

19/11/2019 à 16:49

/wiki/Solid_(projet_de_web_décentralisé) ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Solid_\(projet_de_web_d%C3%A9centralis%C3%A9\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Solid_(projet_de_web_d%C3%A9centralis%C3%A9)))

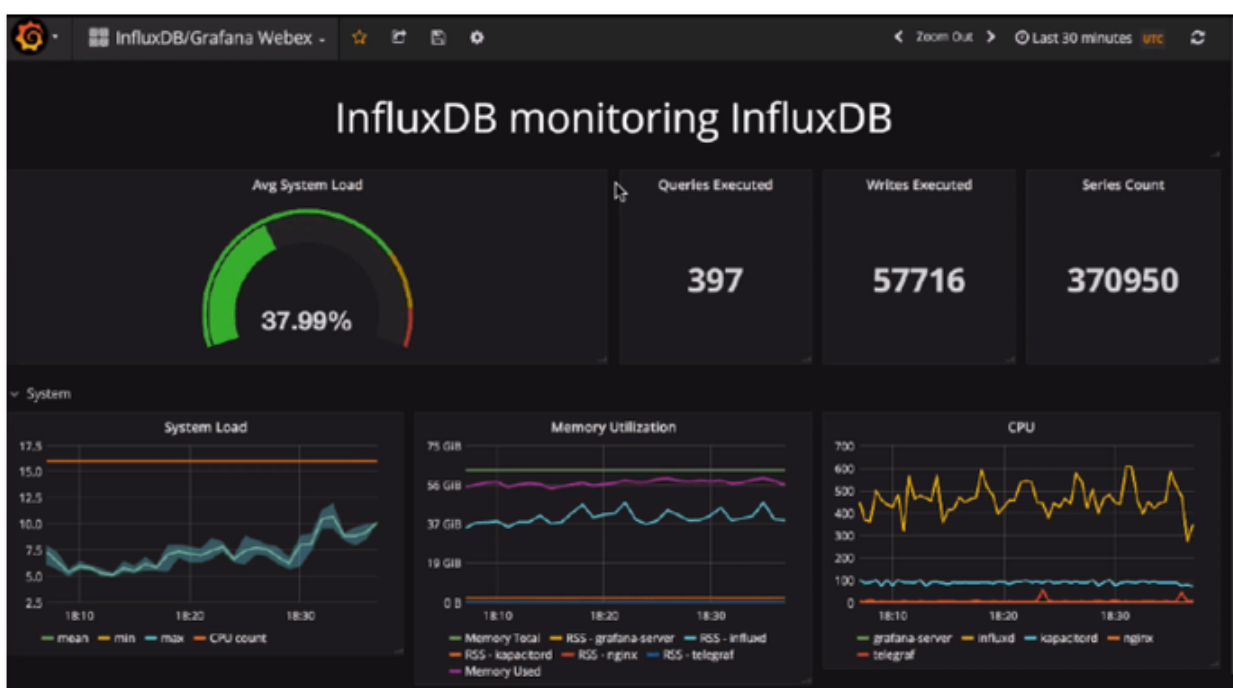
- Assemblée virtuelle : <https://www.virtual-assembly.org> (<https://www.virtual-assembly.org>)

Registre centralisée, en attente de mieux

Une solution de registre distribué (DLT, blockchain) a été abandonnée (explications plus bas).

La priorité a été portée sur une solution éprouvée de visualisation à court terme d'une agrégation de quelques toitures pour le démonstrateur. Caractéristiques : **libre, sécurisé, réparti, décentralisé, résilient, simple pour l'utilisateur** + compatible NodeRed :

InfluxDB + Grafana sur un serveur OVH + une page web de présentation.



Cette solution présente l'intérêt de la simplicité, et d'une forme de "miroir" de la page locale construite avec NodeRed. Elle apportera beaucoup plus de fonctionnalités et un meilleur rendu par la puissance de calcul améliorée et le moteur graphique de Grafana.

Afin de limiter la consommation d'énergie des calculs, il a été retenu de stocker les index et les données 15 min.

DLT (distributed ledger), blockchain

Un registre distribué a été notre souhait depuis le départ et nous avons discuté les projets de blockchain, ethereum, IOTA...

Ces solutions n'ont pas été retenues à ce stade pour les raisons suivantes :

- Globalement très consommatrices de puissance de calcul (et d'énergie), même si certaines font beaucoup mieux que d'autres (en particulier IOTA),

- Adaptées aux solutions de paiements, éventuellement entre particuliers, mais d'un niveau de sécurité jugé trop important au regard de la valeur (nulle !!) de l'énergie échangée/troquée dans le cadre du projet sunshare (<http://sunshare.fr>)
- D'une difficulté technique de mise en oeuvre par rapport à de nombreuses solutions sécurisées de communication de données (big-data) décentralisées ou centralisées
- Partiellement encore pour beaucoup au stade de R&D, partiellement open-source
- On paiera sa facture d'électricité en euros (€) encore pour quelques années, et les monnaies virtuelles ne sont pas adaptées à une solution grand public ...

Réunions

Liste des réunions : 16/12/2018 : Julien MOREAU, Simon LOUVET, Guillaume CHANSON

Decisions :

- Simon prépare une note de R&D sur solid + liste de destinataires // Julien transmet
- Julien relance daisee
- Julien poursuit la transmission des data vers un hébergement influxDB OVH avec grafana en attendant pour une solution d'affichage court-terme