

PF-766 : MAJ des rules & dashboards “upstream”

Présentation du 27/09/2022

Alerting rules

- GrafanaRequestsFailing
- InfoInhibitor
- KubePersistentVolumeInodesFillingUp (2 expressions)
- PrometheusScrapeBodySizeLimitHit
- PrometheusScrapeSampleLimitHit
- PrometheusHighQueryLoad

Alerte InfoInhibitor

- Cette alerte est mise sous silence actuellement.
- Il faut reconfigurer Alertmanager pour bien gérer cette alerte
- [PF-1711](#)

Recording rules

Nouvelles rules :

```
namespace_job_handler_statuscode:grafana_http_request_duration_seconds_c
```

```
namespace_workload_pod:kube_pod_owner:relabel
```

```
cluster:node_cpu:ratio_rate5m
```

Recording rules

Changements notables :

- `KubeJobCompletion` devient `KubeJobNotCompleted` et change d'expression.
 - Avant, la rule alertait sur la présence de jobs en échec. Maintenant, elle alerte sur la présence de jobs toujours en état actif après 12h.
 - Le changement a été reporté dans la documentation `help_alerts`.
- `apiserver_request_slo_xxx` apparaît avec Kubernetes-1.23.
 - Plusieurs rules et dashboards utilisent cette métrique
 - Nous avons patché pour utiliser `apiserver_request_xxx`
 -  compatibilité 1.23 
- `KubeDaemonSetRolloutStuck` modifiée
 - Utilise une métrique non disponible sur Kubernetes-1.15.
 - Nous avons déployé une rule custom avec l'ancienne expression pour la compatibilité 1.15.

Dashboards

- Nouveau dashboard `Grafana-Overview`
- Renommage dans Grafana du folder `Prometheus` : il devient `Monitoring Tools`

Dashboards

Voir les commentaires du ticket [PF-766](#) pour les détails.

- [Alertmanager Overview](#) (toujours partiellement cassé) : améliorations
- [API Server](#) (mais on ne le déploie plus) : changements mineurs
- [Kubelet](#) : corrections de bugs
- [Resource Pod](#) : filtrage sur les devices
- [Resource namespace](#) : filtrage sur les devices
- [Resource cluster](#) : filtrage sur les devices + changements mineurs
- [Resource Node](#) : améliorations
- [Nodes](#) : refacto

Dashboard “nodes”

- Memory Usage : refacto non visible
- Disk Usage : un graph est devenu un tableau + changements mineurs
- Network Received : changements mineurs
- Network Transmitted : changements mineurs
- changement global : `instance` basé sur `node_uname_info` au lieu de `node_exporter_build_info`

Scripts de hack

- dashboards

- resynchro avec le script upstream
 - la timezone est variabilisée (utile seulement pour le déploiement avec une chart helm)
- correction du patch `caascad_overload.py`

- rules

- possibilité de supprimer des recording rules
- fix pour les rules de sources ignorées du script de kube-prometheus-stack (exemple : grafana)
- ajout d'un `mécanisme` pour lancer des scripts complémentaires (comme pour les dashboards)
- ajout d'un nouveau script de patch (renommage des rules `apiserver_request_slo_xxx`)

Conclusion

- Beaucoup de travail de rattrapage
- Le test et le déploiement des rules reste simple (artisanal avec helm en ligne de commande)
- Le test et le déploiement des dashboards est réservé aux initiés (sic) et est **très fragile**.
- **Les rules/dashboards dépendent des versions de Kubernetes** : il faudra trouver une solution, peut-être dès la version 1.23.
- Nouveau ticket [PF-1171](#) pour Alertmanager et l'alerte `InfoInhibitor`.