

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**(РУТ (МИИТ))**

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Кафедра «Управление и защита информации»

**Отчет по практической работе №3**

**по дисциплине**

«Модели безопасности компьютерных систем»

**Выполнил:** студент группы ТКИ-342

Белов С.В.

**Проверил:** профессор кафедры УиЗИ, д.т.н. Алексеев В.М.

**Москва 2023 г.**

**Задано:**

- полносвязная сеть ядра локальной вычислительной сети состоящая из

коммутаторов (рисунок);

- субъекты и сервера svr1 svr2 с уровнями доступа из задания 2;

- сервер МБО управляющий конфигурацией сети.

**Необходимо:**

- разработать дискреционную модель;

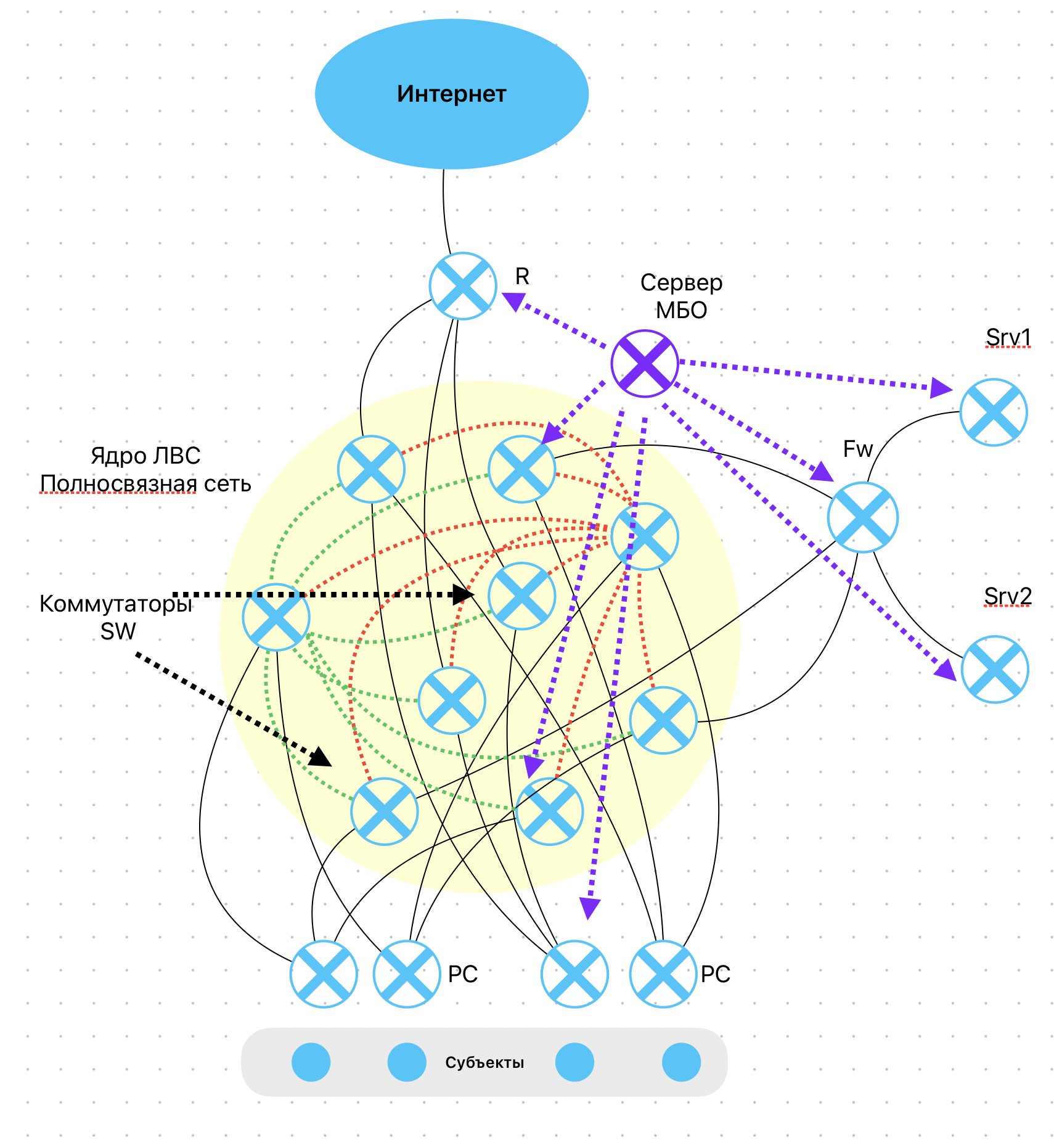
- построить модель формирование маршрутов для сервера МБО;

- вычислить маршруты информационных потоков от субъектов s1, s2, s3, s4 к

серверам №+9 соответствии с заданными уровнями доступа из задания 2;

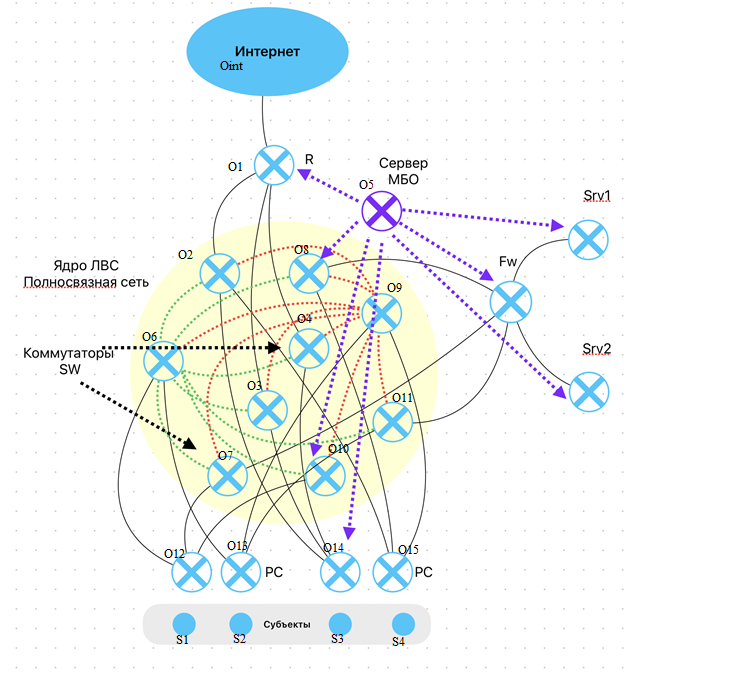
- вычислить маршруты к сети интернет от субъектов s1, s2, s3, s4 (s1->№ +11, s2->№+12 и так далее);

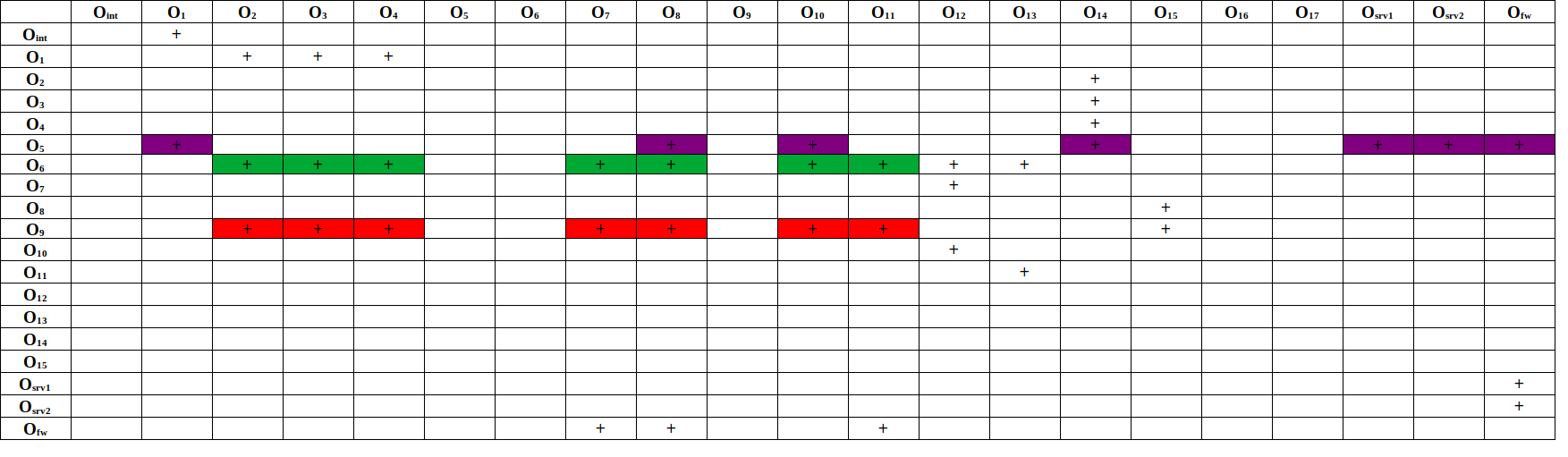
- управление конфигурирования объектов выполнить в отдельном Vlan идущим от сервера МБО (фиолетовые стрелки на рисунке)



**Решение**

Дискреционная модель**:**





Модель исходя из декартового произведения:

*Имеют доступ к серверам:*