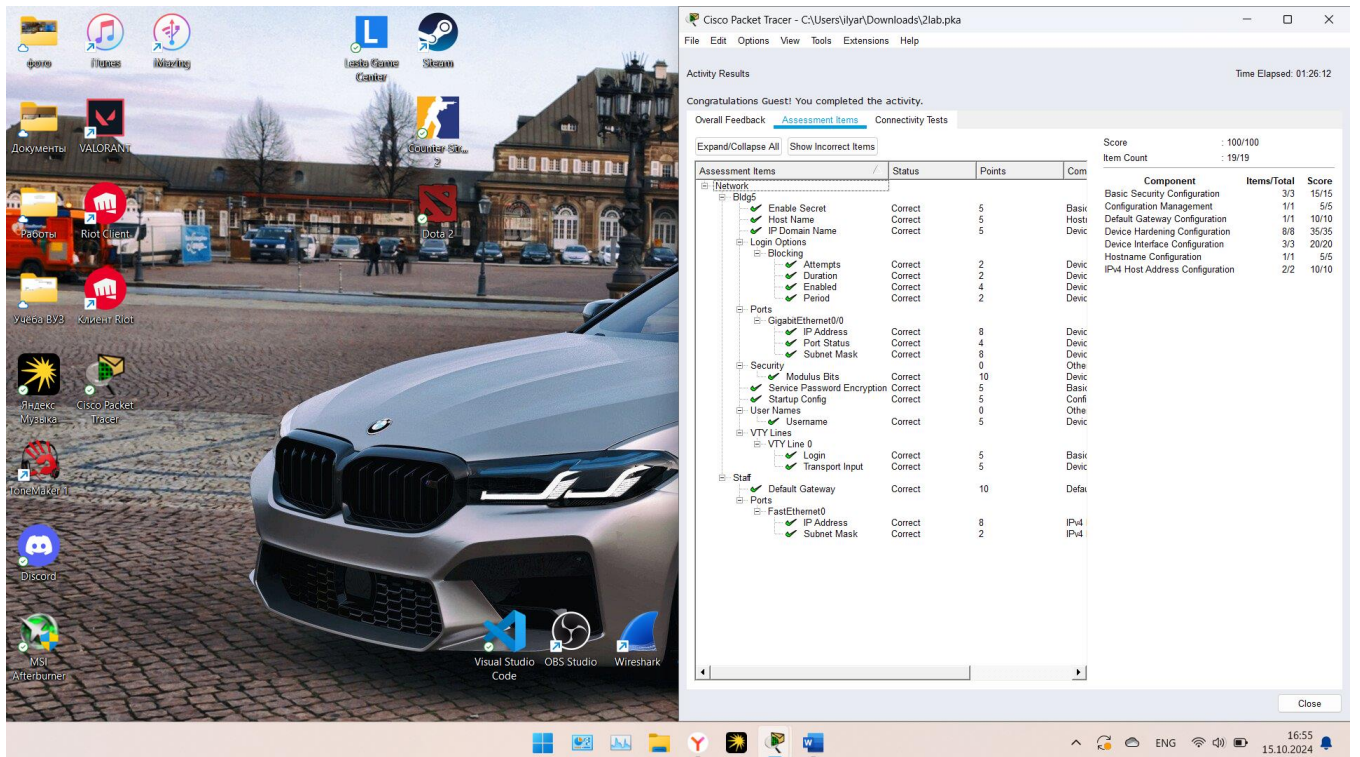
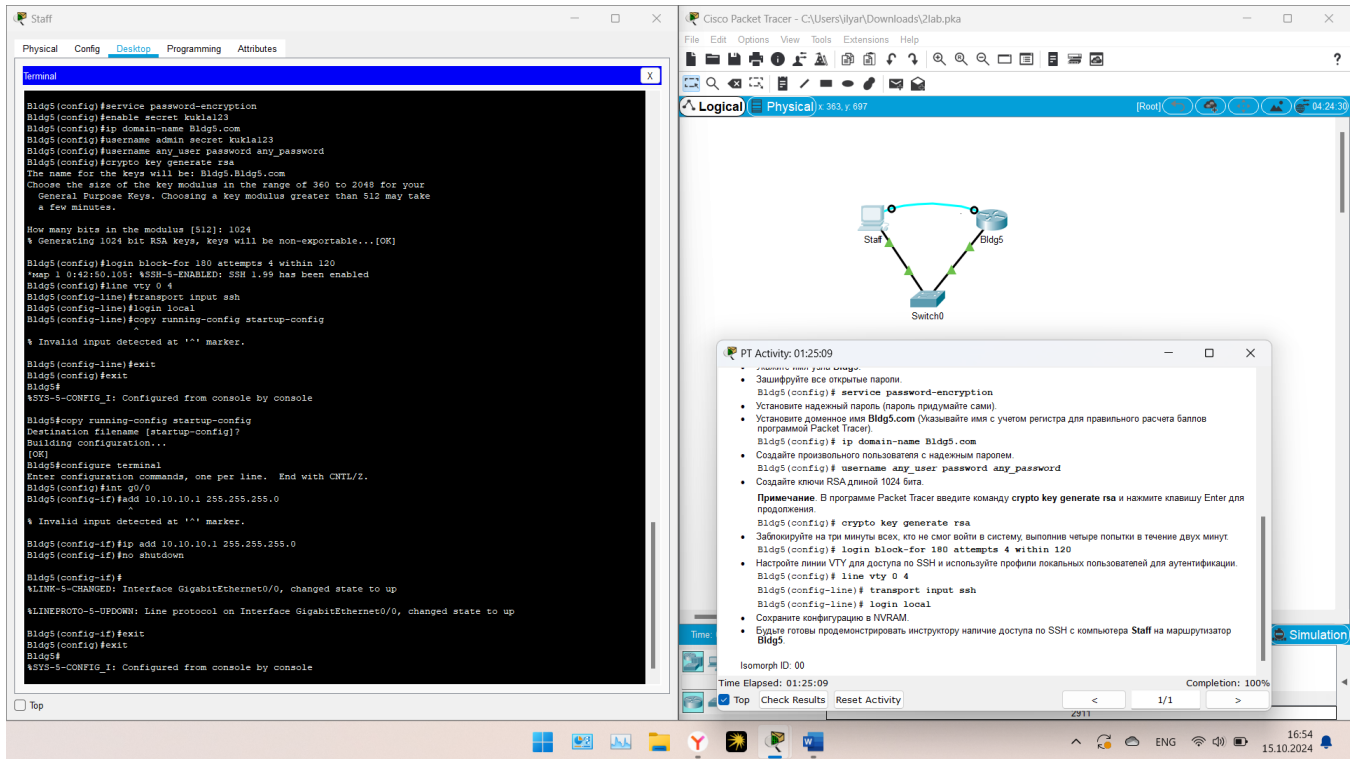
- течение двух минут.  

```
Bldg5 (config)# login block-for 180 attempts 4 within 120
```
- Настройте линии VTU для доступа по SSH и используйте профили локальных пользователей для аутентификации.  

```
staff (config)# line vty 0 4  
staff (config-line)# transport input ssh  
staff (config-line)# login local
```
- Сохраните конфигурацию в NVRAM.



- Будьте готовы продемонстрировать инструктору наличие доступа по SSH с компьютера **staff** на маршрутизатор **Bldg5**



Isomorph ID: 00