

Kibana

Temario

1. Introducción a Kibana y Elastic
 - 1.1 ¿Qué es Kibana?
 - 1.2 Relación con Elasticsearch y Elastic Stack.
 - 1.3 Casos de uso comunes: monitoreo, análisis de datos y visualización
2. Interfaz de Usuario y Navegación
 - 2.1 Exploración del entorno de Kibana.
 - 2.2 Introducción a los principales módulos: Discover,
 - 2.3 Visualize, Dashboard, Management
 - 2.4 Personalización básica de la interfaz.
3. Descubriendo los Datos con Kibana y visualización de datos
 - 3.1 Conexión de Kibana a un clúster de Elasticsearch.
 - 3.2 Uso del módulo Discover para explorar datos indexados.
 - 3.3 Aplicación de filtros y búsqueda con consultas KQL (Kibana Query Language).
 - 3.4 Creación y guardado de búsquedas personalizadas
- 4 Visualización de datos
 - 4.1 Introducción a los tipos de visualizaciones en Kibana (gráficos de barras, líneas, mapas de calor, etc.).
 - 4.2 Creación de visualizaciones desde cero.
 - 4.3 Uso de agregaciones y métricas en visualizaciones.
 - 4.4 Configuración de opciones avanzadas en gráficos.
- 5 Los cuadros de mando con Kibana
 - 5.1 Creación de dashboards interactivos.
 - 5.2 Añadir y organizar visualizaciones en un dashboard.
 - 5.3 Configuración de filtros globales y parámetros.
 - 5.4 Exportación y compartición de dashboards.
- 6 Funciones Avanzadas de Kibana
 - 6.1 Configuración de alertas y acciones en Kibana.
 - 6.2 Uso del módulo Machine Learning
- 7 Introducción a Kibana Lens: herramienta de análisis simplificado.
 - 7.1 Interfaz de usuario: Drag & Drop
 - 7.2 Exploración de datos: selección de campos y filtros. Creación de gráficos básicos: líneas, barras y sectores.

8 Gestión y Seguridad en Kibana

- 8.1 Configuración avanzada de roles y permisos.
- 8.2 Seguridad en Elastic Stack: autenticación y autorización.
- 8.3 Auditoría y monitoreo de acceso a dashboards y datos.
- 8.4 Gestión de datos sensibles con máscaras y cifrado.

9 Optimización y Rendimiento en Kibana

- 9.1 Optimización de búsquedas y visualizaciones para grandes volúmenes de datos.
- 9.2 Mejores prácticas para manejar índices y shards en Elasticsearch.
- 9.3 Uso del módulo Monitoring para evaluar la salud del sistema.