

Guía de Despliegue - Stamin-Up AWS Infrastructure

Desarrollo Local

Opción rápida con Docker Compose

Para desarrollo y pruebas locales:

```
# Desde la raíz del proyecto
docker-compose up -d
```

Esto levantará:

- **API:** `http://localhost:3000`
- **Frontend:** `http://localhost:3001`
- **Base de datos:** `localhost:3306`
- **Otros servicios** configurados en `docker-compose.yml`

Verificar servicios locales

```
# Ver contenedores corriendo
docker-compose ps

# Ver logs
docker-compose logs -f

# Detener servicios
docker-compose down
```

1. Configurar AWS CLI

Descargar e instalar AWS CLI

```
sudo apt-get install awscli
```

Configurar credenciales

```
aws configure
```

Ingresa los siguientes datos:

```
AWS Access Key ID [None]: TU_ACCESS_KEY_ID
AWS Secret Access Key [None]: TU_SECRET_ACCESS_KEY
Default region name [None]: us-east-1
Default output format [None]: json
```

2. Crear repositorios ECR

```
cd terraform
terraform init
terraform apply -target=module.ecr
```

3. Construir y subir imágenes Docker a ECR

```
cd ../
bash ./scripts/build-and-push-to-ecr.sh
```

4. Desplegar infraestructura completa

```
cd terraform
terraform init
terraform apply
```

5. Obtener información de conexión EC2

Después del despliegue, obtén el DNS público de una instancia EC2:

6. Transferir scripts SQL a EC2

```
cd ../

# Transferir script de base de datos primaria
scp -i ./terraform/aws-ec2 ./DB_Backup/init-db-primary.sql ubuntu@<EC2-DNS>:~/

# Transferir script de base de datos secundaria
scp -i ./terraform/aws-ec2 ./DB_Backup/init-db-secondary.sql ubuntu@<EC2-DNS>:~/
```

Reemplaza <EC2-DNS> con el DNS público de tu instancia, ejemplo:

`ec2-3-239-90-123.compute-1.amazonaws.com`

7. Conectar por SSH a la instancia EC2

```
ssh -i ./terraform/aws-ec2 ubuntu@<EC2-DNS>
```

8. Inicializar bases de datos RDS

Instalar cliente MySQL

```
sudo apt-get install -y mysql-client
```

Obtener endpoints de RDS

Ubicados en el output de terraform o en aws

Importar datos a las bases de datos

Desde la sesión SSH:

```
# Base de datos primaria
mysql -h <RDS-hot-rds-endpoint> -u admin -p < init-db-primary.sql

# Base de datos secundaria (si está habilitada)
mysql -h <RDS-cold-rds-endpoint> -u admin -p < init-db-secondary.sql
```

Password: 3deAsada.

Ejemplo de endpoint:

stamin-up-primary-db.abc123xyz.us-east-1.rds.amazonaws.com

9. Verificar conexión a base de datos

```
# Conectar a la base de datos primaria
mysql -h -u admin -p

# Dentro de MySQL
SHOW DATABASES;
USE my_sql_rds_hot;
SHOW TABLES;
EXIT;
```

10. Flujo sugerido para probar el sistema

Este flujo describe cómo un usuario final probaría todas las funcionalidades de la aplicación web **Stamin-Up**.

10.1. Acceso Inicial

1. Abrir el navegador y acceder a:

- **Local:** `http://localhost:3001`
- **AWS:** `https://<ALB-DNS>`

2. Verificar que la página de inicio carga correctamente

- Se muestra el landing page
- Se visualizan los servicios destacados

10.2. Registro y Autenticación

Registro de nuevo usuario:

1. Click en "Registrarse" o "Sign Up"
2. Completar el formulario con:
 - o Nombre de usuario
 - o Email
 - o Contraseña
 - o Confirmar contraseña
3. Enviar el formulario
4. Verificar que se crea la cuenta exitosamente
5. Verificar redirección automática al perfil o dashboard

Inicio de sesión:

1. Click en "Iniciar Sesión" o "Login"
2. Ingresar credenciales:
 - o Email
 - o Contraseña
3. Click en "Entrar"
4. Verificar que se redirige al dashboard o home del usuario autenticado
5. Verificar que aparece el nombre del usuario en el header/navbar

Cerrar sesión:

1. Click en el menú de usuario
2. Seleccionar "Cerrar Sesión" o "Logout"
3. Verificar redirección a la página de inicio

10.3. Exploración de Servicios

1. Página de servicios:

- o Navegar a la sección de servicios
- o Verificar que se muestran los servicios disponibles
- o Probar filtros/búsqueda de servicios

2. Detalle de servicio:

- o Click en un servicio específico
- o Verificar que se muestra:
 - Nombre del servicio
 - Descripción
 - Precio
 - Proveedores que ofrecen el servicio

- Imágenes relacionadas
- Reseñas y calificaciones

3. Solicitar servicio:

- Click en "Contratar"
 - Completar detalles de la solicitud:
 - Fecha/hora preferida
 - Ubicación
 - Notas adicionales
 - Enviar solicitud
-

10.5. Chat y Comunicación

1. Iniciar chat con proveedor:

- Desde Mi perfil, click en "Chatear" o "Mensajes"
- Verificar que se abre la interfaz de chat

2. Enviar mensajes:

- Escribir y enviar un mensaje
 - Verificar que el mensaje se envía correctamente
 - Verificar que aparece en el historial de chat
 - Probar envío de mensajes en tiempo real
-

10.6. Gestión de Reseñas

1. Dejar una reseña:

- Después de completar un servicio, navegar al perfil del proveedor
- Click en "Dejar reseña" o "Escribir opinión"
- Completar:
 - Calificación (estrellas)
 - Comentario escrito
- Enviar reseña

2. Ver reseñas:

- Navegar a la sección de reseñas del proveedor
 - Verificar que se muestran todas las reseñas
-

10.7. Perfil de Usuario

1. Acceder al perfil:

- Click en el avatar o nombre de usuario
- Seleccionar "Mi Perfil" o "Profile"

2. Editar información:

- Actualizar datos personales
- Cambiar foto de perfil
- Guardar cambios

3. Historial:

- Ver historial de servicios contratados
 - Ver historial de pagos
 - Ver reseñas realizadas
-

10.8. Reportes y Moderación

1. Reportar proveedor:

- Desde Mi perfil, buscar opción de "Reportar"
- Agregar descripción
- Enviar reporte

2. Reportar usuario:

- Similar proceso al de reportar proveedor pero en una sección de proveedor
- Verificar confirmación de envío