

Benchmarking: Web Browser e Web Server

Definire ed implementare il processo di Benchmarking di componenti Web (Web Brower e Web Server).

1. Per il benchmarking di Web Brower bisognerà seguire la seguente metodologia:

- (a) Individuare i browser da testare (ultime versioni software)
- (b) Scegliere due benchmark (noti in letteratura) per il confronto.
- (c) Descrivere i risultati avvalendosi di grafici.

E' possibile testare sia browser desktop che mobile.

2. Per il benchmarking di Web Server bisognerà seguire la seguente metodologia:

- (a) Individuare i web server da testare (Ad esempio Apache e nginx)
- (b) Usare ab come tool di benchmarking
- (c) Eseguire test statico (file di medie dimensioni, 25-30KB) e dinamico (semplice script che stampa data e ora corrente)
- (d) Mantenere fisso il numero di richieste HTTP (10000) ed incrementare proporzionalmente il rate (1, 25, 50, 75, 100, 150, 200)
- (e) Produrre grafici mostrando come cambia il tempo di risposta al variare dei rate.

Ricordarsi di definire all'inizio del report le caratteristiche del setting per il benchmarking, tipo di hardware e versioni dei software testati.