

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №3

3 дисципліни «Комп'ютерні мережі»

Виконала: студентка 3-го курсу

гр. КА-77

Затірка В.В.

Прийняв: Кухарєв С.О

Контрольні запитання:

- 1. Знайдіть запит та відповідь DNS, який протокол вони використовують, UDP або TCP? Який номер цільового порта запиту DNS? Який номер вихідного порта відповіді DNS? User Datagram Protocol, Src Port: 57839 Dst Port: 53
- 2. На який адрес IP був відправлений запит DNS? Чи ϵ цей адрес адресом локального сервера DNS? **192.168.0.1**, так
- 3. Проаналізуйте повідомлення із запитом DNS. Якого «Типу» цей запит? Чи вміщує цей запит деякі можливі компоненти «відповіді»? **А, ні**
- 4. Дослідіть повідомлення із відповіддю DNS. Яка кількість відповідей запропонована сервером? Що вміщує кожна з цих відповідей? 4 Name, Type, CNAME, Class, Time to live, Data length
- 5. Проаналізуйте повідомлення TCP SYN, яке відправила ваша робоча станція після отримання відповіді сервера DNS. Чи співпадає цільова IP адреса цього повідомлення з одною із відповідей сервера DNS? Так 104.20.1.85
- 6. Чи виконує ваша робоча станція нові запити DNS для отримання ресурсів, які використовує документ, що отримав браузер? **Так**
- 7. Яким був цільовий порт повідомлення із запитом DNS? Яким був вихідний порт повідомлення із відповіддю DNS? User Datagram Protocol, Src Port: 50715, Dst Port: 53
- 8. На яку IP-адресу був направлений запит DNS? Чи ϵ ця адреса адресою вашого локального сервера DNS за замовчанням? **192.168.0.1, так**
- 9. Дослідіть повідомлення із запитом DNS. Якого «типу» був цей запит? Чи вміщує цей запит деякі можливі компоненти «відповіді»? **АААА**, **ні**
- 10. Дослідіть повідомлення із відповіддю DNS. Скільки записів із відповідями було запропоновано сервером? З чого складається кожна із цих відповідей?

3: Name, Type, Class, Time to live, Data length, CNAME

- 11. На яку IP-адресу був направлений запит DNS? Чи ϵ ця адреса адресою вашого локального сервера DNS за замовчанням? **192.168.0.1** так
- 12. Дослідіть повідомлення із запитом DNS. Якого «типу» був цей запит? Чи вміщує цей запит деякі можливі компоненти «відповіді»? **PTR,NS ні**

- 13. Дослідіть повідомлення із відповіддю DNS. Скільки записів із відповідями було запропоновано сервером? Які сервери DNS були запропоновані у відповіді? Сервери були запропоновані за допомогою доменного імені, адреси IP або й того й іншого? 8: use2.akam.net, use5.akam.net, asia1.akam.net, usw2.akam.net, ns1-173.akam.net, eur5.akam.net, asia2.akam.net, ns1-37.akam.net, за допомогою доменного імені.
- 14. На яку IP-адресу був направлений запит DNS? Чи ϵ ця адреса адресою вашого локального сервера DNS за замовчанням? Якщо ні, то якому доменному імені відповідає ця IP-адреса? **192.168.0.1** так
- 15. Дослідіть повідомлення із запитом DNS. Якого «типу» був цей запит? Чи вміщує цей запит деякі можливі компоненти «відповіді»? **A, AAAA,PTR, ні**
- 16. Дослідіть повідомлення із відповіддю DNS. Скільки записів із відповідями було запропоновано сервером? З чого складається кожна з цих відповідей? 2, Name, Type, Class, Time to live, Data length, Address

Висновки: при виконанні роботи я познайомилась з DNS, з'ясувала адресу свого DNS -локального сервера, познайомиласьз форматом DNS-записів.