CISCO Academy

Laboratorium - Instalacja programu Wireshark

Cele

Pobranie oraz instalacja programu Wireshark

Wprowadzenie

Wireshark jest programowym analizatorem protokołów sieciowych, czasem zwany bywa snifferem pakietów. Używany jest do analizy sieci, diagnozowania problemów, wspierania rozwoju różnego rodzaju oprogramowania i nowych protokołów. Jego głównym zastosowaniem jest również edukacja. W momencie gdy strumienie danych podróżują poprzez sieć, analizator przechwytuje i zapamiętuje każdą jednostkę PDU. Następnie dekoduje informacje w nich zawarte do postaci przejrzystej struktury odzwierciedlającej zalecenia RFC i umożliwiającej obserwatorowi bardzo wygodną ich analizę.

Wireshark jest bardzo użytecznym narzędziem dla każdego, kto w swej pracy ma do czynienia z sieciami komputerowymi. Może być z powodzeniem wykorzystywany w większości laboratoriów kursu CCNA w celu analizy przesyłanych danych oraz rozwiązywania napotkanych problemów. To laboratorium zawiera instrukcję dotyczącą pobierania i instalacji programu Wireshark.

Wymagane zasoby

• 1 PC (Windows z dostępem do Internetu)

Instrukcje

Wireshark stał się podstawowym programem w branży, używanym do analizy pakietów przez inżynierów sieciowych. Jest to oprogramowanie "open source", dostępne na wiele różnych systemów operacyjnych z Windows, Mac i Linux włącznie. W tym laboratorium pobierzesz i zainstalujesz program Wireshark na swoim komputerze.

Uwaga: Przed pobraniem Wireshark skonsultuj się ze swoim instruktorem w sprawie zasad pobierania oprogramowania dla twojej akademii.

Krok1: Pobranie aplikacji Wireshark.

- a. Wireshark można pobrać ze strony <u>www.wireshark.org</u>.
- Wybierz wersję programu dopasowaną do architektury i systemu operacyjnego twojego komputera. Na przykład, jeżeli posiadasz 64-bitowy komputer PC pracujący pod kontrolą systemu Windows, wybierz Windows Installer (64-bit).

Po dokonaniu wyboru, proces pobierania powinien się rozpocząć. Miejsce zapisania pliku na twardym dysku zależy od tego, jakiej przeglądarki internetowej i systemu operacyjnego używasz. Dla użytkowników systemu Windows domyślna lokalizacja to katalog **Downloads**.

Krok2: Instalacja programu Wireshark.

a. Pobrany plik ma nazwę **Wireshark-win64-x.x.x.exe**, gdzie **x** oznacza numer wersji. Kliknij dwa razy na plik by rozpocząć proces instalacji.

Odpowiedz na wszelkie komunikaty bezpieczeństwa, które mogą pojawić się na ekranie. Jeżeli masz już zainstalowany program Wireshark na swoim komputerze, przed instalacją nowej wersji będziesz poproszony o jego odinstalowanie. Zaleca się, abyś najpierw usunął starą wersję Wiresharka, a dopiero potem zainstalował jego nową wersję. Kliknij **Yes** by odinstalować poprzednią wersję programu Wireshark.

- Jeżeli instalujesz aplikację Wireshark po raz pierwszy, lub instalujesz ją po odinstalowaniu poprzedniej wersji, zostaniesz od razu przeniesiony do kreatora instalacji (Wireshark Setup wizard). Kliknij przycisk Dalej.
- c. Kontynuuj proces instalacji. Kliknij **I Agree** gdy wyświetli się okno zawierające umowę licencyjną (License Agreement).
- d. W oknie wyboru komponentów do zainstalowania (Choose Components) zachowaj ustawienia domyślne i kliknij **Next**.
- e. Wybierz skróty które chcesz utworzyć i kliknij Next.
- f. Możesz zmienić lokalizację instalacji programu Wireshark, ale jeżeli nie masz ograniczonego miejsca na dysku, najlepiej jak zainstalujesz aplikację w domyślnej lokalizacji. Kliknij **Next** aby kontynuować.
- g. Aby móc przechwytywać na żywo dane z sieci, na twoim komputerze musi być zainstalowany program Npcap. Jeżeli Npcap jest już zainstalowany, pole wyboru umożliwiające jego instalację będzie niezaznaczone. Jeśli zainstalowana wersja Npcap jest starsza niż wersja dostarczana z Wireshark, zaleca się zezwolenie na zainstalowanie nowszej wersji, klikając pole wyboru Install Npcap x.x.x (numer wersji). Kliknij Next aby kontynuować.
- h. **NIE należy** instalować USBPCAP dla normalnego przechwytywania ruchu. **NIE zaznaczaj pola wyboru, aby zainstalować USBPCAP**. USBPCAP jest eksperymentalny i może powodować problemy z USB na komputerze. Kliknij **Install**, aby kontynuować.
- i. Wireshark rozpoczyna instalowanie swoich plików i wyświetla je ze statusem instalacji.
- j. W osobnym oknie zaakceptuj umowę licencyjną w Kreatorze instalacji Npcap podczas jego instalowania. Kliknij I Agree, aby kontynuować. Kliknij przycisk Install, aby zainstalować Npcap. Kliknij przycisk Next, aby zakończyć instalację Npcap i kliknij przycisk Zakończ, aby zakończyć instalację Npcap.
- k. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk Next.
- I. Kliknij **Finish** by zakończyć proces instalacji programu Wireshark. Uruchom ponownie komputer, jeśli jest to konieczne.