

# Jmeter

Завантаження найновішої версії застосунку з офіційного сайту:  
[https://jmeter.apache.org/download\\_jmeter.cgi](https://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi)

## Download Apache JMeter

[Twitter](#)

[github](#)

We recommend you use a mirror to download our release builds, but you **must verify the integrity** of the downloaded files using signatures downloaded from our main distribution directories. Recent releases (48 hours) may not yet be available from all the mirrors.

You are currently using <https://dlcdn.apache.org/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are *backup* mirrors (at the end of the mirrors list) that should be available.

Other mirrors: <https://dlcdn.apache.org/>

The **KEYS** link links to the code signing keys used to sign the product. The **PGP** link downloads the OpenPGP compatible signature from our main site. The **SHA-512** link downloads the sha512 checksum from the main site. Please [verify the integrity](#) of the downloaded file.

For more information concerning Apache JMeter, see the [Apache JMeter](#) site.

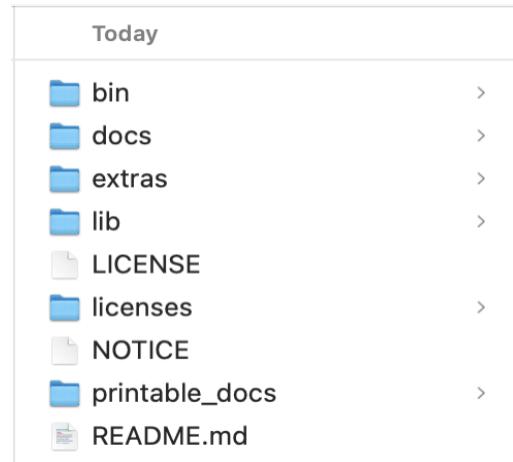
[KEYS](#)

## Apache JMeter 5.6.3 (Requires Java 8+)

### Binaries

[apache-jmeter-5.6.3.tgz sha512 ppg](#)  
[apache-jmeter-5.6.3.zip sha512 ppg](#)

Розпаковуємо встановлений архів



Завантажуємо Java не нижче 8 версії з офіційного сайту

## Download Java

### Help Resources

What is Java  
Remove older versions  
macOS FAQ  
Security  
Support  
Other help

This download is for end users who need Java for running applications on desktops or laptops. Java 8 integrates with your operating system to run separately installed Java applications. If you were asked to install Java to run a desktop application, it's most likely you need this version.

Developers are encouraged to download the latest Java Development Kit from OTN downloads.

Enterprise users with access to My Oracle Support or Oracle Software Delivery Cloud should download through those services.

**Version 8 Update 471**  
**Release date: October 21, 2025**  
**Filesize: 46.07 MB**

[Download Java for macOS ARM64](#)

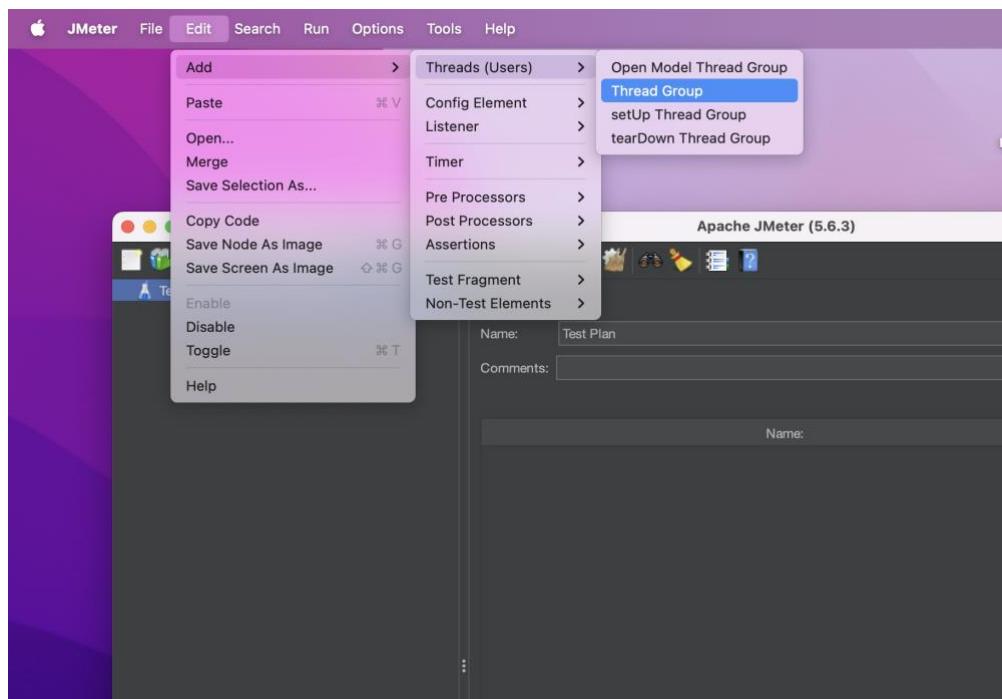
By downloading Java you acknowledge that you have read and accepted the terms of the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE. Important Oracle Java License Information.

If you are running on a macOS Intel (x86\_64), download the x86\_64 version of the JRE.

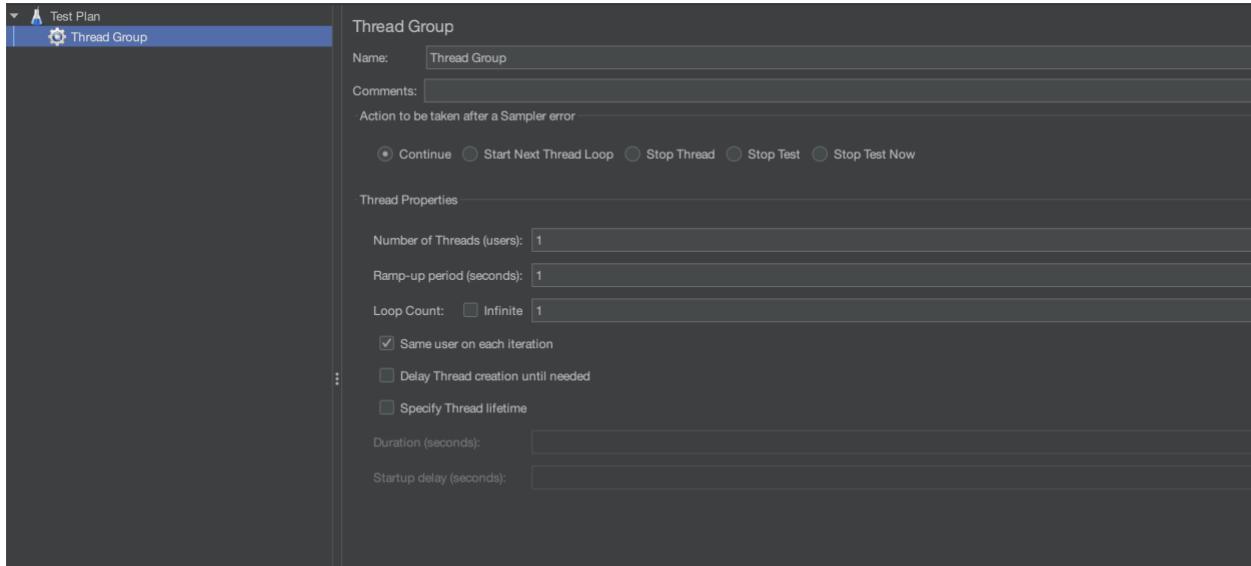
Запустимо сам Jmeter. На MacOS для цього нам потрібно відкрити термінал, перейти в директорію bin та запустити команду sh jmeter.sh

```
[vladhmil@Noutbuk-Vlad ~ % cd /Users/vladhmil/Downloads/apache-jmeter-5.6.3/bin  
[vladhmil@Noutbuk-Vlad bin % sh jmeter.sh
```

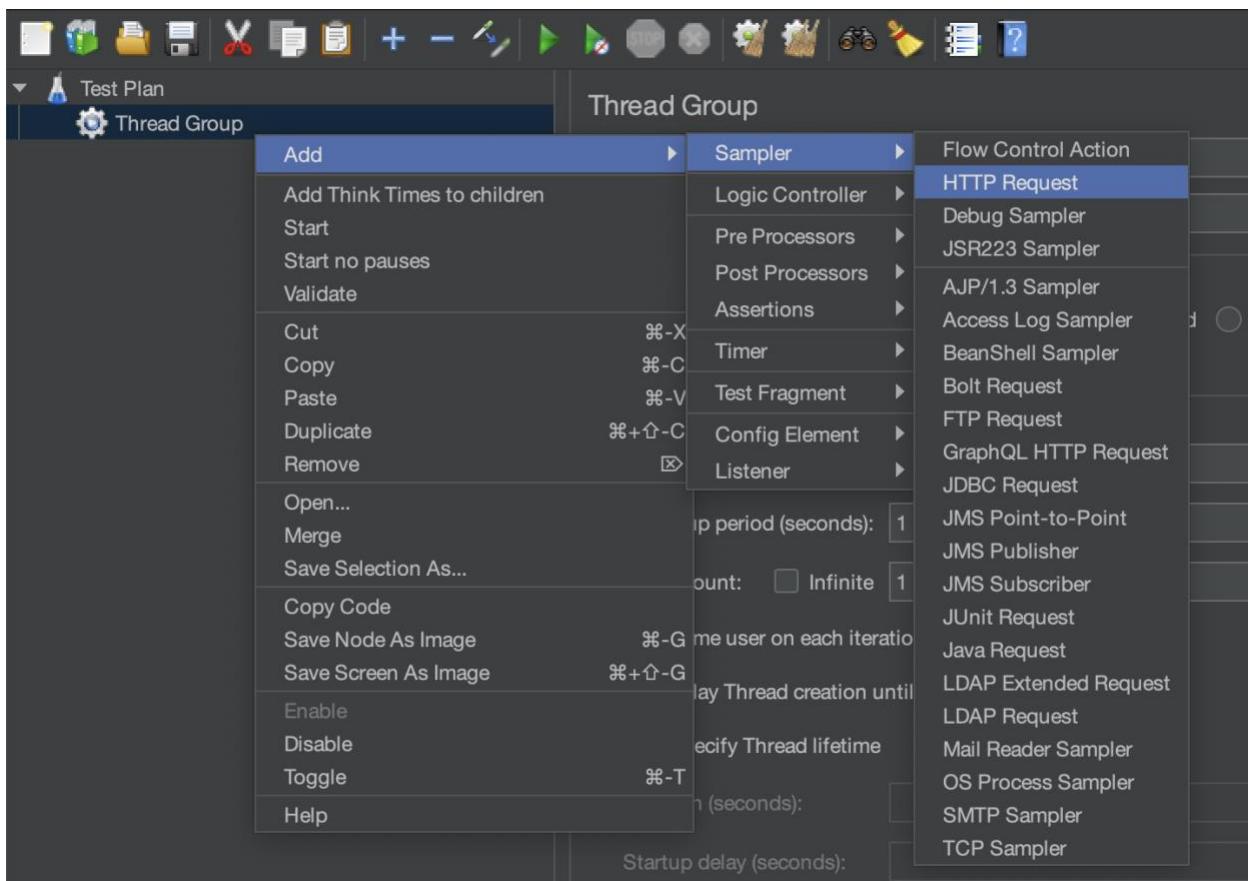
Перейдемо до тестування. Додамо новий Thread Group таким чином:



Додамо кількість потоків (1) та кількість циклів (1) для кожного користувача



Додамо HTTP запит

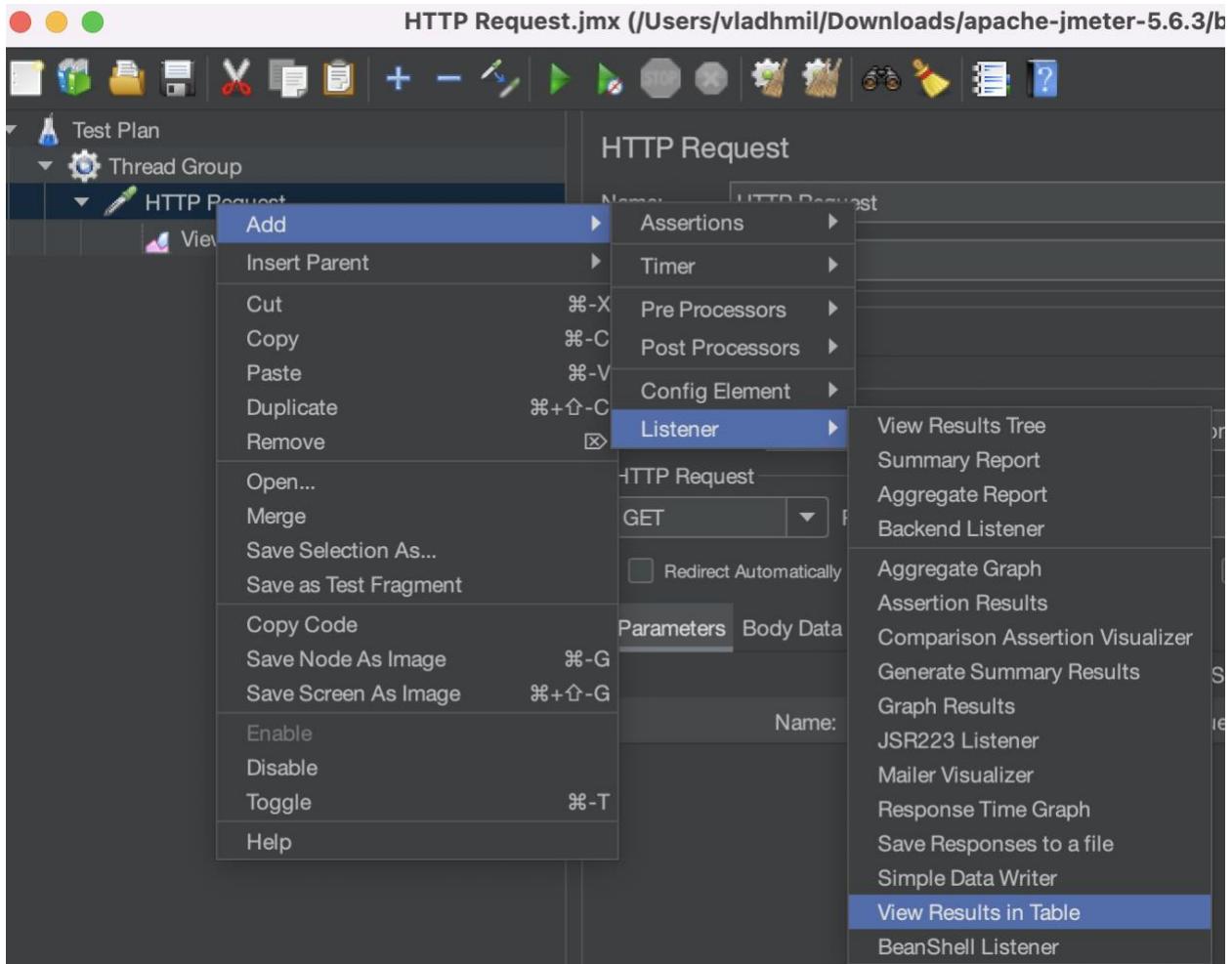


Переходимо до налаштування запиту та встановлюємо адресу <https://blazedemo.com/>

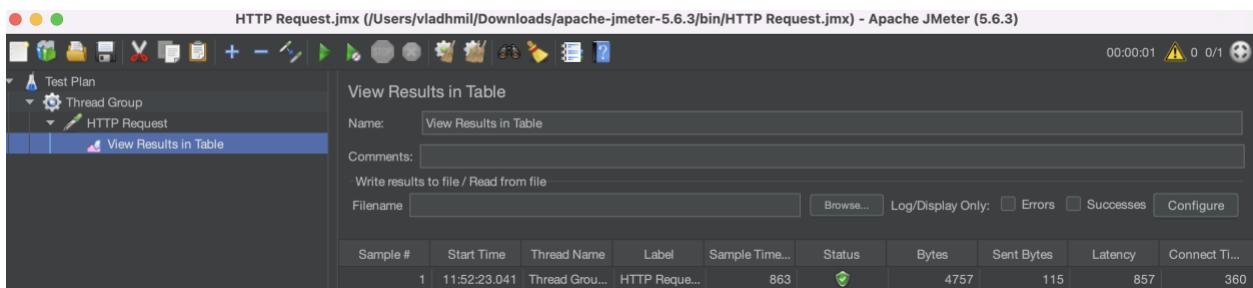
The screenshot shows the 'HTTP Request' configuration dialog. In the 'Basic' tab, the 'Protocol [http]' dropdown is set to 'https', and the 'Server Name or IP' field contains 'blazedemo.com'. The 'Port Number' field is empty. In the 'HTTP Request' section, the 'Method' dropdown is set to 'GET', and the 'Path' field is empty. There are several checkboxes at the bottom: 'Redirect Automatically', 'Follow Redirects' (which is checked), 'Use KeepAlive', 'Use multipart/form-data', and 'Browser-compatible headers'. The 'Parameters' tab is currently selected. At the bottom, there's a table for sending parameters with the request, with columns for 'Name', 'Value', 'URL Encode?', 'Content-Type', and 'Include Equals?'. The 'Name' column has a single entry 'Name:'.

Задаємо протокол HTTPS та сервер blazedemo.com

Також нам потрібно додати Listener (Table View) для отримання результатів запиту в таблиці



Запускаємо тестування



В таблиці бачимо, що запит пройшов успішно із часовою затримкою 863 мс.

Тепер симулюємо роботу з 10 користувачами та 5 запитами на кожного з них

Thread Group

Name: Thread Group

Comments:

Action to be taken after a Sampler error

Continue    Start Next Thread Loop    Stop Thread    Stop Test    Stop Test Now

Thread Properties

Number of Threads (users): 10

Ramp-up period (seconds): 1

Loop Count:  Infinite 5

Same user on each iteration

Delay Thread creation until needed

Specify Thread lifetime

Duration (seconds):

Startup delay (seconds):

Перед запуском очистимо попередні дані з таблиці наступним чином:

The screenshot shows the JMeter interface with the Test Plan tree on the left. A Thread Group node is expanded, revealing an HTTP Request sampler. The 'View Results in Table' option under the sampler is highlighted with a blue selection bar. On the right, there is a 'View Results' configuration panel with fields for Name (View Results in Table), Comments, and a checkbox for Write results to file / Read from file. Below this is a table header with columns: Sample #, Start Time, Thread Name, and Label.

Sample #	Start Time	Thread Name	Label
1	11:52:23.041	Thread Grou...	HTTP

## Запускаємо тестування

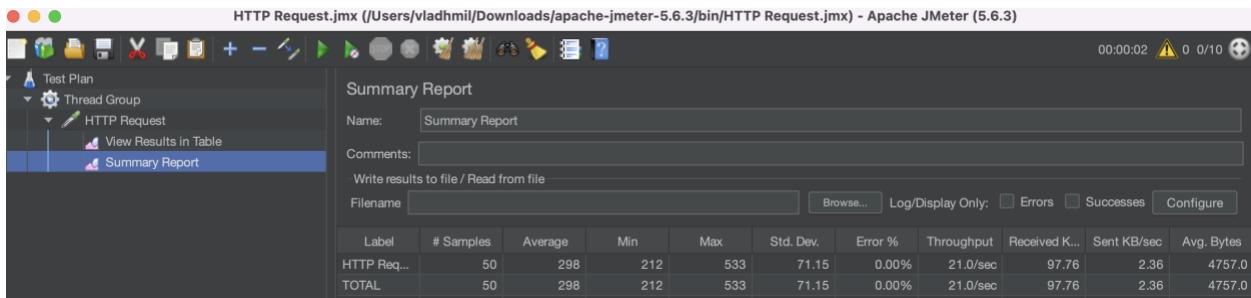
The screenshot shows the Apache JMeter interface with the 'View Results in Table' listener selected. The results table displays 50 successful HTTP requests. The columns include Sample #, Start Time, Thread Name, Label, Sample Tim..., Status, Bytes, Sent Bytes, Latency, and Connect Ti... . All requests show a green checkmark in the Status column, indicating success. The 'Log/Display Only' checkbox is checked, and the 'Configure' button is visible at the top right of the table area.

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Ti...
27	12:01:10.706	Thread Grou...	HTTP Requ...	289	✓	4757	115	288	0
28	12:01:10.458	Thread Grou...	HTTP Requ...	558	✓	4757	115	555	0
29	12:01:10.718	Thread Grou...	HTTP Requ...	309	✓	4757	115	309	0
30	12:01:10.825	Thread Grou...	HTTP Requ...	233	✓	4757	115	233	0
31	12:01:10.892	Thread Grou...	HTTP Requ...	228	✓	4757	115	227	0
32	12:01:10.903	Thread Grou...	HTTP Requ...	248	✓	4757	115	247	0
33	12:01:10.892	Thread Grou...	HTTP Requ...	272	✓	4757	115	269	0
34	12:01:10.904	Thread Grou...	HTTP Requ...	282	✓	4757	115	281	0
35	12:01:10.924	Thread Grou...	HTTP Requ...	331	✓	4757	115	323	0
36	12:01:10.996	Thread Grou...	HTTP Requ...	260	✓	4757	115	259	0
37	12:01:11.028	Thread Grou...	HTTP Requ...	228	✓	4757	115	227	0
38	12:01:11.017	Thread Grou...	HTTP Requ...	243	✓	4757	115	241	0
39	12:01:10.989	Thread Grou...	HTTP Requ...	318	✓	4757	115	316	0
40	12:01:11.151	Thread Grou...	HTTP Requ...	245	✓	4757	115	244	0
41	12:01:11.165	Thread Grou...	HTTP Requ...	246	✓	4757	115	244	0
42	12:01:11.121	Thread Grou...	HTTP Requ...	351	✓	4757	115	349	0
43	12:01:11.256	Thread Grou...	HTTP Requ...	240	✓	4757	115	239	0
44	12:01:11.256	Thread Grou...	HTTP Requ...	266	✓	4757	115	263	0
45	12:01:11.260	Thread Grou...	HTTP Requ...	269	✓	4757	115	267	0
46	12:01:11.256	Thread Grou...	HTTP Requ...	396	✓	4757	115	389	0
47	12:01:11.307	Thread Grou...	HTTP Requ...	403	✓	4757	115	400	0
48	12:01:11.496	Thread Grou...	HTTP Requ...	265	✓	4757	115	250	0
49	12:01:11.652	Thread Grou...	HTTP Requ...	275	✓	4757	115	272	0
50	12:01:11.710	Thread Grou...	HTTP Requ...	254	✓	4757	115	253	0

Було зроблено 50 успішних запитів. Додамо Summary Report для їх групування:

The screenshot shows the JMeter context menu for an 'HTTP Request' sampler. The 'Listener' submenu is open, and 'Summary Report' is highlighted. Other options in the submenu include View Results Tree, Aggregate Report, Backend Listener, Aggregate Graph, Assertion Results, Comparison Assertion Visualizer, Generate Summary Results, Graph Results, JSR223 Listener, Mailer Visualizer, Response Time Graph, Save Responses to a file, Simple Data Writer, View Results in Table, and BeanShell Listener.

Очищаємо попередні результати і запускаємо тести знову



Результати представлені у вигляді невеликої таблиці. Усього було успішно зроблено 50 запитів із мінімальним часом затримки 212 мс, максимальним 533 мс та середнім 298 мс.

**Висновок:** В рамках лабораторної роботи було успішно налаштовано середовище JMeter та створено комплексний сценарій навантажувального тестування. Тест включав Thread Group з 10 потоками (користувачами) та 5 ітераціями (повторами) для кожного, що забезпечило генерацію 50 HTTP-запитів до цільового веб-ресурсу.

Результати показали успішне виконання 50 запитів. Отримані дані дозволяють оцінити швидкість відповіді сервера.