

Documentation interne : Installation de Apache SOLR search pour site Drupal 8^ ou Drupal 9



© 2022 – Gallimedia https://gallimedia.com/ Auteur : Mathieu Morgat



Présentation Apache SOLR et script freshen

Description : Apache SOLR est une plateforme de moteur de recherche basée sur la bibliothèque de recherche Lucene. SOLR est open source et codé en java.

SOLR indexe les documents d'un site qu'ils soient sous la forme d'un fichier XML, JSON ou PDF.

Apache SOLR possède un dashboard qui permet de paramétrer, superviser et contrôler Apache SOLR.

Pour y accéder, vous devez aller sur le port 8983 de votre serveur via l'URL suivante (remplacez localhost par l'IP voulue) :

localhost:8983/solr/#/

Pensez à ouvrir le port 8983 dans le pare-feu, pour autoriser votre poste à y accéder.

Dans notre cas d'utilisation, nous allons l'intégrer à un site Drupal pré-existant via le script freshen-solr.

Le script freshen-solr est un script bash d'automatisation d'installation sous linux.

Les scripts d'automatisation permettent de réduire au maximum les opération à effectuer par le lanceur du script lors de l'installation de packets ou de paramétrage de la machine.

De plus, le script vérifie le bon fonctionnement des commandes et s'arrête si l'une d'entre elles n'aboutit pas.

Grâce à un script logger.sh, le outpout des commandes est horodaté et stocké dans un fichier log, afin de faciliter la recherche d'erreurs si le script ne fonctionne pas.

Le script freshen-solr n'est pas entièrement automatique et requiert quelques interactions utilisateur lors du couplage entre Drupal et Apache SOLR.

Installationde Apache SOLRVia le scriptfreshen-solr.sh

1. Pour installer Apache SOLR, nous allons lancer le script freshensolr via la commande :

Sudo bash freshen-solr.sh

En un premier temps, le script vas installer le packet java qui est requis pour faire fonctionner apache SOLR.

Ensuite, le script vas télécharger l'archive apache SOLR, la décompresser, puis lancer le script d'installation présent à l'intérieur.

Puis, le script vas activer le service système apache solr, puis créer un core par défaut nomme « drupalcollection ».

Après cela, le script vas installer le module search_api_solr, requis pour intégrer SOLR à Drupal et l'activer.

2. Le script requiert maintenant une interaction humaine (Cette tache peut éventuellement être automatisée)

Il vous faut aller sur la page suivante sur votre serveur drupal :

https://localhost/admin/config/search/search-api/add-server

Sur cette page, mettez tout d'abords comme nom de serveur « Solr Search ». Le nom machine du serveur « solr_search » seras affiche à coté. Veillez à ce que la case Active sois cochée puis sélectionnez l'option Solr dans la catégorie Backend.

Accueil » Administration » Configuration » Recherc	he et metadonnées » Search API » add server
Nom du serveur *	
Solr Search	Nom système: solr_search [Modifier]
Saisir le nom affiché pour le serveur.	
Z Activé	
Seuls les serveurs actifs peuvent indexer des élém	ents et exécuter des recherches.
Description	
Description Saisir Ia description du serveur.	
Description Saisir la description du serveur. Backend *	
Description Saisir la description du serveur. Backend * O Base de données	
Description Saisir la description du serveur. Backend * O Base de données Indexes items in the database. Supports several ad	dvanced features, but should not be used for large sites.
Description Saisir la description du serveur. Backend * O Base de données Indexes items in the database. Supports several ac O Solr	dvanced features, but should not be used for large sites.
Description Saisir la description du serveur. Backend * O Base de données Indexes items in the database. Supports several ac O Solr Index items using an Apache Solr search server.	dvanced features, but should not be used for large sites.

Installation de Apache SOLR Via le script freshen-solr.sh

Une nouvelle catégorie de configuration du backend choisis vas apparaître. Veuillez choisir l'option Standard comme connecteur SOLR.

Encore une fois, une nouvelle catégorie qui permet d'établir la connexion Drupal/SOLR est apparue. Il vous faudra renseigner le Core Drupal à utiliser, ici il s'agit de «drupalcollection»



Dans la sous catégorie «Advanced Server Configuration», mettez /opt/solr en tant que chemin d'installation de SOLR, puis sauvegardez pour terminer la configuration.



▼ CONFIGURER LE BACKEND SOLR

O Solr Cloud with Basic Auth

Solr Connector*

O Solr Cloud

Standard
Basic Auth

A Please configure the selected backend

Revenez maintenant sur votre terminal et tapez «done», puis appuyez sur entrée.

Le script vas maintenant stocker le fichier de configuration SOLR dans le dossier d'installation Drupal.



A compléter selon l'avancement du script freshen-solr.sh