

ขั้นตอนการลงโปรแกรม Docker + mmis + mysql ด้วย Docker-compose กับ Server CentOS7

- เชื่อมต่อ server และ ลงตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
- หากลง Docker แล้วให้ข้ามไปข้อ 8.
- หากลง Docker Compose แล้วให้ข้ามไปข้อที่ 11.

1. ตรวจสอบและลบ Docker ก่อนที่จะลงใหม่ (กรณีไม่ได้ใช้งาน Docker อยู่)

```
sudo yum remove docker \
    docker-client \
    docker-client-latest \
    docker-common \
    docker-latest \
    docker-latest-logrotate \
    docker-logrotate \
    docker-selinux \
    docker-engine-selinux \
    docker-engine
```

2. `sudo yum install -y yum-utils \`
`device-mapper-persistent-data \`
`lvm2`

3. `sudo yum-config-manager \`
`--add-repo \`
`https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo`

4. `sudo yum install docker-ce`

5. ตั้งค่าให้ Docker เริ่มทำงานอัตโนมัติเมื่อมีการเริ่มระบบเซิร์ฟเวอร์ใหม่
`sudo systemctl enable docker`

6. เริ่มการทำงานของ Docker
`sudo systemctl start docker`

7. docker version

หากลงสำเร็จจะแสดงเวอร์ชันดังนี้

Client:

Version: 18.03.1-ce

API version: 1.37

•

•

Server:

Engine:

Version: 18.03.1-ce

API version: 1.37 (minimum version 1.12)

•

•

8. ลง Docker Compose

```
sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.21.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m) -o /usr/local/bin/docker-compose
```

9. เปลี่ยนสิทธิ์ให้กับ Docker Compose

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

10. docker-compose --version

หากลงสำเร็จจะแสดงเวอร์ชันดังนี้

```
docker-compose version 1.21.2, build 1719ceb
```

11.สร้างไฟล์ docker-compose.yml ด้วยคำสั่ง `vi docker-compose.yml`
 (โหลดไฟล์ได้ที่

<http://mmis.moph.go.th/assets/download/docker-compose.yml>)

```
version: '1'
```

```
services:
```

```
  mmis:
```

```
    image: "mophos/mmis"
```

```
    container_name: "mmis"
```

```
    ports:
```

```
      - "80:80"
```

```
    volumes:
```

```
      - /home/mmis/data:/home/mmis/data
```

```
      - /home/mmis/mmis-config:/home/mmis/mmis-config
```

```
    restart: always
```

```
    networks:
```

```
      mmis-network:
```

```
        ipv4_address: 192.168.1.11
```

```
  mysql:
```

```
    container_name: "mysql-mmis"
```

```
    image: "mysql/mysql-server"
```

```
    ports:
```

```
      - "3306:3306"
```

```
    volumes:
```

```
      - ./mysql-data:/var/lib/mysql
```

```
  environment:
```

```
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: "##Mmis@mmis"
```

```
    MYSQL_ROOT_HOST: "%"
```

```
  command: |
```

```
    --bind-address=0.0.0.0
```

```
    --lower_case_table_names=0
```

```
    --sql-
```

```
mode="STRICT_TRANS_TABLES,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
```

```
    --skip-name-resolve
```

```
    --default-authentication-plugin=mysql_native_password
```

```
    --character-set-server=utf8
```

```
    --collation-server=utf8_general_ci
```

```

networks:
  mmis-network:
    ipv4_address: 192.168.1.10
networks:
  mmis-network:
    driver: bridge
    ipam:
      config:
        - subnet: 192.168.1.0/24

```

12. สร้างไฟล์ mmis-config ด้วยคำสั่ง `vi mmis-config`

```

DB_HOST=192.168.1.10
DB_PORT=3306
DB_NAME=mmis
DB_USER=root
DB_PASSWORD=##Mmis@mmis
DB_ENCODING=utf8
SQL_DEBUG=true
RECEIVE_PREFIX=REV
MMIS_DATA=/home/mmis/uploaded
SECRET_KEY=xsxa94c1883329b47babf53df568c11d26569290c912a54d6b
f884136e3ef4d120e
ปล. SECRET_KEY ให้สุ่มและเก็บเป็นความลับ

```

13. สั่งรัน Docker compose ด้วยคำสั่ง
`docker-compose up -d`

```

# หากมีการคอนฟิกไฟล์ mmis-config,docker-compose.yml ใหม่ ให้ใช้คำสั่ง
docker-compose up -d --force-recreate

```

14. ลองเข้าเว็บเพื่อทดสอบ

```

# หากจะอัปเดตเวอร์ชัน ให้ใช้คำสั่ง
docker pull mophos/mmis
docker-compose up -d --force-recreate

```