

## Laboratorio - Installazione di Wireshark

### Obiettivi

Download e installazione di Wireshark

### Introduzione e scenario

Wireshark è un analizzatore software di protocolli (applicazione “packet sniffer”) utilizzato per la risoluzione dei problemi di rete, lo sviluppo di software e protocolli e l'apprendimento. Quando i flussi di dati viaggiano continuamente avanti e indietro nella rete, lo sniffer “cattura” tutte le Protocol Data Unit (PDU) ed è in grado di decodificarne e analizzarne i contenuti in base all'RFC appropriato o ad altre specifiche.

Wireshark è uno strumento utile per chiunque utilizzi le reti e può essere utilizzato nella maggior parte delle attività di laboratorio dei corsi CCNA per l'analisi dei dati e la risoluzione dei problemi. Questa attività di laboratorio fornisce istruzioni per scaricare e installare Wireshark.

### Risorse necessarie

- 1 PC (Windows con accesso a internet)

### Istruzioni

Wireshark è diventato il programma packet sniffer standard del settore utilizzato dai tecnici di rete. Questo software open source è disponibile per molti sistemi operativi diversi, inclusi Windows, Mac e Linux. In questa attività di laboratorio verranno eseguiti il download e l'installazione del programma software Wireshark sul computer.

**Nota:** Prima di scaricare Wireshark, verificare con l'istruttore le policy di download di software della scuola.

### Fase 1: Scaricare Wireshark.

- Wireshark può essere scaricato da [www.wireshark.org](http://www.wireshark.org).
- Selezionare la versione del software necessaria a seconda dell'architettura e del sistema operativo del computer. Ad esempio, se si utilizza un computer a 64 bit con Windows, selezionare **Windows Installer (64-bit)**.

Dopo aver effettuato la selezione, il download inizia. La posizione del file scaricato dipende dal browser e dal sistema operativo utilizzati. Per gli utenti Windows, la posizione predefinita è la cartella **Download**.

### Fase 2: Installare Wireshark.

- Il file scaricato si chiama **Wireshark-win64-x.x.x.exe**, in cui la **x** rappresenta il numero della versione. Fare doppio clic sul file per avviare il processo di installazione.

Rispondere a eventuali messaggi di sicurezza visualizzati sullo schermo. Se si dispone già di una copia di Wireshark sul computer, il sistema chiede di disinstallare la versione precedente prima di installare quella nuova. Si consiglia di rimuovere la versione precedente di Wireshark prima di installare un'altra versione. Fare clic su **Yes** per disinstallare la versione precedente di Wireshark.

- Se si installa Wireshark per la prima volta, o dopo aver completato il processo di disinstallazione, si seguirà l'installazione guidata di Wireshark. Fare clic su **Next**.

- c. Continuare con la procedura di installazione. Fare clic sul **Agree** quando viene visualizzata la finestra del contratto di licenza.
- d. Lasciare invariate le impostazioni predefinite nella finestra Choose Components e fare clic su **Next**.
- e. Selezionare le opzioni di creazione dei collegamenti e fare clic su **Next**.
- f. È possibile modificare la posizione di installazione di Wireshark, ma a meno che non si abbia a disposizione poco spazio su disco, si consiglia di mantenere la posizione predefinita. Fare clic su **Next** per continuare.
- g. Per acquisire dati di rete in tempo reale, è necessario installare Npcap sul computer. Se Npcap è già installato sul computer, la casella di controllo Install sarà deselezionata. Se la versione installata di Npcap è precedente alla versione fornita con Wireshark, si consiglia di consentire l'installazione della versione più recente facendo clic sulla casella di controllo **Install Npcap x.x.x** (numero della versione). Fare clic su **Next** per continuare.
- h. **NON** installare USBPcap per l'acquisizione del traffico normale. **NON selezionare la casella di controllo per installare USBPcap**. USBPcap è sperimentale e potrebbe causare problemi USB sul tuo PC. Fare clic su **Install** per continuare.
- i. Wireshark avvia l'installazione dei suoi file e viene visualizzato con lo stato dell'installazione.
- j. In una finestra separata, accettare il contratto di licenza nell'installazione guidata di Npcap se si installa Npcap. Fare clic sul **Agree** per continuare. Fare clic su **Install** per installare Npcap. Fare clic su **Next** per completare l'installazione di Npcap e fare clic su **Finish** per uscire dall'installazione di Npcap.
- k. Fare clic su **Next** al completamento dell'installazione.
- l. Fare clic su **Finish** per completare il processo di installazione di Wireshark. Riavviare il computer se necessario.