

## [Publish] - 10. Habilitar la protección contra eliminación para Elastic Load Balancing (ELBv2)

El hallazgo de seguridad "**Habilitar la protección contra eliminación para Elastic Load Balancing (ELBv2)**" se enfoca en una medida de seguridad operacional simple pero muy efectiva. Los balanceadores de carga son componentes críticos de la infraestructura, ya que actúan como el punto de entrada principal para el tráfico de las aplicaciones.

La eliminación accidental de un balanceador de carga en un entorno de producción puede causar una interrupción inmediata y total del servicio, con un impacto directo en los usuarios y en el negocio.

La **protección contra eliminación** es un atributo simple que se puede activar en el balanceador de carga. Una vez habilitada, cualquier intento de eliminar el balanceador de carga a través de la consola, la CLI o la API fallará. Para poder eliminarlo, un administrador debe primero deshabilitar explícitamente esta protección. Este paso adicional actúa como una salvaguarda crucial contra eliminaciones accidentales por error humano.

### Análisis de los Balanceadores de Carga Reportados

Los siguientes balanceadores de carga (ELBv2) han sido identificados por no tener habilitada la protección contra eliminación, lo que los pone en riesgo de ser borrados accidentalmente.

Tipo	Nombre del Recurso	Número de Cuenta
LoadBalancer	loadbalancer/app/Colaboradora/1d5feb4717929008	398984081329
LoadBalancer	loadbalancer/app/django-1b/30a6513ddc6c110e	002670977573
LoadBalancer	loadbalancer/app/GS-Connection-SAP/fbfa9801af1ba972	613703092215
LoadBalancer	loadbalancer/app/gs-services/844a3cc33b5de0c7	002670977573

LoadBalancer	loadbalancer/app/Serv Digitales/392f0dbef015 d8d1	890342916428
LoadBalancer	loadbalancer/net/data lakeNLBSAPdevint/b824 f9f600578d9a	613703092215

### Preguntas para tu Equipo (Acción Requerida)

A diferencia de otros hallazgos, no hay consideraciones de compatibilidad. La única pregunta para el equipo es:

1. **¿Existe alguna razón operativa por la cual estos balanceadores de carga deban ser eliminados de forma frecuente y automatizada?** En la gran mayoría de los casos, especialmente para entornos de producción, la respuesta es no. Los balanceadores de carga son recursos de larga duración.

### Consideraciones de Costo

No hay **ningún costo directo** asociado con la habilitación de la protección contra eliminación. Es una característica de seguridad operacional proporcionada por AWS sin cargo adicional.

### Cómo Solucionarlo: Habilitar la Protección Contra Eliminación

Puedes habilitar esta protección fácilmente editando los atributos del balanceador de carga. Este cambio se aplica de inmediato y no causa tiempo de inactividad.

1. **Navegar al Balanceador de Carga:**
  - Ve a la consola de **EC2**.
  - En el panel de navegación izquierdo, en **Carga y Escalado**, elige **Balanceadores de Carga**.
2. **Editar Atributos:**
  - Selecciona uno de los balanceadores de carga de la lista.
  - Haz clic en el menú **Acciones** y selecciona **Editar atributos**.
3. **Habilitar la Protección:**
  - En la pantalla de edición, busca la opción **Protección contra eliminación (Deletion protection)** y marca la casilla para **Habilitarla**.
  - Haz clic en **Guardar cambios**.
4. **Repetir:** Realiza este proceso para todos los balanceadores de carga identificados.

## Recomendación

Se recomienda que se habilite la **protección contra eliminación** en todos los balanceadores de carga listados, especialmente aquellos que sirven tráfico para aplicaciones de producción o críticas. Es una medida simple, gratuita y sin impacto en el rendimiento que puede prevenir interrupciones de servicio graves causadas por un error humano.