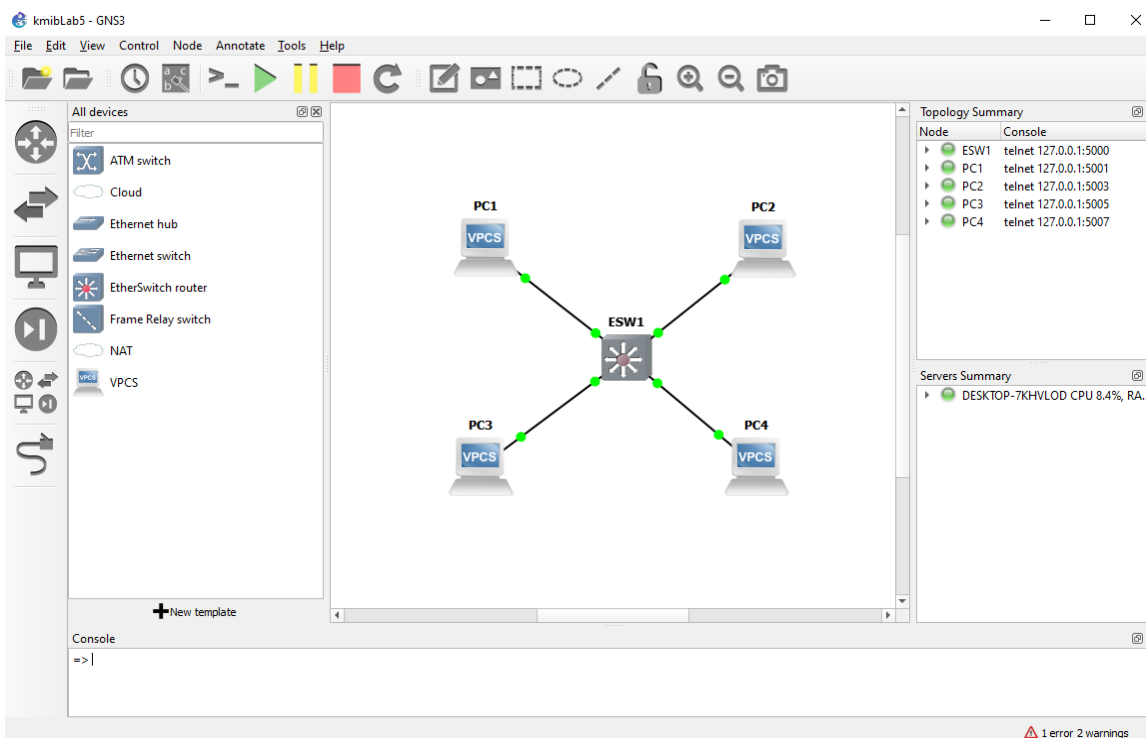




Лабораториска вежба бр. 5	GNS3		
Име и презиме	Индекс	Група	Датум
Тодор Јовановски	213133	10	28.12.2022

## 1 Запознавање со GNS3

01.



02. Поврзување на домаќин со свич се врши со помош на „add a link” функцијата. На тој начин, во овој пример, се поврзани машините од 1 до 4 на различни порти, преку FastEthernet.

03. Работењето преку ESW1> промптот овозможува мануелно конфигурирање на избраниот свич користејќи различни акции преку одредени команди.

04. Во привилегиран начин на работа во промптот се преминува со командата „enable” и при користење на истата изгледод на промптот се менува во ESW1#. Назад се враќа со помош на командата „disable”.

05.

А) По користење на config командата и избирање terminal промтот на свичот се смени во ESW1(config)#.



В) Од оваа состојба се излегува со користење на командата CNTL/Z. или exit.

06.

```
SWA#show run
Building configuration...

*Mar 1 03:20:38.383: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Current configuration : 2850 bytes
!
version 12.4
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
no service dhcp
!
hostname SWA
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
enable secret 5 $1$p56S$7Cf3ks/i4wVB/cvX0b0Yf/
enable password kmib
!
no aaa new-model
memory-size iomem 5
no ip routing
no ip icmp rate-limit unreachable
!
!
--More--
```

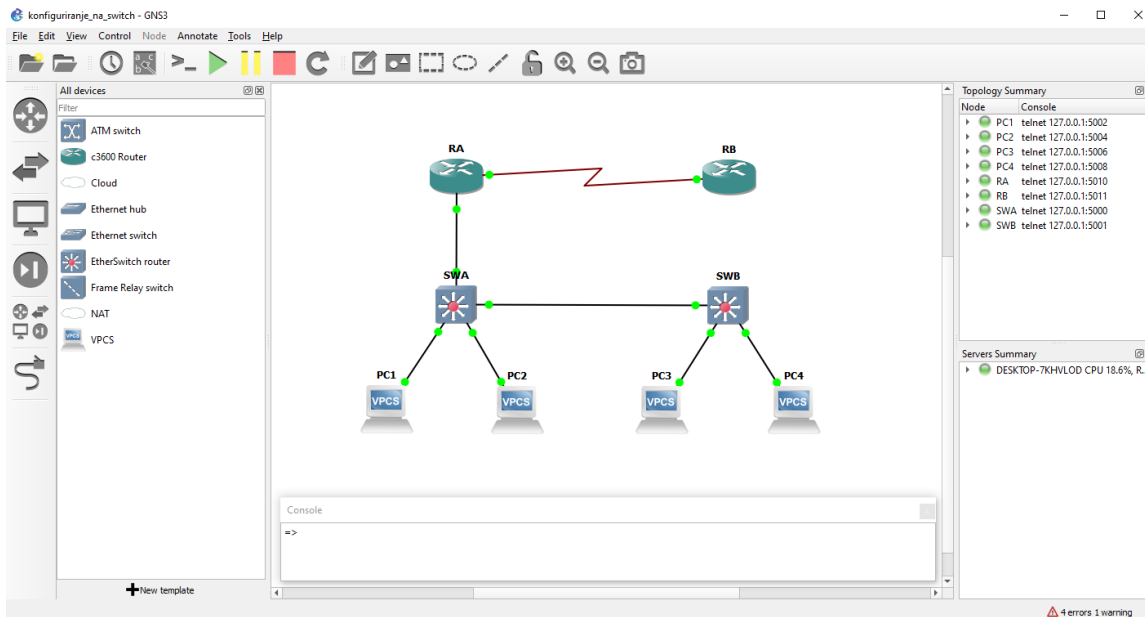
07. Командата која овозможува поставување на име за свич е „hostname”.

08. Командата за поставување на име на домаќините е „set hostname”.

## 2 Работа со GNS3

### 2.1 Конфигурирање на преклопник

01.





02.

A) Командата за сетирање на лозинка е „enable password” во config состојба.

B) Тајна лозинка се поставува со командата „enable secret” при тоа што самиот промпт препорачува лозинката да не е иста со тајната лозинка.

03.

```
SWA(config)#interface ?
Async          Async interface
BVI            Bridge-Group Virtual Interface
CDMA-Ix        CDMA Ix interface
CTunnel        CTunnel interface
Dialer         Dialer interface
FastEthernet   FastEthernet IEEE 802.3
Group-Async    Async Group interface
Lex            Lex interface
Loopback       Loopback interface
MFR            Multilink Frame Relay bundle interface
Multilink      Multilink-group interface
Null           Null interface
Port-channel   Ethernet Channel of interfaces
Tunnel         Tunnel interface
Vif            PGM Multicast Host interface
Virtual-PPP    Virtual PPP interface
Virtual-Template Virtual Template interface
Virtual-TokenRing Virtual TokenRing
Vlan           Catalyst Vlans
range          interface range command

SWA(config)#interface
```

04. За влегување во делот за конфигурација на првиот интерфејс за FastEthernet се користи командата „interface FastEthernet 0/1”. Промпт свичот се менува во SWA(config)#.

05. Најпрвин се поставува брзината на интерфејсот со командата „speed 100”, а потоа се поставува и брзината на комуникација на full duplex со командата „duplex full”.

06. За да се вклучи интерфејсот потребни се командите „config t”, interface FastEthernet 0/1”, “no shutdown”.

07. Конфигурацискиот фајл од DRAM во NVRAM се запишува со командата „copy run start”.



## 2.2 Конфигурирање на насочувач

01. За промена на името на рутерот се користи командата „hostname”.

02.

A)

```
Finki-Router(config)#banner ?
LINE          c banner-text c, where 'c' is a delimiting character
exec          Set EXEC process creation banner
incoming      Set incoming terminal line banner
login         Set login banner
motd          Set Message of the Day banner
prompt-timeout Set Message for login authentication timeout
slip-ppp      Set Message for SLIP/PPP
```

B) Ваква порака може да се постави со командата „banner motd”.

C) Пораката се појавува со исклучување и повторно вклучување на рутерот.

```
This is a Finki Router
Finki-Router#
```

03. За конфигурација на лозинки се користат „enable password” и „enable secret” командите.

04. За енкрипција на лозинки се користи командата “service password-encryption”.

05.

A) Потребните команди за сетирање на IP адреса и адресна маска се “config t”, “interface Serial 0/0” и “ip address A.B.C.D ip mask” редоследно.

B) За оваа задача ја искористив „clock rate” командата за соодветниот интерфејс.

06. За поставување на IP адресата искористив “config t”, “interface FastEthernet 1/0” и “ip address 192.168.20.1 255.255.255.0” редоследно. За вклучување на интерфејсот употребив „no shutdown”.

07. Моменталната конфигурација се запишува како почетна со помош на командата “copy run start”, а може да се прегледа со „show start”. Истите треба да се извршат во enabled режим на работа пр. Finki-Router#.