



Zolux.com



Groupe Emetteur : Service informatique				
Objet : Visualisation / indexation de logs grâce à Grafana / ElasticSearch et DEJAVU				
Application:	Rédacteur : MÉNARD Lucas			
Date : Responsables : Romain BERTIN				
Ordre de classement de la procédure :				
Destinataires				

Indice	Date	I	ibellé de la procédure	Pages Modifiées	
V1.0			-		
			Docker sur lequel il va y avoir		
		ElasticSearch ain	si que Grafana et DEJAVU.		
		Installation:			
		Mise en place :			
		Configuration :			
		Phase de tests :			
		T			
		Finalité :			
Nature de la dernière modification :					
Veuillez détruire l'exemplaire à l'indice précédent					
VERIFICATEUR:		APPROBATEUR:			
VERIFICATEUR:		ALI NUDALEUN:			
Date:		Date:			





Table des matières

nstaller Docker Engine sur Debian	3
Prérequis:	3
Début de l'installation :	3
Suppression de tous les paquets en conflits :	3
Installer à l'aide du dépôt apt :	3
Installation des images docker :	4
Mise en place du fichier docker-compose.yml	5
Vérification des conteneurs :	6
Phase de test de chaque service	6





Installer Docker Engine sur Debian

Prérequis:

Pour installer Docker Engine, vous avez besoin de la version 64 bits de l'un de ces Debian versions :

- Debian Bookworm 12 (stable)
- Debian Bullseye 11 (ancien)

Docker Engine for Debian est compatible avec x86x64 (ou amd64), brashf, bras64, et ppc64le (ppc64el) architectures.

Début de l'installation:

Suppression de tous les paquets en conflits :

Exécuter la commande suivante :

for pkg in docker.io docker-doc docker-compose podman-docker containerd runc; do sudo apt-get remove \$pkg; done

Installer à l'aide du dépôt apt :

Suivre les commandes ci-dessous une à une :

(Si vous êtes déjà en super-utilisateur il ne faut pas ecrire les « sudo »)

```
# Ajouter la clé GPG Docker officiel :
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# Ajouter le repository sources Apt :
echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/debian \
$(./etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
```





Installation des derniers paquets docker :

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

Vérification de l'installation :

sudo docker run hello-world

Cette commande télécharge une image de test et l'exécute dans un conteneur. Lorsque le Un conteneur s'écoule, il imprime un message de confirmation et sort.

Vous avez maintenant installé et lancé avec succès Docker Engine.

Installation des images docker:

Il est préférable de se rendre sur le lien officiel de chaque images docker pour que ce soit des versions bien à jour.

Se rendre au URL suivante et entrer les commandes qui sont affiché pour avoir la dernière version de chaque image :

Grafana: https://hub.docker.com/r/grafana/grafana/

Elasticsearch : https://hub.docker.com/_/elasticsearch/

Dejavu: https://hub.docker.com/r/appbaseio/dejavu/

La création d'un autre réseau sera nécessaire pour faire une connexion avec Grafana.

La commande est la suivante :

docker network create nom du reseau









Mise en place du fichier docker-compose.yml

Création du fichier avec la commande suivante :

nano docker-compose.yml

Puis ensuite copier coller le code suivant :

```
version: '3'
services:
 grafana:
  image: grafana/grafana
  ports:
   - 3100:3000
 elasticsearch:
  image: docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:8.12.0
  container name: elasticsearch
  environment:
   - discovery.type=single-node
   - xpack.ml.enabled=false
   - xpack.security.enabled=false
   - discovery.type=single-node
   - 'ES_JAVA_OPTS=-Xms512m -Xmx512m'
   - http.port=9200
   - http.cors.enabled=true
   - http.cors.allow-origin=http://192.168.xxx.xxx:1400,http://192.168.xxx.xxx:1400
   - http.cors.allow-credentials=true
   - bootstrap.memory_lock=true
  ports:
   - '9200:9200'
   - '9300:9300'
  # elasticsearch browser
 dejavu:
  image: appbaseio/dejavu:3.2.3
  container_name: dejavu
  ports:
   - '1400:1358'
  links:
   - elasticsearch
```

Pour finir il faut 'push' le fichier avec la commande suivante :

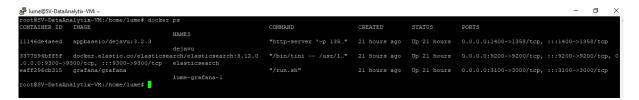
docker compose up -d





Vérification des conteneurs :

Utilisé la commande « docker ps » et vérifié que tout est démarré et fonctionnel avec la colonne « status ».

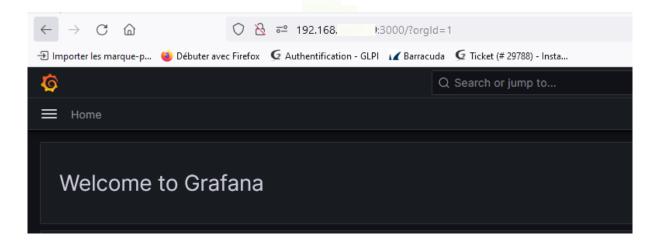


Phase de test de chaque service

Test de connexion a Grafana:

http://192.168.xxx.xxx:3000/?orgId=1

Rappel: Login = admin // Password = admin



Test de connexion a dejavu (uniquement de connexion):

http://192.168.xxx.xxx:1400/

Vous devriez obtenir quelque chose comme cela:









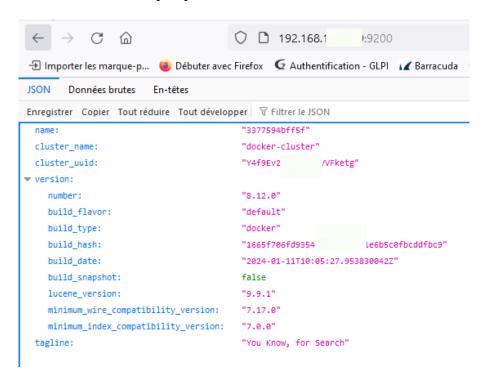


Zolux.com

Test de connexion a ElasticSearch:

http://192.168.xxx.xxx:9200/

Vous devrez obtenir quelque chose comme cela:



Si ce n'est pas le cas alors il faut vider les cookies du navigateur, personnellement ça m'a résolu le problème. Faites comme ci-dessous.



Et cliquer sur supprimer sur le pop-up qui vas apparaître à l'écran.

