

SAE 5.Cyber.03 - R5.Cyber.11

Supervision d'une BDD et un Docker

Flavien Marchand

Sommaire

Sommaire	1
Metricbeat	2
Le dashboard pour Docker	2
[Metricbeat Docker] Overview ECS	2
Les dashboards pour MySQL	5
[Metricbeat MySQL] Database Overview	5
Création d'un dashboard	6

Ma BDD étant dans un docker j'ai décidé de faire la supervision des 2 en même temps.

Metricbeat

Après avoir installé et lancé Metricbeat comme montré dans le [CR Installation Elastic](#)

On obtient tous les dashboards de Metricbeat :

Dashboards

Recently updated ▾Tags ▾[+ Create dashboard](#)

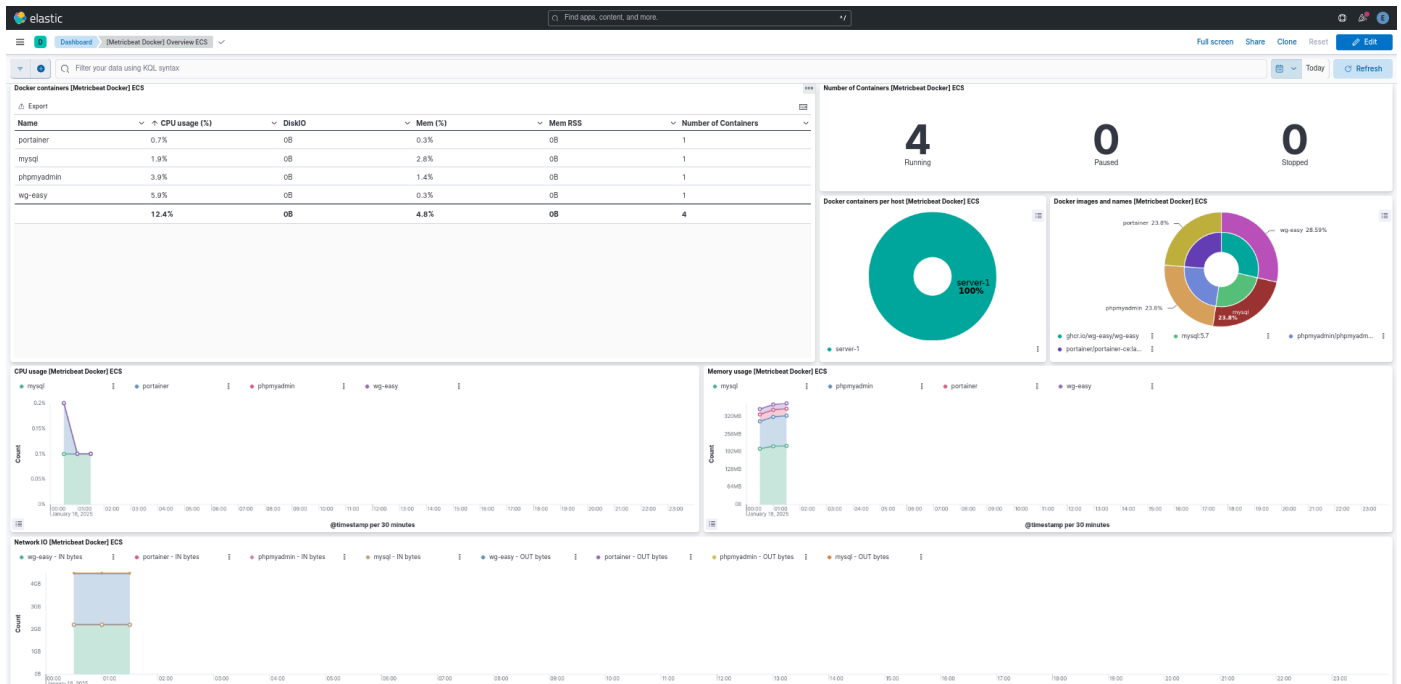
<input type="checkbox"/> Name, description, tags	Last updated ▾	Actions
<input type="checkbox"/> [Metricbeat] Mysql Overview [Made by Frankulin]	13 minutes ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat VSphere] VMs overview ECS Overview of the VSphere virtualmachine metrics	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat VSphere] Hosts Overview ECS Overview of VSphere host and cluster metrics	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] Services Metrics about Services	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] Overview Overview of Kubernetes cluster metrics	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] PV/PVC Metrics about Persistent Volumes and Persistent Volume Claims	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] Nodes Metrics about Nodes	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] Jobs Metrics about Jobs	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] DaemonSets Metrics about DaemonSets	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] Deployments Metrics about Deployments	1 hour ago	
<input type="checkbox"/> [Metricbeat Kubernetes] Pods Metrics about Pods	1 hour ago	

}-f049-11e9-aaf3-15199b632da7?_g=(filters:(),refreshInterval:(pause:1t,value:60000),time:(from:now-7d/d,to:now))

Le dashboard pour Docker

[Metricbeat Docker] Overview ECS

On cherche nginx dans la barre de recherche et on sélectionne [\[Filebeat Nginx\] Overview ECS](#) :

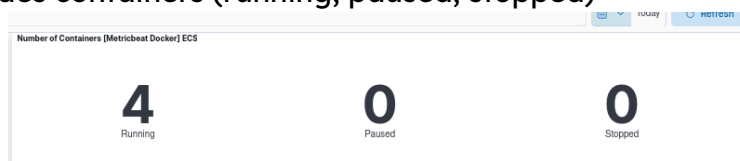


Sur ce dashboard on peut voir les différents dockers existants avec entre autres, leur utilisation de la ram, du CPU, le nombre de containers.

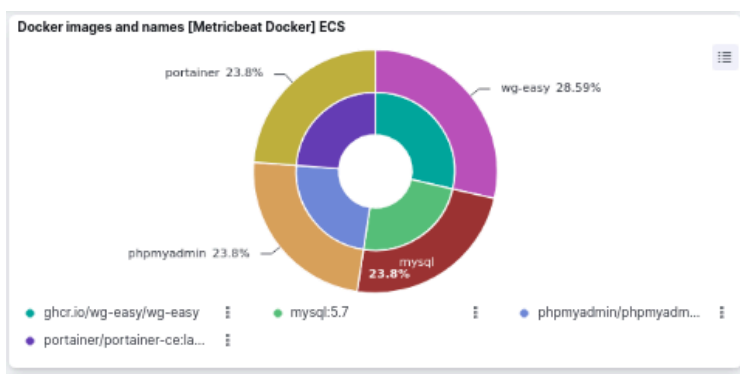
Docker containers [Metricbeat Docker] ECS					
Name	CPU usage (%)	DiskIO	Mem (%)	Mem RSS	Number of Containers
portainer	0.7%	0B	0.3%	0B	1
mysql	1.9%	0B	2.8%	0B	1
phpmyadmin	3.9%	0B	1.4%	0B	1
wg-easy	5.9%	0B	0.3%	0B	1
	12.4%	0B	4.8%	0B	4

On voit aussi :

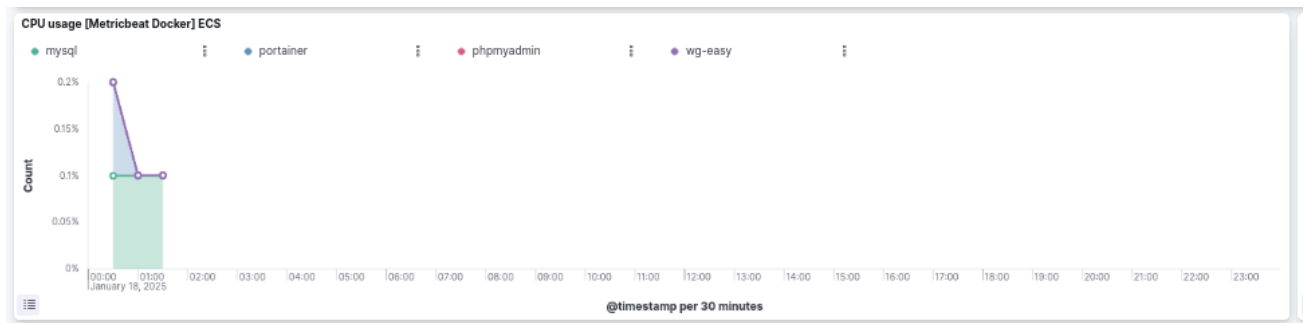
le statut des containers (running, paused, stopped)



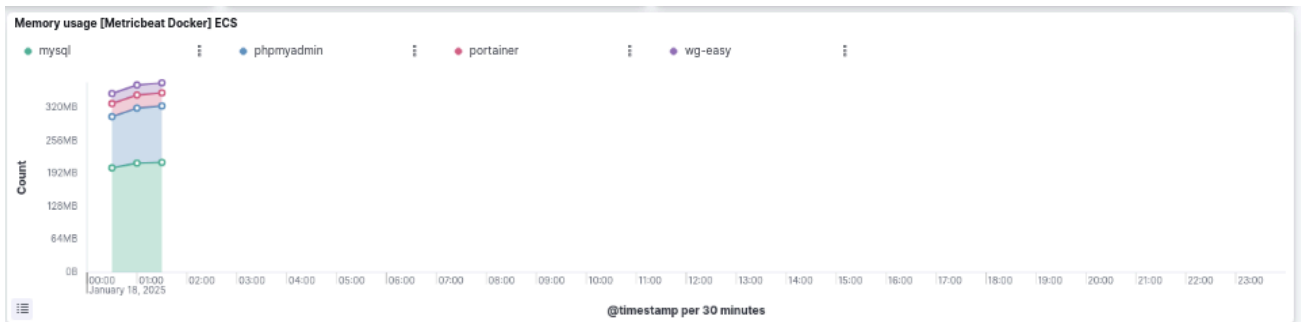
Les différentes images docker installés



L'utilisation du CPU



L'utilisation de la RAM



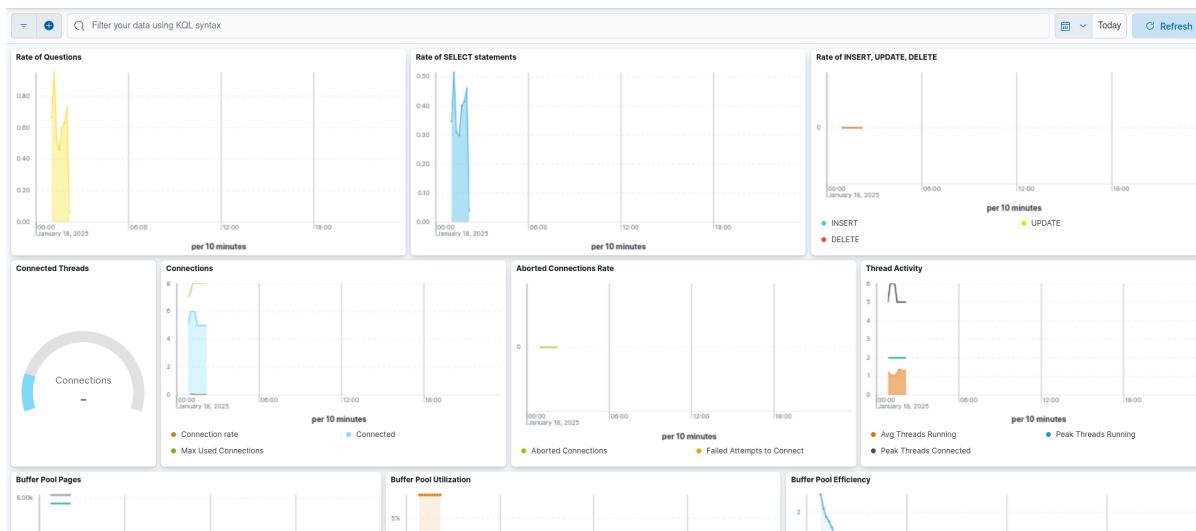
L'utilisation du réseaux



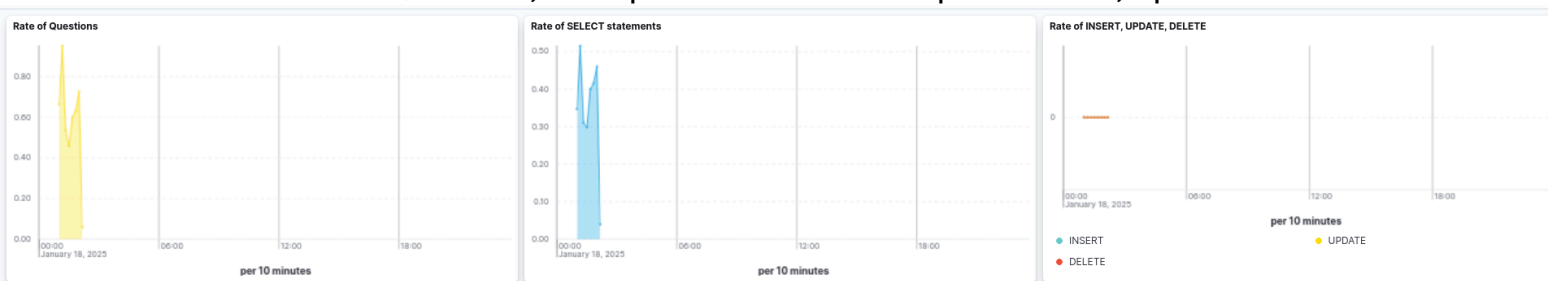
Les dashboards pour MySQL

[Metricbeat MySQL] Database Overview

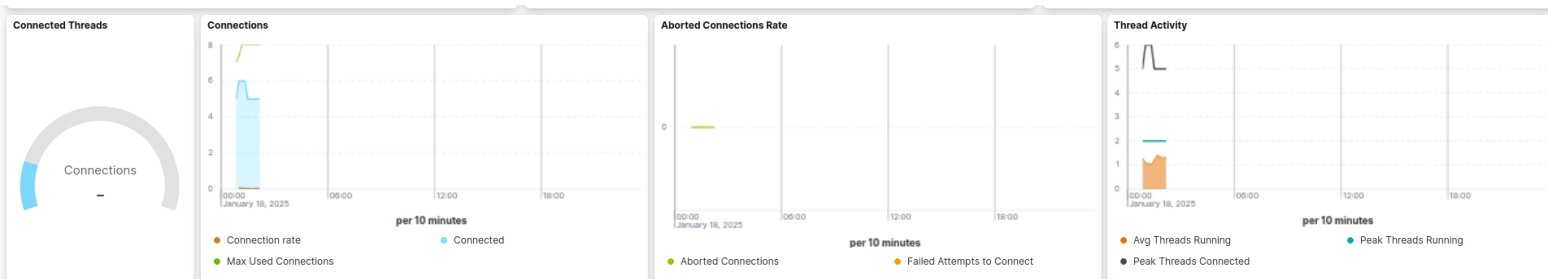
Le dashboard [\[Metricbeat MySQL\] Database Overview](#) permet d'étudier l'utilisation de la BDD:



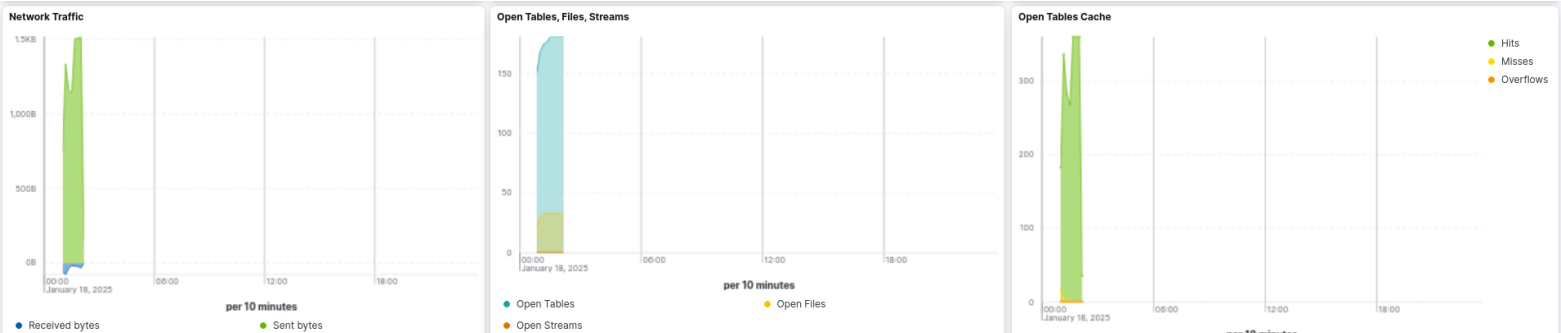
Ce dashboard met à notre disposition pleins de graphiques, les 3 premiers servant à voir le taux de Questions, de requêtes Select et de requêtes Insert, Update et Delete.



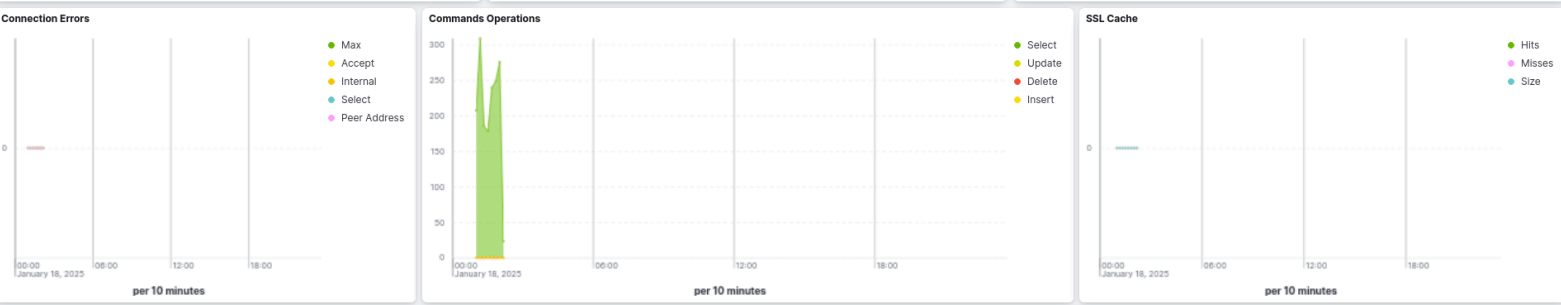
Les 4 graphiques suivants servent à voir les Threads connectés, les Connections, le taux de connexion interrompue et l'activité des Threads.



Les 3 prochains graphiques nous montrent le trafic réseaux, le nombre de tables/fichiers/streams ouverts et le nombre de caches de tables ouverts.

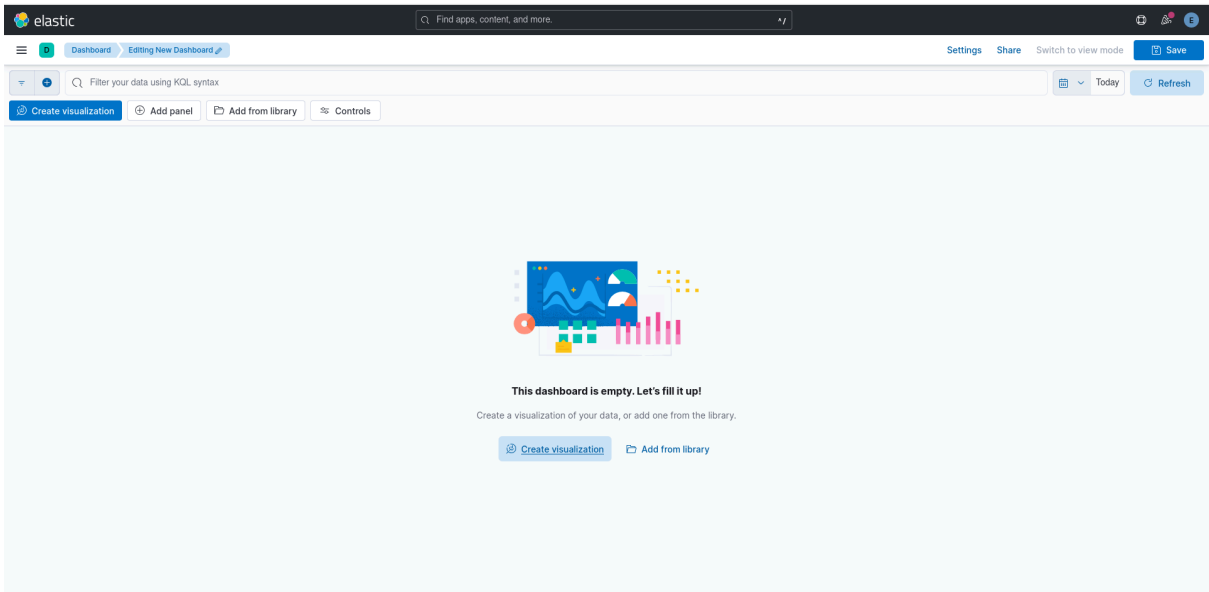


Puis les 3 derniers graphiques affichent le nombre d’erreurs de connexion, le nombre de commandes exécutées (Select, Insert, Update, Delete) et le cache SSL.



Création d’un dashboard

Pour me permettre de voir le contenu des tables de ma BDD j’ai dû créer un nouveau dashboard :



Ma première visualisation sera un tableau (Table), qui récupère via la config du `mysql.yml` que l'on a configuré dans le [CR Installation Elastic](#) les données de la table `forums`.

The screenshot shows the Kibana interface with a table visualization. The table has the following data:

id	name	description	created by
1	Général	Chat général	Frankulin
2	R&T	Chat R&T	Frankulin
24	test	test	test

Puis, je crée un deuxième tableau pour afficher les utilisateurs présents dans ma table `logins`.

The screenshot shows the Kibana interface with a table visualization. The table has the following data:

id	name	lastname	birthdate	login	password	profil_pic	bio	admin	location
1	Flavien	Marchand	2004-10-03	Frankulin	\$2b\$10\$U50	/profil-pics/id	Frankulinks le	yes	Amas, 62000,
11	test	test	2002-09-12	test	\$2b\$10\$bZvV	/assets/profile	-	no	Amas, 62000,
13	LE BIG A	DE BONDY		GA3B297Q	\$2b\$10\$THyc	/profil-pics/06	Salut c'est Kyli	no	-
18	CarterS10	CarterS10		CarterS10	\$2b\$10\$J6AE	/profil-pics/79		no	Amas, 62000,

Je me retrouve donc facilement avec mes 2 tables comme dans ma bdd.

Create visualizationAdd panelAdd from libraryControls

[No Title]

id	name	description	created by
1	Général	Chat général	Franklin
2	R&T	Chat R&T	Franklin
24	test	test	test

[No Title]

id	name	lastname	birthdate	login	password	profil_pic	bio	admin	loc
1	Flavien	Marchand	2004-10-03	Franklin	\$2b\$10\$U5L	/profil-pic/1	Franklin's k	yes	Amz
11	test	test	2002-09-12	test	\$2b\$10\$0zV	/assets/profil	-	no	Amz
13	LE BIG A	DE BONDY		GA3B297Q	\$2b\$10\$THy	/profil-pic/0	Salut c'est K	no	
18	CarterS10	CarterS10		CarterS10	\$2b\$10\$J6A	/profil-pic/11		no	Amz