ЗАЩИТА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ№3

Студентка 3-го курса группы НФИ-бд-о3-19 Шутенко Виктория Михайловна

ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

• Изучение кадров Ethernet, инкапсулированных в заголовки протоколов ARP, ICMP, STP, CDP, посредством Wireshark и Cisco Packet Tracer.

ЗАДАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

• 3.3.1.1. Постановка задачи

- Изучение возможностей команды ipconfig для Остипа Windows (ifconfig для систем типа Linux).
- Определение МАС-адреса устройства и его типа.

• 3.3.2.1. Постановка задачи

- Установить на домашнем устройстве Wireshark.
- С помощью Wireshark захватить и проанализировать пакеты ARP и ICMP в части кадров канального уровня.

• 3.3.3.1. Постановка задачи

- Зарегистрироваться на сайте сетевой академии Cisco (https://www.netacad. com). Установить на домашнем устройстве Cisco Packet Tracer.
- Изучить возникновение коллизий в сети Ethernet.
- Проанализировать пакеты ARP, ICMP, STP, CDP в части кадров канального уровня.
- Проанализировать кадры Ethernet разных типов: EthernetII, Ethernet802.2 LLC, Ethernet 802.2 SNAP.

ИТОГИ

- Научились работать с командой ifconfig
- Установили и научились работать с Wireshark
- Проанализировали пакеты ARP и ICMP в части кадров канального уровня
- Зарегистрировались на сайте сетевой академии Cisco и установили на домашнем устройстве Cisco Packet Tracer.
- Проанализировали пакеты ARP, ICMP, STP, CDP в части кадров канального уровня.
- Проанализировали кадры Ethernet разных типов: EthernetII, Ethernet802.2 LLC, Ethernet 802.2 SNAP