

## 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`

```
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
```