**Практическая работа №4**

Тема: Интерфейс Cisco Packet Tracer.

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

Ход работы:

1) Ознакомился с теоретической частью;

2) Выполнил задания практической части;

3) Оформил отчет и ответил на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы:

1. Плата расширения для встроенной точки доступа - Это, как правило, плата беспроводной LAN или WLAN, которая обеспечивает функционал точки доступа.

2) Плата расширения для однопортового последовательного подключения - Это последовательный интерфейсный модуль (например, WIC, HWIC, VIC и т.д.), который предоставляет возможность подключения к удаленным офисам или старым последовательным устройствам.

3) Высокопроизводительный модуль с 4-мя коммутационными портами Ethernet - Это может быть известный как "Ethernet Switch Module" или "Ethernet Port Adapter".

4) Сетевые карты для подключения к WAN сетям - Это могут быть карты типа T1/E1, DSL, LTE/4G, а также WAN-адаптеры, как например, WIC (WAN Interface Card) и HWIC.

5) Тип интерфейса для создания кластера - Обычно используется Ethernet, а также могут быть использованы специальные интерфейсы для межсоединения узлов кластера, такие как Fiber Channel или InfiniBand в зависимости от архитектуры.

6) Модели коммутаторов третьего уровня - Примеры: Cisco Catalyst 3560, Cisco Catalyst 3750, Cisco Catalyst 3850 и Cisco Nexus 9000 Series.

7) Тип кабеля для соединения роутеров - Обычный вариант - это кросс-кабель Ethernet (или прямой кабель, если используются разъемы типа GigabitEthernet). При использовании последовательных интерфейсов может быть использован последовательный кабель.

8) Серии магистральных маршрутизаторов - Примеры: Cisco 7000 Series, Cisco 8000 Series, Cisco ASR 1000 Series.

9) Использование интерфейса SERIAL - Интерфейсы SERIAL используются для подключения к WAN, часто применяются в случаях, когда сеть использует T1, E1 или аналогичные методы подключения, а также для управления через консоль.

10) Организация связи двух магистральных маршрутизаторов - Для этого обычно используют Ethernet соединения, прямое последовательное соединение или WAN соединения, такие как управляемые маршрутизаторы T1 или E1.

11) Режимы работы программы Cisco Packet Tracer - Основные режимы: "Конфигурация" (Simulation Mode), "Симуляция" (Reinforcement Learning Mode), "Настройка устройства" (Device Configuration Mode), и "Лаборатории" (Lab Mode).

12) Модели коммутаторов второго уровня - Примеры: Cisco Catalyst 2960, Cisco Catalyst 2950, Cisco 3750X Series и другие модели со встроенной функциональностью для работы на втором уровне OSI.

Вывод: Ознакомился с программой Cisco Packet Tracer и с ее интерфейсом.