

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №13

з дисципліни «Організація комп'ютерних мереж»

на тему: «Мости та маршрутизатори як засоби розширення мережі передачі даних»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Івченко Ю.М.

Дніпро, 2022

Тема. Мости та маршрутизатори як засоби розширення мережі передачі даних.

Мета. Отримати практичні навички налагодження DSL-модему в режимі моста та маршрутизатора.

Порядок виконання роботи.

1. Ознайомитися з основними можливостями DSL-модему.
2. Виконати налагодження DSL-модему в режимі моста.
3. Виконати налагодження DSL-модему в режимі маршрутизатора.

Основні можливості DSL-модему

TODO

Підтвердження наявності зв'язку між двома ПЕОМ. Повідомлення про успішне завершення команди ping

TODO

Контрольні питання

1. Які інтерфейси має модем Dynamix UM-S, їх призначення?
TODO
2. Призначення режиму міст.
TODO
3. Призначення режиму маршрутизатор.
TODO
4. Який інтерфейс призначений для налаштування пристрою і яке ПЗ необхідно?
TODO
5. Які з'єднання необхідно виконати для забезпечення передачі даних з використанням модемів Dynamix UM-S?
TODO
6. Максимальна швидкість і дальність передачі даних модемів Dynamix UM-S?
TODO
7. Який тип лінії зв'язку використовується для передачі даних за допомогою модемів Dynamix UM-S?
TODO
8. Як визначити в якому режимі (міст/маршрутизатор) налаштований модем?
TODO
9. Як створюється таблиця маршрутизації мосту?
TODO
10. Для чого служить алгоритм STA (Spanning Tree Algorithm), розроблений IEEE 802.1?
TODO
11. Описати алгоритми маршрутизації OSPF, RIP.
TODO
12. Чи підтримують протоколи TCP, IP, IPX - OSPF, RIP?
TODO
13. Порівняти статичні та динамічні маршрутизатори.
TODO