МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Интеллектуальные системы в управлении и автоматизации

Лабораторная работа № 1

Тема «Исследование логического режима и режима симуляции физического оборудования в Cisco Packet Tracer»

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Введение в информационные технологии

ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств

Выполнил: Студент 1-го курса Группы БАП2201 Федоров Данила Артемович

Оглавление

Цели и задачи работы	3
Ход работы	3
Часть 1	3
Часть 2	3
Часть 3	4
Часть 4	4
Часть 5	5
Часть 6	5
Список использованных источников	5

Цели и задачи работы

Целью работы является базовое изучение программы Cisco Packet Tracer, освоение интерфейса. Работа разделена на 6 частей.

- Часть 1. Исследование нижней панели инструментов.
- Часть 2. Исследование устройств в стойке.
- Часть 3. Подключение конечных устройств к сетевым устройствам.
- Часть 4. Установка резервного маршрутизатора.
- Часть 5. Настройка имени узла.
- Часть 6. Изучение остальной части сети.

Ход работы

Часть 1

Каковы подкатегории для Network Devices?

Подкатегории Network devices: "Routers", "Switches", "Hubs", "Wireless devices", "Security", "WAN Emulation".

Часть 2

Какие устройства используют проводное соединение для подключения к коммутатору ALS2?

AlS1, WebServer, Access_Point

Какое устройство подключено к Access_Point?

По беспроводному соединению подключен "Laptop_1".

Где физически находится устройство, подключенное к Access_Point? Лежит на столе посередине комнаты.

Часть 3

Assessment Items	△ Status	Points	Component(s
. Network			
⊟ Backup_Router			
X Host Name	Incorrect	1	Other
X Physical Location	Incorrect	1	Physical
- X Power	Incorrect	1	Physical
■ USB Console		0	Other
₩ Port Up	Incorrect	1	Physical
⊟ Edge Router		0	Other
		0	Other
⊟ Link to PC_1		0	Other
Connects to RS	232 Correct	1	Physical
E PC_1		0	Other
⊟ Ports		0	Other
☐ FastEthernet0		0	Other
⊟ Link to ALS2		0	Other
- ✓ Type	Correct	1	Physical

Рисунок 1 - Результат в Packet Tracer по итогам третьей части

Часть 4

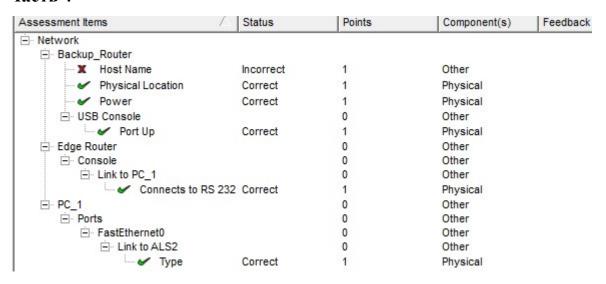


Рисунок 2 - Результат в Packet Tracer по итогам четвертой части

Часть 5

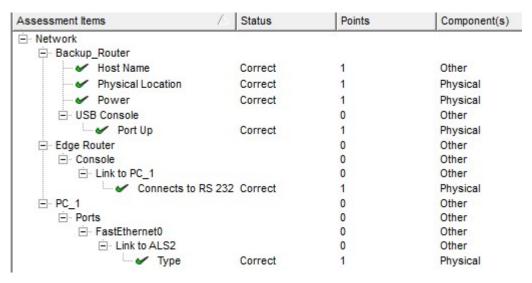


Рисунок 3 - завершенная activity

Часть 6

В последней части этой работы было проведено самостоятельное исследование возможностей Cisco Packet Tracer.

Список использованных источников

1) Сайт курсов по Cisco Packet Tracer [Электронный ресурс]; Электрон.дан.-М:2022. Режим доступа: https://skillsforall.com/topics/cisco-packet-tracer свободный. – Загл. с экрана. [дата обращения 5.10.2022]