Google Cloud Run Deployment Guide -LawAre CRM

Översikt

Denna guide hjälper dig att deploya din CRM-applikation till Google Cloud Run med Docker containers istället för Google App Engine.

© Vad som har förberetts

🔽 Filer som skapats för Cloud Run:

- Dockerfile Multi-stage Docker build för NextJS
- .dockerignore Exkluderar onödiga filer från Docker context
- cloudbuild.yaml Google Cloud Build konfiguration
- next.config.cloudrun.js NextJS-konfiguration optimerad för containers
- .env.cloudrun Miljövariabel-template för Cloud Run

Deployment-scripts:

- scripts/setup-cloudrun.js Förberedelse-script
- scripts/build-cloudrun.js Build-script för Cloud Run
- scripts/deploy-cloudrun.js Deployment-script
- scripts/test-docker.js Lokal Docker-test

K Förutsättningar

1. Installera Docker Desktop

- Windows/Mac: Docker Desktop (https://www.docker.com/products/docker-desktop/)
- Linux: sudo apt-get install docker.io

2. Installera Google Cloud SDK

```
# Installation på olika plattformar:
# Windows: Ladda ner från https://cloud.google.com/sdk/docs/install
# Mac: brew install --cask google-cloud-sdk
# Ubuntu/Debian:
curl https://sdk.cloud.google.com | bash
exec -l $SHELL
```

3. Autentisera med Google Cloud

```
gcloud auth login
gcloud config set project DIN-PROJECT-ID
```

4. Aktivera nödvändiga tjänster

```
gcloud services enable cloudbuild.googleapis.com
gcloud services enable run.googleapis.com
gcloud services enable containerregistry.googleapis.com
```

Snabb Deployment (Rekommenderat)

Steg 1: Förbered miljön

```
cd laware_crm
node scripts/setup-cloudrun.js
```

Steg 2: Uppdatera miljövariabler

Redigera .env.production.local:

```
# Database - använd din databas-URL
DATABASE_URL="din-databas-url-här"

# NextAuth - kommer att uppdateras efter deployment
NEXTAUTH_URL="http://localhost:3000" # Temp value för build
NEXTAUTH_SECRET="ditt-starka-lösenord-här"

NODE_ENV=production
PORT=3000
```

Steg 3: Testa lokalt med Docker

```
node scripts/test-docker.js
```

Öppna http://localhost:3000 för att testa.

Steg 4: Deploya till Cloud Run

```
# Alternativ 1: Direkta deployment (enklast)
gcloud run deploy laware-crm \
    --source . \
    --region europe-west1 \
    --allow-unauthenticated \
    --port 3000 \
    --memory 1Gi \
    --cpu 1

# Alternativ 2: Med Cloud Build (mer kontroll)
node scripts/deploy-cloudrun.js
```

Steg 5: Uppdatera NEXTAUTH_URL

Efter successful deployment får du en URL som:

```
https://laware-crm-xxxxx-ew.a.run.app
```

Uppdatera din deployment med rätt URL:

```
gcloud run services update laware-crm \
    --region europe-west1 \
    --set-env-vars NEXTAUTH_URL=https://din-cloud-run-url
```

Manuell Docker Build (Om automatiska script inte fungerar)

1. Förbered konfiguration

```
cp next.config.cloudrun.js next.config.js
cp .env.cloudrun .env.production.local
```

2. Uppdatera miljövariabler

Redigera .env.production.local med dina värden.

3. Bygg Docker image

```
docker build -t laware-crm .
```

4. Testa lokalt

```
docker run -p 3000:3000 --env-file .env.production.local laware-crm
```

5. Tag och pusha till Google Container Registry

```
docker tag laware-crm gcr.io/DIN-PROJECT-ID/laware-crm
docker push gcr.io/DIN-PROJECT-ID/laware-crm
```

6. Deploya till Cloud Run

```
gcloud run deploy laware-crm \
--image gcr.io/DIN-PROJECT-ID/laware-crm \
--region europe-west1 \
--allow-unauthenticated \
--port 3000 \
--memory 1Gi \
--cpu 1
```



Build-fel

```
# Om NextJS build misslyckas:
npx prisma generate
yarn build
# Om Docker build misslyckas:
docker system prune -f
docker build --no-cache -t laware-crm .
```

Environment-problem

```
# Kontrollera miljövariabler:
gcloud run services describe laware-crm --region europe-west1
# Uppdatera miljövariabler:
gcloud run services update laware-crm \
  --region europe-west1 \
  --set-env-vars KEY=VALUE
```

Database-anslutning

Se till att:

- Databas-URL är korrekt
- Database accepterar anslutningar från Cloud Run
- Prisma migrations är körda



Optimeringar f\u00f6r Production

Prestanda

```
# Öka resources för högre trafik:
gcloud run services update laware-crm \
  --region europe-west1 \
  --memory 2Gi \
  --cpu 2 \
  --max-instances 100
```

Säkerhet

```
# Begränsa åtkomst:
gcloud run services update laware-crm \
  --region europe-west1 \
  --no-allow-unauthenticated
# Sätt up custom domain:
gcloud run domain-mappings create \
  --service laware-crm \
  --domain din-domain.com \
  --region europe-west1
```

Monitoring

- Använd Cloud Logging: https://console.cloud.google.com/logs
- Sätt upp Cloud Monitoring alerts
- Konfigurera health checks via /api/health endpoint

🎉 Framgång!

Din CRM-applikation körs nu på Google Cloud Run med:

- V Fullständig containerisering med Docker
- ✓ Automatisk skalning (0-100 instanser)
- → HTTPS och custom domains support
- V Prisma database-integration
- NextAuth.js autentisering
- <a> Alla CRM-funktioner intakta

Cloud Run URL: https://din-service-url.a.run.app



Vid problem:

- 1. Kontrollera logs: gcloud run services logs read laware-crm --region europe-west1
- 2. Testa lokalt först med Docker
- 3. Verifiera att alla miljövariabler är korrekta