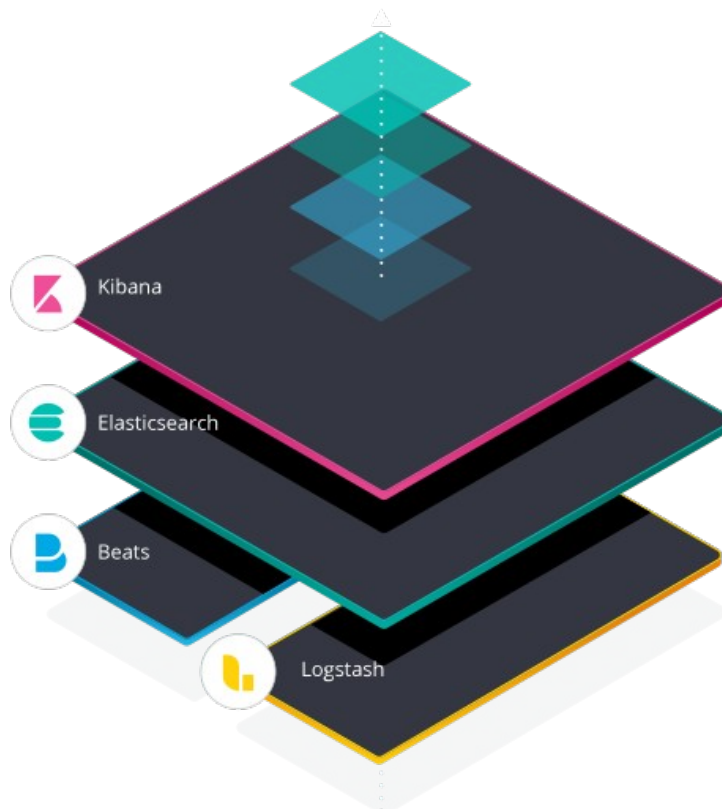




Elastic Stack

Céline Lambert / Adrien Contesse

Elastic Stack



Présentation d'Elastic Stack

Trois projets opensource intégrés



Elasticsearch : moteur de recherche



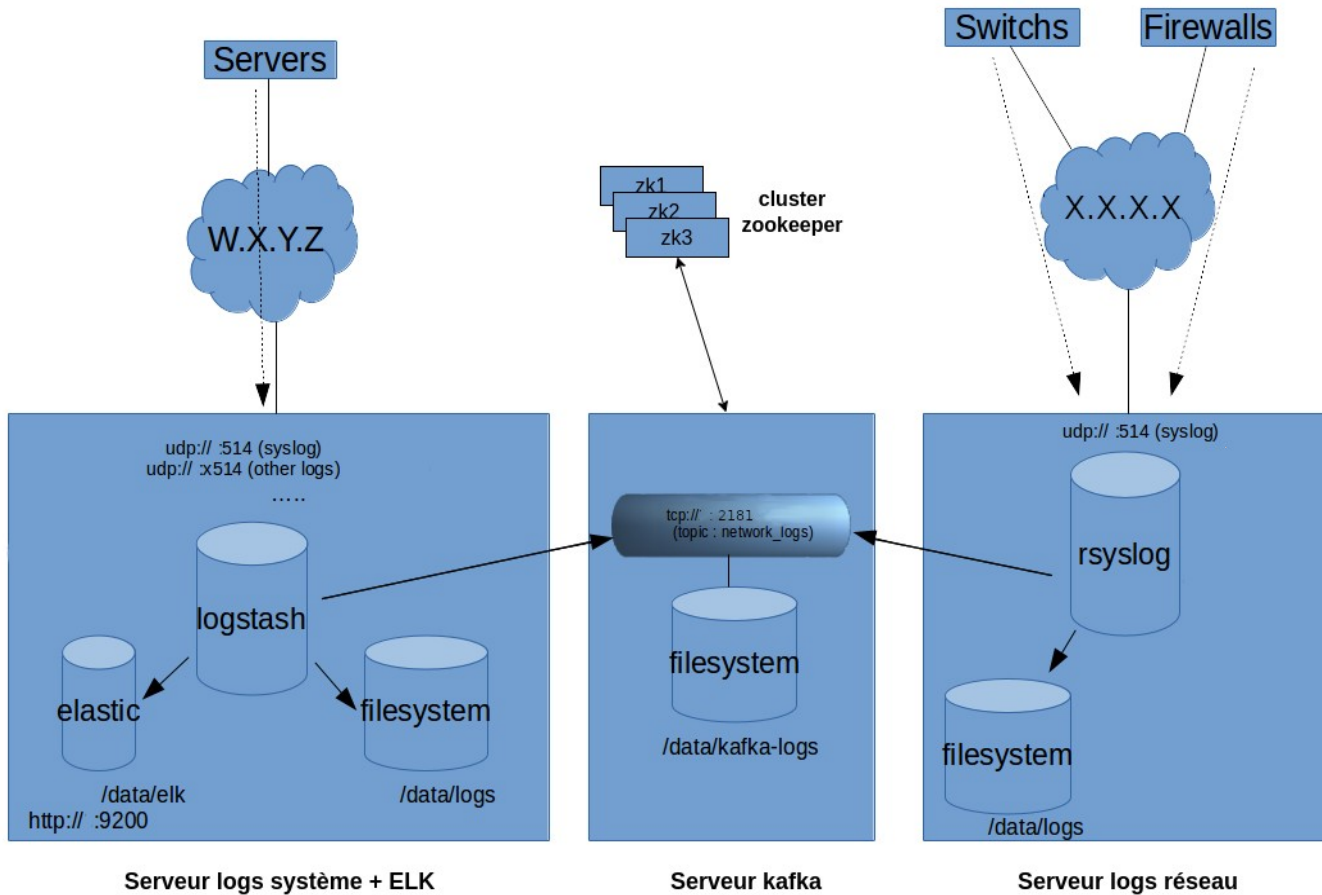
Logstash/Beats : pipeline coté serveur



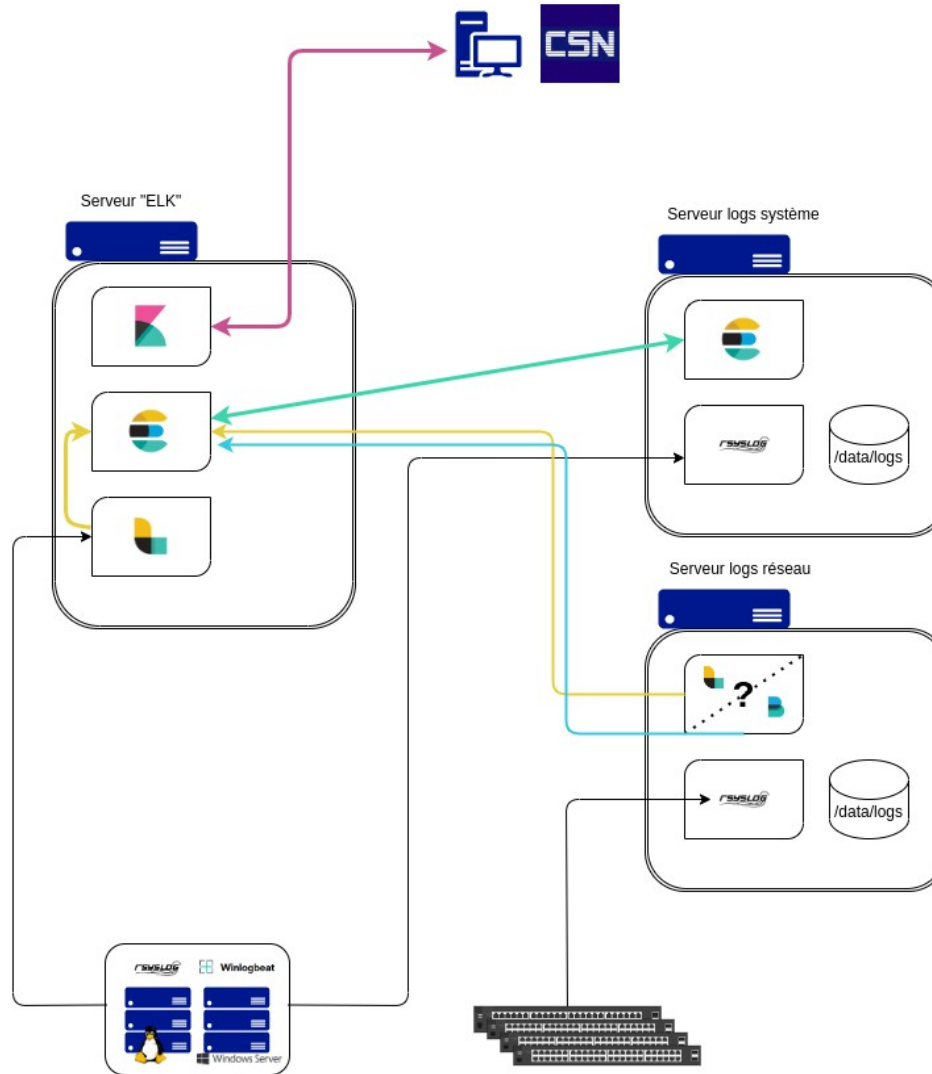
Kibana : interface de visualisation web

- Utilise diverses technos opensource : Lucene, Json, NoSQL.
- Propose une API Rest
- Moteur de recherche d'entreprise le plus populaire

Architecture précédente






Evolution de l'architecture



Installation de la stack

- Repository debian fourni par elastic
- Sélection de la version 8.6
- Configuration simple (YAML)
- Sécurisation des échanges entre les briques de la stack par certificats, tokens, clés d'API, authentification

Comparatif filebeat vs logstash

-  Filebeat : « prêt à porter »,
facile et rapide
Communication directe possible avec Kibana.
-  Logstash : « sur mesure »
plus complexe (patterns grok).
Extraction précise des infos utiles.
-  Kibana permet d'agréger les données des deux solutions.

Difficultés rencontrées

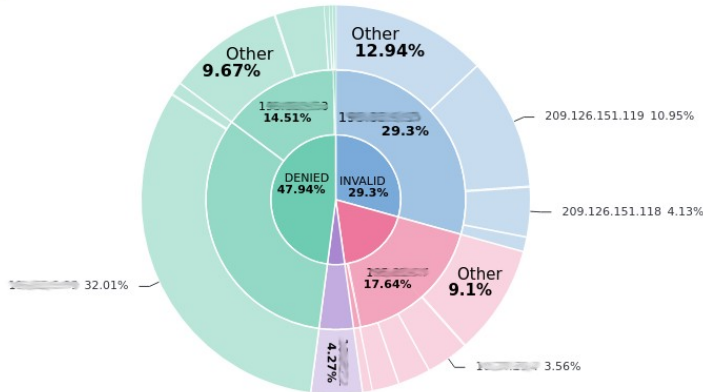
- Problème de clés sur le repository en Ubuntu 18.04
- Difficultés de mise en place de la sécurisation :
 - Certificat auto-signé.
 - Intégration du 2d nœud au cluster,
 - Un utilisateur par brique avec des privilèges différents.
 - Méthodes d'authentification différentes selon les briques

Difficultés rencontrées (2)

- Documentation parfois cryptique
- Complexité/exotisme des patterns grok (ruby) => débogueur recommandé.

Conclusion

BLOCAGES FW



- DENIED
- INVALID
- BLOCK
- ACCEPT

Ngix logs overview | Ngix access and error logs

Access logs over time [Filebeat Ngix] ECS



Ngix error logs [Filebeat Ngix] ECS

1446 documents

Columns	1 field sorted	log_level	message
<input checked="" type="checkbox"/>	@timestamp	error	user "root" was not found in "/usr/local/nginx/html", client: [redacted], server: [redacted], request: "GET / HTTP/1.1", host: "[redacted]", referer: "https://[redacted]/"
<input checked="" type="checkbox"/>	Feb 14, 2023 @ 08:24:48.000	error	user "root" was not found in "/usr/local/nginx/html", client: [redacted], server: [redacted], request: "GET / HTTP/1.1", host: "[redacted]", referer: "https://[redacted]/"

Rows per page: 100

