

Plan de recuperación de desastres (DRP)

1. Objetivo:

- Minimizar el impacto de un desastre en la operación de la plataforma.
- Restaurar el servicio a un estado operativo lo antes posible.

2. Alcance:

Este DRP cubre los siguientes tipos de desastres:

- Fallas de hardware
- Desastres naturales
- Ataques cibernéticos

3. Responsabilidades:

- CTO: responsable de la elaboración y mantenimiento del DRP.
- Equipo de desarrollo: responsable de la implementación de las medidas de recuperación.
- Equipo de operaciones: responsable de la ejecución del DRP en caso de un desastre.

4. Estrategias de recuperación:

4.1 Replicación de datos:

- Se replicará la base de datos Firestore en una región diferente.
- Se replicará el almacenamiento de Firebase en una zona diferente.

4.2 Alta disponibilidad:

- Se implementará una arquitectura de alta disponibilidad para el back-end NodeJS.
- Se implementará un balanceo de carga para distribuir el tráfico entre las instancias del back-end.

4.3 Recuperación ante fallos:

- Se implementará un mecanismo de conmutación por error para la infraestructura de front-end ReactJS.

4.4 Pruebas de DRP:

- Se realizan pruebas de DRP de forma regular para garantizar la eficacia del plan.

Plan de recuperación de desastres (DRP)

5. Documentación:

- Se documentará el DRP de forma clara y concisa.
- Se mantendrá la documentación actualizada en períodos no mayores a un año o cuando un Major Release ocurra.