



# Guía de Deployment en Easypanel - AURUM CONTROL CENTER

---

## Requisitos Previos

---

- Cuenta en Easypanel
- Repositorio GitHub configurado
- Instancia n8n con webhooks configurados (opcional)



## Pasos para Deploy en Easypanel

---

### 1. Preparar el Repositorio

Asegúrate de que tu repositorio en GitHub contenga:

- ☒ Dockerfile
- ☒ package.json y package-lock.json
- ☒ .dockerignore
- ☒ docker-compose.yml (opcional)
- ☒ .env.example

### 2. Crear Aplicación en Easypanel

1. **Login** en tu panel de Easypanel
2. Ir a **Apps** → **Create App**
3. Seleccionar **GitHub** como fuente
4. Seleccionar el repositorio `aurum-control-center`
5. Elegir la rama `main` o la rama que prefieras

### 3. Configurar Build

En la configuración de la aplicación:

- **Build Method:** Docker
- **Dockerfile Path:** `aurum-control-center/Dockerfile`
- **Build Context:** `aurum-control-center/`
- **Port:** `3000`

### 4. Variables de Entorno Requeridas

Agregar las siguientes variables de entorno en Easypanel:

```
# Configuración de Node.js
NODE_ENV=production

# NextAuth (IMPORTANTE: Cambiar el secret)
NEXTAUTH_URL=https://tu-dominio.com
NEXTAUTH_SECRET=genera-un-secret-muy-seguro-aqui

# Webhooks n8n (Opcional - Configurar según tu instancia)
NEXT_PUBLIC_WEBHOOK_SERVER_MAINTENANCE=https://tu-n8n.com/webhook/server-maintenance
NEXT_PUBLIC_WEBHOOK_SERVICE_DEPLOYER=https://tu-n8n.com/webhook/service-deployer
NEXT_PUBLIC_WEBHOOK_DOMAIN_MANAGER=https://tu-n8n.com/webhook/domain-manager
NEXT_PUBLIC_WEBHOOK_DNS_AUDIT=https://tu-n8n.com/webhook/dns-audit
NEXT_PUBLIC_WEBHOOK_N8N_HEALTH=https://tu-n8n.com/webhook/health-monitor
```

## Generar NEXTAUTH\_SECRET:

```
openssl rand -base64 32
```

## 5. Configurar Dominio

1. Ir a **Settings** → **Domains**
2. Agregar tu dominio custom: `aurum-control.tudominio.com`
3. Configurar DNS de tu dominio para apuntar a los servidores de Easypanel
4. Habilitar SSL automático (Let's Encrypt)

## 6. Deployment

1. Click en **Deploy** en Easypanel
2. Esperar a que el build termine (puede tomar 2-5 minutos)
3. Verificar los logs del build
4. Una vez completado, acceder a tu aplicación



## Verificación Post-Deploy

### Verificar que la aplicación esté corriendo:

1. Acceder a `https://tu-dominio.com`
2. Verificar que el dashboard cargue correctamente
3. Probar la navegación entre módulos
4. Verificar la funcionalidad PWA (instalar en móvil)

### Verificar Logs:

En Easypanel:

- Ir a **Logs** de tu aplicación
- Verificar que no haya errores críticos
- Los warnings normales de Next.js son aceptables



## Solución de Problemas

### Build Falla

**Error:** "Cannot find module 'dns'"

- **Solución:** Ya corregido en package.json (módulo 'dns' eliminado)

**Error:** "Package-lock.json not found"

- **Solución:** Ya generado - asegúrate de hacer commit del archivo

**Error:** Build timeout

- **Solución:** Aumentar el timeout en configuración de Easypanel

## Aplicación No Carga

**Error:** "Application error: a client-side exception has occurred"

- **Solución:** Verificar que NEXTAUTH\_URL esté configurado correctamente

- **Solución:** Verificar que todas las variables de entorno requeridas estén configuradas

**Error:** 502 Bad Gateway

- **Solución:** Verificar que el puerto 3000 esté correctamente mapeado

- **Solución:** Revisar logs de la aplicación

## Variables de Entorno

Si los webhooks no funcionan:

- Verificar que las URLs de n8n sean accesibles
- Verificar que las variables NEXT\_PUBLIC\_\* estén configuradas
- Recordar que cambios en variables requieren re-deploy



## Configuración Adicional

---

### Configurar Webhooks n8n

Ver archivo `DEPLOYMENT.md` para instrucciones detalladas sobre:

- Configuración de workflows en n8n
- Comandos de licencias QHosting
- Integración con servicios

### Actualizar Aplicación

Cuando hagas cambios en el código:

1. Hacer push a GitHub
2. Easypanel auto-deployará (si está configurado)
3. O hacer click manual en **Redeploy**

### Backup y Rollback

- Easypanel mantiene historial de deployments
- Puedes hacer rollback a versiones anteriores desde el panel



## Checklist Final

---

Antes de dar por completado el deploy:

- [ ] Aplicación accesible en dominio configurado
- [ ] SSL habilitado y funcionando
- [ ] Todas las páginas del dashboard cargan correctamente
- [ ] No hay errores críticos en los logs
- [ ] Variables de entorno configuradas
- [ ] PWA instala correctamente en móvil

- [ ] Webhooks n8n configurados (si aplica)



## Recursos Adicionales

---

- [Documentación de Easypanel](https://easypanel.io/docs) (https://easypanel.io/docs)
  - [Next.js Deployment Guide](https://nextjs.org/docs/deployment) (https://nextjs.org/docs/deployment)
  - [DEPLOYMENT.md](#) (./DEPLOYMENT.md) - Guía completa de deployment
- 

**¿Problemas?** Revisa los logs de Easypanel y el archivo ANALISIS\_DEPLOY.md para más detalles técnicos.