**Практическая работа №4**

Тема: Интерфейс Cisco Packet Tracer.

Цель: Ознакомиться с программой Cisco Packet Tracer и её интерфейсом.

Ход работы

1. Ознакомилась с теоретической частью.
2. Выполнила задания практической части.
3. Оформила отчет, ответила на вопросы.

Задание 1. Ответить на контрольные вопросы.

1. Плата расширения, обеспечивающая функциональность встроенной точки доступа, называется HWIC-AP-AG-B.
2. Плата расширения, обеспечивающая однопортовое последовательное подключение, называется WIC-1T.
3. Высокоэффективный модуль с четырьмя портами Ethernet под разъём RJ-45 называется HWIC-4ESW.
4. WIC-1T - однопортовая последовательная карта для WAN-подключений. WIC-2T - двухпортовая последовательная карта для синхронных/асинхронных соединений. HWIC-AP-AG-B - беспроводная точка доступа, позволяющая подключаться к сетям через Wi-Fi. WIC-1ENET - 10Mbps Ethernet-карта для подключения к LAN/WAN.
5. При создании кластера выбирают высокоскоростные интерфейсы, Gigabit Ethernet.
6. Примеры: Cisco Catalyst серии 3560, 3750, 3850.
7. Следует использовать медный кабель для соединения маршрутизаторов между собой.
8. Примеры: Cisco 7000 Series, Cisco 8000 Series, Cisco ASR 1000 Series.
9. Интерфейс SERIAL используется для последовательных соединений, таких как: подключение к удалённым офисам через старые протоколы и поддержка legacy-устройств.
10. Организовать связь между двумя магистральными маршрутизаторами можно физически через кабель Ethernet (прямой или cross-over) и оптоволоконный кабель (оптический патч-корд).
11. Пакет Tracer поддерживает несколько рабочих режимов: Simulation Mode - позволяет видеть движение пакетов в сети, Real Time Mode - симуляция реальной работы сети, Routing Protocol Simulation Mode - фокусирует внимание на поведении маршрутизирующих протоколов, Lab Management Mode - управляет рабочими проектами и пользователями.
12. Примеры: Cisco Catalyst серии 2960, 2960X.

Вывод: Ознакомилась с программой Cisco Packet Tracer и её интерфейсом.