

Tableaux de bord Grafana

**Tips & tricks - présenté en juillet 2022 à l'équipe
Monitoring**

Base du tableau de bord

- from scratch (à partir de rien)
 - clic clic
- à partir d'un tableau de bord existant.
 - Copie puis édition

Première étapes

- Donner un nom
- Renseigner des variables
 - `$datasource`
 - `$environment`
 - ...
- Ajouter des tags
- Ajouter un *panel* texte pour indiquer que c'est en cours de rédaction
- Sauvegarder
- Exporter au format JSON

Modification d'un TdB existant

- ajouter (temporairement) un champ texte
 - indiquer que le tableau de bord est en cours de modification
 - ce champ texte montre qu'on travaille bien au bon endroit
 - il indique au client que des modifs sont en cours
- Retirer le champ avec un éditeur de texte
- Le redéploiement effacera le champ texte

Sauvegarder souvent

- Sauvegarder à chaque modification
- Exporter à chaque modification significative

Variable datasource

- cf un TdB (exemple : FE - RDS / ucc1)
- utiliser `on time range change` (N/A pour la datasource)

Variable environment

- cf un TdB (exemple : FE - RDS / ucc1)
- `label_values(<une métrique utilisée>, environment)`
- utiliser la datasource `$datasource`
- utiliser `on time range change`

Variables suivantes

- cf un TdB (exemple : FE - RDS / ucc1)
- toujours indiquer les variables précédentes
- `label_values(<une métrique utilisée>
{environment="$environment"}, instance)`
- utiliser la datasource `$datasource`
- utiliser `on time range change` (sauf si on sait ce qu'on fait)

Variables intermédiaires (cachées)

- Au lieu de recording rules on peut utiliser des variables cachées
- Exemple : TdB FE - ELB (ucc2)

Variables inutilisées

- Vérifier dans les variables qu'il n'y a pas de variables inutilisées

Panels

- ne pas oublier de modifier la datasource pour les métriques
- mettre un titre
- ne pas oublier d'indiquer l'unité

Panels et rows

- Regrouper les panels de la même catégorie dans des rows
- Cela permet à l'utilisateur de replier ceux du début s'il n'en veut pas

Dupliquer les panels similaires

- Dupliquer les panels similaires pour gagner du temps
- Il suffit en général de changer l'expression
- Il faut avoir un panel “définitif” avant de le copier (pour éviter de faire 2 fois les mêmes corrections)

Recording rules

- On peut utiliser des recording rules pour faciliter les calculs
- Pour un nouveau tableau de bord, il est déconseillé d'utiliser des recording rules existantes (cf la mésaventure de l'équipe Front y'a 1 ou 2 ans)

Sauvegarde et export dans git

- L'export d'un TdB est celui de la dernière sauvegarde, pas celui en cours !
- Lorsque le fichier est sauvegardé (json), faire un `vimdiff` entre l'ancien et le nouveau
 - cela évite de voir le diff dans git et de devoir corriger après
 - cela permet de corriger manuellement des modifications intempestives (clic au mauvais endroit)
 - cela permet de ne pas avoir une inflation de la révision
 - on peut contrôler qu'il n'y a pas de modification d'UID ou de titre
 - on peut changer et indiquer `"editable": false`

Modifications de masse

- Exporter le TdB
- Faire les modifications de masse (sed, replace all dans un éditeur de texte...)
- Copier/coller ou importer le TdB (changer le titre+uid si import)

“Stacker” les courbes

- utile pour des pourcentages (et des portions comme des portions de mémoire)
- `Stack series` juste avant la gestion des axes
- Exemple : TdB `Telegraf System Metrics`
`Linux` -> `panel Memory`

Index négatif

- utile pour les courbes in/out (réseau, disque, I/O...)
- Add Field Override
 - Field returned by query -> B
 - Add override property
 - Graph Styles -> Transform
 - Negative Y
- Exemple : FE - VPC (ucc1)

Déjà fini

snif 🥲

Mais non, y'a du boulot !

- PF-454 : Documentation sur la création des dashboards
- outillage de vérifications (syntaxe, présence de tags, absence de datasources “en dur”...)