**Rapport automatisé :**

**Script Bash automatisé** nommé rapport\_kpi.sh qui :

* Interroge Prometheus en local (http://localhost:9091/metrics)
* Extrait et filtre les **KPI clés** :
  + up (état des services),
  + probe\_success (disponibilité Blackbox),
  + scrape\_duration\_seconds (temps de collecte),
  + node\_memory\_MemAvailable\_bytes (mémoire disponible),
  + node\_cpu\_seconds\_total (utilisation CPU)
* Affiche un **rapport synthétique** (10 lignes max) dans un fichier rapport\_kpi.txt.

**Nom du fichier :** rapport\_kpi.sh **Emplacement recommandé : /usr/local/bin/rapport\_kpi.sh**  **ou simplement dans ton home : ~/rapport\_kpi.sh**

**Contenu du script :**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Instructions d’installation**

**cd : chmod +x rapport\_kpi.sh ./rapport\_kpi.sh**

**Plan opérationnel** pour l’**affichage des alertes Prometheus** en console, via **Grafana**, et l’**activation mail/SMS**.

**1. Affichage console des alertes en temps réel**

**Requête Prometheus cd :** curl -s http://localhost:9091/api/v1/alerts | jq

Affiche toutes les alertes **actuellement actives** dans Prometheus.

**Pour filtrer les alertes actives uniquement :**

**cd :** curl -s http://localhost:9091/api/v1/alerts | jq '.data.alerts[] | select(.state=="firing") | {alertname: .labels.alertname, severity: .labels.severity, startsAt: .startsAt}'

**2. Affichage dans Grafana (via Prometheus datasource)**

**Étapes :**

1. **Configurer Prometheus comme Datasource** dans Grafana **: ok déjà actifs**
   * URL : http://localhost:9091
   * Nom : Prometheus
2. **Importer ou créer un dashboard d’alerte :**
   * Utilise un **panel Table ou Stat** avec la requête :
   * ALERTS{alertstate="firing"}
3. **Affiche dynamiquement les alertes actives :**  **ex :** High\_CPU\_Usage, HTTP\_Target\_Down).

**3. Activer les notifications par mail / SMS via Alertmanager**

Prometheus **n’envoie pas d’alertes directement**. Tu dois passer par **Alertmanager**.

**a) Installation d’Alertmanager**

**cd :** **/opt wget https://github.com/prometheus/alertmanager/releases/download/v0.27.0/alertmanager-0.27.0.linux-amd64.tar.gz**

**cd :** **tar -xvf alertmanager-0.27.0.linux-amd64.tar.gz**

**cd :** **mv alertmanager-0.27.0.linux-amd64 /opt/alertmanager**

**cd :** **sudo cp /opt/alertmanager/alertmanager /usr/local/bin/**

**b) Exemple de configuration : alertmanager.yml**

**Chemin :** **/etc/alertmanager/alertmanager.yml**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

Pour **Gmail**, active les mots de passe d’application (2FA requis).

**c) Lier Prometheus à Alertmanager**

**Dans prometheus.yml :**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, horloge

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**d) Lancer Alertmanager**

**cd :** alertmanager --config.file=/etc/alertmanager/alertmanager.yml

**En option : Notifier par SMS**

* **Tu peux utiliser des services comme :**
  + [Twilio](https://www.twilio.com/)
  + [OVH SMS](https://www.ovhtelecom.fr/sms/)
  + [Mailgun + SMS Gateway](https://smsapi.com/)
* Intégration possible via webhook dans **alertmanager.yml** :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.