Retour d'EXpérience ElasticStack

Jean-Pierre Paris
Orange
31 mai 2016

plan

- hier
- aujourd’hui
- demain

un moteur ou des moteurs

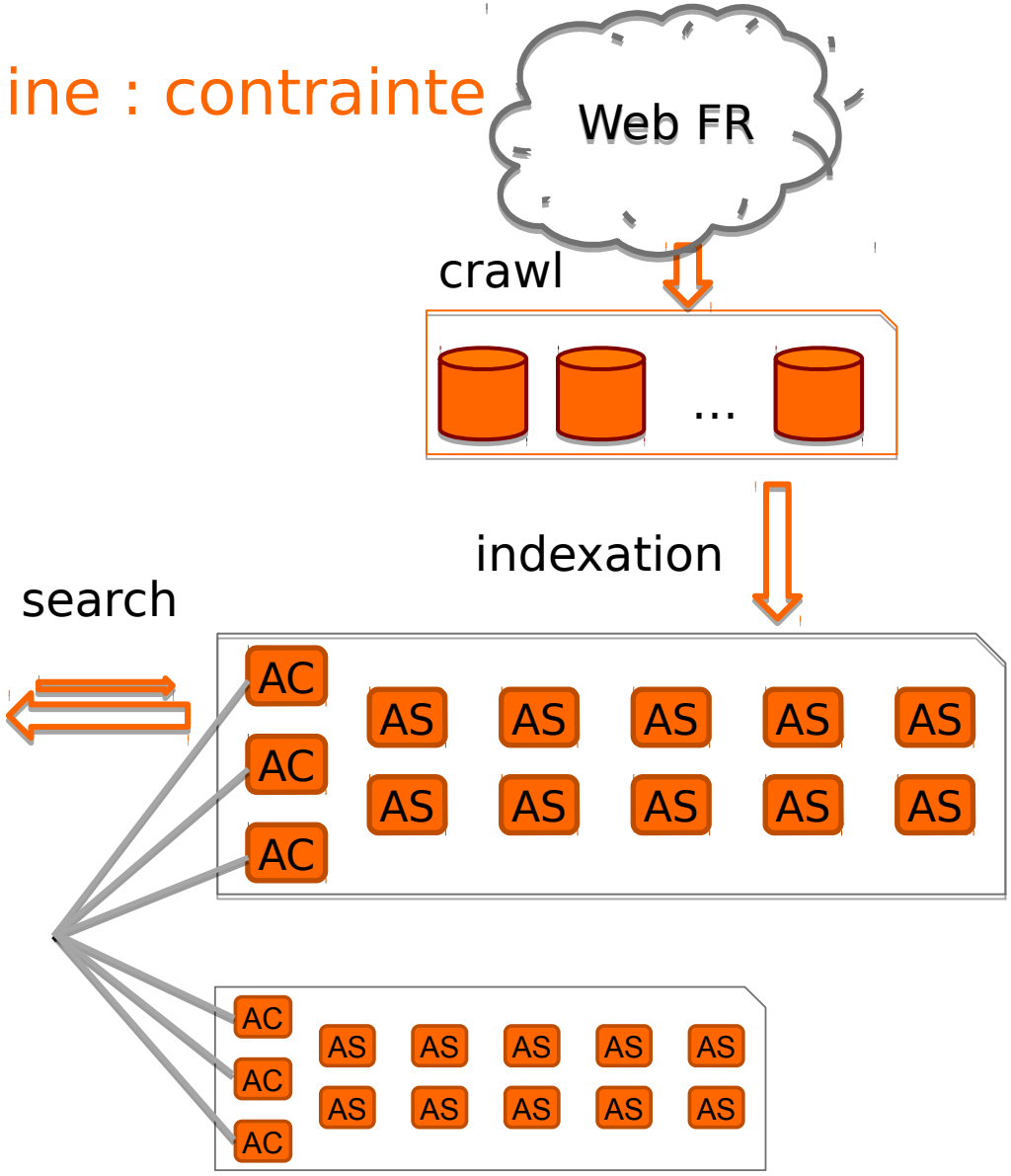
- moteurs thématiques
  - technologies variées
  - sous ES depuis janvier 2014
  - ça augmente !
- moteur web
  - technologie propriétaire
  - migration...

volumétrie : 1,2 mds urls
performances : 25 req/s, < 200

architecture d’origine : contrainte

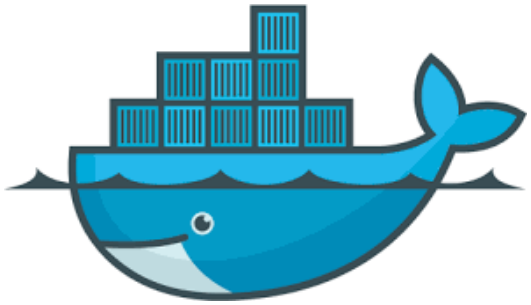
1 bloc

200m docs



développement en production

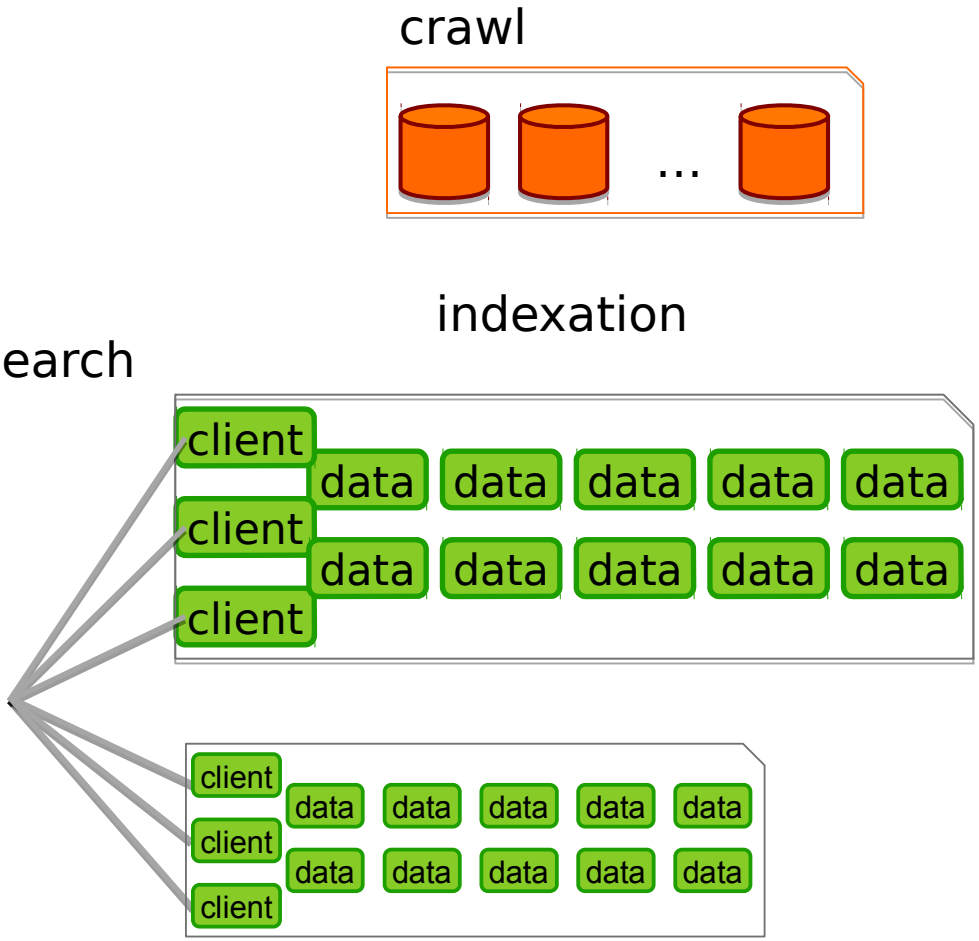
- disposer de la volumétrie
- benchs réalistes
- isoler les applicatifs



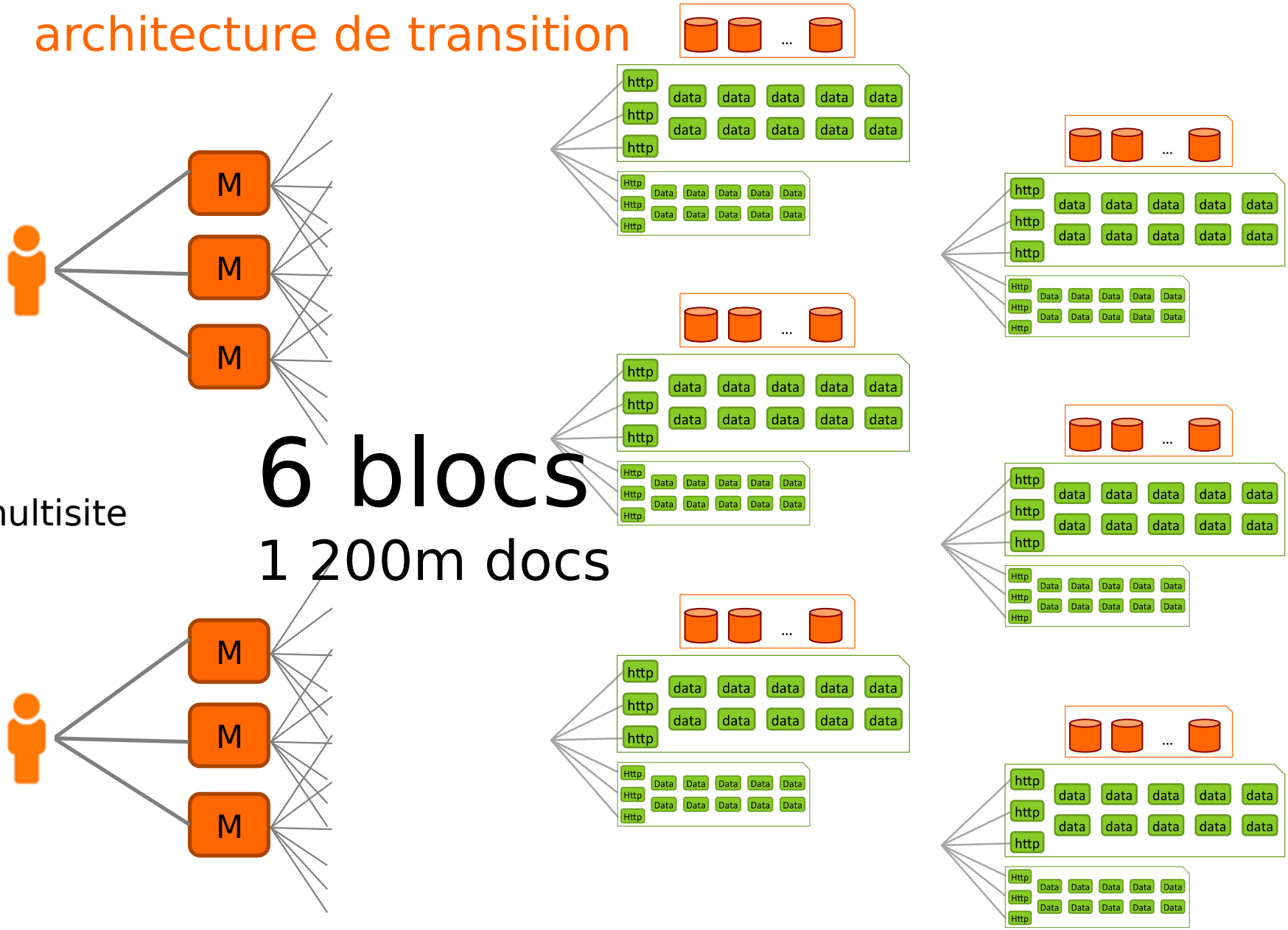
architecture de transition

1 bloc

200m docs



architecture de transition



multisite

6 blocs

1 200m docs

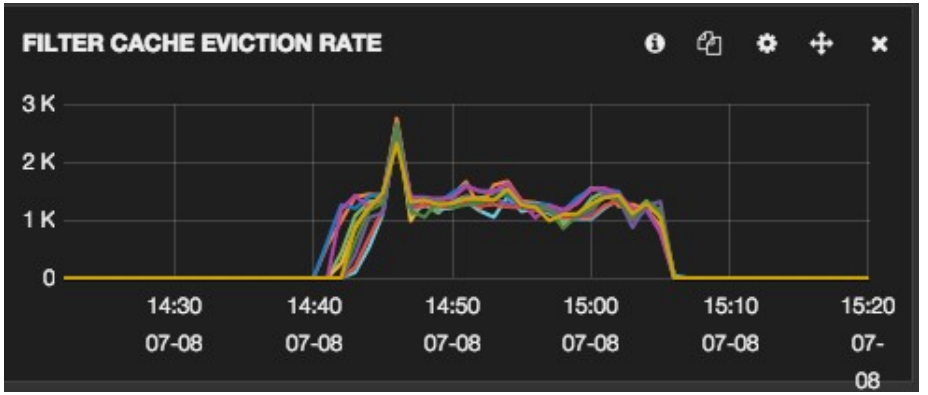
performances search

- requête JSON
  - trouver la requête le plus pertinente
  - ET la plus rapide
- filter cache size
  - 80%, 60%, 40%, 30%, 20%, 10%
  - contrôle fin
- machines
  - 10, 20
- nodes
  - 1, 2 par machine
- os.processors
  - not set, 4 8, 16
- volumétrie
- parsing JSON
  - loader puis dispatcher
  - changement de lib C++
- shards
  - 80, 40, 20
- replica
  - 0, 1, 2
- RAM
  - 8Go, 48Go, 8Go
- agrégation
  - une requête, deux requêtes

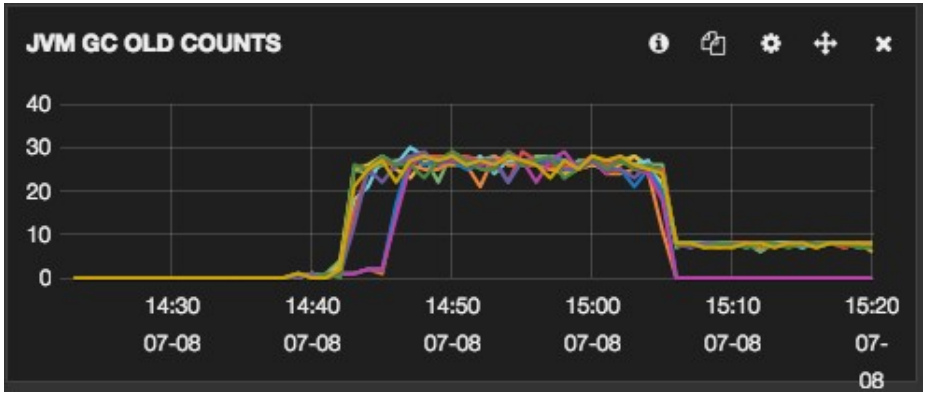
un p’tit bout de Marvel

- search ops/sec

- cache plein => éviction

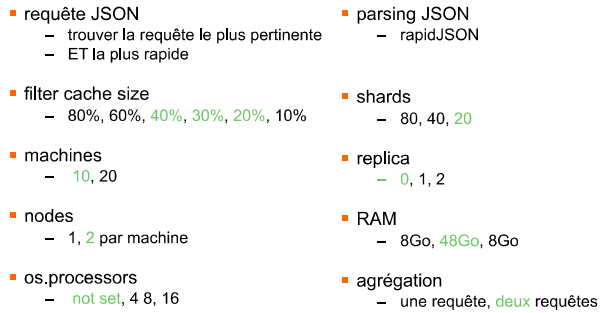


- éviction => GC old



bonnes pratiques

- oubliez ça !
  - testez, testez, re-restez !
- garder précieusement les résultats
  - sinon pas de comparaisons faciles
- déployez des outils de monitoring
  - plus d'infos pour mieux comprendre
- faire des petits déplacements autours des meilleurs réglages
  - pour éviter la multiplication des benchs



plan

- hier
- aujourd’hui
- demain

moteurs thématiques

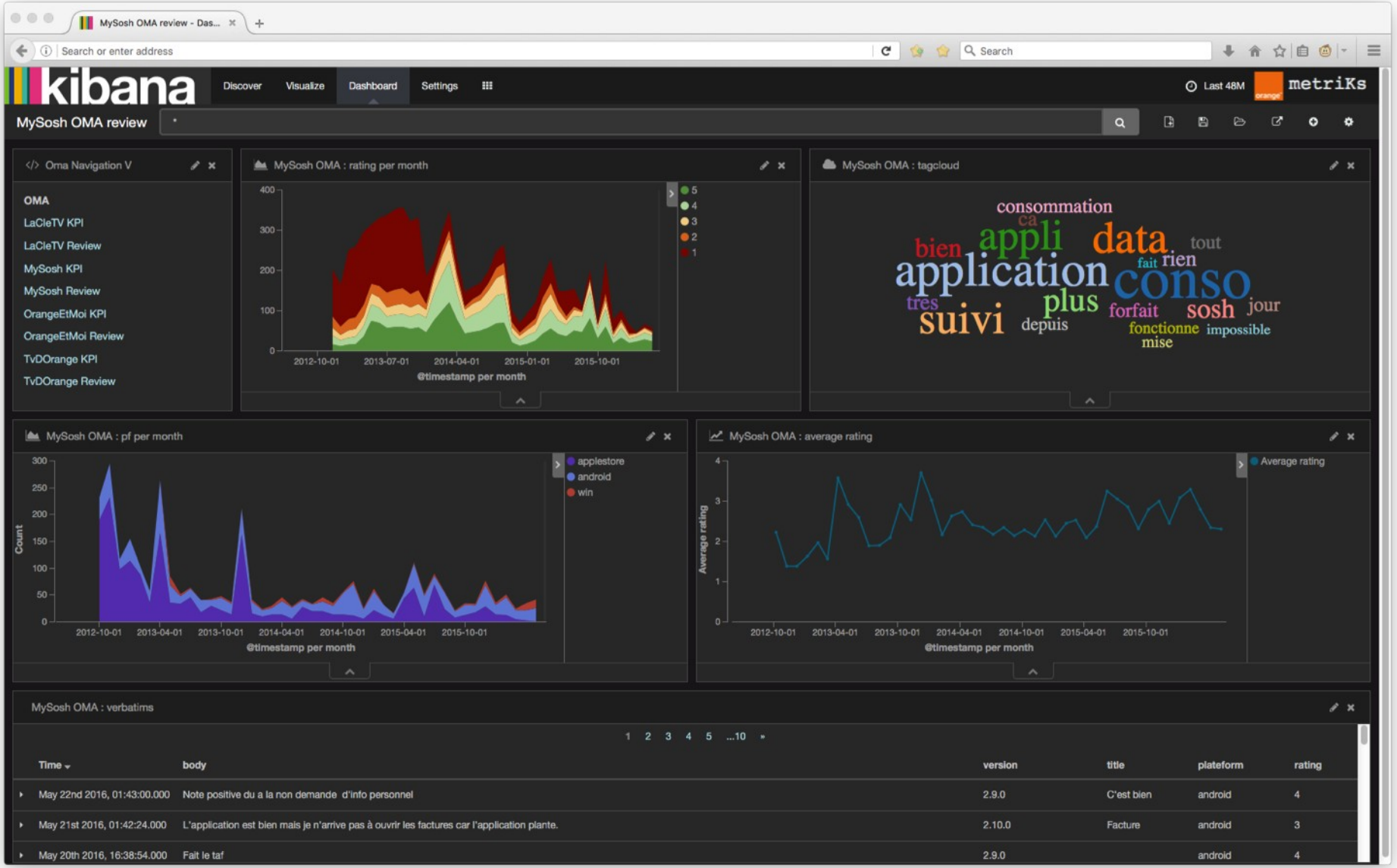
- dockerisation

- accompagnement search
  - aide pour la création de requêtes
  - outils non-régression

- maintenance, supervision
  - suivre les versions ElasticStack

statistiques d’usage

- collecte, centralisation
  - xxxBeat
  - logstash
  - rabbitmq
- cluster élastique
  - on demand
  - séparation des données
- visualisation
  - kibana, grafana…
  - accompagner nos utilisateurs

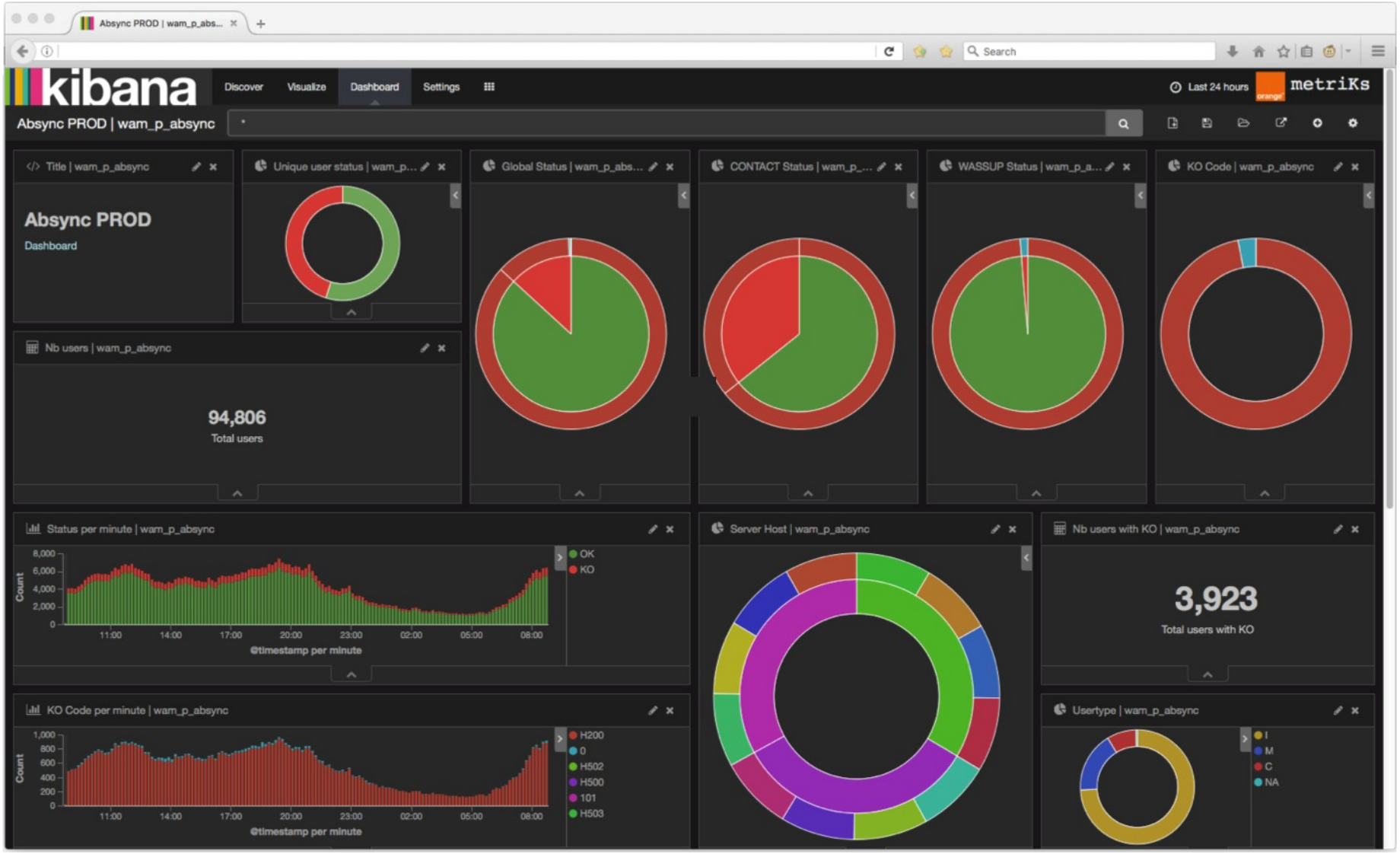

MySosh OMA review - Das...
Search or enter address
Search
kibana
Discover
Visualize
Dashboard
Settings
Last 48M
metriKs
MySosh OMA review
Oma Navigation V
OMA
LaCleTV KPI
LaCleTV Review
MySosh KPI
MySosh Review
OrangeEtMoi KPI
OrangeEtMoi Review
TvDOrange KPI
TvDOrange Review
MySosh OMA : rating per month
@timestamp per month
MySosh OMA : tagcloud
consommation
ca
bien
appli
data
tout
application
fait
rien
conso
tres
plus
forfait
sosh
jour
suivi
depuis
fonctionne
impossible
mise
MySosh OMA : pf per month
applestore
android
win
Count
@timestamp per month
MySosh OMA : average rating
Average rating
Average rating
@timestamp per month
MySosh OMA : verbatims
1 2 3 4 5 ...10 »
Time
body
version
title
plateform
rating
May 22nd 2016, 01:43:00.000
Note positive du a la non demande d'info personnel
2.9.0
C'est bien
android
4
May 21st 2016, 01:42:24.000
L'application est bien mais je n'arrive pas à ouvrir les factures car l'application plante.
2.10.0
Facture
android
3
May 20th 2016, 16:38:54.000
Fait le taf
2.9.0
android
4

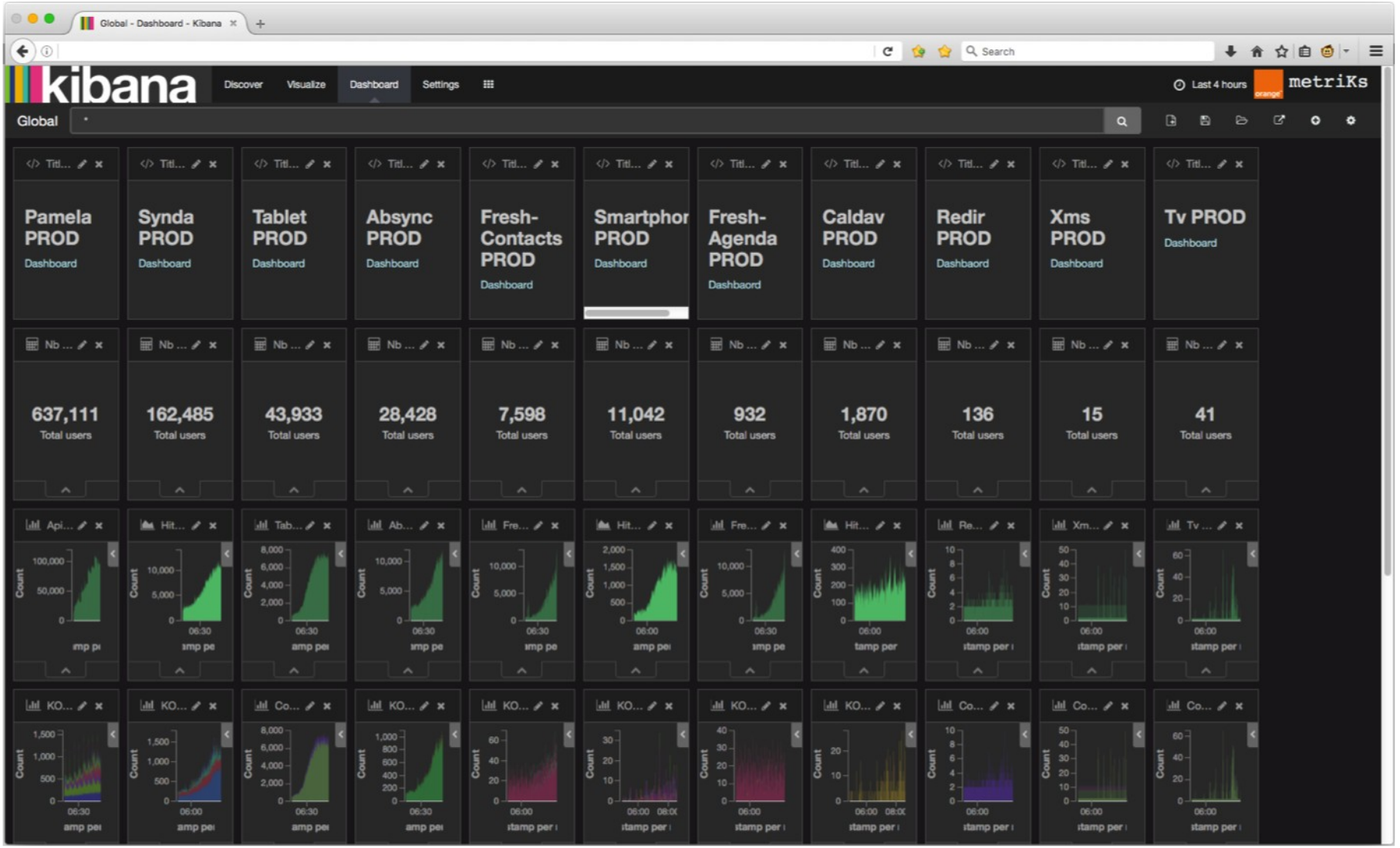
c'est l'heure du Quiz !

question : nos moteurs thématiques sont en production avec ElasticSearch depuis ?

A) avril 2013
B) fin 2015
C) début 2014
D) 1er août 2010

répondez vite en tweetant sur @TechConfQuiz


Absync PROD | wam_p_abs...
Search
kibana
Discover
Visualize
Dashboard
Settings
Last 24 hours
metriKs
Absync PROD | wam_p_absync
Title | wam_p_absync
Absync PROD
Dashboard
Unique user status | wam_p...
Global Status | wam_p_abs...
CONTACT Status | wam_p_...
WASSUP Status | wam_p_a...
KO Code | wam_p_absync
Nb users | wam_p_absync
94,806
Total users
Status per minute | wam_p_absync
Count
8,000
6,000
4,000
2,000
0
11:00
14:00
17:00
20:00
23:00
02:00
05:00
08:00
@timestamp per minute
OK
KO
Server Host | wam_p_absync
Nb users with KO | wam_p_absync
3,923
Total users with KO
KO Code per minute | wam_p_absync
1,000
800
600
400
200
0
H200
0
H502
H500
101
H503
Usertype | wam_p_absync
I
M
C
NA


Global - Dashboard - Kibana
kibana
Discover
Visualize
Dashboard
Settings
Last 4 hours
metriKs
Global
Pamela PROD
Dashboard
Synda PROD
Dashboard
Tablet PROD
Dashboard
Absync PROD
Dashboard
Fresh-Contacts PROD
Dashboard
Smartphor PROD
Dashboard
Fresh-Agenda PROD
Dashbaord
Caldav PROD
Dashboard
Redir PROD
Dashbaord
Xms PROD
Dashboard
Tv PROD
Dashboard
637,111
Total users
162,485
Total users
43,933
Total users
28,428
Total users
7,598
Total users
11,042
Total users
932
Total users
1,870
Total users
136
Total users
15
Total users
41
Total users

plan

- hier
- aujourd’hui
- demain

conclusion

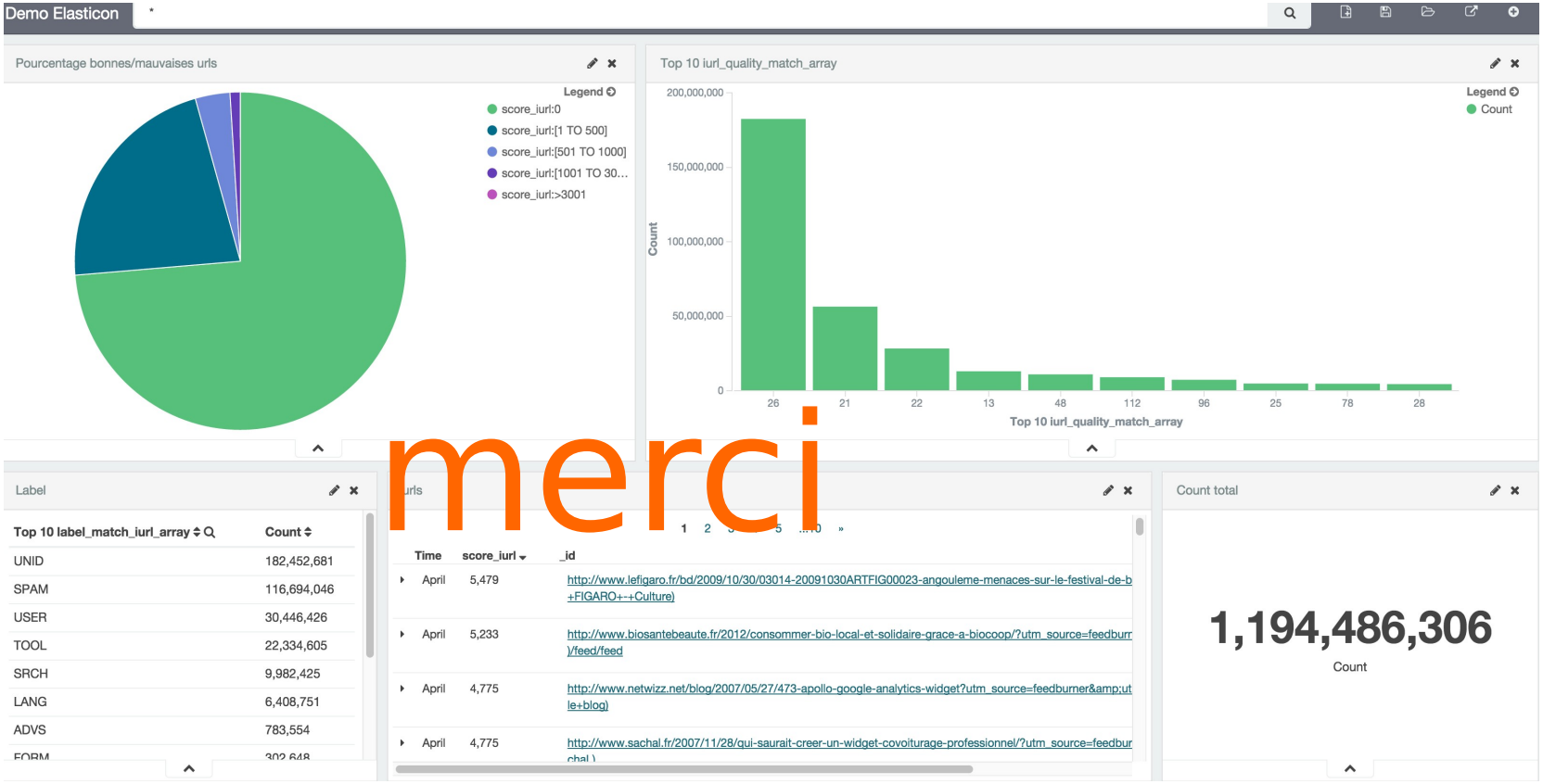
- veille et animation technique
  - interne Orange

- calculs distribués
  - comptage unique
  - pré traitements
  - prévisions

- contribuer
  - logstash, beat, kibana

conclusion

- facilité d’intégration
  - REST JSON
  - tout le temps
- flexibilité, versatilité
  - de 1000 docs à 10^10 docs
- couverture de la stack
- documentation
- offre commerciale
- évolution rapide (trop ?)



merci

jeanpierre.paris@orange.com

orange™