

Docker Desktop: จุดเริ่มต้นสำหรับ นักพัฒนา

Docker Desktop คือเพื่อนคู่คิดสำหรับนักพัฒนา ช่วยให้การสร้างและจัดการคอนเทนเนอร์เป็นเรื่องง่าย ไม่ว่าคุณจะใช้ Windows, macOS หรือ Linux ก็ตาม

มาทำความเข้าใจพื้นฐานและเริ่มต้นใช้งาน Docker Desktop เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาซอฟต์แวร์ของคุณกัน

by Siriwat Sapsurit



ทำไมต้อง Docker Desktop?



สภาพแวดล้อมที่สอดคล้องกัน

สร้างสภาพแวดล้อมการพัฒนาที่เหมือนกันในทุกเครื่อง



ลดความขัดแย้ง

แก้ไขปัญหา "มันทำงานบนเครื่องของฉัน!" ได้



การแยกส่วน

แยกแอปพลิเคชันเพื่อหลีกเลี่ยง dependency conflicts

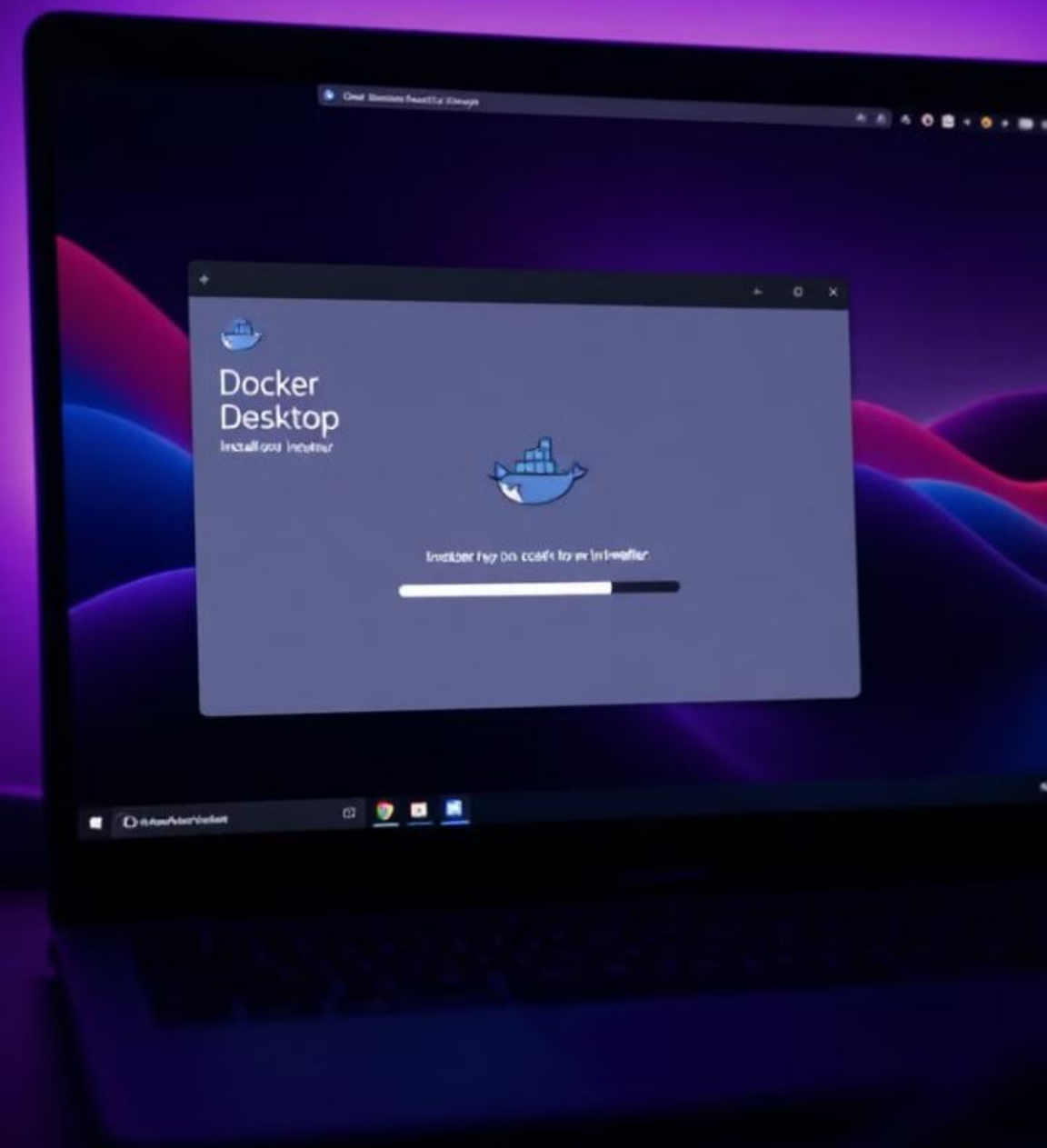
Docker Desktop ช่วยให้ทีมพัฒนาทำงานร่วมกันได้ง่ายขึ้น ลดปัญหาความเข้ากันได้ และเพิ่มความเร็วในการพัฒนา



ติดตั้ง Docker Desktop ง่ายนิดเดียว

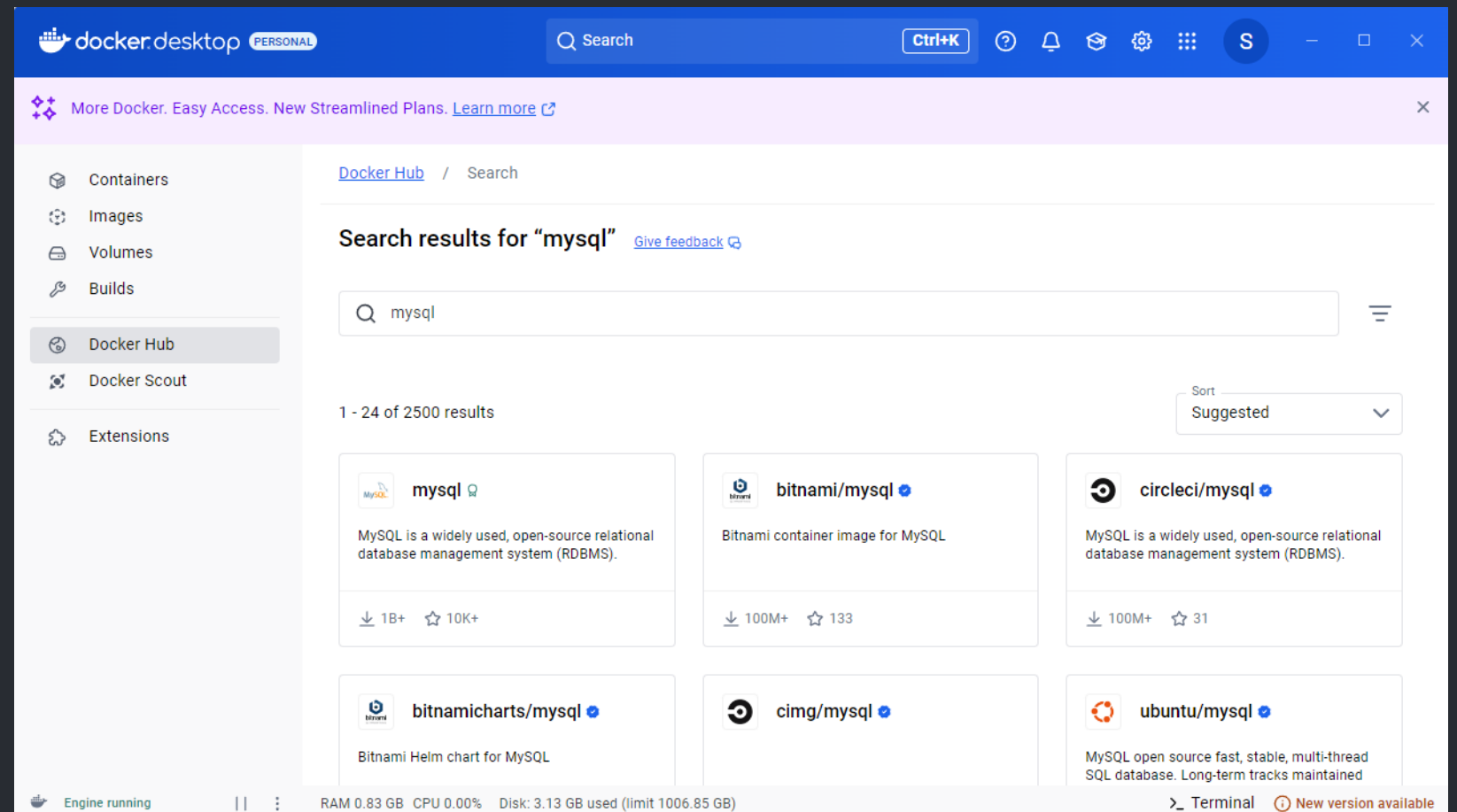
1. ดาวน์โหลดจาก docker.com
2. ตรวจสอบข้อกำหนดของระบบ
3. ทำตามขั้นตอนการติดตั้ง

หลังติดตั้ง ตรวจสอบว่า Docker Desktop ทำงานถูกต้อง หากใช้ Windows อย่าลืมเปิด virtualization ด้วย



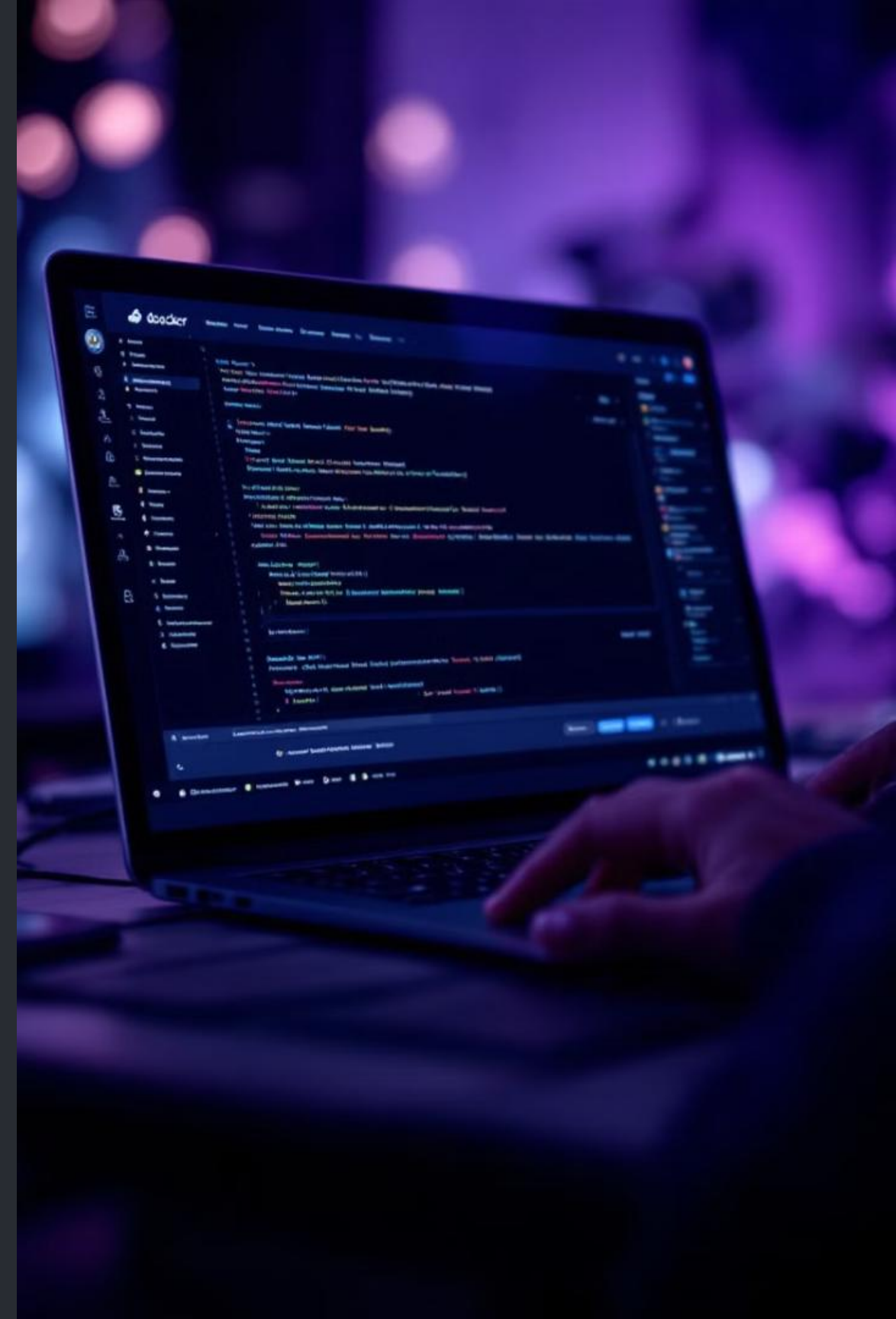
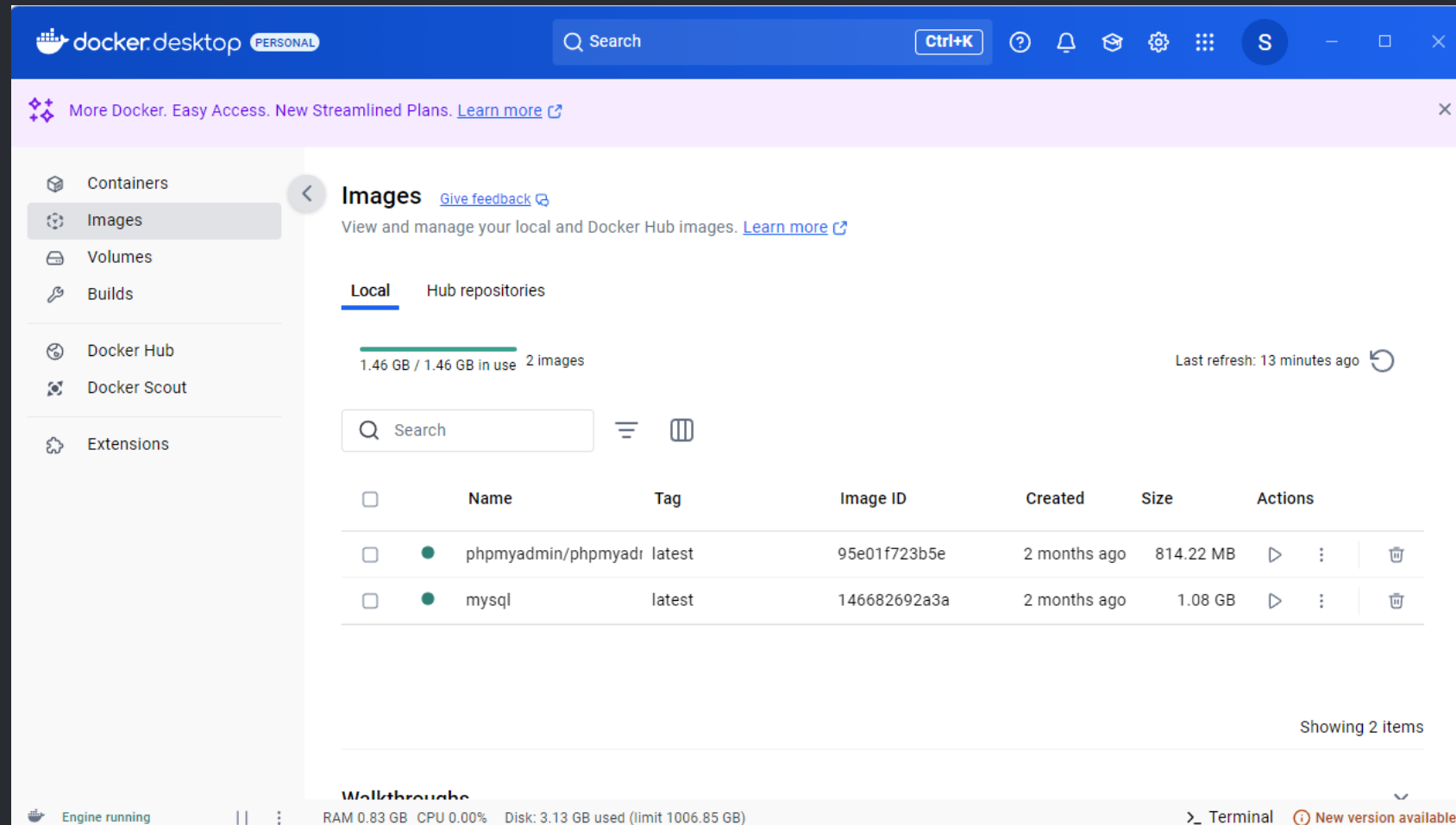
Docker Hub

Docker Hub คือ เป็นบริการออนไลน์สำหรับเก็บและแชร์ Docker Image นักพัฒนาสามารถดึง (pull) Image จาก Docker Hub เพื่อนำมาใช้งานในโปรเจกต์ของตนเองได้ นอกจากนี้ยังสามารถอัปโหลด (push) Image ของตัวเองไปยัง Docker Hub เพื่อแบ่งปันกับชุมชนหรือทีมงานได้



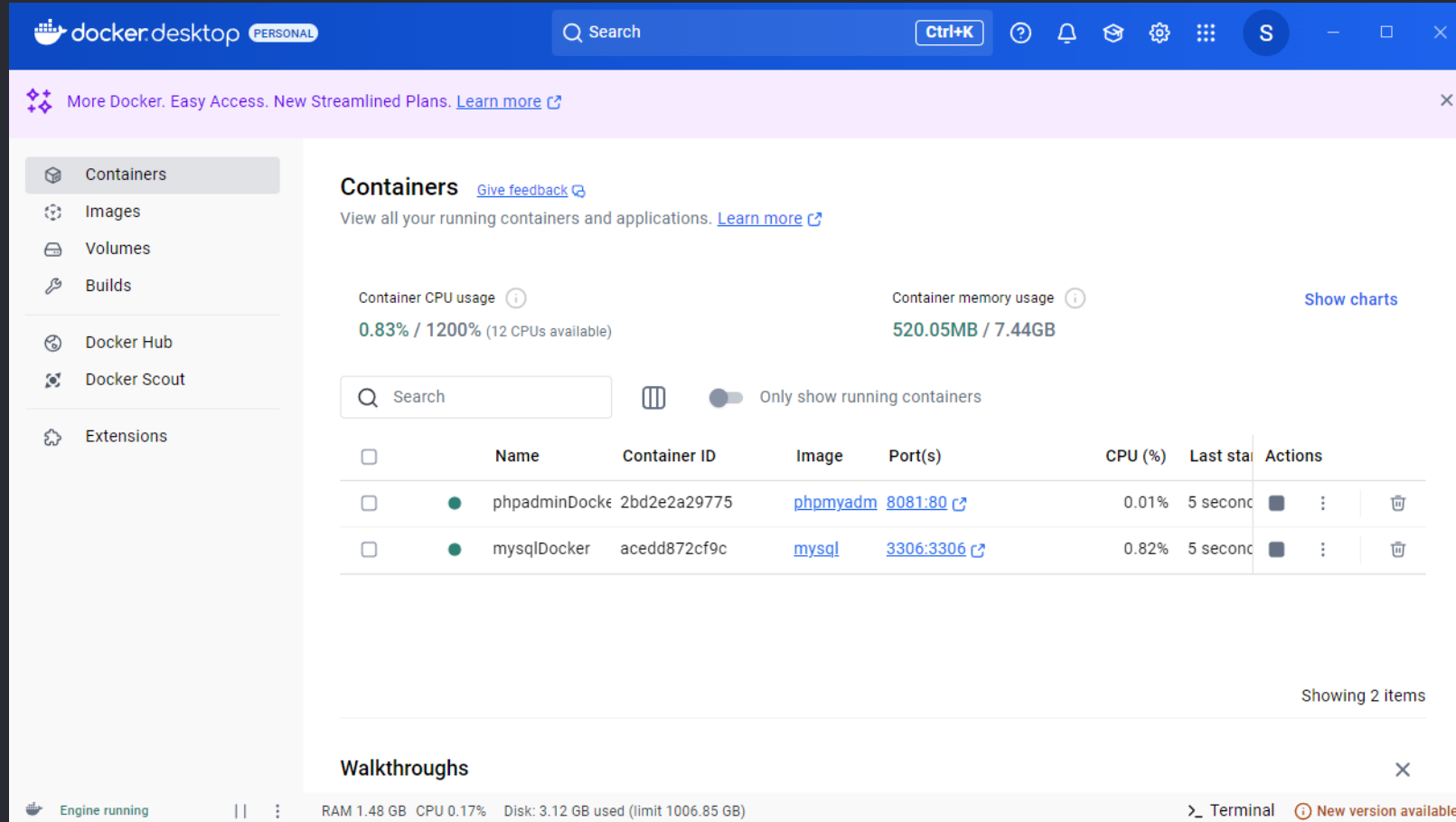
Docker Images

Docker Image คือหัวใจสำคัญของ Docker เนื่องจากมันเป็นไฟล์ที่ประกอบไปด้วยทุกสิ่งที่แอปพลิเคชันต้องการในการรัน รวมถึงไลบรารี, การตั้งค่า, และไฟล์ระบบที่จำเป็น



Docker Container

Docker Container เป็นสภาพแวดล้อมที่สร้างระบบให้แยกจากกัน ซึ่งถูกสร้างขึ้นจาก Docker Image การทำงานของคอนเทนเนอร์นั้นทำให้แอปพลิเคชันสามารถรันได้โดยไม่ต้องพึ่งพาการตั้งค่าหรือทรัพยากรจากระบบปฏิบัติการโฮสต์มากนัก



The screenshot displays the Docker Desktop application window. The top bar includes the Docker logo, a search bar, and system icons. A sidebar on the left lists navigation options: Containers, Images, Volumes, Builds, Docker Hub, Docker Scout, and Extensions. The main area is titled 'Containers' and shows system resource usage: CPU at 0.83% / 1200% and memory at 520.05MB / 7.44GB. Below this is a table of running containers.

	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last state	Actions
☐	phpadminDocker	2bd2e2a29775	phpmyadm	8081:80	0.01%	5 seconds ago	Stop, Restart, Delete
☐	mysqlDocker	acedd872cf9c	mysql	3306:3306	0.82%	5 seconds ago	Stop, Restart, Delete

Showing 2 items

At the bottom, a status bar indicates 'Engine running' and provides system metrics: RAM 1.48 GB, CPU 0.17%, and Disk usage of 3.12 GB out of a 1006.85 GB limit. A 'Terminal' button and a 'New version available' notification are also present.



ตัวอย่างการใช้งาน MYSQL 2 Versions

MYSQL Version 8.0

Containers

Images

Volumes

Builds

Docker Hub

Docker Scout

Extensions

Images

Give feedback

View and manage your local and Docker Hub images.

Learn more

LocalHub repositories

2.79 GB / 2.08 GB in use4 images

Last refresh: 3 hours ago

Search

	Name	Tag	Image ID	Created	Size	Actions
☐	phpmyadmin/phpmyadr	latest	95e01f723b5e	2 months ago	814.22 MB	
☐	mysql	latest	146682692a3a	2 months ago	1.08 GB	
☐	mysql	8.0	59cc3d706de7	2 months ago	1.04 GB	
☐	phpmyadmin	5.0	ee03678fae19	4 years ago	675.19 MB	

Showing 4 items

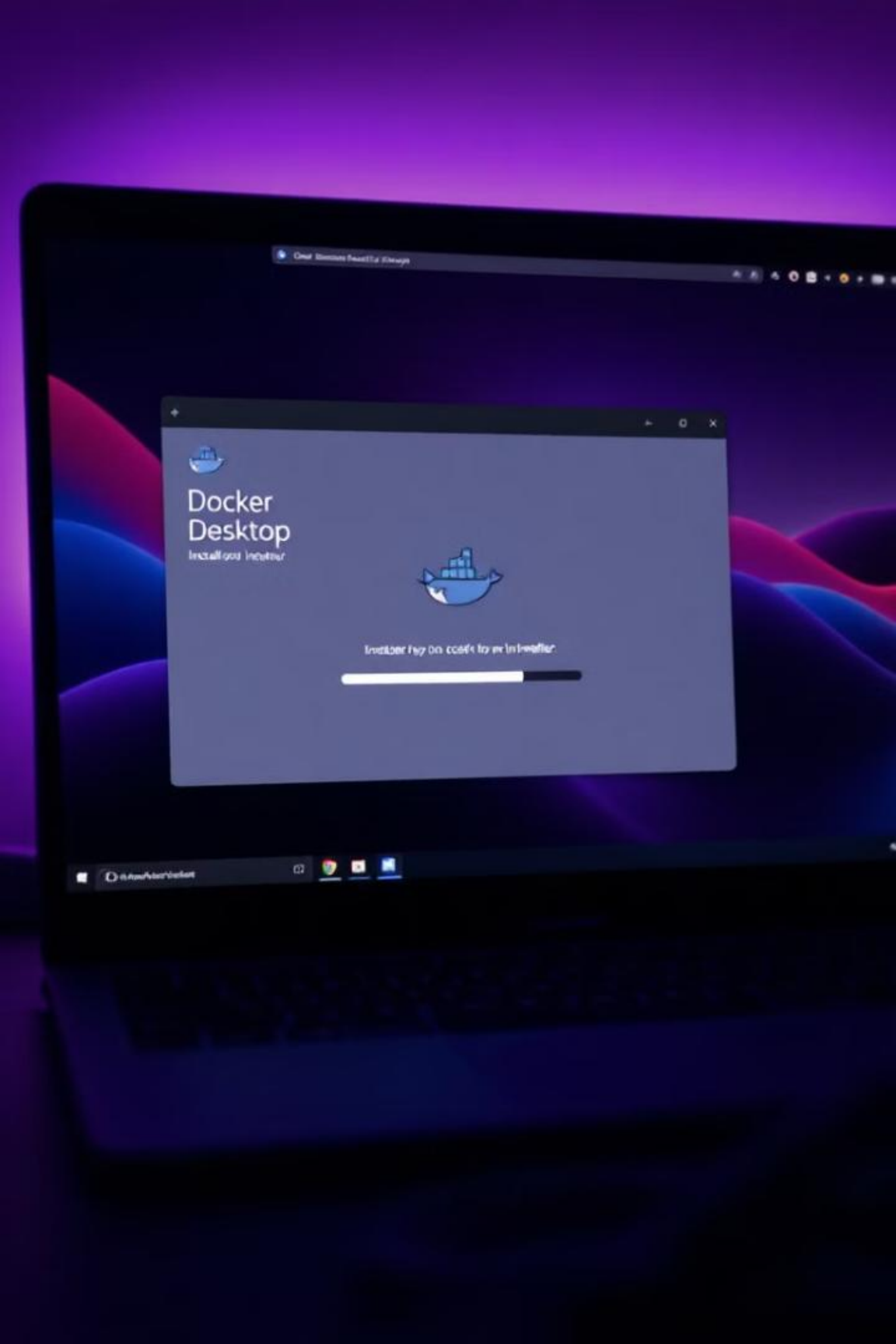
Engine running

RAM 1.68 GB CPU 2.24% Disk: 4.92 GB used (limit 1006.85 GB)

Terminal

New version available

```
docker run --name=mysql-8 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=meroot -p 3306:3306 -d mysql:8.0
```



ตัวอย่างการใช้งาน MYSQL 2 Versions

Phpmyadmin Version 5.0

Containers

Images

Volumes

Builds

Docker Hub

Docker Scout

Extensions

Images

Give feedback

View and manage your local and Docker Hub images.

Learn more

LocalHub repositories

2.79 GB / 2.08 GB in use4 images

Last refresh: 3 hours ago

Search

	Name	Tag	Image ID	Created	Size	Actions
☐	phpmyadmin/phpmyadr	latest	95e01f723b5e	2 months ago	814.22 MB	
☐	mysql	latest	146682692a3a	2 months ago	1.08 GB	
☐	mysql	8.0	59cc3d706de7	2 months ago	1.04 GB	
☐	phpmyadmin	5.0	ee03678fae19	4 years ago	675.19 MB	

Showing 4 items

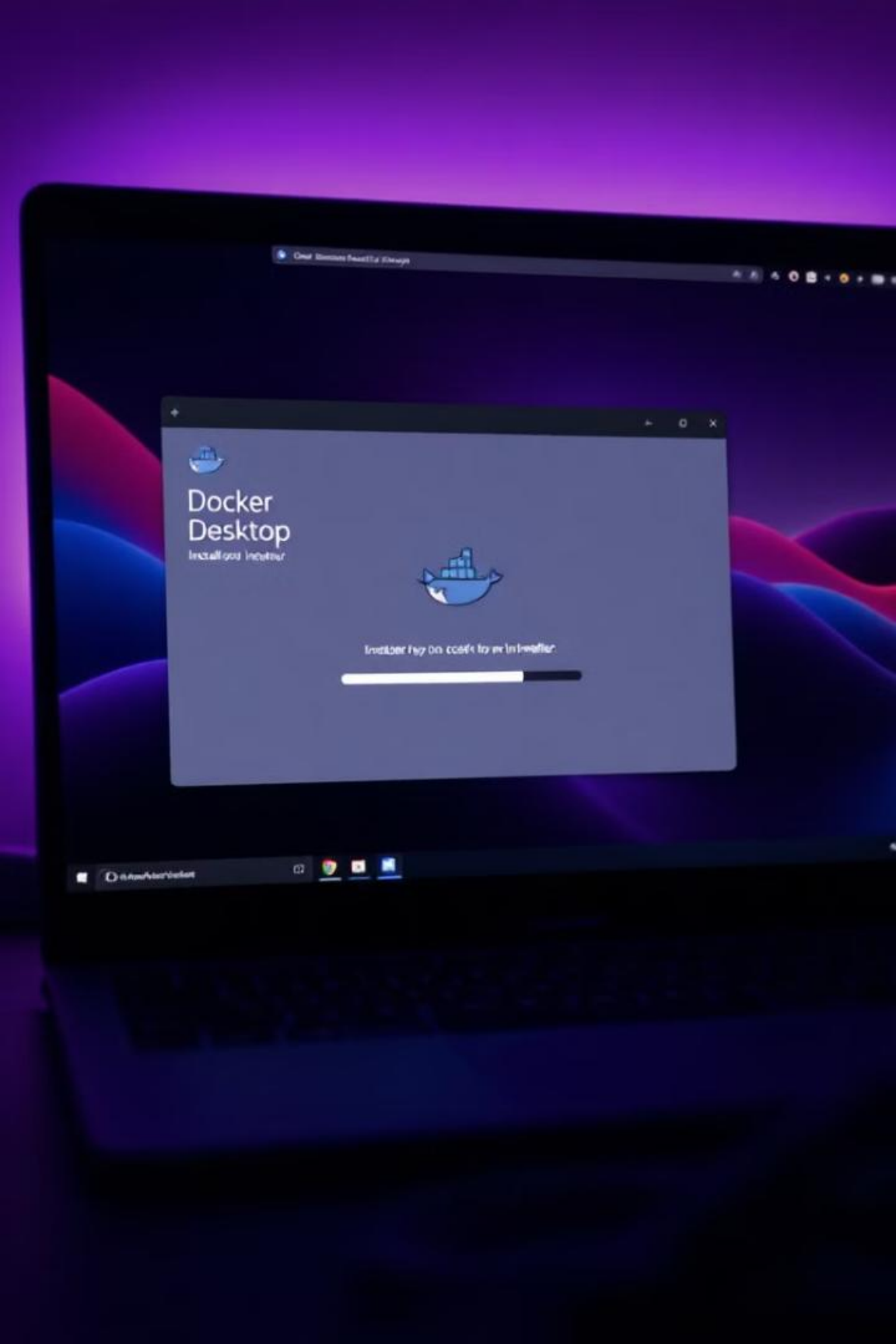
Engine running

RAM 1.68 GB CPU 2.24% Disk: 4.92 GB used (limit 1006.85 GB)

Terminal

New version available

```
docker run --name myadmin-5 -d --link mysql-8:db -p 8081:80 phpmyadmin:5.0
```



ตัวอย่างการใช้งาน MYSQL 2 Versions

docker:desktop

PERSONAL

Search

Ctrl+K

S

More Docker. Easy Access. New Streamlined Plans. [Learn more](#)

Containers

Images

Volumes

Builds

Docker Hub

Docker Scout

Extensions

Containers

[Give feedback](#)

View all your running containers and applications. [Learn more](#)

Container CPU usage

0.75% / 1200% (12 CPUs available)

Container memory usage

454.38MB / 7.44GB

Show charts

Search

Only show running containers

	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last state	Actions
☐	myadmin-5	74b2f47c27d0	phpmyadm	8081:80	0%	43 seconds	
☐	mysql-8	358fe5671cec	mysql:8.0	3306:3306	0%	44 seconds	
☐	phpadminDocker	2bd2e2a29775	phpmyadm	8081:80	0%	33 seconds	
☐	mysqlDocker	acedd872cf9c	mysql	3306:3306	0.65%	33 seconds	

Showing 4 items

Walkthroughs

Engine running

RAM 2.00 GB CPU 2.41% Disk: 4.92 GB used (limit 1006.85 GB)

Terminal

New version available

คำสั่ง Docker ที่ควรรู้

docker pull

ดาวน์โหลดอิมเมจ

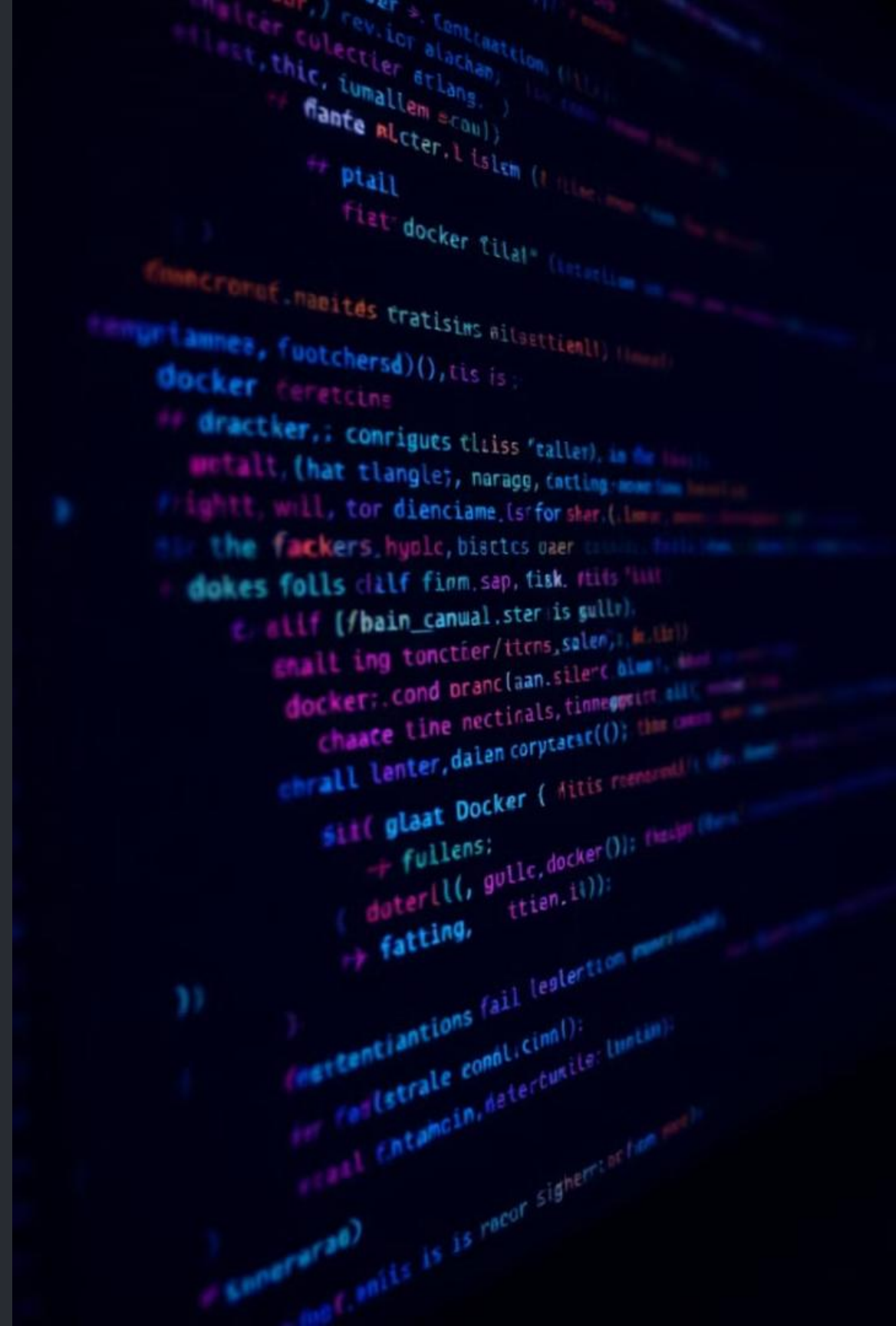
docker run

สร้างและรันคอนเทนเนอร์

docker ps

แสดงคอนเทนเนอร์ที่รันอยู่

นอกจากนี้ยังมี docker stop, docker rm และ docker images ที่ใช้จัดการคอนเทนเนอร์และอิมเมจของคุณ



ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Docker

- docker.com
- Docker Documentation
- hub.docker.com
- Coursera, Udemy
- ชุมชน Docker

Docker Desktop เป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับนักพัฒนา อย่ารอช้าที่จะเริ่มต้นใช้งานและเรียนรู้เพิ่มเติม