### J-EOLE 14-15 Juin 2016

# Gestion des logs (hackathon EOLE 2015)

Joël Cuissinat

CC BY-NC-SA 2.0 FR









#### Hackathon EOLE:

- Les 24, 25 et 26 novembre 2015
- Organisateurs PCLL du MEN, MEDDE et société Cadoles
- Une trentaine de participants

## 6 groupes de travail :

- étude et intégration d'un AD sur Eolebase
- étude de logiciels libres pour l'instrumentation
- écriture de documentation
- nouvelles techno et nouvelles interfaces
- journaux systèmes
- EOLE SaaS

Groupe de travail journaux systèmes

Objectif : mettre en place un serveur concentrateur et consolidateur de log

## Composants logiciels:

 Rsyslog client et serveur : transfert et centralisation de journaux d'événements

## Composants logiciels:

 Logstash : outil de collecte et de traitement des logs (ETL)

## Composants logiciels:

 Elasticsearch : stockage de données et moteur de recherche basé sur la bibliothèque d'indexation Apache Lucene

## Composants logiciels:

 Kibana : plugin de visualisation pour le moteur de recherche Elasticsearch

#### Architecture testée

- Serveur Amon avec Logstash-forwarder
- Serveur Eolebase avec Logstash et Elasticsearch
- Serveur Eolebase avec Kibana et NGINX

- Composant Shield (sécurisation de l'interface Kibana) payant
- →Utilisation de NGINX pour l'authentification

- Création de tableaux de bord Kibana complexe du fait du nombre d'information disponible
- → Pré-traiter les logs en amont au maximum
- → Avoir une idée précise des résultats souhaités

- Compréhension et prise en main du langage de parsing GROK
- →Utilisation de grok debugger

- Écroulement de la chaîne en cas de sollicitation intensive
- →Nécessité d'une brique intermédiaire pour absorber le trafic (Redis, Riak, ...)

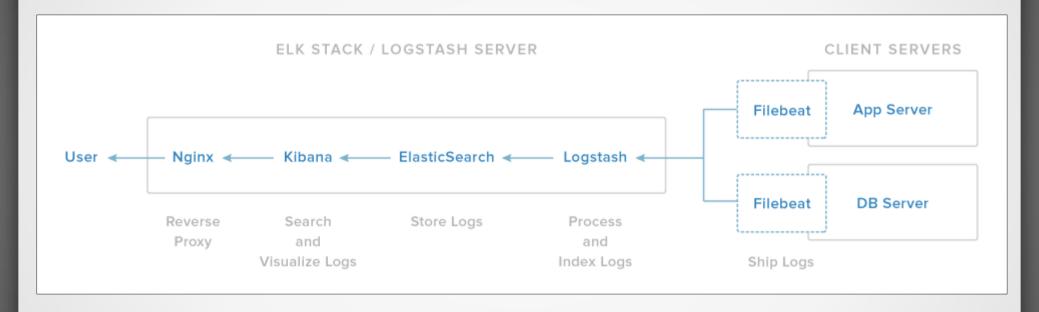
#### Résultats de l'atelier

- Mise en place d'une maquette fonctionnelle
- Rédaction d'un tutoriel d'installation de la chaîne Elasticsearch sur Eolebase
- Créolisation partielle des briques utilisées

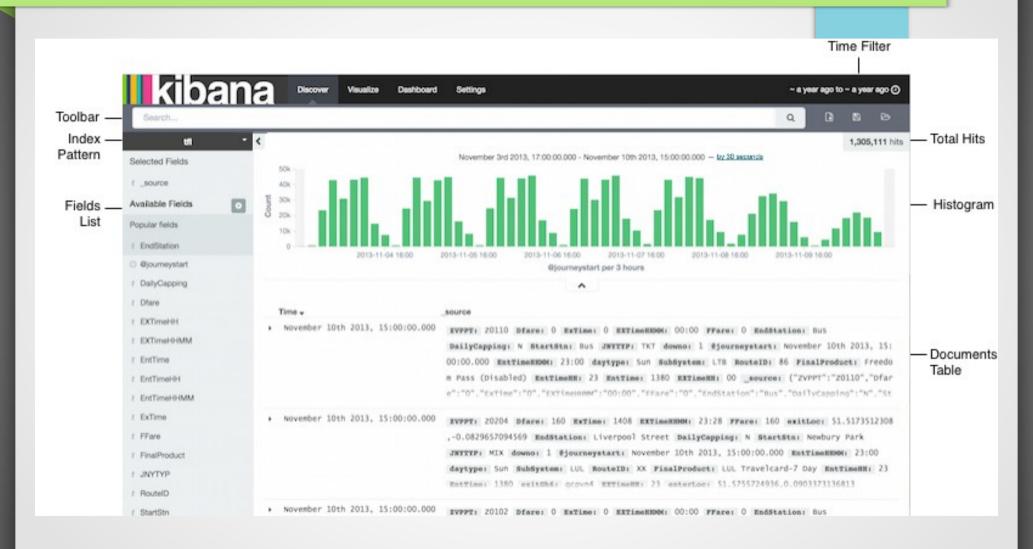
## Perspectives

- Packaging debian des différents composants
- Reprise des travaux autour de « Zéphirlog »
- Évaluation d'autres architectures
- Logstash-forwarder vs Filebeat

## Quelques illustrations...



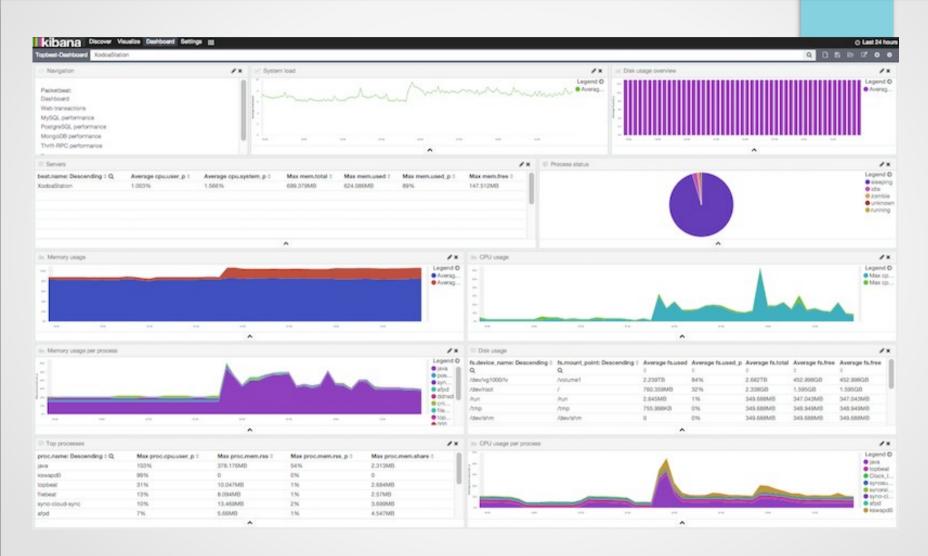
Source: https://assets.digitalocean.com/articles/elk/elk-infrastructure.png



Source: https://www.elastic.co/guide/en/kibana



Source: https://www.elastic.co/guide/en/kibana



Source: https://www.elastic.co/guide/en/kibana

#### Licence

#### Cette présentation est mise à disposition sous licence Creative Commons by-nc-sa 2.0-fr

Attribution Partage dans les mêmes conditions

Pas d'utilisation commerciale France

#### Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

- Par internet : https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/
- Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street,
  Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA