

Guía Definitiva: Despliegue de Laravel 12 en Hostinger

Este Runbook detalla el proceso completo y verificado para desplegar una aplicación Laravel 12 en un entorno de hosting compartido de Hostinger, basado en lecciones aprendidas.

Fase 0: Preparación del Proyecto (Local)

1. Requisitos de Versión:

- Tu composer.json debe especificar php >= 8.3.
- Asegúrate de estar usando PHP 8.3 o superior en tu entorno local (XAMPP).

2. Configuración de Laravel 12:

- Asegúrate de que routes/api.php exista (créalo vacío si es necesario).
- Verifica que bootstrap/app.php cargue explícitamente las rutas de API:

```
->withRouting()  
    web: __DIR__.'/../routes/web.php';  
    api: __DIR__.'/../routes/api.php', // ¡Esencial!  
    commands: __DIR__.'/../routes/console.php',  
    health: '/up',  
  )
```
- Registra cualquier alias de middleware en bootstrap/app.php dentro de ->withMiddleware(...).

3. Archivo .env.example:

- Asegúrate de que contenga todas las variables de entorno necesarias para producción (BD, URL, Mail, etc.).

4. Control de Versiones (Git):

- Verifica que .gitignore ignore vendor/, .env, y storage/ (excepto storage/app/public).
- Haz commit y push de todos tus cambios.

Fase 1: Preparación en Hostinger (hPanel)

1. Crear Base de Datos:

- Ve a Bases de datos -> Administración de Bases de Datos MySQL.
- Crea una nueva base de datos y un usuario.
- **¡CRÍTICO!** Anota el **nombre completo** de la BD y del **usuario** (con el prefijo uXXXX_) y la contraseña.

2. Establecer Versión de PHP (Web):

- Ve a Avanzado -> Configuración de PHP.
- Selecciona **PHP 8.3 o superior**.

3. Obtener Credenciales SSH:

- Ve a Avanzado -> Acceso SSH. Anota el Host, Puerto y Usuario.

Fase 2: Despliegue Inicial (SSH)

1. **Conexión SSH:** Conéctate a tu servidor.
2. **Navegación:** Ve al directorio raíz de tu dominio (ej. cd ~/domains/tu-dominio.com/public_html).
3. **Clonar Repositorio:** Clona tu proyecto en la carpeta actual.
4. git clone URL_DE_TU_REPO .

Fase 3: Configuración del Entorno en Servidor (SSH)

1. Identificar y Configurar PHP CLI:

- **Encuentra la ruta:**
- ls -d /opt/alt/php*/usr/bin/php

(Elige la ruta de 8.3 o superior, ej. /opt/alt/php83/usr/bin/php).

- **Crea un Alias (¡MUY RECOMENDADO!):**

- echo "alias php='/opt/alt/php83/usr/bin/php'" >> ~/.bashrc && source ~/.bashrc

- **Verifica:** php -v (debe mostrar 8.3.x).

2. Instalar Dependencias: (Usa el alias php o la ruta completa si no lo creaste).

3. php /usr/local/bin/composer install --no-dev --optimize-autoloader

4. Configurar .env:

- Copia el ejemplo: cp .env.example .env
- Edita con nano .env y configura tus variables de producción (APP_ENV=production, APP_DEBUG=false, APP_URL, y las credenciales DB_ completas).
- Genera la clave: php artisan key:generate

5. Preparar Base de Datos (Secuencia Importante):

- **Paso A: Importar Estructura Base (.sql):**
- mysql -u uXXXX_usuario_bd -p uXXXX_nombre_bd < tu_archivo.sql

(O impórtalo directamente desde phpMyAdmin).

- **Paso B: Migraciones de Laravel:** (Crea tablas internas como sessions, tokens).
- php artisan migrate --force

- **Paso C: Seeders (Si aplica):**
- php artisan db:seed --force

6. Configurar Enrutamiento (Solución de "Dos Receptores"):

- **Crea .htaccess en public_html (Raíz):**
- cat > .htaccess <<'HTEOF'
- RewriteEngine On
- RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/public/
- RewriteRule ^(.*)\$ public/\$1 [L, QSA]
- HTEOF

- **Verifica .htaccess en public_html/public (Laravel):** Asegúrate de que exista y contenga RewriteBase /.

7. Ajustar Permisos:

8. chmod -R 775 storage/bootstrap/cache

9. Optimizar la Aplicación:

10. php artisan optimize

Fase 4: Verificación y Troubleshooting

1. **Prueba la URL Raíz:** Abre <https://tu-dominio.com>. Deberías ver tu aplicación.
2. **Prueba un Endpoint de API:** Usa Postman o curl.
 - o curl -I <https://tu-dominio.com/api/login> (Esperado: 405 Method Not Allowed).
 - o POST <https://tu-dominio.com/api/login> (Esperado: 200 OK o 401 Invalid Credentials).
3. **Error 500:** Revisa storage/logs/laravel.log.
4. **Error 404:** Verifica ambos .htaccess, limpia la caché (php artisan route:clear), y considera desactivar la CDN de Hostinger (hPanel -> Rendimiento -> CDN) temporalmente.
5. **Error 403:** Verifica los permisos de las carpetas.

Fase 5: Despliegues de Actualización (Nuevos Módulos)

1. SSH a public_html.
2. git pull origin main
3. php /usr/local/bin/composer install --no-dev --optimize-autoloader
4. php artisan migrate --force (si hay nuevas migraciones).
5. php artisan db:seed --force (si hay nuevos seeders).
6. php artisan optimize