

## Лабораторна робота - Встановлення Wireshark

### Цілі та задачі

Завантажити та встановити Wireshark.

### Довідкова інформація / Сценарій

Wireshark - це програмний аналізатор протоколів або програма "пакетний сніфер", яка використовується для пошуку та усунення несправностей мережі, аналізу повідомлень, розробки програм та протоколів, а також для навчання. Під час передачі даних через мережу, сніфер "захоплює" кожен протокольний блок даних (PDU) і може декодувати та аналізувати його вміст згідно з відповідними RFC або іншими специфікаціями.

Wireshark є корисним інструментом для всіх, хто працює з мережами, і його можна використовувати в більшості лабораторних робіт у курсах CCNA для аналізу даних, пошуку та усунення несправностей. Ця лабораторна робота містить інструкції щодо завантаження та встановлення Wireshark.

### Необхідні ресурси

- 1 ПК з ОС Windows та доступом до мережі Інтернет

### Інструкції

Wireshark став галузевим програмним аналізатором протоколів, що використовується мережними інженерами. Цей програмний продукт має відкритий код і доступний для багатьох операційних систем, включно з Windows, Mac та Linux. У цій лабораторній роботі Вам необхідно завантажити та встановити програму Wireshark на свій ПК.

**Примітка:** Перш ніж завантажувати Wireshark, дізнайтеся у свого інструктора про політику завантаження ПЗ у Вашій академії.

### Крок 1: Завантаження Wireshark.

- Wireshark можна завантажити з сайту [www.wireshark.org](http://www.wireshark.org).
- Оберіть необхідну версію програмного продукту, враховуючи архітектуру та операційну систему Вашого комп'ютера. Наприклад, якщо у вас 64-розрядний ПК з операційною системою Windows, виберіть **Windows Installer (64-bit)**.

Щойно вибір зроблено, завантаження має розпочатися. Розташування завантаженого файлу залежить від використовуваного браузера та операційної системи. Для користувачів Windows за замовчуванням використовується папка **Downloads**.

### Крок 2: Встановлення Wireshark.

- Завантажений файл має назву **Wireshark-win64-x.x.x.exe**, де **x** - це номер версії, якщо Ви завантажили 64-бітну версію. Двічі натисніть на значку файла, щоб розпочати процес встановлення. Відповідайте на будь-які повідомлення безпеки, які можуть відобразитися на екрані. Якщо копія Wireshark вже встановлена на Вашому ПК, Вам буде запропоновано видалити стару версію перед встановленням нової версії. Перед встановленням іншої версії рекомендується видалити стару версію Wireshark. Натисніть **Yes**, щоб видалити попередню версію Wireshark.
- Якщо Ви встановлюєте Wireshark вперше або після завершення процесу видалення попередньої версії, Ви перейдете до Wireshark Setup Wizard. Натисніть **Next**.

## Лабораторна робота - Встановлення Wireshark

---

- c. Продовжуйте процес встановлення. Натисніть **I Agree**, коли з'явиться вікно ліцензійної угоди.
- d. Залиште налаштування за замовчуванням у вікні «Вибір компонентів» і натисніть **Next**.
- e. Виберіть потрібні параметри і натисніть **Next**.
- f. Ви можете змінити розташування Wireshark, але якщо у Вас достатньо вільного місця на диску, рекомендується зберегти розташування за замовчуванням. Натисніть **Next**, щоб продовжити.
- g. Для захоплення даних в реальному часі на Вашому комп'ютері повинен бути встановлений Npcap. Якщо на Вашому комп'ютері Npcap вже встановлено, опція Встановити не буде зазначена. Якщо у Вас встановлена версія Npcap старіша ніж версія, яка йде в комплекті з Wireshark, рекомендується встановити нову версію, вибравши опцію **Install Npcap x.x.x** (номер версії). Натисніть **Next**, щоб продовжити.
- h. **НЕ** встановлюйте USBPcap для захоплення звичайного трафіку. **НЕ обирайте опцію Встановити USBPcap**. USBPcap є експериментальним, і це може спричинити проблеми з використанням USB на ПК. Натисніть **Install**, щоб продовжити.
- i. Wireshark починає встановлювати свої файли та відображати стан встановлення.
- j. В окремому вікні прийміть ліцензійні умови в Npcap Setup Wizard, якщо встановлюєте Npcap. Натисніть **I Agree**, щоб продовжити. Натисніть **Install**, щоб встановити Npcap. Натисніть **Next**, щоб завершити встановлення Npcap і натисніть **Finish**, щоб вийти з процесу встановлення Npcap.
- k. Натисніть **Next**, коли встановлення Wireshark буде завершено.
- l. Натисніть **Finish**, щоб завершити процес встановлення Wireshark. Презавантажте комп'ютер, якщо це необхідно.