

# **Kibana: el nugget de código abierto para la gestión de registros (gratis)**

Kibana, ¿qué es? Kibana es una interfaz web de visualización de datos. Esta herramienta es parte de la plataforma de análisis y procesamiento de datos Elasticsearch de código abierto. Una tecnología desarrollada por la start-up californiana Elastic.

Kibana te permite crear un tablero interactivo y personalizado, con actualización en tiempo real según los datos procesados. Utiliza el lenguaje de programación JavaScript.

## **¿Cómo instalar un servidor Kibana?**



Para instalar Kibana, el primer paso es descargar el paquete [Elasticsearch](#), disponible en el sitio web de Elastic . La operación requiere un entorno Java de 64 bits. Para ejecutar el servidor, debe ejecutar el archivo bin / kibana.bat ( en Windows ) o bin / kibana ( en Linux o MacOS). Luego, debe seleccionar «localhost» en el navegador y reiniciar Elasticsearch para finalizar la instalación del servidor Kibana.

## ¿Cómo crear un panel de Kibana?

Una vez que Elasticsearch y Kibana están instalados, podemos comenzar a realizar la integración de datos y la configuración de mapeos a través de la herramienta Console. En el menú de la izquierda, tres entradas tituladas «Descubrir», «Visualizar» y «Panel» permitirán la creación de un panel interactivo. Para tener todos los detalles relacionados con la instalación y configuración de un panel de Kibana, la documentación completa está disponible en el sitio web de Elastic .

# ¿Qué es Elasticsearch Logstash Kibana (ELK)?

La suite ELK (para Elasticsearch, Logstash y Kibana) es una de las plataformas de administración de registros de código abierto más utilizadas. Logstash es una herramienta de análisis y almacenamiento de registros, que se combina con el motor de búsqueda y minería de datos de Elasticsearch. En sentido descendente, Kibana formatea las visualizaciones de datos para lograr una presentación clara y detallada de los datos recopilados.

## ¿Cómo descargar Kibana?

El enlace de descarga de Kibana está disponible en el sitio oficial de Elasticsearch. Kibana puede ejecutarse en una infraestructura de [Kubernetes](#) cuando sea necesario, a través de Kibana Helm Chart. ¿Cómo usar Kibana con Docker? Es posible configurar la suite Elasticsearch con Docker, y así ejecutar este último en contenedores de software. Elastic ofrece un tutorial en su sitio que muestra cómo hacer esto paso a paso.

## Kibana vs Grafana

Kibana y Grafana están muy cerca en términos de configuraciones y diseño. Pero su propósito es diferente. Kibana se especializa en visualizar datos de registro proporcionados por Elasticsearch. En cuanto a Grafana, se centra en la generación de gráficos y cuadros de mando a partir de bases de datos de series temporales (Time Series Database) como Graphite, InfluxDB u OpenTSDB.

## API de Kibana

Las API de Kibana brindan acceso en tiempo real a los análisis de los registros recopilados. La interfaz ofrece un conjunto

de funcionalidades para personalizar un tablero, con gráficos de diferentes tipos (barra, línea, histograma, nubes de puntos, etc.) y la posibilidad de aplicar filtros a los datos. Su interfaz es funcional y especialmente eficiente gracias al potente motor de búsqueda Elasticsearch.

Leer también: [¿Cómo configurar la gobernanza multicloud?](#) ; [FinOps: definición, mejores prácticas, enfoque en la nube, certificaciones](#) ; [OEM: qué es y por qué es importante en el centro de datos](#)