Docker logs

TELECOM SudParis

INSTITUT Mines-Télécom

ASR 2018-2019

Auteurs

Effectué par :
Khaled MOALLA
Manel BEN FATMA

Encadré par:
Luc CLEMENT
Raphaëlle LOYER
Walid GAALOUL

Partenaires

UAVIA
THE INTERNET OF DRONES

Technologies phares

docker

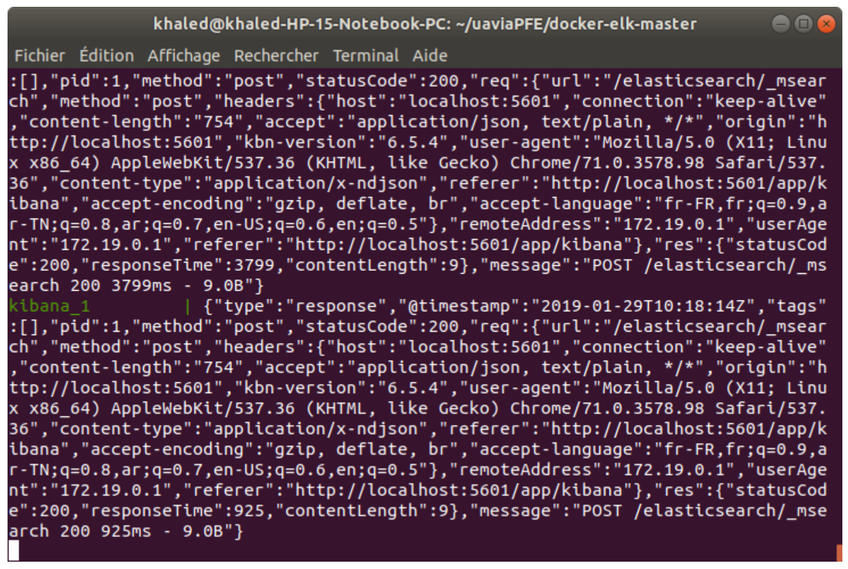
Analyser les logs docker

un travail pénible

- Analyser une centaine de ligne de logs sans outil de filtrage et de recherche est un travail pénible.

- Les containers de production de UAVIA génèrent une centaine de logs par minutes et tirer profit de ces derniers nécessitent une interface meilleure qu'une simple ligne de commande.

- Plus la réaction à une erreur dans le log est plus lente ,plus l'impact est important.



La Solution Open source

Stack ELK & Pilote de logging Syslog

- Utilisation du pilote docker Syslog pour l'envoi des logs taggés via le réseau vers Logstash.

- Configuration des filtres et des ports Logstash pour améliorer le découpage du log en plusieurs champs plus significatifs.

- Configuration de la présentation des logs en utilisant Kibana.

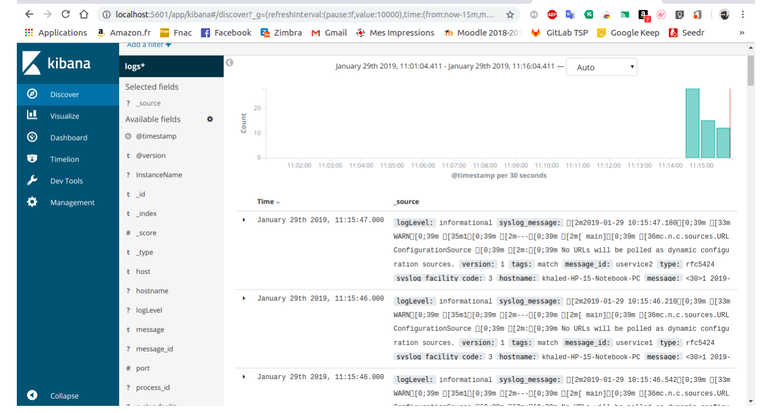
Résultats finaux

Des logs bien définies & une présentation ergonomique

- Découpage du log en des champs lisibles : Timestamp, log level, message ,hôte ...

- Filtrage très facile en utilisant l'interface Kibana.

- Des statistiques utiles sur les logs comme le nombre d'erreur ou de warnings.



contacts khaled.moalla@telecom-sudparis.eu