

AGENT FE

Présentation à l'équipe monitoring

11/04/2022

Objectif

- Dans les “Acceptance criteria” de vous faire cette présentation... donc pas vraiment le choix 😂
- Partager l'étude sur les possibilites et les limitations de la solution de monitoring/log sur Flexible Engine.

Monitoring et logs coté Flexible Engine

Il s'articule autour des 3 services suivants:

1. CloudEye (métrique OS)
2. LTS pour Log Tank Service (gestion des logs)
3. AOM pour Application Operation Service
(visualisation des logs)

CloudEYE

- Cloudeye est un service FE qui permet de remonter les différentes métriques de certains services FE.
- Intégration avec l'agent "telescope" pour l'export des métriques

Log Tank Service.

- Log Tank service est un service FE qui permet d'avoir une vue regroupée des différents logs générés par les VMs ainsi que des services FE comme CTS/VPC Flow Logs.
- Il s'appuie sur l'agent "ICAgent" pour l'exportation des logs.
- Permet de créer des métriques à partir des logs remontés par iCAgent
- Permet d'avoir une rétention supérieure aux 7 jours par défaut avec un transfert sur OBS (objet storage service)

AOM service

- AOM (Application Operation Management) est un service qui permet de gérer les logs et les métriques des ressources déployées (cluster kubernetes, container, machines virtuelles etc).
- Permet de visualiser dans dashboards, les custom metriques créées.
- Pour les instances(VM) Il s'appuie sur l'agent "ICagent" pour remonter les metriques.

Agent TELESCOPE (metrics)

- Telescope exporte 13 Metrics OS ni plus ni moins (sauf windows moins)
- Scrapping toutes les 1 Minute

Agent TELESCOPE (metrics)

Limitation:

1. Impossible de remonter les métriques applicatives
2. Impossible de filtrer les métriques
3. Impossible d'ajouter des métriques System que celles déjà définies.
4. Une seule région supportée (eu-west-0)
5. code non maintenu (dernier commit date de 2019)
6. Pas de documentation coté CCE.

Agent ICagent (Logs)

- ICagent s'occupe de l'envoi des logs.
- Nous pouvons voir de realtime sur les logs. (logtank)
- Nous pouvons consulter les logs depuis (AOM)
- Nous pouvons contruire des metrics en fonction de pattern dans les logs (logtank)

Agent ICagent (Logs)

Limitation:

1. Il faut naviguer entre plusieurs services FE.
2. AOM à une orientation plutôt CCE
3. Pas de documentation

Conclusion

Que ce soit **Télescope** pour l'export des métriques ou l'agent **icagent** pour les logs nous voyons très vite que les fonctionnalités sont très limitées avec une très mauvaise expérience utilisateur.