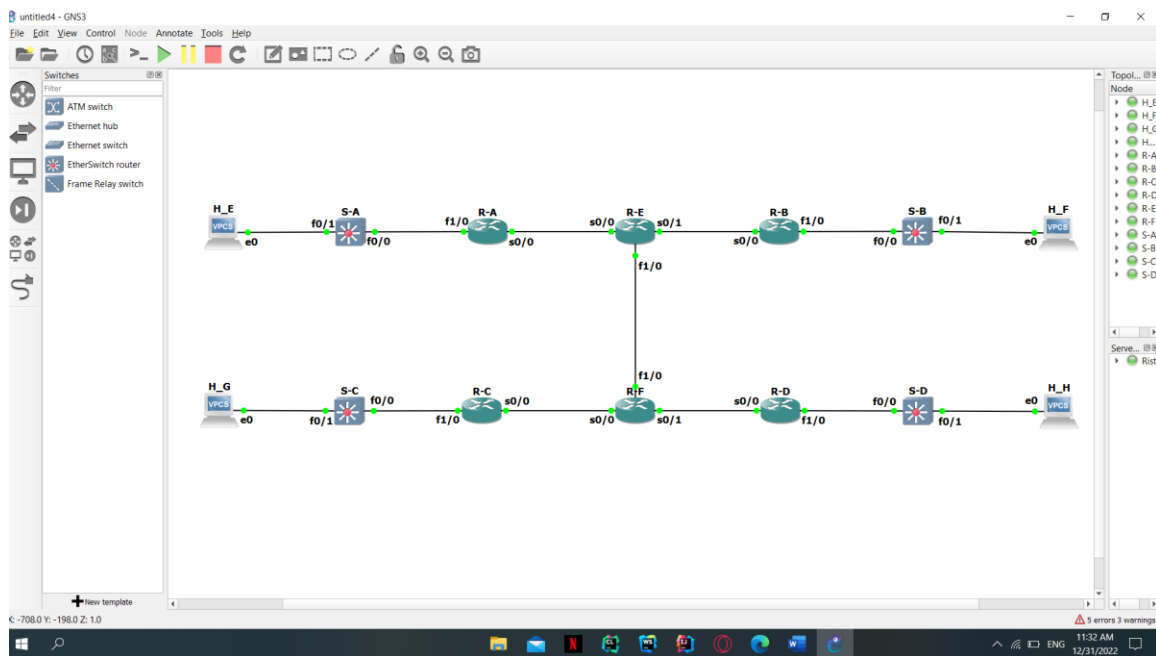




Лабораториска вежба бр. 6	GNS3 IP Конфигурација		
Име и презиме	Индекс	Група	Датум
Бојан Ристов	211151	Група 8 (СИИС)	31.12.2022

## 1 Конфигурација на рутери

*Внесете ги командите користени за да ги конфигурирате рутерите.*



**Наредби за промена на име:**

```
R1>enable
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#hostname R-A
R-A(config)#

R2>enable
R2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#hostname R-E
R-E(config)#
```



**Наредби за промена на лозинка:**

```
R-A#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R-A(config)#enable password lab6
R-A(config)#enable secret password lab6

R-E#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R-E(config)#enable password lab6
R-E(config)#enable secret password lab6
```

**Наредби за поставување рата на часовник:**

```
R-A#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R-A(config)#interface serial 0/0
R-A(config-if)#clock rate 6000

R-E#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R-E(config)#interface serial 0/0
R-E(config-if)#clock rate 6000
```

**Наредби за додавање на IP адреси на секој интерфејс**

```
R-E(config)#interface serial 0/0
R-E(config-if)#ip add 172.16.20.1 255.255.255.0
R-E(config-if)#exit
R-E(config)#interface serial 0/1
R-E(config-if)#ip add 172.16.70.1 255.255.255.0
R-E(config-if)#exit
R-E(config)#interface serial 1/0
R-E(config-if)#ip add 172.16.40.1 255.255.255.0
R-E(config-if)#exit
```



## 2 Проверка на конфигурацијата

### 2.1. Работна конфигурација

```
R-B#sh ip int br
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Serial0/0	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Serial0/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Serial0/2	unassigned	YES	unset	administratively down	down
FastEthernet0/0	172.16.80.1	YES	manual	administratively down	down
FastEthernet1/0	172.16.30.1	YES	manual	administratively down	down

```
R-D#sh ip int br
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Serial0/0	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Serial0/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Serial0/2	unassigned	YES	unset	administratively down	down
FastEthernet0/0	172.16.50.1	YES	manual	administratively down	down
FastEthernet1/0	172.16.10.1	YES	manual	administratively down	down

### 2.2. Рутирачка табела

```
R-C#sh ip route
Codes: ...

Gateway of last resort is not set

    172.16.0.0/20 is subnetted, 2 subnets
C       172.16.20.0 is directly connected, FastEthernet 1/0
C       172.16.50.0 is directly connected, FastEthernet 0/0
```



```
R-D#sh ip route
```

```
Codes: ...
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
172.16.0.0/20 is subnetted, 2 subnets
```

```
C      172.16.80.0 is directly connected, FastEthernet 1/0
```

```
C      172.16.30.0 is directly connected, FastEthernet 0/0
```

### 3. Конфигурација и проверка на домаќините

Host	IP Address	Default Gateway
H_E	172.16.60.3	172.16.60.1
H_F	172.16.70.3	172.16.70.1
H_G	172.16.80.3	172.16.80.1
H_H	172.16.90.3	172.16.90.1

- Дали работи ping од домаќинот E до интерфејсите на рутерот A? Ако не, зошто?

**Да, работи.**

- Дали работи ping од домаќинот E до 172.16.10.1? Ако не, зошто?

**Нема да работи затоа што рутерите се во контакт само со подмрежите со кои се директно поврзани.**

- Дали работи ping од домаќинот G до интерфејсите на рутерите E и F и до домаќините E, F и H? Ако не, зошто?

**Нема да работи затоа што рутерите се во контакт само со подмрежите со кои се директно поврзани.**