



# Présentation de Grafana :

Surveillance et Visualisation de Données Big Data

LE CHANU Simon, GUEGUEN Mathis

# Introduction à Grafana

1

## Plateforme Open-Source

Grafana permet de créer des tableaux de bord interactifs pour visualiser des métriques.

2

## Surveillance en Temps Réel

Utilisée pour surveiller des infrastructures IT, des applications et des flux de données.

3

## Flexibilité

Compatible avec diverses sources de données pour une visualisation complète.



# Grafana et les 5V du Big Data



## Volume

Gère de grandes quantités de données provenant de diverses sources.



## Vélocité

Traite et visualise les données en temps réel.



## Variété

Supporte de nombreuses sources de données différentes.



## Véracité

Aide à vérifier la qualité des données et à surveiller les anomalies.

# Historique de Grafana

1

2014

Développement initial par Torkel Ödegaard comme projet open-source pour Graphite.

2

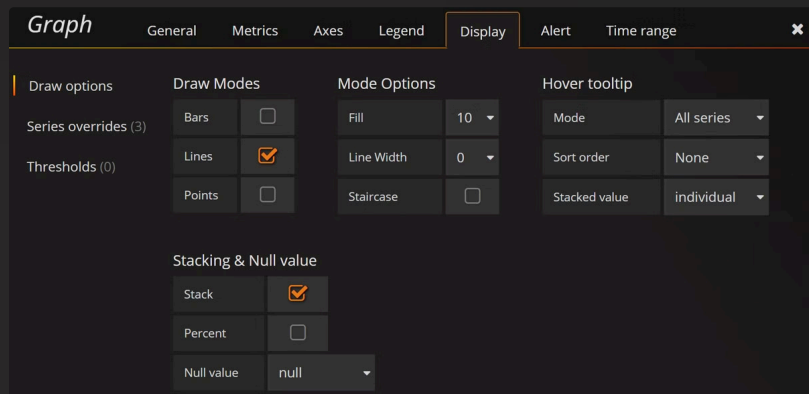
2015

Fondation de Grafana Labs pour soutenir et développer la technologie.

3

Aujourd'hui

Outil de visualisation populaire dans le domaine de la surveillance et du Big Data.



# Grafana et ses liens avec les entreprises/organismes

## Entreprises

Utilisé par des startups et grandes entreprises comme eBay, PayPal, Intel, Uber.

## Partenariats Cloud

Collabore avec AWS, Microsoft Azure et Google Cloud pour l'intégration cloud.

## Milieu Académique

Utilisé pour la visualisation de données scientifiques dans la recherche.



# Applications de Grafana

## Surveillance IT

Suivi des performances des serveurs, applications et réseaux en temps réel.

## Analyse IoT

Collecte et visualisation des données provenant de capteurs et d'appareils connectés.

## Performance d'Applications

Visualisation des métriques applicatives comme les requêtes et les temps de réponse.

## Finance

Suivi des indicateurs financiers et analyse des transactions en temps réel.



# Exemple d'Application : E-commerce

1

## Contexte

Entreprise e-commerce souhaitant surveiller les performances de son site web.

2

## Solution

Mise en place de Grafana pour visualiser les métriques clés.

3

## Bénéfices

Détection rapide des problèmes et amélioration des performances.

Dashboard

ABANDONNED

RECOVERED

CANCELLED

COMPLETED

UNCOMPLETED



# Démonstration - Installation et Fonctionnement





# Conclusion

## 1 Solution Puissante

Grafana est essentiel pour la surveillance et la visualisation de données Big Data.

## 2 Flexibilité

Support de nombreuses sources de données et fonctionnalités en temps réel.

## 3 Valeur Ajoutée

Aide les entreprises à maximiser la valeur de leurs données.

