

## How to install mattermost

### 1. สร้าง namespace

```
kubectl create ns mattermost-operator
```

```
kubectl create ns mattermost
```

### 2. ติดตั้ง Mattermost Operator

```
helm repo add mattermost https://helm.mattermost.com
```

```
helm repo update
```

```
kubectl create ns mattermost-operator
```

```
helm install mattermost-operator mattermost/mattermost-operator -n mattermost-operator
```

### 3. ติดตั้ง Postgresql และ MinIO เพื่อเก็บข้อมูลของ mattermost

mattermost รองรับ DB หลักๆคือ Postgresql(แนะนำ) ส่วน MinIO เป็น s3-compatible เอาไว้เก็บไฟล์แนบ รูปโปรไฟล์ รูป/ไฟล์ในโพสต์ อิมojis ต่างๆ

ติดตั้ง postgresql

```
helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami
```

```
helm repo update
```

```
helm install mm-postgres bitnami/postgresql -n mattermost \
```

```
--set auth.username=mmuser \
```

```
--set auth.password=mmuserpass12345 \
```

```
--set auth.database=mattermost \
```

```
--set primary.persistence.size=5Gi #กรณีที่ทรัพยากรจำกัดครับ ถ้าไม่จำกัดไม่จำเป็น
```

ติดตั้ง MinIO

```
helm install mm-minio bitnami/minio -n mattermost \
```

```
--set auth.rootUser=mmminioaccess \
```

```
--set auth.rootPassword=mmminiosecret12345 \
```

```
--set defaultBuckets=mattermost \
```

```
--set persistence.size=5Gi #กรณีที่ทรัพยากรจำกัดครับ ถ้าไม่จำกัดไม่จำเป็น
```

#### 4. สร้าง mattermost-database-secret.yaml

nano mattermost-database-secret.yaml

```
apiVersion: v1
kind: Secret
metadata:
  name: my-postgres-connection
  namespace: mattermost
type: Opaque
stringData:
  DB_CONNECTION_STRING: postgres://mmuser:mmuserpass12345@mm-
postgres-
postgresql.mattermost.svc.cluster.local:5432/mattermost?sslmode=disable&conn
ect_timeout=10
  DB_CONNECTION_CHECK_URL: postgres://mmuser:mmuserpass12345@mm-
postgres-
postgresql.mattermost.svc.cluster.local:5432/mattermost?sslmode=disable&conn
ect_timeout=10 #อย่าลืมเช็ค user & password ต้องตรงกับที่สร้าง DB ครับ
```

ตามด้วย kubectl -n mattermost apply -f mattermost-database-secret.yaml

#### 5. สร้าง mattermost-filestore-secret.yaml

nano mattermost-filestore-secret.yaml

```
apiVersion: v1
kind: Secret
metadata:
  name: my-s3-credentials
  namespace: mattermost
type: Opaque
stringData:
  accesskey: mmminioaccess
  secretkey: mmminiosecre12345 #อย่าลืมเช็ค user & password ต้องตรงกับที่สร้าง MinIO
```

ตามด้วย kubectl -n mattermost apply -f mattermost-filestore-secret.yaml

## 6. สร้าง mattermost-installation.yaml

```
apiVersion: installation.mattermost.com/v1beta1
kind: Mattermost
metadata:
  name: mm-demo
  namespace: mattermost
spec:
  size: 100users
  replicas: 1

  ingress:
    enabled: true
    host: {Domain name} #เช่น mattermost.intern.dida.psu.ac.th
    annotations:
      kubernetes.io/ingress.class: nginx

  version: 9.4.0 #นี่ไม่ใช่ version ถ้าสุดครับ

  database:
    external:
      secret: my-postgres-connection

  fileStore:
    external:
      url: mm-minio.mattermost.svc.cluster.local:9000
      bucket: mattermost
      secret: my-s3-credentials

  mattermostEnv:
    - name: MM_FILESETTINGS_AMAZONS3SSL
      value: "false"
```

ตามด้วยคำสั่ง

```
kubectl apply -f mattermost-installation.yaml
```

ถ้า MinIO มีปัญหาให้ใช้ helm upgrade

```
helm -n mattermost upgrade --install mm-minio bitnami/minio \
--reuse-values \
--set image.repository=bitnamilegacy/minio \
--set clientImage.repository=bitnamilegacy/minio-client \
--set console.image.repository=bitnamilegacy/minio-object-browser
```