

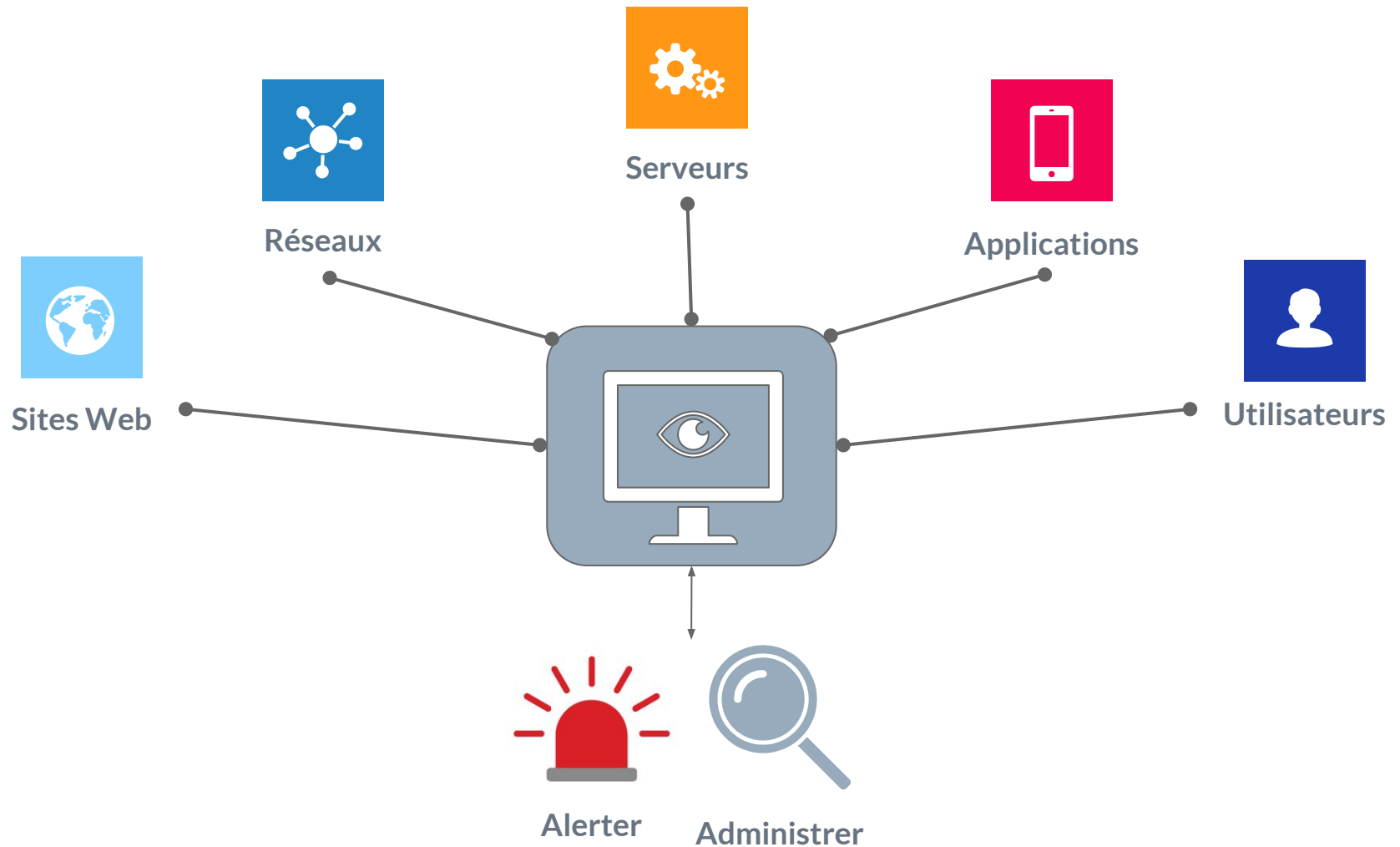
Performance Monitoring

Contrôle des performances

Bastien TERRIER

Performance Monitoring

Surveillance de la performance



Une procédure de surveillance

Collecte

Stockage

Monitoring
Alerte



telegraf



influxdb

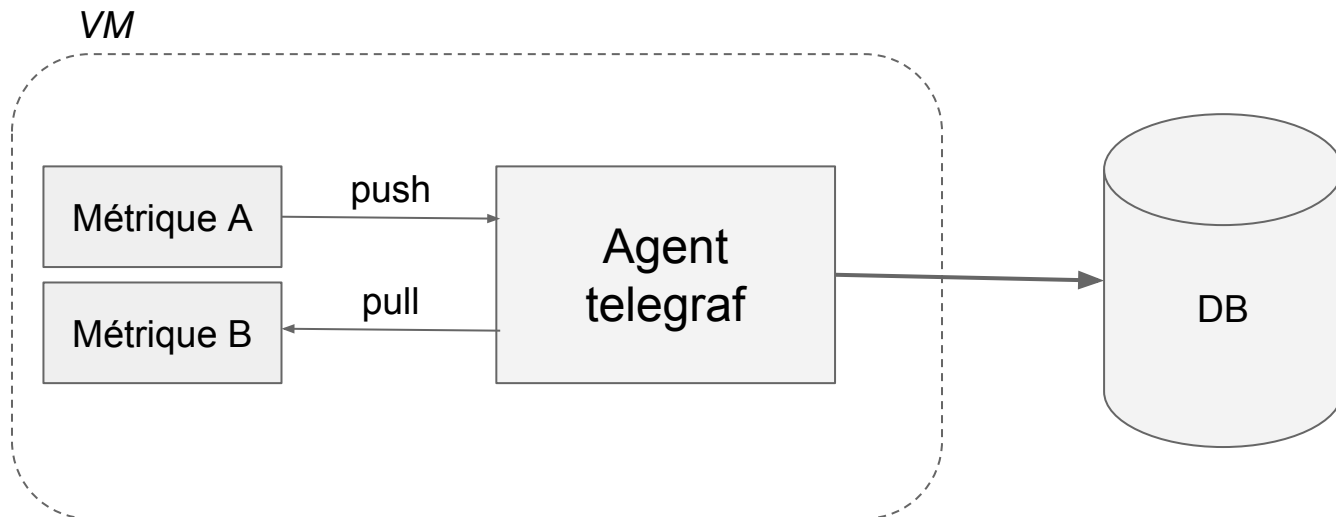


Grafana Labs



telegraf

- Un agent serveur
- Piloté par un plug-in
- Récupération de métriques



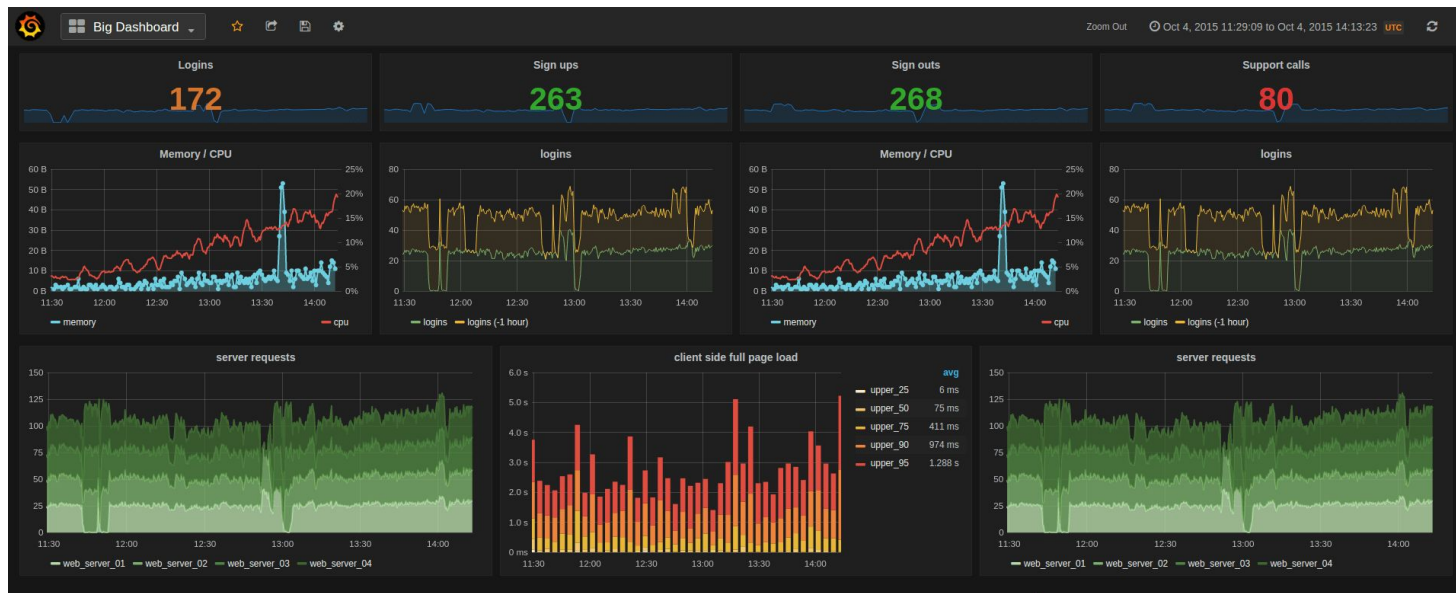


- TSDB (Time series DB - série temporelle)
- ID : Timestamp - ex Timestamp Unix : 1542123930
- Langage de requête type SQL

Timestamp	Température (°C)	Humidité (%)	Pression (hPa)
2018-11-13 16:45:43.145224194	24,5	52	1052,56
2018-11-13 16:45:44.643259732	24,5	52	1052,65
2018-11-13 16:45:45.752187728	24,5	52	1052,72
2018-11-13 16:45:46.328929898	24,6	51	1052,63



- Visualisation de métriques
- Open source
- Dashboard et alertes



Une procédure de surveillance

Collecte

Stockage

Monitoring
Alerte



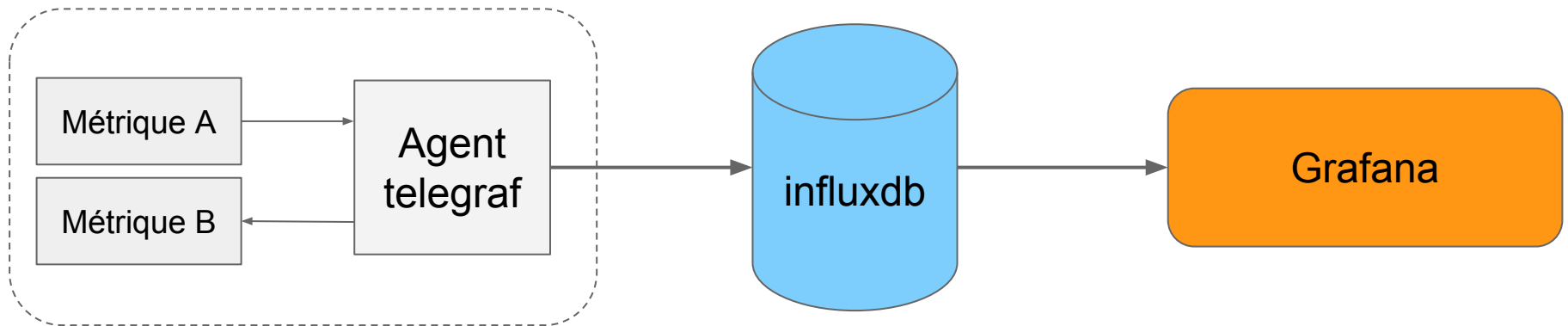
telegraf



influxdb



Grafana Labs





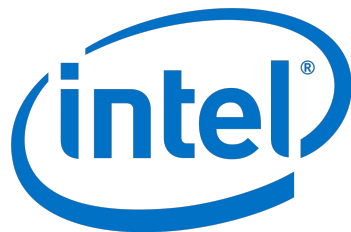
Grafana

Les utilisateurs

Qui utilise vraiment Grafana ?

- Plus de 380 entreprises

Uber



Une procédure de surveillance ELK

Collecte

Stockage

Monitoring
Alerte



logstash



elasticsearch.

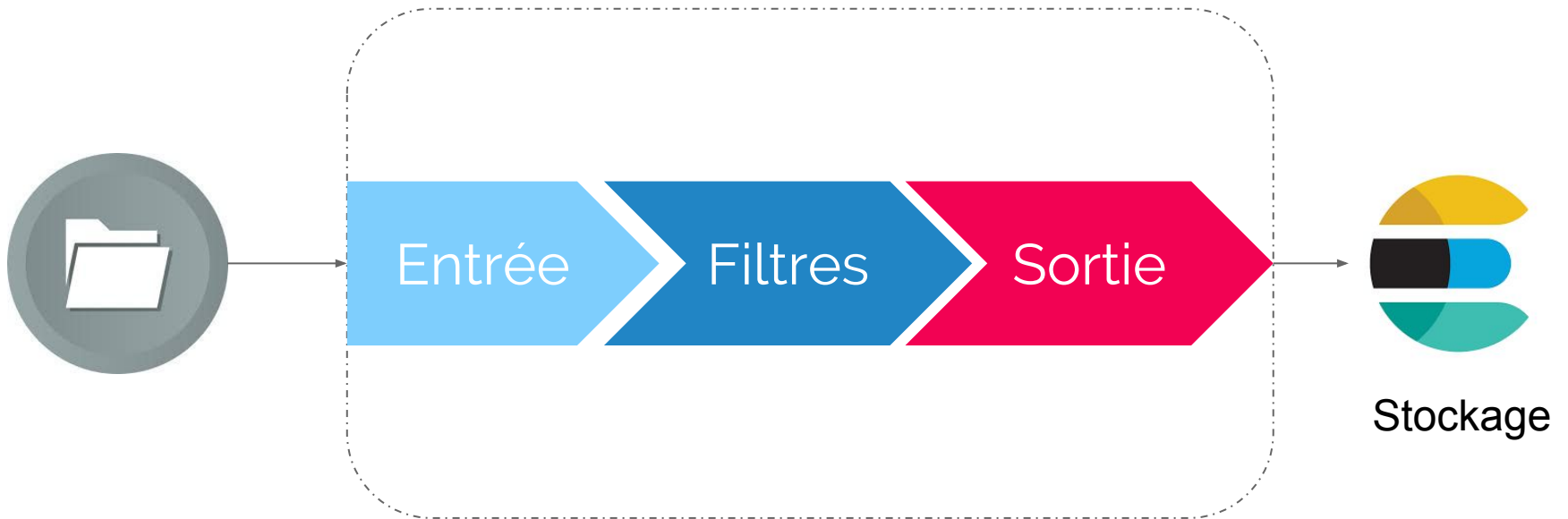


- Surveillance des logs

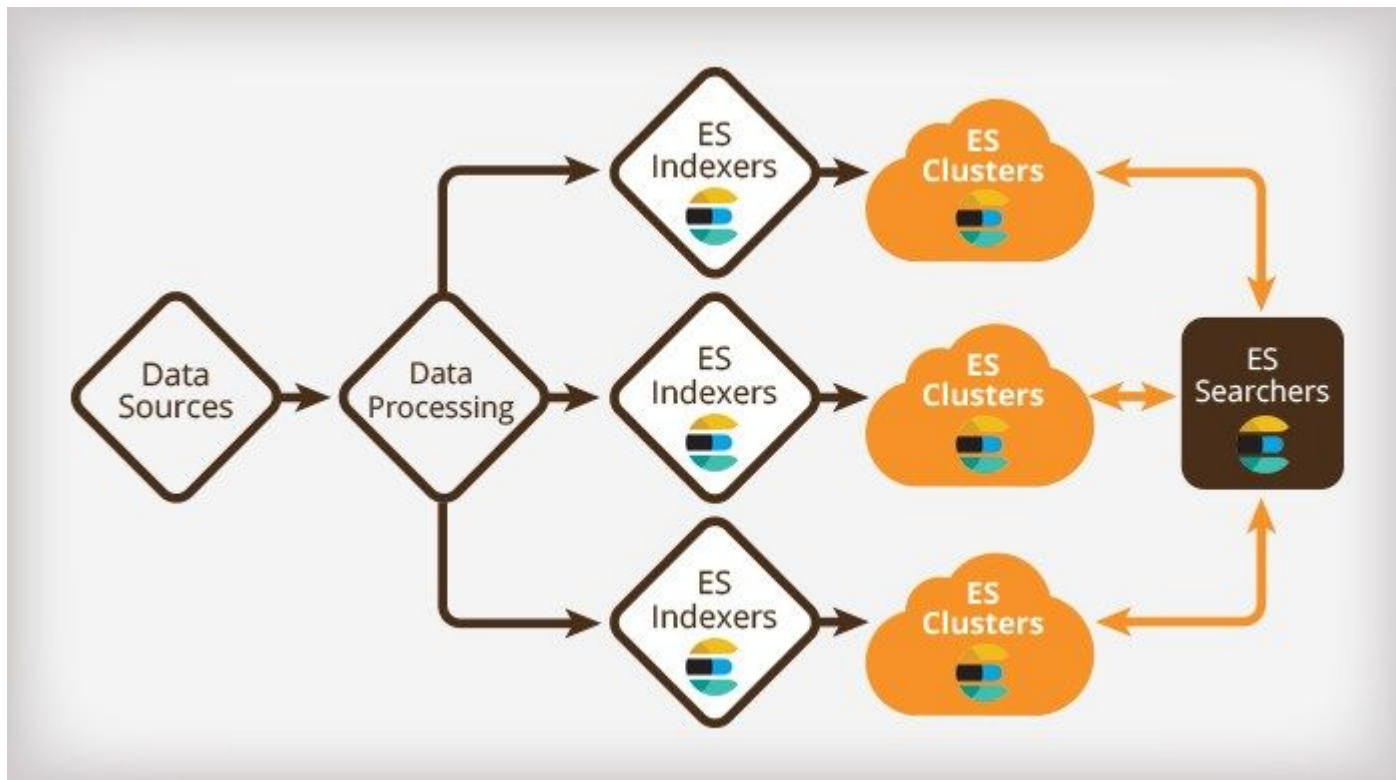


logstash

- Pipeline
- Multitude de sources

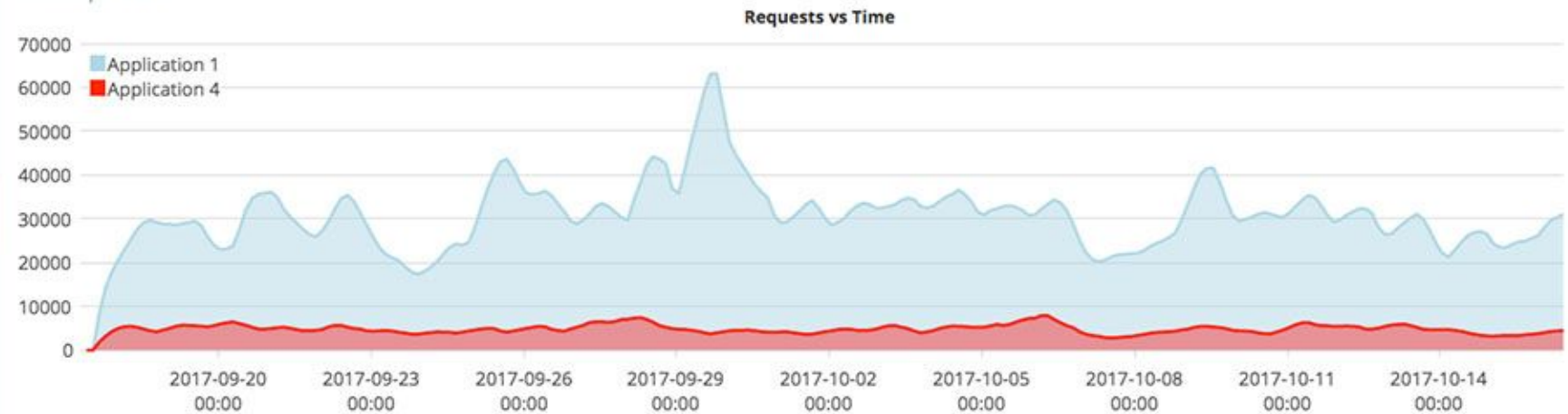


- Interface Rest
- Architecture distribuée
- Recherche et stockage des données

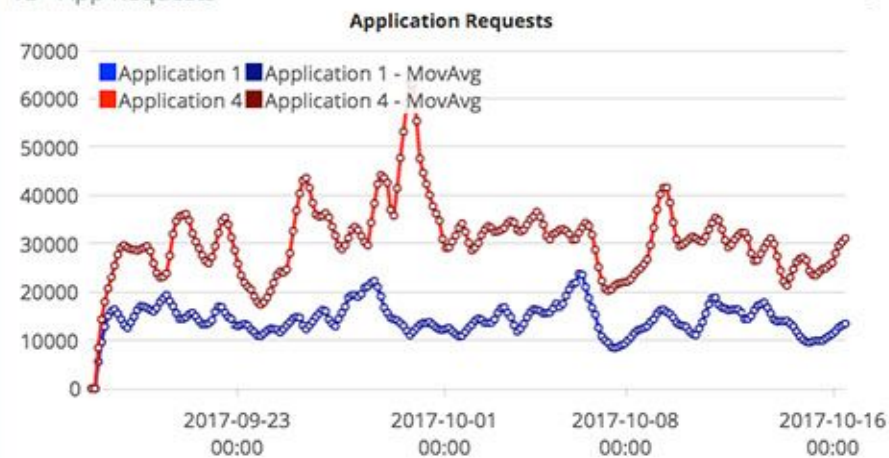




TS - Req v Time



TS - App Requests








TS - App4



TS - App1



Comparaison

	 Grafana	 Kibana	 Graphite
Open source ?	Oui	Oui	Oui
 Stars	24.8K	10.4K	4.35K
 Forks	4.52K	4.06K	1.16K
# Entreprises	383	699	93
# outils intégrés	6	5	10

Des alternatives ?



Nagios[®]

ZABBIX

StatsD

Démonstration

Grafana

Netflix Vector

Sources

- ▷ Template de présentation SlidesCarnival
- ▷ Sites internet pour les recherches :

- <https://hackernoon.com/list-of-performance-monitoring-tools-88897493cb12>
- <https://grafana.com/>
- <https://air.imag.fr/index.php/Grafana>
- <https://play.grafana.org/>
- <https://www.supinfo.com/articles/single/5747-telegraf-influxdb-grafana>
- <https://myvmworld.fr/centraliser-metriques-dun-serveur-windows-grace-a-telegraf-influxdb-grafana/>
- <https://github.com/grafana/grafana>
- <https://blog.d2si.io/2015/05/20/analyse-des-logs-applicatifs-avec-logstash-kibana-et-elasticsearch/>
- <https://stackshare.io/stackups/grafana-vs-graphite-vs-kibana>

Merci de votre attention

Questions ?