

Despliegue a producción

Railway.app

Julian F. Latorre

August 14, 2024

Iniciar un Nuevo Proyecto

- Inicia sesión en Railway a través de su página web.
- Accede al dashboard principal.
- Haz clic en el botón **New Project**.
- Elige entre crear un proyecto desde cero o conectar un repositorio existente en GitHub.

Configuración Inicial del Proyecto

- Nombre del Proyecto: Introduce un nombre único y descriptivo.
- Descripción: Proporciona una breve descripción del propósito del proyecto.
- Tipo de Aplicación: Selecciona el entorno o lenguaje de programación.
- Entorno de Despliegue: Configura el entorno adecuado (desarrollo, prueba, producción).

Integración con GitHub

- Conecta tu cuenta de GitHub en la sección de Integraciones de Railway.
- Autoriza a Railway para acceder a tus repositorios.
- Selecciona el repositorio que deseas desplegar.
- Railway puede detectar cambios y desplegar automáticamente.
- Se configuran webhooks automáticamente para sincronizar cambios.

Configuración de Variables de Entorno

- Definición: Variables que afectan la configuración y comportamiento de la aplicación.
- Configuración: Accede a la sección de Variables de Entorno en el dashboard.
- Ejemplos: `DATABASE_URL`, `API_KEY`, `NODE_ENV`.
- Seguridad: Protege información sensible usando variables de entorno.

Añadir Servicios y Bases de Datos

- Bases de Datos: Soporte para PostgreSQL, MySQL y MongoDB.
- Caché: Integración de servicios como Redis y Memcached.
- Servicios Adicionales: Colas de mensajes, motores de búsqueda, etc.
- Configuración: Accede a la sección de Servicios para agregar y configurar.

Despliegue de Aplicaciones

- Despliegue desde CLI: Usa `railway up` para desplegar desde la línea de comandos. `npm install -g railway from @railway/cli`
- Despliegue desde Dashboard: Usa el botón **Deploy** en el panel de control.
- Despliegue Continuo: Configura despliegues automáticos desde GitHub.
- Rollbacks: Permite realizar rollbacks a versiones anteriores.

Escalado Automático

- Escalado Horizontal: Agrega más instancias para manejar mayores cargas.
- Escalado Vertical: Ajusta recursos como CPU y memoria según necesidades.
- Configuración: Configura el escalado desde el dashboard o con configuraciones específicas.

Monitorización y Logs

- Logs de Aplicación: Visualiza y analiza logs para depurar problemas.
- Métricas de Rendimiento: Monitorea CPU, memoria y tiempos de respuesta.
- Alertas: Configura notificaciones basadas en métricas y logs.

Configuración de Alertas

- Alertas de Desempeño: Configura para métricas como uso de CPU, memoria y tiempos de respuesta.
- Alertas de Errores: Notificaciones sobre errores en la aplicación.
- Notificaciones: Configura envío de alertas por correo o herramientas como Slack.

Administración de Costos

- Planes de Suscripción: Revisa los planes disponibles en Railway.
- Créditos Gratuitos: Gestiona los créditos gratuitos proporcionados.
- Facturación: Accede a la sección de facturación para ver detalles de cargos.

Resolución de Problemas Comunes

- Problemas de Despliegue: Revisa logs y configuración de variables de entorno.
- Errores de Conexión: Verifica credenciales y permisos para servicios externos.
- Problemas de Rendimiento: Monitorea uso de recursos y ajusta configuración de escalado.

Uso de `{RAILWAY_STATIC_URL}/api`

- Definición: URL para acceso a recursos estáticos y endpoints de API.
- Configuración: Railway configura automáticamente esta URL.
- Ejemplo: `{RAILWAY_STATIC_URL}/api/v1/resource`
- Uso: Sirve archivos estáticos y consume APIs de la aplicación desplegada.

Qué es un Procfile

- Definición: Archivo que define los procesos a ejecutar para la aplicación.
- Formato: Contiene comandos para iniciar diferentes procesos.
- Ejemplo de Procfile:

```
web: node index.js  
worker: node worker.js
```
- Uso en Railway: Especifica procesos personalizados para tu aplicación.

Consideraciones de Seguridad

- Gestión de Secretos: Usa variables de entorno para información sensible.
- Control de Acceso: Configura permisos y roles de usuario.
- Seguridad de la Aplicación: Implementa prácticas recomendadas de seguridad.

Backup y Recuperación

- Copias de Seguridad: Programa backups regulares de datos críticos.
- Recuperación de Datos: Configura estrategias para restaurar datos.
- Pruebas de Recuperación: Realiza pruebas periódicas del proceso de recuperación.

Integración con Otras Herramientas

- CI/CD: Configura integración con GitHub Actions, CircleCI, o Travis CI.
- Monitoreo: Integra con Sentry, Datadog, o New Relic para mejor visibilidad.
- Herramientas de Desarrollo: Utiliza servicios que se integren con Railway.

Recursos Adicionales

- Documentación Oficial: Consulta en <https://docs.railway.app/>
- Soporte Técnico: Visita <https://railway.app/support>
- Comunidad: Participa en foros y grupos de usuarios de Railway.