МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ИИТ

Отчёт

о лабораторной работе №8

по дисциплине «Компьютерные системы и сети»

Тема: «Настройка статической маршрутизации

на устройствах Cisco»

Выполнил студент 2 курса

группы ПО-11 Сымоник И.А.

Номер зачетной книжки: 220220

Проверил: Савицкий Ю.В.

**Цель работы:** Используя статическую маршрутизацию, обеспечить взаимодействие конечных устройств (PC1 и PC2). С помощью команды show и утилиты ping удостовериться, возможность взаимодействия конечных устройств обеспечена.

**Вариант 6**

**Ход работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Device | Interface | IP Address | Mask | Default Gateway |
| R1 | Fa0/0 | 192.168.1.7 | 255.255.255.0 | N/A |
| S0/1/0 | 192.168.2.7 | 255.255.255.0 | N/A |
| S0/1/1 | 192.168.4.8 | 255.255.255.0 | N/A |
| R2 | Fa0/0 | 192.168.3.7 | 255.255.255.0 | N/A |
| S0/1/0 | 192.168.2.8 | 255.255.255.0 | N/A |
| R3 | Fa0/0 | 192.168.7.7 | 255.255.255.0 | N/A |
| S0/1/0 | 192.168.8.9 | 255.255.255.0 | N/A |
| R4 | Fa0/0 | 192.168.5.7 | 255.255.255.0 | N/A |
| S0/1/0 | 192.168.8.8 | 255.255.255.0 | N/A |
| S0/1/1 | 192.168.4.9 | 255.255.255.0 | N/A |
| PC1 | N/A | 192.168.1.16 | 255.255.255.0 | 192.168.1.7 |
| PC2 | N/A | 192.168.3.16 | 255.255.255.0 | 192.168.3.7 |
| PC3 | N/A | 192.168.7.16 | 255.255.255.0 | 192.168.7.7 |
| PC4 | N/A | 192.168.5.16 | 255.255.255.0 | 192.168.5.7 |

Топология сети:

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Настройка 1 подсети:



Настройка 2 подсети:



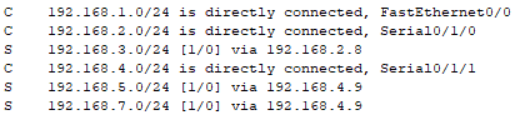
Настройка 3 подсети:



Настройка 4 подсети:



Информация о 1 маршрутизаторе:



Информация о 2 маршрутизаторе:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, алгебра

Автоматически созданное описание

Информация о 3 маршрутизаторе:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, алгебра

Автоматически созданное описание

Информация о 4 маршрутизаторе:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, алгебра

Автоматически созданное описание

Команда ping от PC2 -> PC3:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Команда ping от PC2 -> PC4:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Команда ping от PC2 -> PC1:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Вывод:** Используя статическую маршрутизацию, обеспечили взаимодействие конечных устройств (PC1 и PC2). С помощью команды show и утилиты ping удостоверились в возможности взаимодействия конечных устройств.