





Guía para Usar Imagen Docker en EasyPanel




Esta guía explica cómo crear y usar una imagen Docker pre-construida en EasyPanel.

¿Por Qué Usar una Imagen Docker?

Ventajas

-  **Deploy más rápido:** No necesita compilar en EasyPanel
-  **Sin errores de build:** La imagen ya está probada y funcionando
-  **Consistencia:** La misma imagen funciona en todos lados
-  **Cache optimizado:** Builds subsecuentes son instantáneos

Cuándo Usar

-  Cuando el build en EasyPanel falla
-  Cuando quieres deploys ultra-rápidos
-  Cuando tienes un servidor potente para hacer el build

OPCIÓN 1: Construir y Subir a Docker Hub (Recomendado)

Paso 1: Preparar el Servidor

Conéctate a tu servidor donde tienes Docker instalado (por ejemplo, tu servidor de Coolify):

```
ssh root@vmi2822351.contaboserver.net
```

Paso 2: Navegar al Proyecto

```
cd /ruta/a/muebleria_la_economica
# o
git clone https://github.com/qhosting/muebleria-la-economica.git
cd muebleria-la-economica
```

Paso 3: Ejecutar el Script de Build

```
chmod +x build-docker-image.sh
./build-docker-image.sh
```

El script te preguntará:

1. ¿Construir localmente? → **Sí**
2. ¿Subir a Docker Hub? → **Sí**

3. Username de Docker Hub → Ingresa tu username
4. Login en Docker Hub → Ingresa tu password

Paso 4: Configurar en EasyPanel

1. En EasyPanel, crea un nuevo servicio
2. Selecciona **“Imagen Docker”** en lugar de “GitHub”
3. Ingresa el nombre de la imagen:
`qhosting/muebleria-la-economica:latest`
(Reemplaza `qhosting` con tu username de Docker Hub)
4. Puerto: `3000`
5. Configura las variables de entorno (igual que antes)
6. Deploy

OPCIÓN 2: Build Manual (Sin Docker Hub)

Si no quieres usar Docker Hub, puedes construir localmente:

En tu Servidor de Coolify

```
cd /ruta/a/muebleria_la_economica

# Construir la imagen
docker build -t muebleria-la-economica:latest .

# Verificar que se construyó
docker images | grep muebleria
```

Guardar como archivo .tar

```
# Guardar la imagen
docker save muebleria-la-economica:latest -o muebleria.tar

# Comprimir (opcional)
gzip muebleria.tar
```

Transferir al servidor de EasyPanel

```
# Desde tu máquina local
scp muebleria.tar root@[IP_EASYPANEL_SERVER]:/tmp/

# En el servidor de EasyPanel
ssh root@[IP_EASYPANEL_SERVER]
docker load -i /tmp/muebleria.tar
```

Configurar en EasyPanel

Usa la imagen local: `muebleria-la-economica:latest`

OPCIÓN 3: Usar GitHub Container Registry (GHCR)

Alternativa gratuita a Docker Hub usando GitHub Packages.

Paso 1: Crear Personal Access Token en GitHub

1. Ve a GitHub → Settings → Developer settings → Personal access tokens → Tokens (classic)
2. Generate new token (classic)
3. Scopes: `write:packages` , `read:packages` , `delete:packages`
4. Copia el token

Paso 2: Login en GHCR

```
echo "YOUR_TOKEN" | docker login ghcr.io -u qhosting --password-stdin
```

Paso 3: Build y Push

```
# Build
docker build -t ghcr.io/qhosting/muebleria-la-economica:latest .

# Push
docker push ghcr.io/qhosting/muebleria-la-economica:latest
```

Paso 4: Hacer la imagen pública (Opcional)

1. Ve a GitHub → tu perfil → Packages
2. Encuentra `muebleria-la-economica`
3. Package settings → Change visibility → Public

Paso 5: Usar en EasyPanel

Imagen: `ghcr.io/qhosting/muebleria-la-economica:latest`



Configuración Completa en EasyPanel

Una vez que tengas la imagen (Docker Hub, local, o GHCR):

1. Crear Servicio en EasyPanel

Dashboard → Proyecto → Add Service → Docker Image

2. Configuración del Servicio

Campo	Valor
Image	<code>qhosting/muebleria-la-economica:latest</code>
Port	<code>3000</code>
Restart Policy	<code>unless-stopped</code>

3. Variables de Entorno

```
NODE_ENV=production
PORT=3000
DATABASE_URL=postgresql://postgres:[PASSWORD]@muebleria-postgres:5432/muebleria
NEXTAUTH_URL=https://[TU_DOMINIO]
NEXTAUTH_SECRET=[openssl rand -base64 32]
JWT_SECRET=[openssl rand -base64 32]
```

4. Health Check (Opcional)

```
Path: /api/health
Interval: 30s
Timeout: 10s
```

5. Deploy

Haz clic en **“Deploy”** y espera a que el servicio esté **Running**.



Actualizar la Imagen

Cuando hagas cambios en el código:

Opción A: Con Docker Hub

```
# En tu servidor de desarrollo
cd /ruta/a/muebleria_la_economica
git pull # Si usas Git

# Rebuild y push
docker build -t qhosting/muebleria-la-economica:latest .
docker push qhosting/muebleria-la-economica:latest

# En EasyPanel
# Ve al servicio → Redeploy (EasyPanel descargará la nueva imagen)
```

Opción B: Con Tags Versionados

```
# Build con tag de versión
docker build -t qhosting/muebleria-la-economica:v1.0.1 .
docker push qhosting/muebleria-la-economica:v1.0.1

# Actualizar latest
docker tag qhosting/muebleria-la-economica:v1.0.1 qhosting/muebleria-la-economica:latest
docker push qhosting/muebleria-la-economica:latest
```

Troubleshooting

Problema: “pull access denied”

Causa: La imagen es privada y EasyPanel no tiene acceso.

Solución:

- 1. Haz la imagen pública en Docker Hub/GHCR
- 2. O configura credenciales de registry en EasyPanel

Problema: Error al construir la imagen

Causa: Falta de recursos o errores de build.

Solución:

```
# Ver logs detallados
docker build -t muebleria-la-economica:latest . --progress=plain

# Limpiar cache y rebuild
docker builder prune -a
docker build --no-cache -t muebleria-la-economica:latest .
```

Problema: Imagen muy grande

Causa: Cache o archivos innecesarios.

Solución:

```
# Ver tamaño de la imagen
docker images | grep muebleria

# Optimizar Dockerfile (ya está optimizado en tu caso)
# Verificar layers
docker history muebleria-la-economica:latest
```

Comparación de Opciones

Opción	Velocidad	Complejidad	Recomendado para
Docker Hub	⚡⚡⚡ Rápida	● Fácil	Producción
GitHub Container Registry	⚡⚡⚡ Rápida	● Media	Open Source
Archivo .tar	⚡ Lenta	● Compleja	Casos específicos
Build desde GitHub	⚡⚡ Media	● Fácil	Desarrollo

Checklist Pre-Deploy

Antes de usar la imagen en EasyPanel:

- ☐ Imagen construida sin errores
 - ☐ Imagen subida al registry (Docker Hub/GHCR) o cargada localmente
 - ☐ PostgreSQL creado en EasyPanel
 - ☐ Variables de entorno preparadas
 - ☐ Secrets generados (NEXTAUTH_SECRET, JWT_SECRET)
 - ☐ Dominio configurado en DNS
-

Resultado Esperado

Después del deploy con imagen Docker:

- ☒ Deploy en **menos de 30 segundos**
 - ☒ Sin errores de compilación
 - ☒ Aplicación funcionando inmediatamente
 - ☒ Health check respondiendo
-

Comandos Útiles

```
# Ver imágenes locales
docker images

# Ver contenedores corriendo
docker ps

# Ver logs de un contenedor
docker logs [CONTAINER_ID]

# Eliminar imagen local
docker rmi muebleria-la-economica:latest

# Limpiar imágenes no usadas
docker image prune -a

# Ver tamaño de todas las imágenes
docker system df
```

Soporte

Si encuentras problemas:

1. Verifica los logs del build: `docker build ... --progress=plain`
2. Verifica que el Dockerfile sea el correcto
3. Asegúrate de estar en el directorio correcto

4. Verifica tu conexión a Docker Hub/GHCR

¡Listo para construir tu imagen Docker! 🚀

Sigue las instrucciones de la **OPCIÓN 1** para la experiencia más sencilla.