

## Packet Capture on General Purpose Systems

Analisi del traffico di rete per statistiche su spazio di memorizzazione e tempo richiesto per il processing dei dati.

### Definizione dell'esperimento:

#### Setting

1. Installare wireshark (<https://www.wireshark.org/>) o qualunque altro tool di packet capture
2. installare Selenium (<https://www.selenium.dev/>) o qualunque altro tool che permetta l'automatizzazione delle azioni

#### Metodologia

1. Definire il workload (set dei primi 50 siti Web più popolari, <https://www.alexa.com/topsites>)
2. Attivare wireshark e richiedere le pagine attraverso l'utilizzo di Selenium
3. Scrivere uno script che acceda al log di wireshark e calcoli:
  - (a) Il numero di pacchetti https
  - (b) il numero di siti terzi contattati

L'esperimento verrà ripetuto 5 volte aumentando di volta in volta il tempo di capture.

1. Exp1. 5 minuti di packet capture
2. Exp2. 10 minuti di packet capture
3. Exp3. 15 minuti di packet capture
4. Exp4. 20 minuti di packet capture
5. Exp5. 25 minuti di packet capture

#### Analisi dei risultati

1. Quanto spazio su disco serve per immagazzinare i dati dei 5 esperimenti?
2. Quanto tempo impiega lo script per ciascuno dei 5 esperimenti?