

Guía de Despliegue en EasyPanel - EscalaFin MVP

Requisitos Previos

- Servidor con EasyPanel instalado
- Dominio configurado (ej: `app.escalafin.com`)
- Repositorio en GitHub: `https://github.com/qhosting/escalafin-mvp`
- Base de datos PostgreSQL (puede ser creada en EasyPanel)

Paso 1: Preparar el Repositorio en GitHub

1.1 Verificar que el código esté actualizado

```
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp
git status
git add .
git commit -m "Optimizado para EasyPanel"
git push origin main
```

Paso 2: Crear el Proyecto en EasyPanel

2.1 Acceder a EasyPanel

1. Abre tu navegador y accede a EasyPanel
2. Inicia sesión con tus credenciales

2.2 Crear Base de Datos PostgreSQL

1. Click en **"Create Service"**
2. Selecciona **"Database"**
3. Elige **"PostgreSQL"**
4. Configuración:
 - **Name:** `escalafin-db`
 - **PostgreSQL Version:** `16`
 - **Username:** `escalafin`
 - **Password:** (genera una contraseña segura)
 - **Database Name:** `escalafin_mvp`
5. Click en **"Create"**
6. **IMPORTANTE:** Guarda la URL de conexión que aparecerá:
`postgresql://escalafin:TU_PASSWORD@escalafin-db:5432/escalafin_mvp`

2.3 Crear la Aplicación Next.js

1. Click en **"Create Service"**
2. Selecciona **"Application"**
3. Elige **"From GitHub"**

4. Configuración Básica:

- **Repository:** qghosting/escalafin-mvp
- **Branch:** main
- **Build Method:** Dockerfile
- **Dockerfile Path:** Dockerfile.easypanel
- **Port:** 3000
- **Service Name:** escalafin-app

2.4 Configurar Variables de Entorno

En la sección **Environment Variables**, agrega:

Base de Datos

```
DATABASE_URL=postgresql://escalafin:TU_PASSWORD@escalafin-db:5432/escalafin_mvp
```

Autenticación (NextAuth)

```
NEXTAUTH_URL=https://tu-dominio.com
NEXTAUTH_SECRET=genera-un-secret-seguro-aqui
```

Para generar `NEXTAUTH_SECRET` , ejecuta en tu terminal local:

```
openssl rand -base64 32
```

AWS S3 (Cloud Storage)

```
AWS_BUCKET_NAME=escalafin-uploads
AWS_FOLDER_PREFIX=escalafin/
AWS_REGION=us-east-1
```

NOTA: Las credenciales de AWS (`AWS_ACCESS_KEY_ID`, `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`) ya están configuradas en el servidor y no necesitas agregarlas manualmente.

Openpay (Pagos)

```
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/v1
```

Para producción, cambia a:

```
OPENPAY_BASE_URL=https://api.openpay.mx/v1
```

Evolution API (WhatsApp)

```
EVOLUTION_API_URL=https://tu-evolution-api.com
EVOLUTION_API_TOKEN=tu_api_token
EVOLUTION_INSTANCE_NAME=escalafin
```



```
NODE_ENV=production
NEXT_TELEMETRY_DISABLED=1
```

2.5 Configurar Dominio

1. En la configuración de la aplicación, ve a **Domains**
2. Click en **"Add Domain"**
3. Ingresa tu dominio: `app.escalafin.com`
4. EasyPanel generará automáticamente el certificado SSL

2.6 Deploy Inicial

1. Click en **"Deploy"**
2. EasyPanel comenzará a:
 - Clonar el repositorio
 - Construir la imagen Docker
 - Ejecutar el contenedor
 - Configurar el dominio
3. Monitorea los logs en **"Logs"** para verificar que todo funcione correctamente

Paso 3: Verificar el Despliegue

3.1 Verificar Logs

En EasyPanel, ve a **Logs** y busca:

```
✓ Build de Next.js completado exitosamente
✓ Prisma Client generado
✓ Server started on port 3000
```

3.2 Verificar Acceso

1. Abre tu navegador
2. Accede a: `https://app.escalafin.com`
3. Deberías ver la página de inicio de EscalaFin

3.3 Verificar Health Check

Accede a: `https://app.escalafin.com/api/health`

Deberías ver:

```
{
  "status": "ok",
  "timestamp": "2025-10-15T...",
  "database": "connected"
}
```



Paso 4: Migraciones de Base de Datos

4.1 Ejecutar Migraciones Manualmente

Si necesitas ejecutar migraciones manualmente:

1. En EasyPanel, ve a tu aplicación
2. Click en **“Console”** o **“Shell”**
3. Ejecuta:

```
npx prisma migrate deploy
```

4.2 Ver Estado de la Base de Datos

```
npx prisma db pull
```



Troubleshooting

Problema 1: Error al construir la imagen

Síntoma: Build falla con “module not found”

Solución:

1. Verifica que `Dockerfile.easypanel` esté en la raíz del repositorio
2. Verifica que todas las dependencias estén en `package.json`
3. Re-deploy forzando rebuild

Problema 2: Error de conexión a base de datos

Síntoma: “Can’t reach database server”

Solución:

1. Verifica que la base de datos esté en **Running**
2. Verifica que `DATABASE_URL` tenga el formato correcto:
`postgresql://usuario:password@host:5432/database`
3. El host debe ser el nombre interno del servicio (ej: `escalafin-db`)

Problema 3: Errores 502 o 503

Síntoma: La aplicación no responde

Solución:

1. Verifica los logs en EasyPanel
2. Verifica que el puerto sea `3000`
3. Verifica que las variables de entorno estén configuradas correctamente

Problema 4: Certificado SSL no funciona

Síntoma: “Connection not secure”

Solución:

1. Verifica que el dominio esté correctamente apuntado a tu servidor
2. Espera unos minutos (la emisión de certificado puede tardar)
3. En EasyPanel, ve a Domains y click en **“Refresh Certificate”**



Comandos Útiles

Ver logs en tiempo real

```
# En la consola de EasyPanel  
tail -f /var/log/app.log
```

Reiniciar la aplicación

En EasyPanel: Click en **“Restart”**

Forzar rebuild

En EasyPanel: Click en **“Deploy”** → Check **“Force Rebuild”**



Seguridad

Cambiar Secrets Regularmente

Cada 3 meses, regenera:

- NEXTAUTH_SECRET
- Passwords de base de datos

Backups de Base de Datos

En EasyPanel, configura backups automáticos:

1. Ve a la base de datos
2. Click en **“Backups”**
3. Configura **“Auto Backup”** → Daily



Monitoreo

Métricas a Vigilar

- **CPU Usage:** Debe estar < 70%
- **Memory Usage:** Debe estar < 80%
- **Response Time:** < 500ms
- **Error Rate:** < 1%

Configurar Alertas

En EasyPanel:

1. Ve a **Settings** → **Notifications**
2. Configura alertas para:
 - High CPU usage
 - High memory usage
 - Application down



Actualizaciones

Deploy de Nuevos Cambios

1. Haz push a GitHub:

```
bash
```

```
git add .  
git commit -m "Nuevas funcionalidades"  
git push origin main
```

2. En EasyPanel, click en **“Deploy”**

EasyPanel automáticamente:

- Descargará los cambios
- Reconstruirá la imagen
- Desplegará la nueva versión

Soporte

Si tienes problemas:

1. Revisa los logs en EasyPanel
2. Verifica la configuración de variables de entorno
3. Consulta esta guía nuevamente
4. Contacta al equipo de soporte

✅ **¡Listo! Tu aplicación EscalaFin MVP está desplegada en EasyPanel.**

Accede a: <https://app.escalafin.com>