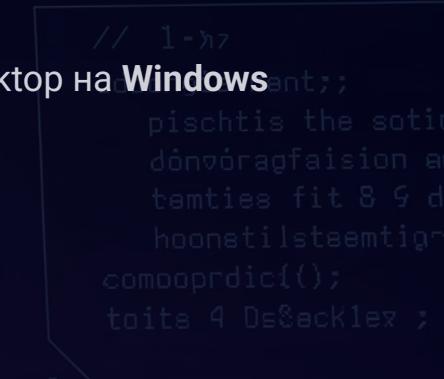


Встановлення Docker Desktop

Покроковий посібник для розробників та системних адміністраторів, які хочуть налаштувати Docker Desktop на **Windows** або **macOS**. Від завантаження до першого запущеного контейнера – все в одному документі.

ПРАКТИЧНИЙ ПОСІБНИК

WINDOWS · MACOS



Вступ

Навіщо встановлювати Docker?

Docker дозволяє запускати контейнери локально – прямо з терміналу, використовуючи звичні команди `docker run`, `docker build` тощо. Це означає, що ваше середовище розробки стає ізольованим, відтворюваним і незалежним від операційної системи.

Тести в контейнерах виконуються так само, як у CI/CD-пайплайнах – жодних сюрпризів при деплої. Docker усуває класичну проблему «у мене працює», забезпечуючи однакове середовище скрізь.

Що таке Docker Desktop?

Docker Desktop – це повноцінний пакет, що включає **Docker Engine** (серце системи), зручний графічний інтерфейс для управління контейнерами та образами, а також глибоку інтеграцію з операційною системою – WSL 2 на Windows та нативну підтримку Apple Silicon на macOS.

Передумови

Підтримувані ОС: **Windows 10/11** або **macOS** (Apple Silicon / Intel). Детальні системні вимоги – на [docker.com](https://www.docker.com).

План встановлення



1 Завантаження

Офіційний сайт

2 Встановлення

Майстер інсталятора

3 Перший запуск

Налаштування

4 Перевірка

Термінал

5 Готово!

Docker працює

Крок 1. Завантаження

Перший крок – отримати офіційний інсталятор Docker Desktop безпосередньо з сайту розробника. Завжди завантажуйте лише з офіційного джерела, щоб уникнути небезпечноого програмного забезпечення.

1

Відкрийте офіційний сайт

Перейдіть на <https://www.docker.com> у будь-якому браузері.

2

Знайдіть розділ завантаження

На головній сторінці шукайте кнопку «**Get Docker**» або «**Download Docker Desktop**».

3

Оберіть версію для вашої ОС

Windows – Docker Desktop for Windows.

macOS – Docker Desktop for Mac; оберіть архітектуру:

Apple Silicon або **Intel**.

4

Дочекайтесь завантаження

Завантажте інсталяційний файл і дочекайтесь повного завершення перед тим, як переходити до наступного кроку.

- Порада:** Якщо ви не впевнені щодо архітектури вашого Mac, перейдіть до меню **Apple → Про цей Mac**. Якщо бачите «**Apple M1/M2/M3**» – оберіть Apple Silicon; якщо «**Intel Core**» – оберіть Intel.

Крок 2. Встановлення

Загальні кроки

Після завершення завантаження запустіть інсталятор подвійним кліком по завантаженому файлу. Відкриється майстер встановлення, який проведе вас через усі необхідні кроки. Дотримуйтесь інструкцій на екрані: прийміть умови ліцензійної угоди та підтвердіть дозволи адміністратора, якщо система їх запитає.

Після завершення всіх кроків майстра натисніть «**Finish**» або «**Close**». Можливо, знадобиться **перезавантажити комп'ютер** – особливо на Windows після першого встановлення. Не ігноруйте цей запит, оскільки без перезавантаження деякі компоненти можуть не ініціалізуватися коректно.



Особливість для Windows

Коли з'явиться екран налаштувань, рекомендується увімкнути опцію «**Use WSL 2 instead of Hyper-V**».

WSL 2 (Windows Subsystem for Linux 2) забезпечує значно кращу сумісність і продуктивність Docker на Windows порівняно з Hyper-V. Якщо ця опція доступна у вашій системі – обов'язково активуйте її.



Запустіть інсталятор

Подвійний клік по завантаженому файлу .exe (Windows) або .dmg (macOS)



Прийміть умови

Ліцензійна угода та дозволи адміністратора



Налаштуйте опції

Windows: увімкніть WSL 2 для кращої продуктивності



Перезавантажте

За потреби перезавантажте комп'ютер для завершення інсталяції

Крок 3. Перший запуск і налаштування

Після встановлення настав час запустити Docker Desktop і виконати початкове налаштування. Знайдіть ярлик на робочому столі або в меню програм і запустіть застосунок. На macOS для швидкого пошуку натисніть **Cmd+Space** і введіть «Docker».

Перший запуск на Windows

Може з'явитися вікно з пропозицією увійти в **Docker Hub** або створити обліковий запис. Реєстрація безкоштовна і потрібна для завантаження образів з Docker Hub – наприклад, офіційних базових образів типу `ubuntu`, `node`, `python`.

Без акаунта можна працювати локально, однак публічні образи з Docker Hub можуть вимагати логін при виконанні `docker pull`. Нижче вікна входу зазвичай є посилання на інструкцію з реєстрації – скористайтеся ним, якщо потрібно.

RAM і CPU

Вкажіть, скільки оперативної пам'яті та ядер процесора Docker може використовувати.

Рекомендовано: мінімум 4 GB RAM для комфортної роботи.

Спільні папки

Налаштуйте, які директорії хост-машини будуть доступні всередині контейнерів. Необхідно для роботи з локальними файлами проекту.

Docker Hub акаунт

Увійдіть або зареєструйтесь для доступу до публічних образів. Безкоштовна реєстрація доступна на hub.docker.com.

Крок 4. Перевірка встановлення

Після запуску Docker Desktop необхідно переконатися, що все встановлено коректно. Найнадійніший спосіб – виконати кілька команд у терміналі. Відкрийте **Command Prompt**, **PowerShell** (Windows) або **Terminal** (macOS) і виконайте наступне.

Команда 1: перевірка версії

```
docker --version
```

У відповідь має з'явитися рядок виду:

Docker version 24.0.x, build xxxxxxxx

Це підтверджує, що Docker CLI встановлено та доступний у системі.

Команда 2: тестовий контейнер

```
docker run hello-world
```

Docker завантажить невеликий офіційний образ `hello-world` з Docker Hub та запустить його. У відповідь побачите повідомлення «**Hello from Docker!**» з описом того, що відбулося. Якщо обидві команди виконалися успішно – встановлення пройшло коректно і Docker повністю готовий до використання.

Перевірити версію
Виконай: docker --version

Запустити контейнер
Виконай: docker run hello-world

Якщо команда `docker run hello-world` відпрацювала без помилок і вивела вітальне повідомлення – вітаємо, Docker Desktop успішно встановлено та налаштовано на вашій машині!

Можливі відмінності та типові проблеми

Процес встановлення Docker Desktop є достатньо стандартизованим, проте в реальних умовах можна зустріти певні відмінності та нюанси. Знаючи про них заздалегідь, ви зекономите час при вирішенні потенційних проблем.



Відмінності між версіями

Кроки та діалогові вікна можуть трохи відрізнятися залежно від **версії ОС та версії Docker Desktop**. Docker регулярно оновлюється, тому інтерфейс може змінюватися. Якщо якийсь крок виглядає інакше – зверніться до актуальної офіційної документації.



Windows: повторне перезавантаження

На **Windows** після оновлень Docker Desktop іноді потрібне повторне перезавантаження системи або вручну перезапустіть Docker Desktop через іконку в треї. Це пов'язано з оновленнями компонентів WSL 2 або ядра Docker.



Помилки при запуску контейнерів

Якщо виникають помилки при запуску контейнерів – перш за все перевірте, чи запущений Docker Desktop (іконка в треї/меню). Потім зверніться до офіційної документації: [Docker Docs – Install](#). Там є розділи з вирішенням типових проблем для кожної платформи.



Корисна порада: Офіційна документація Docker – docs.docker.com/get-docker/ – це найнадійніше джерело актуальної інформації. При будь-яких нестандартних ситуаціях починайте пошук вирішення саме там.

Висновки

Вітаємо! Якщо команди `docker --version` та `docker run hello-world` виконалися успішно – Docker Desktop повністю налаштований і готовий до роботи на вашій машині. Ви пройшли весь шлях від завантаження до першого запущеного контейнера.

✓ Готово

Docker Desktop встановлено, перевірено і працює. Іконка кита в треї/меню – ваш надійний супутник у розробці.

🚀 Наступні кроки

Вивчайте команди `docker run`, `docker build`, роботу з образами та **Docker Compose** – дивіться наступні розділи документації.

🔧 При помилках

Звертайтеся до [Docker Docs – Install](#) – там є вирішення типових проблем для Windows і macOS.

Що вивчити далі



`docker run`

Запускайте будь-які образи з Docker Hub або власні – навчіться передавати змінні середовища, монтувати томи та налаштовувати мережу.



Docker Compose

Запускайте багатоконтейнерні застосунки одною командою `docker compose up`. Ідеально для стеків з базою даних, бекендом і фронтеном.



`docker build` та `Dockerfile`

Створюйте власні образи за допомогою Dockerfile. Визначайте базовий образ, копіюйте файли, встановлюйте залежності та задавайте точку входу.



Docker Hub та реєstri

Публікуйте власні образи, використовуйте офіційні базові образи та налаштовуйте приватні реєстри для командної роботи.