

Презентация к лабораторной работе №1

Дисциплина: Администрирование локальных сетей

Студент: Шагабаев Д.А.

Группа: НПИбд-02-18

Цель работы:

- Установка инструмента моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer, знакомство с его интерфейсом.

Порядок выполнения работы:

- Перейдём на страницу курса Packet Tracer 101 0317g2 и изучим содержание курса.

Introduction to Packet Tracer English 0221

Тест начал	Четверг, 11 февраля 2021, 23:14
Состояние	Завершённые
Завершено	Четверг, 11 февраля 2021, 23:20
Прошло времени	5 мин. 48 сек.
Баллы	28.00/28.00
Оценка	100.00 из 100.00

Навигация по тесту

1	2	3	4	5	6	7	8
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	10	11	12	13	14	15	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Показать одну страницу

Закончить обзор

Вопрос 1
Верно
Баллов: 2.00 из 2.00
Статус: Ответить

А technician selected the GUI interface on a wireless router and added a DNS address of 208.67.220.220. The technician then immediately exited the GUI interface. What will occur as a result of this configuration?

Выберите один ответ:
All connected host devices, configured with DHCP, will automatically be sent the IP address of the DNS server.

Introduction to Packet Tracer English 0221

Тест начал	Четверг, 11 февраля 2021, 23:34
Состояние	Завершённые
Завершено	Четверг, 11 февраля 2021, 23:41
Прошло времени	7 мин. 33 сек.
Баллы	23.33/24.00
Оценка	97.22 из 100.00

Навигация по тесту

1	2	3	4	5	6	7	8
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	10	11	12				
✓	✓	✓	✓				

Показать одну страницу

Закончить обзор

Вопрос 1
Верно
Баллов: 2.00 из 2.00
Статус: Ответить

How will a Packet Tracer environment be affected if a heater is added to a container named Branch Office and turned on?

Выберите один ответ:
The temperature inside Branch Office will increase along with all containers in Packet Tracer.
The temperature inside Branch Office will increase along with any child containers that exist within Branch Office. ✓
The temperature inside Branch Office will increase, and child containers within it will not be affected.
The temperature inside the Branch Office container will increase along with the parent container.

Refer to curriculum topic: 7.1.1
For deploying a heater within a container in Packet Tracer, that container and any corresponding child containers will be affected by the heater.
Правильный ответ: The temperature inside Branch Office will increase along with any child containers that exist within Branch Office.

Выполним следующие действия по построению небольшой сети, состоящей из маршрутизатора, двух коммутаторов и двух компьютеров пользователей:

- в логической рабочей области разместим маршрутизатор типа Router 2901, два коммутатора типа Switch 2960, два оконечных устройства (End Devices) типа PC-PT Generic;
- зададим имена коммутаторам сети, используя как возможности графического интерфейса для первого коммутатора, так и возможности командной строки для второго коммутатора, введя последовательно команды: enable, configure terminal, hostname S02;
- для оконечного устройства PC01 через графический интерфейс зададим gateway-адрес 192.168.1.1, ip-адрес 192.168.1.2 с маской сети 255.255.255.0, а для оконечного устройства PC02 — gateway-адрес 192.168.2.1, ip-адрес 192.168.2.2 с маской сети 255.255.255.0;
- соединим элементы сети, используя соответствующие коннекторы;
- на маршрутизаторе с помощью командной строки зададим его имя и адреса на интерфейсах G0/0 и G0/1. (см слайд 5)
- используя командную строку (Command Prompt) на PC01, проверим доступность узла PC02, применив команду ping 192.168.2.1.

- Enable
- configure terminal
- hostname R01
- interface g0/0
- ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
- no shutdown
- exit
- interface g0/1
- ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
- no shutdown
- exit
- write memory

Вывод:

- Мы установили инструмент моделирования конфигурации сети Cisco Packet Tracer и познакомились с его интерфейсом.