

Relazione incApache

Problemi incontrati

Durante lo svolgimento del laboratorio abbiamo incontrato un problema che riguardava la chiusura della connessione da parte del server quando si provava a ricaricare la pagina a causa di un segmentation fault causato da un errore di conversione del tempo; un altro problema è stato la chiusura della connessione quando si provava a fare una richiesta POST senza inviare al client il file 501, anche quello è stato un problema di recupero dei metadati che li prendevamo da stat_p anziché stat_buffer.

Errori non inerenti al codice sono stati quelli di esecuzione del file che abbiamo risolto con la creazione di un utente sudo per permettere anche il cambio dei permessi del file.

Metodologia seguita per il debugging

Per la parte 7.0 abbiamo eseguito il debugging attraverso la console del server e la funzione ispeziona del browser.

Per la parte 7.1 abbiamo utilizzato Apache JMeter (5.6.2) facendo partire 100 richieste GET in un Thread Group utilizzando un grafico per capire le richieste fallite ed eseguite con successo.

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Max	Error %	Throughput	Rcvd KB/sec	Sent KB/sec
Richieste	100	106	8	144	1116	1149	5	1152	0.00%	86.5	104.25	9.8
TOTAL	100	106	8	144	1116	1149	5	1152	0.00%	86.5	104.25	9.8

Inoltre, abbiamo usato *fsanitize=address* per gestire eventuali problemi legati alla memoria.

Livello di completezza della consegna

Il progetto viene consegnato con la parte 7.0 e 7.1 tranne il POST.