

Elasticsearch

Objectifs : Savoir mettre en place une infrastructure de recherche d'information avec Elasticsearch

Public visé : Administrateur système

Durée : 2 jours (14 heures)

Prix : 1 500€ HT

Prérequis : Bonnes connaissances en administration système

Introduction

- qu'est-ce qu'Elasticsearch ?
- qu'y a-t-il dans une distribution ?
- comprendre les clusters, les shards, et les répliques

Indexation

- analyse des correspondances, de l'indexation et des opérations
- journaux de transaction et indexation avec Lucene
- comprendre les options de configuration, les correspondances, les API et les paramètres disponibles

Recherche

- comprendre le langage de recherche
- comprendre les composante de recherche : agrégations, types de recherches, mise en valeur et autres options
- présentation des bitSets, des filtres et de Lucene

Recherche avancée et correspondance

- introduction aux agrégations et aux relations entre documents imbriqués
- comprendre les objets imbriqués et les relations parent-enfant
- importance de la géolocalition, des correspondances, de la percolation des index de recherche, de la pertinence et plus

Modèle réparti

- rétablissement de cluster, réplication de bas niveau, rétablissement de bas niveau et allocation de shard
- architecture de données
- modèles d'index, caractéristiques et fonctionnalités

Big Data Design Pattern

- index multiples, surallocation, surallocation de shard, types de noeuds, routage, réplication et alias

Préparation pour un fonctionnement en production

- planification des ressources et flux de données
- optimisation des performances et allocation de mémoire

Fonctionnement en production

- Installation, configuration, descriptions des fichiers en mémoire et matériel
- Supervision, alertes, ensembles de files, API pour les informations et les statistiques

LINAGORA

Formation