

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение Образования
«Брестский Государственный Технический Университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №7

По дисциплине АПОЭВМ за VI семестр

Тема: «Настройка статической маршрутизации и маршрутизации по умолчанию с помощью rip на устройствах Cisco»

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-56

Бартошук Н.М.

Проверил:

Булей Е.В.

Брест 2022

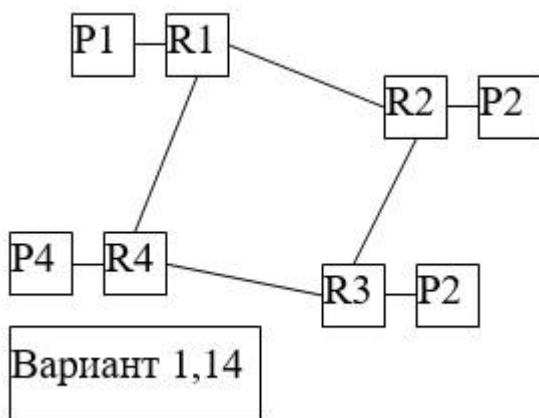
Цель работы: изучить статическую маршрутизацию в пакете Cisco Packet Tracer.

Ход работы

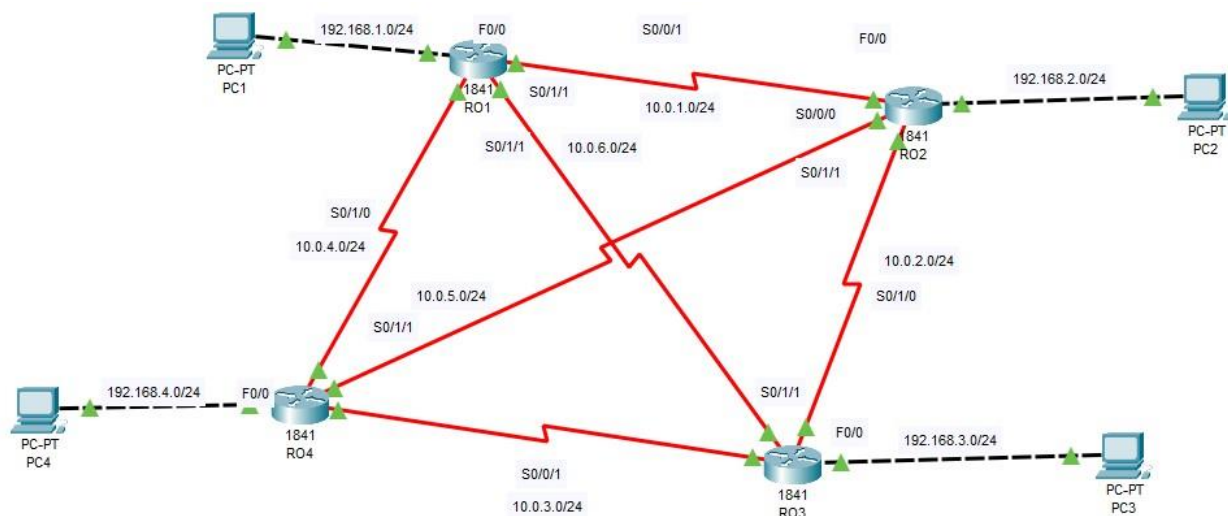
Вариант 1

Задание

Настроить статическую маршрутизацию на устройствах. Обеспечить возможность взаимодействия конечных устройств между собой. И выполнить настройку маршрута по умолчанию.



Вид в СРТ:



RO1(2)

Physical

Config

CL

Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

ROUTING

Static

R P

SWITCHING

VLAN Database

INTERFACE

FastEthernet0/0

FastEthernet0/1

Serial0/0/0

Serial0/0/1

Serial0/1/0

Serial0/1/1

Static Routes

Network

10.0.3.0

Mask

255.255.255.0

Next Hop

10.0.1.2

Add

Network Address

192.168.2.0/24 via 10.0.1.2

10.0.1.0/24 via 10.0.1.2

10.0.3.0/24 via 10.0.3.2

192.168.3.0/24 via 10.0.3.2

10.0.2.0/24 via 10.0.3.2

10.0.3.0/24 via 10.0.2.2

Remove

Equivalent OS Commands

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/24 is subnetted, 4 subnets

C 10.0.1.0 is directly connected, Serial0/0/0

S 10.0.2.0 [1/0] via 10.0.3.2

S 10.0.3.0 [1/0] via 10.0.1.2

[1/0] via 10.0.2.2

[1/0] via 10.0.2.1

C 10.0.4.0 is directly connected, Serial0/0/1

C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0

S 192.168.2.0/24 [1/0] via 10.0.1.2

S 192.168.3.0/24 [1/0] via 10.0.3.2

Router#

Router#configure terminal

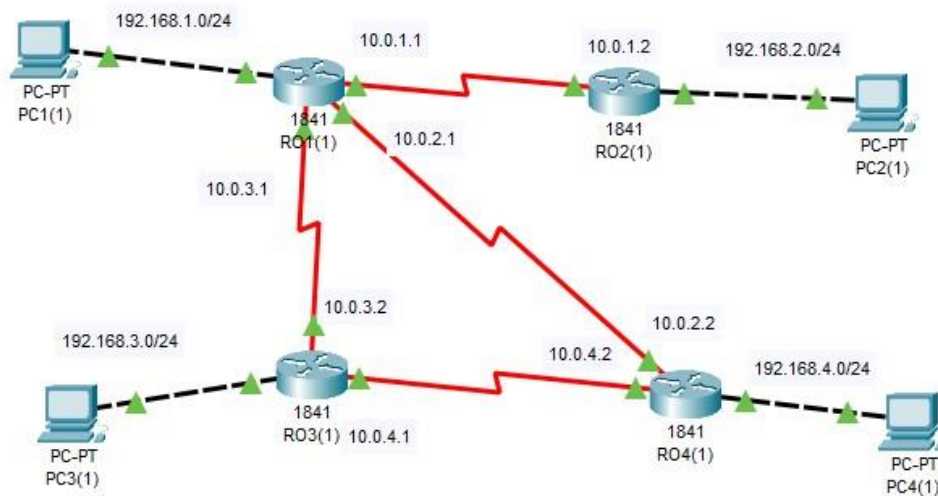
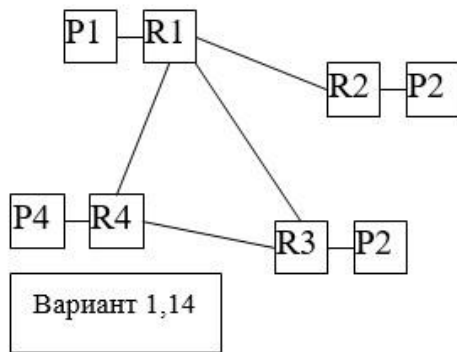
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#

Router(config)#

Top

Icon	Event Name	Source	Destination	Type	Color	Time/Sec	Interface	Count	Link	...
	Failed	PC1(2)	PC1(2)	CMP		0.000	N	3	(edit)	
	Successful	PC1(2)	PC4(2)	CMP		0.000	N	4	(edit)	
	Successful	RO1(2)	RO3(2)	CMP		0.000	N	5	(edit)	



```

Router#
Router#sh ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

    10.0.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
C       10.0.1.0 is directly connected, Serial0/0/0
C       10.0.2.0 is directly connected, Serial0/1/0
C       10.0.3.0 is directly connected, Serial0/0/1
R       10.0.4.0 [120/1] via 10.0.3.2, 00:00:11, Serial0/0/1
           [120/1] via 10.0.2.2, 00:00:10, Serial0/1/0
C     192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
R     192.168.2.0/24 [120/1] via 10.0.1.2, 00:00:12, Serial0/0/0
R     192.168.3.0/24 [120/1] via 10.0.3.2, 00:00:11, Serial0/0/1
R     192.168.4.0/24 [120/1] via 10.0.2.2, 00:00:10, Serial0/1/0
S*    0.0.0.0/0 is directly connected, FastEthernet0/0

```

Вывод: я изучил статическую маршрутизацию в пакете Cisco Packet Tracer.