Guía Completa de Despliegue en Coolify -**EscalaFin MVP**

1ntroducción

Esta quía te llevará paso a paso por el proceso de despliegue de EscalaFin MVP en Coolify, desde la configuración inicial hasta la puesta en producción.

Requisitos Previos

- Servidor con Coolify instalado (mínimo 2GB RAM, 2 CPU cores)
- Dominio configurado (ej: app.escalafin.com , adm.escalafin.com)
- Acceso SSH al servidor
- Cuenta de GitHub con el repositorio configurado

Paso 1: Preparar el Repositorio

1.1 Verificar Archivos Necesarios

Asegúrate de que tu repositorio tenga estos archivos:

```
escalafin mvp/
  Dockerfile.production
                             # Dockerfile optimizado con standalone
   docker-compose.coolify.yml # Configuración de servicios
   start.sh
                              # Script de inicio
   healthcheck.sh
                             # Health check endpoint
   app/
                             # Con output: "standalone"
      next.config.js
        package.json
       prisma/
        schema.prisma
   .gitignore
```

1.2 Actualizar next.config.js

Tu next.config.js debe incluir la configuración standalone:

```
const path = require('path');
/** @type {import('next').NextConfig} */
const nextConfig = {
 distDir: process.env.NEXT DIST DIR || '.next',
 output: 'standalone', // ← CRÍTICO para Coolify
 experimental: {
   outputFileTracingRoot: path.join( dirname, '../'),
 },
 eslint: {
   ignoreDuringBuilds: true,
 typescript: {
   ignoreBuildErrors: false,
 images: { unoptimized: true },
};
module.exports = nextConfig;
```

1.3 Subir Cambios a GitHub

```
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp
git add .
git commit -m "Configure for Coolify deployment with standalone output"
git push origin main
```

Paso 2: Configurar Coolify

2.1 Crear Nuevo Proyecto

- 1. Accede a tu panel de Coolify: https://adm.escalafin.com
- 2. Click en "+ Add" en Projects
- 3. Nombra tu proyecto: escalafin-mvp
- 4. Click en "Create"

2.2 Agregar Source (GitHub)

- 1. Ve a **Sources** en el sidebar
- 2. Click "+ Add Source"
- 3. Selecciona "GitHub"
- 4. Autoriza Coolify en GitHub
- 5. Selecciona el repositorio qhosting/escalafin-mvp

2.3 Configurar la Aplicación

2.3.1 Datos Básicos

- Name: escalafin-app
- Build Type: Dockerfile
- **Dockerfile**: Dockerfile.production
- Branch: main
- **Repository**: qhosting/escalafin-mvp
- Build Pack: Docker

• Port: 3000

2.3.2 Variables de Entorno

Configura estas variables en Coolify:

```
# Base de datos
DATABASE URL=postgresql://escalafin:PASSWORD@db:5432/escalafin
POSTGRES USER=escalafin
POSTGRES PASSWORD=[GENERAR PASSWORD SEGURO]
POSTGRES DB=escalafin
DATABASE HOST=db
DATABASE PORT=5432
# NextAuth
NEXTAUTH URL=https://app.escalafin.com
NEXTAUTH SECRET=[GENERAR CON: openssl rand -base64 32]
# OpenPay
OPENPAY MERCHANT ID=tu merchant id
OPENPAY PRIVATE KEY=tu private key
OPENPAY PUBLIC KEY=tu public key
OPENPAY_BASE_URL=https://sandbox-api.openpay.mx
# AWS S3
AWS_ACCESS_KEY_ID=tu_access_key
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=tu_secret_key
AWS BUCKET NAME=escalafin-files
AWS REGION=us-east-1
AWS_FOLDER_PREFIX=production/
# Evolution API (WhatsApp)
EVOLUTION API URL=https://tu-evolution-api.com
EVOLUTION API TOKEN=tu token
EVOLUTION INSTANCE NAME=escalafin
# Configuración de deployment
NODE ENV=production
NEXT TELEMETRY DISABLED=1
P0RT=3000
HOSTNAME=0.0.0.0
SKIP MIGRATIONS=false
RUN SEED=false
```

Paso 3: Configurar Base de Datos

3.1 Crear Servicio PostgreSQL

- 1. En tu proyecto, click "+ Service"
- 2. Selecciona "PostgreSQL"
- 3. Configura:
 - Name: escalafin-db
 - Version: 14
 - Username: escalafin
 - Password: [mismo que en variables]
 - Database: escalafin
 - **Port**: 5432

4. Click "Create"

3.2 Crear Servicio Redis (Opcional)

- 1. Click "+ Service"
- 2. Selecciona "Redis"
- 3. Configura:
 - Name: escalafin-redis
 - Version: 7
 - **Password**: [generar password]
 - Port: 6379
- 4. Agrega a variables de entorno:

REDIS_URL=redis://:PASSWORD@escalafin-redis:6379
REDIS_PASSWORD=tu_password

Paso 4: Configurar Dominio

4.1 Configurar DNS

En tu proveedor de DNS (Cloudflare, etc.):

Type Name Value TTL
A app.escalafin [IP_DEL_SERVIDOR] Auto
A adm.escalafin [IP_DEL_SERVIDOR] Auto

4.2 Configurar en Coolify

- 1. Ve a tu aplicación en Coolify
- 2. Sección "Domains"
- 3. Agrega dominio: app.escalafin.com
- 4. Habilita "Generate SSL" (Let's Encrypt)
- 5. Click "Save"

👚 Paso 5: Desplegar

5.1 Primera Build

- 1. Ve a tu aplicación en Coolify
- 2. Click en "Deploy"
- 3. Observa los logs en tiempo real
- 4. Espera a que termine (puede tomar 5-10 minutos)

5.2 Verificar Deployment

```
# Verificar que los contenedores están corriendo
docker ps | grep escalafin

# Ver logs de la aplicación
docker logs -f [CONTAINER_ID]

# Verificar conectividad
curl -I https://app.escalafin.com/api/health
```

5.3 Ejecutar Migraciones Manualmente (si es necesario)

```
# Conectarse al contenedor
docker exec -it escalafin-app sh

# Ejecutar migraciones
npx prisma migrate deploy

# Verificar estado
npx prisma migrate status
```

III Paso 6: Monitoreo y Mantenimiento

6.1 Verificar Health Checks

Cooli-

fy automáticamente verifica la salud de tu aplicación cada 30 segundos usando el endpoint /api/health .

6.2 Ver Logs

- 1. Ve a tu aplicación en Coolify
- 2. Click en "Logs"
- 3. Filtra por servicio (app, db, redis)

6.3 Configurar Backups de Base de Datos

- 1. Ve al servicio PostgreSQL
- 2. Click en "Backups"
- 3. Configura:

- Frequency: Daily- Retention: 7 days- Time: 02:00 AM

🔄 Paso 7: Despliegues Continuos

7.1 Configurar Auto-Deploy desde GitHub

- 1. Ve a tu aplicación en Coolify
- 2. Sección "General"
- 3. Habilita "Automatic Deployment"
- 4. Selecciona branch: main

5. Cada push a main desplegará automáticamente

7.2 Deploy Manual

```
# En Coolify UI, simplemente click en "Deploy"
# 0 vía API:
curl -X POST "https://adm.escalafin.com/api/v1/deploy" \
   -H "Authorization: Bearer YOUR_API_TOKEN" \
   -d '{"project": "escalafin-mvp"}'
```

Troubleshooting

Problema: Build falla

Solución:

```
# Verificar logs de build
docker logs escalafin-app-build

# Limpiar caché de Docker
docker builder prune -a

# Rebuil sin caché
# En Coolify: Settings > Clear Build Cache > Deploy
```

Problema: Base de datos no conecta

Solución:

```
# Verificar que PostgreSQL está corriendo
docker ps | grep postgres

# Verificar conectividad desde el contenedor de la app
docker exec -it escalafin-app sh
pg_isready -h db -p 5432 -U escalafin

# Verificar DATABASE_URL en variables de entorno
docker exec escalafin-app env | grep DATABASE_URL
```

Problema: 502 Bad Gateway

Solución:

```
# Verificar que la app está escuchando en el puerto correcto
docker exec escalafin-app netstat -tlnp | grep 3000

# Verificar health check
curl http://localhost:3000/api/health

# Reiniciar el servicio
# En Coolify: Click en "Restart"
```

Problema: Migraciones fallan

Solución:

```
# Conectarse al contenedor
docker exec -it escalafin-app sh
# Ver estado de migraciones
npx prisma migrate status
# Resetear ( SOLO EN DESARROLLO)
npx prisma migrate reset
# En producción, aplicar manualmente
npx prisma migrate deploy --schema=./prisma/schema.prisma
```

📝 Checklist de Verificación Post-Deployment

- [] Aplicación accesible en https://app.escalafin.com
- [] SSL/HTTPS funcionando correctamente
- [] /api/health retorna status 200
- [] Login/registro funcionan
- [] Base de datos con datos iniciales
- [] Subida de archivos a S3 funciona
- [] Notificaciones de WhatsApp (si aplica)
- [] Backups automáticos configurados
- [] Monitoreo activo
- [] Auto-deploy desde GitHub configurado

🔐 Seguridad Post-Deployment

- 1. Cambiar todas las contraseñas por defecto
- 2. Habilitar firewall: Solo puertos 80, 443, 22
- 3. Configurar fail2ban para proteger SSH
- 4. **Habilitar HTTPS únicamente** (redirigir HTTP → HTTPS)
- 5. Configurar CORS apropiadamente
- 6. Revisar variables de entorno sensibles

Soporte

- Documentación Coolify: https://coolify.io/docs
- GitHub Issues: https://github.com/qhosting/escalafin-mvp/issues
- Email: soporte@escalafin.com

Última actualización: Octubre 2025

Versión: 1.0.0

Autor: DevOps Team - EscalaFin