

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

Москва, 2022

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			
Host Name	Incorrect	1	Other
Physical Location	Incorrect	1	Physical
Power	Incorrect	1	Physical
USB Console		0	Other
Port Up	Incorrect	1	Physical
Edge Router		0	Other
Console		0	Other
Link to PC_1		0	Other
Connects to RS 232	Correct	1	Physical
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

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
Network				
Backup_Router				
Host Name	Incorrect	1	Other	
Physical Location	Correct	1	Physical	
Power	Correct	1	Physical	
USB Console		0	Other	
Port Up	Correct	1	Physical	
Edge Router		0	Other	
Console		0	Other	
Link to PC_1		0	Other	
Connects to RS 232	Correct	1	Physical	
PC_1		0	Other	
Ports		0	Other	
FastEthernet0		0	Other	
Link to ALS2		0	Other	
Type	Correct	1	Physical	

Рисунок 2 - Результат в Packet Tracer по итогам четвертой части

Часть 5

Assessment Items	Status	Points	Component(s)
Network			
Backup_Router			
✓ Host Name	Correct	1	Other
✓ Physical Location	Correct	1	Physical
✓ Power	Correct	1	Physical
USB Console		0	Other
✓ Port Up	Correct	1	Physical
Edge Router		0	Other
Console		0	Other
Link to PC_1		0	Other
✓ Connects to RS 232	Correct	1	Physical
PC_1		0	Other
Ports		0	Other
FastEthernet0		0	Other
Link to ALS2		0	Other
✓ Type	Correct	1	Physical

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]