

Dockerfile v8.13 - Fix Runtime Error

Nuevo Problema Identificado

Progreso Hasta Ahora

- ✓ v8.12: DevDependencies instaladas
- ✓ v8.12: Build de Docker completa exitosamente
- ✓ v8.12: Imagen Docker se crea
- ✗ v8.13: Runtime error al arrancar contenedor

Error de Runtime (v8.12)

```

▲ Next.js 14.2.28
  - Local:      http://localhost:3000

  ✓ Starting...
  Error: Could not find a production build in the 'next' directory.
  Try building your app with 'next build' before starting the production server.
  https://nextjs.org/docs/messages/production-start-no-build-id
  
```

Esto significa:

- ✓ El build de Docker **pasó exitosamente**
- ✓ La imagen se **creó correctamente**
- ✓ El contenedor **arranca**
- ✗ El servidor de Next.js **no encuentra los archivos de build**

Análisis del Problema

¿Qué es el Standalone Output?

Cuando configuras `output: 'standalone'` en `next.config.js`, Next.js genera una versión autocontenida:

```

.next/
├── BUILD_ID
├── static/
├── standalone/
│   ├── .next/
│   ├── node_modules/
│   ├── package.json
│   └── server.js
└── # Assets estáticos compilados
    # Versión autocontenida
    # Build optimizado para runtime
    # Solo dependencias necesarias
    # Servidor standalone de Next.js
  
```

Configuración Actual

`next.config.js`:

```
const nextConfig = {
  output: 'standalone',
  experimental: {
    outputFileTracingRoot: path.join(__dirname, '../'),
  },
  // ...
};
```

Dockerfile v8.12 (runner stage):

```
# Copiar archivos del standalone build
COPY --from=builder /app/.next/standalone ./
COPY --from=builder /app/.next/static ./next/static
COPY --from=builder /app/public ./public
COPY --from=builder /app/prisma ./prisma

# Comando de inicio
CMD ["node", "server.js"]
```

Posibles Causas

- 1. Standalone no se genera correctamente**
 - `next build` falla silenciosamente
 - Configuración de `next.config.js` incorrecta
 - 2. server.js no está donde esperamos**
 - La estructura del standalone es diferente
 - La copia no captura `server.js`
 - 3. Archivos .next/ no se copian correctamente**
 - El standalone esperaba `.next/` en el runner
 - La copia solo incluye `.next/static`
 - 4. Prisma Client falta en runtime**
 - El servidor arranca pero falla al acceder DB
 - Error se manifiesta como “build not found”
-

✓ Solución en v8.13

Cambio 1: Verificar Standalone Output Después del Build

```
# Build de Next.js
RUN npm run build && \
  # ... verificaciones existentes ... && \
  echo "=== VERIFICANDO STANDALONE OUTPUT ===" && \
  echo "Contenido de .next/:" && ls -la .next/ && \
  echo "" && \
  echo "Contenido de .next/standalone/:" && ls -la .next/standalone/ && \
  echo "" && \
  if [ -f .next/standalone/server.js ]; then \
    echo "✓ server.js encontrado en standalone"; \
  else \
    echo "✗ server.js NO encontrado en standalone"; \
    exit 1; \
  fi
```

¿Qué hace?

- Lista TODO el contenido de `.next/`
- Lista TODO el contenido de `.next/standalone/`
- Verifica que `server.js` existe
- Falla el build si `server.js` no existe

¿Por qué?

Nos dirá EXACTAMENTE qué archivos se generan y dónde están.

Cambio 2: Copiar Prisma Client Explícitamente

```
# Copiar archivos del standalone build
COPY --from=builder /app/.next/standalone ./
COPY --from=builder /app/.next/static ./next/static
COPY --from=builder /app/public ./public

# Copiar prisma para migraciones si es necesario
COPY --from=builder /app/prisma ./prisma
COPY --from=builder /app/node_modules/.prisma ./node_modules/.prisma
COPY --from=builder /app/node_modules/@prisma/client ./node_modules/@prisma/client
```

¿Qué hace?

- Copia explícitamente `.prisma` (Prisma binaries)
- Copia explícitamente `@prisma/client` (Prisma Client)

¿Por qué?

El standalone output podría NO incluir estos archivos automáticamente.

Cambio 3: Verificar Estructura en Runner

```
# Verificar estructura de archivos (como root antes de cambiar usuario)
RUN echo "=== VERIFICANDO ESTRUCTURA RUNNER ===" && \
  echo "Archivos en /app:" && ls -la /app && \
  echo "" && \
  echo "¿Existe server.js?" && \
  if [ -f /app/server.js ]; then \
    echo "✅ server.js encontrado"; \
  else \
    echo "❌ server.js NO encontrado"; \
    echo "Listado completo:" && \
    find /app -name "server.js" || echo "No se encontró server.js"; \
    exit 1; \
  fi && \
  echo "" && \
  echo "Contenido de .next/:" && \
  ls -la /app/.next 2>/dev/null || echo "❌ .next/ no existe" && \
  echo "" && \
  echo "✅ Estructura verificada"
```

¿Qué hace?

- Lista archivos en `/app` del runner
- Busca `server.js` en toda la imagen si no está en `/app`
- Lista contenido de `.next/` si existe
- Falla el build si `server.js` no existe

¿Por qué?

Nos dirá EXACTAMENTE qué archivos llegaron al runner y dónde están.



Diagnóstico Esperado

Escenario 1: Standalone NO se genera

Output del build:

```
=== VERIFICANDO STANDALONE OUTPUT ===
Contenido de .next/:
drwxr-xr-x  BUILD_ID
drwxr-xr-x  static/
❌ No existe .next/standalone/
```

Solución:

- Ajustar `next.config.js`
- Verificar que `output: 'standalone'` está correcto
- Verificar compatibilidad con App Router

Escenario 2: server.js en Lugar Incorrecto

Output del build:

```
=== VERIFICANDO STANDALONE OUTPUT ===
✓ .next/standalone/ existe
✗ server.js NO encontrado en standalone
```

Solución:

- Buscar dónde está server.js
- Ajustar el COPY para copiar desde la ubicación correcta

Escenario 3: Archivos No Se Copian Correctamente**Output del runner:**

```
=== VERIFICANDO ESTRUCTURA RUNNER ===
Archivos en /app:
drwxr-xr-x  node_modules/
drwxr-xr-x  public/
drwxr-xr-x  prisma/
✗ server.js NO encontrado
```

Solución:

- La copia de `.next/standalone` no incluye server.js
- Ajustar el comando COPY

Escenario 4: Todo OK pero .next/ Falta**Output del runner:**

```
=== VERIFICANDO ESTRUCTURA RUNNER ===
✓ server.js encontrado
✗ .next/ no existe
```

Solución:

- El standalone copia server.js pero no .next/
- Necesitamos copiar .next/ completo o ajustar estructura

Estrategia de Debugging

Paso 1: Rebuild con v8.13

```
# En EasyPanel
Trigger Rebuild
```

Paso 2: Observar Output del Build**Buscar en logs:**

```
=== VERIFICANDO STANDALONE OUTPUT ===
```

Copiar TODO el output desde aquí hasta:

✓ server.js encontrado en standalone

O:

✗ server.js NO encontrado

Paso 3: Observar Output del Runner

Buscar en logs:

=== VERIFICANDO ESTRUCTURA RUNNER ===

Copiar **TODO** el output hasta:

✓ Estructura verificada

Paso 4: Determinar el Problema

Según el output, sabremos exactamente:

1. ¿Se genera el standalone?
2. ¿Dónde está server.js?
3. ¿Qué archivos hay en .next/?
4. ¿Qué archivos llegan al runner?

Paso 5: Aplicar el Fix Específico

Una vez identificado el problema exacto, aplicaremos el fix correspondiente.

Posibles Fixes (según diagnóstico)

Fix A: Ajustar next.config.js

Si el standalone no se genera:

```
const nextConfig = {
  output: 'standalone',
  distDir: '.next',
  // Remover experimental.outputFileTracingRoot si causa problemas
};
```

Fix B: Ajustar Copia de Archivos

Si server.js está en un lugar diferente:

```
# Copiar desde la ubicación real
COPY --from=builder /app/.next/standalone/ ./
# 0 tal vez:
COPY --from=builder /app/.next/standalone/app/ ./
```

Fix C: Copiar .next/ Completo

Si .next/ falta en runner:

```
COPY --from=builder /app/.next ./next
# En lugar de solo .next/static
```

Fix D: Usar Estructura Diferente

Si la estructura standalone es diferente:

```
# Copiar todo el standalone a un subdirectorio
COPY --from=builder /app/.next/standalone ./app
CMD ["node", "app/server.js"]
```



Resultado Esperado

Con v8.13, Sabremos:

1. ☒ ☐ Se genera **.next/standalone/**☐
2. ☒ ☐ Está server.js en **.next/standalone/**☐
3. ☒ ☐ Qué archivos **contiene** **.next/standalone/**☐
4. ☒ ☐ Qué archivos llegan a /app en **runner**☐
5. ☒ ☐ Está server.js accesible en /app☐
6. ☒ ☐ Existe **.next/** en **runner**☐

Entonces Podremos:

- Identificar el problema exacto
- Aplicar el fix específico
- Crear Dockerfile v8.14 funcional
- Desplegar la app exitosamente



Próximos Pasos

1. Rebuild con v8.13

- ```
En EasyPanel
```
1. Ir al proyecto
  2. Click **"Rebuild"**
  3. Esperar a que termine

### 2. Copiar Output Completo

Secciones críticas:

```

=== VERIFICANDO STANDALONE OUTPUT ===
... copiar todo ...

=== VERIFICANDO ESTRUCTURA RUNNER ===
... copiar todo ...

```

### 3. Enviar Output

Copia y pega el output completo de estas dos secciones.

### 4. Diagnosticar

Con el output, identificaremos el problema exacto.

### 5. Aplicar Fix

Crearemos v8.14 con el fix específico.



## Conclusión

### Evolución del Debugging

```

v8.0-8.11 → Prisma y configuración base
v8.12 → DevDependencies instaladas ✓
v8.13 → Diagnóstico de runtime ← Estamos aquí
v8.14 → Fix de runtime (próximo)

```

### Estrategia

En lugar de adivinar qué está mal, **agregamos verificaciones exhaustivas** para que el build nos diga EXACTAMENTE:

- ✓ Qué archivos se generan
- ✓ Dónde están
- ✓ Qué se copia al runner
- ✓ Qué falta

**Una vez que sepamos qué está mal, el fix será directo y certero.**

**Versión:** 8.13

**Fecha:** 2025-10-08 04:00 GMT

**Estado:** 🔍 DIAGNÓSTICO DE RUNTIME

#### Objetivo:

Identificar exactamente por qué el server.js no encuentra el build de producción.

#### Resultado esperado:

Output detallado que nos permita crear el fix específico en v8.14.



**¡Rebuild con v8.13 y comparte el output de las verificaciones! 🔍**