

Relazione IncApache

Alessio Barletta, Daniele Scaffai, Filippo Spinella

Dicembre 2023

1 Problemi incontrati

1.1 Versione 7.0

Il problema principale che abbiamo incontrato è relativo a una presunta doppia free sulla stessa memoria che ci veniva segnalata da Valgrind, nonostante non ci fossero 2 free nel codice sulla stessa porzione di memoria.

Abbiamo risolto il problema chiedendo aiuto al prof. Chiola, grazie al quale abbiamo in seguito individuato un errore all'interno della funzione *my_timegm*, ovvero che non era inizializzata correttamente la variabile *tz*.

Avevamo anche avuto un problema con l'errore 304 not modified, l'abbiamo risolto cambiando come convertiamo da stringa a data.

1.2 Versione 7.1

Non abbiamo avuto particolari problemi se non qualche difficoltà nel capire come scrivere le funzioni *join_all_threads* e *join_prev_thread*. In particolare abbiamo avuto difficoltà nel comprendere come calcolare la variabile *i* per accedere all'array *connection_no*.

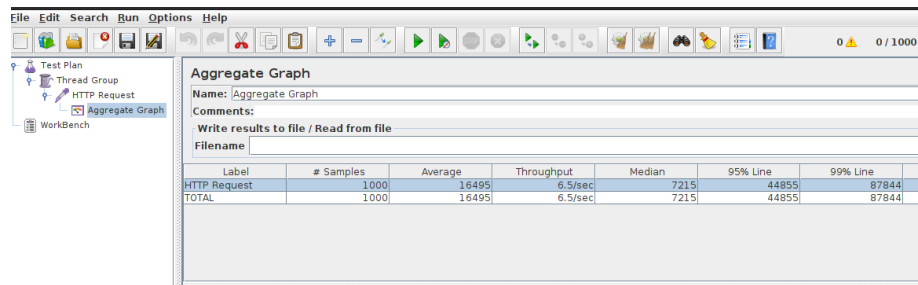
2 Debugging

2.1 Versione 7.0

I tool per fare debugging sono stati il terminale dove era avviato il server con i log e i tool da sviluppatore di google chrome

2.2 Versione 7.1

Abbiamo utilizzato Jmeter come tool per inviare richieste multiple per testare le capacità multithreading del nostro incapache, grazie a questo tool abbiamo potuto verificare l'effettivo funzionamento delle richieste in pipeline, ottenendo dei dati soddisfacenti.



The screenshot shows the JMeter Aggregate Graph window. The left sidebar displays a tree view with 'Test Plan', 'Thread Group', 'HTTP Request', and 'Aggregate Graph'. The main window is titled 'Aggregate Graph' and contains the following data:

Label	# Samples	Average	Throughput	Median	95% Line	99% Line
HTTP Request	1000	16495	6.5/sec	7215	44855	87844
TOTAL	1000	16495	6.5/sec	7215	44855	87844

Figure 1: JMeter

3 Livello di completezza

Completato sia il 7.0 che il 7.1. Ma manca il POST