

Fix Dockerfile: Migración a Debian 12 Bookworm

Fecha: 15 de Noviembre 2025

Tipo: Fix crítico de build

Impacto: Resuelve error de apt-get en EasyPanel



Problema Identificado

Error en Build de EasyPanel

```
E: Unable to locate package openssl
E: Unable to locate package curl
E: Package 'ca-certificates' has no installation candidate
E: Unable to locate package dumb-init
```

Causa Raíz

La imagen `node:18-slim` estaba basada en Debian 11 (Bullseye) con repositorios desactualizados o con problemas de sincronización en el entorno de build de EasyPanel.



Solución Implementada

Cambios Realizados

1. Actualización de Imagen Base

```
# ANTES
FROM node:18-slim AS base

# DESPUÉS
FROM node:18-bookworm-slim AS base
```

Beneficios:

- Debian 12 (Bookworm) con repositorios actualizados
- Mejor compatibilidad con paquetes modernos
- Mayor estabilidad en entornos de CI/CD

2. Mejora en Instalación de Dependencias

```
# ANTES
RUN apt-get update && apt-get install -y \
    bash openssl curl ca-certificates dumb-init \
    && rm -rf /var/lib/apt/lists/*

# DESPUÉS
RUN rm -rf /var/lib/apt/lists/* && \
    apt-get clean && \
    apt-get update && \
    apt-get install -y --no-install-recommends \
        bash openssl curl ca-certificates dumb-init \
    && rm -rf /var/lib/apt/lists/* /tmp/* /var/tmp/*
```

Mejoras:

- Limpieza previa de listas de paquetes
- `--no-install-recommends` reduce tamaño de imagen
- Limpieza más agresiva de archivos temporales
- Mejor manejo de errores



Archivos Modificados

```
./Dockerfile          # Dockerfile principal
./template/docker/Dockerfile # Template de Docker
```



Verificación

Build Local (Opcional)

```
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp
docker build -t escalafin:test .
```

Despliegue en EasyPanel

```
# 1. Push de cambios
git add Dockerfile template/docker/Dockerfile
git commit -m "fix: Migrar a Debian 12 Bookworm para resolver apt-get"
git push origin main

# 2. En EasyPanel:
#     - Pull latest commit
#     - Clear build cache
#     - Rebuild
```



Comparación de Imágenes

Aspecto	node:18-slim	node:18-bookworm-slim
Base OS	Debian 11	Debian 12
Repos	Bullseye	Bookworm
Estabilidad	⚠️ Repos desactualizados	✓ Repos actualizados
Tamaño	~180MB	~180MB
Compatibilidad	Buena	Excelente



Resultado Esperado

Build Exitoso

```
#7 [base 3/4] RUN rm -rf /var/lib/apt/lists/*...
#7 DONE 1.2s

#8 [base 4/4] RUN apt-get clean && apt-get update...
#8 5.432 Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease [151 kB]
#8 5.892 Get:2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55.4 kB]
#8 DONE 12.5s
```

✓ Todos los paquetes instalados correctamente



Próximos Pasos

Inmediato

- ✓ Commit y push de cambios
- ⌚ Deploy en EasyPanel
- ⌚ Verificar build exitoso
- ⌚ Confirmar app funcional

Futuro

- Considerar usar imagen específica con hash SHA256 para máxima reproducibilidad
- Evaluar Alpine Linux si el tamaño de imagen es crítico (requiere más cambios)



Notas Técnicas

¿Por qué Bookworm?

- Debian 12 es la versión estable actual (desde Junio 2023)

- Mejor soporte a largo plazo (LTS hasta 2026+)
- Repositorios más actualizados y completos
- Mayor compatibilidad con herramientas modernas

Compatibilidad

- Node.js 18 completamente compatible
 - Next.js con SWC (requiere glibc, no musl)
 - Yarn 4.10.3
 - Prisma 6.7.0
-



Referencias

- [Node.js Docker Images](https://hub.docker.com/_/node) (https://hub.docker.com/_/node)
 - [Debian 12 Bookworm Release Notes](https://www.debian.org/releases/bookworm/) (<https://www.debian.org/releases/bookworm/>)
 - [Docker Best Practices](https://docs.docker.com/develop/dev-best-practices/) (<https://docs.docker.com/develop/dev-best-practices/>)
-

Estado: Implementado

Probado: Pendiente verificación en EasyPanel

Commit: Pendiente