

Elasticsearch Engineer I & II

Duración: 32 Horas

Modalidad: Streaming con clases en directo.

Público: Desarrolladores e ingenieros de software, arquitectos de datos, administradores de sistemas, DevOps.

Objetivos: Al finalizar la formación el alumno podrá:

Implementar y administrar clústeres de Elasticsearch, así como cómo usar su implementación para desarrollar potentes soluciones de búsqueda y análisis. Aprenderá a instalar, configurar y administrar clústeres de Elasticsearch, así como a solucionar problemas que pueda encontrar en el camino. También explorará el funcionamiento interno de Elasticsearch y obtendrá información sobre consultas, analizadores, asignaciones y agregaciones a medida que aprende a trabajar con resultados de búsqueda.

TEMARIO

ELASTICSEARCH ENGINEER I

1. FUNDAMENTOS DE ELASTICSEARCH

- Aprenda cómo Elasticsearch y los componentes de Elastic Stack trabajan juntos para resolver casos de uso y problemas del mundo real.
- Aprender como instalar y ejecutar Elasticsearch.
- Entender como obtener datos dentro y fuera de Elasticsearch.
- Aprenda los conceptos básicos de consultas y agregaciones.

2. CONSULTAS ELASTICSEARCH

- Aprenda a escribir y enviar consultas, también como la puntuación y la relevancia de emparejar se calculan los documentos.
- Aprende lo principal consultas de texto completo disponibles en Elasticsearch y explorar opciones avanzadas, como la configuración borrosidad para tratar con palabras mal escritas.
- Aprenda a combinar diferentes cláusulas de búsqueda.
- Comprender los diferentes componentes que componer una página de búsqueda y cómo usarlos, como resaltar los términos de búsqueda coincidentes en una respuesta, y cómo realizar la clasificación y paginación de resultados de búsqueda.

3. AGREGACIONES ELASTICSEARCH

- Explore las agregaciones en detalle, incluido los diferentes tipos de agregaciones, cómo realizar agregaciones métricas y de depósito, y detalles sobre cómo usar algunos de los más comunes agregaciones

4. ANÁLISIS DE TEXTO DE ELASTICSEARCH Y MAPEOS

- Comprender cómo se utilizan las asignaciones de Elasticsearch para definir la forma en que se indexan y almacenan los documentos y campos.
- Aprender la diferencia entre texto y palabra clave, y cómo personalizar asignaciones. Aprenda cómo se puede usar Elasticsearch como un almacén de datos de clave / valor puro y cómo tratar con nulo valores y coacción.

5. ELASTICSEARCH NODOS Y FRAGMENTOS

- Aprenda por qué el estado del clúster es tan importante y qué los nodos elegibles para más-ter son y cómo funcionan.
- Entender las diferencias entre los diferentes tipos de nodos y discuta algunas arquitecturas de muestra.
- Entender cómo Elasticsearch escala y distribuye datos en un clúster.
- Aprenda detalles sobre escrituras y búsqueda distribuidas operaciones

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ELASTICSEARCH

- Aprenda a comprender la salud de su clúster y diagnosticar problemas de salud, así como cómo asignar fragmentos y diagnosticar problemas de fragmentos.
- Aprenda las mejores prácticas para el clúster supervisión.
- Aprenda a configurar alertas para notificarle sobre problemas de clúster.
- Descubre cómo profundizar en problemas de rendimiento para comprenderlos y resolverlos realmente.

ELASTICSEARCH ENGINEER II

1. MODELADO DE DATOS DE ELASTICSEARCH

- Aprenda los detalles de cómo se analizan las cadenas y indexado en Elasticsearch.
- Aprenda a diseñar y modelar campos en sus documentos, incluyendo discusiones sobre campos granulares e importantes convenciones de nomenclatura con Elastic Common Esquema.
- Aprenda por qué desnormalizar documentos es sugerido, y cómo puedes hacerlo.
- Comprender en qué casos de uso desnormalizar no es suficiente y cómo puede aprovechar los campos anidados, también como unir campos.

2. PROCESAMIENTO DE DATOS DE ELASTICSEARCH

- Aprenda cómo las tuberías de ingesta pueden modificar y enriquecer sus datos.
- Comprender los pros y los contras del procesamiento por lotes utilizando Reindex, Actualización por consulta y Eliminar por consulta API.
- Aprender cómo utilizar el lenguaje de programación sin dolor en Elasticsearch, y discuta tanto el índice como buscar casos de uso para secuencias de comandos.

3. ELASTICSEARCH DE DESARROLLO A PRODUCCIÓN

- Comprenda las mejores prácticas para asegurar su Elasticsearch racimo.
- Aprende las diferencias entre desarrollo y modos de producción, así como cómo funciona el almacenamiento en caché.
- Explorar elementos a tener en cuenta al pasar a producción, incluidos alias de índice, plantillas de índice, plantillas de búsqueda, dinámico índices y campos dinámicos.

4. IMPLEMENTACIÓN DE CLÚSTER ELASTICSEARCH

- Aprenda a realizar copias de seguridad y restaurar un clúster.
- Entender cómo para aprovechar su topología de arquitectura utilizando la asignación de fragmentos conciencia y conciencia forzada.
- Aprende a actualizar su sistema y tratar con clúster se reinicia.
- Entender los casos de uso para tener múltiples clústeres y cómo aprovechar tanto la replicación de clúster cruzado como la búsqueda de clúster cruzado.

5. ELASTICSEARCH NODOS Y GESTIÓN DE ÍNDICES

- Aprenda a construir una arquitectura totalmente personalizada que aprovecha al máximo cada servidor mediante el filtrado de fragmentos.
- Gestionar su índice de series temporales como un profesional con índice de ciclo de vida gestión (ILM).
- Revise la IU de administración de índice y Comprenda cómo los paquetes acumulativos pueden optimizar su clúster.

6. CONSEJOS Y TRUCOS AVANZADOS DE ELASTICSEARCH

- Aprenda a construir una arquitectura totalmente personalizada que aprovecha al máximo cada servidor mediante el filtrado de fragmentos.
- Gestionar su índice de series temporales como un profesional con índice de ciclo de vida gestión (ILM).
- Revise la IU de administración de índice y Comprenda cómo los paquetes acumulativos pueden optimizar su clúster.