

```
#####
#                                     #
#   Créateur : Arthur YANG - Responsable Documentation   #
#                                     & Administratif      #
#                                     #
#   Date de création : 07/02/2025                        #
#                                     #
#   Dernier modificateur : Arthur YANG                   #
#   Date de modification : 07/02/2025                   #
#                                     #
#   Version actuelle : 1.0                               #
#                                     #
#####
```

----- Déploiement du serveur de monitoring -----

Sources : <https://grafana.com/docs/grafana/latest/setup-grafana/installation/debian/>
<https://grafana.com/docs/grafana/latest/getting-started/build-first-dashboard/>

Création du conteneur LXC :
 => Nom : SRV-MONITORING-AARD
 => OS : Debian-12-standard_12.7-1_amd64.tar.zst
 => Stockage : local -> local_zfs
 => Mot de passe root conteneur : Voir Bitwarden

Configuration réseau :
 => Interface : in - VLAN 20 (servers)
 => IP : 192.168.7.134
 => Masque : 255.255.255.240
 => Passerelle : 192.168.7.142
 => DNS : 192.168.7.129

Allocation des ressources :
 => CPU : 1 cœur
 => RAM : 512 Mb
 => Stockage : 16 Gb

Actions effectuées dans le conteneur :
 => Connexion via root / mot de passe
 => apt update
 => apt upgrade
 => Création utilisateur "monitoring" et groupe "monitoring" / mdp :
 Voir Bitwarden, si besoin plus tard via adduser.

Actions pour Grafana et son installation (avec le compte en root) :

Remarques :

- Choix d'installer Grafana Enterprise (gratuit et similaire à Grafana OSS)

- Nous installons à partir du dépôt APT, car si nous installons depuis le dépôt APT, Grafana est automatiquement mis à jour lorsque nous exécutons "apt-get update".

=> Installez les packages requis : apt-get install -y apt-transport-https software-properties-common wget

=> Import de la clé GPG Grafana :

=> mkdir -p /etc/apt/keyrings/

=> wget -q -O - https://apt.grafana.com/gpg.key | gpg --dearmor | tee /etc/apt/keyrings/grafana.gpg > /dev/null

=> Ajout d'un dépôt pour les versions stables : echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/grafana.gpg] https://apt.grafana.com stable main" | tee -a /etc/apt/sources.list.d/grafana.list

=> Ajout d'un dépôt pour les versions en beta : echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/grafana.gpg] https://apt.grafana.com beta main" | tee -a /etc/apt/sources.list.d/grafana.list

=> Exécution de la commande suivante pour mettre à jour la liste des paquets disponibles : sudo apt-get update

=> Pour installer Grafana Enterprise : apt-get install grafana-enterprise

=> Démarrer le serveur Grafana : service grafana-server start

=> Pour vérifier que le service fonctionne : service grafana-server status

=> Pour configurer le serveur Grafana afin qu'il démarre au démarrage : systemctl enable grafana-server

=> vérifier que le service est démarré au démarrage : systemctl is-enabled grafana-server

=> Remarque : le port par défaut de Grafana est 3000, vérifier que Grafana écoute bien sur le port 3000 : ss -tulnp | grep 3000

=> Tester l'accès HTTP avec curl : curl -I http://localhost:3000 OU dans une barre de recherche : http://@IP:3000

=> Facultatif (sécurité), modifier les paramètres du serveur Grafana via fichier de configuration : /etc/grafana/grafana.ini

Sur la page de connexion (http://192.168.7.134:XXXX(VOIR NOUVEAU PORT)) depuis un poste, nous pouvons entrer par défaut "admin" pour le nom d'utilisateur et le mot de passe (voir bitwarden).

Cela nous authentifie, et nous arrivons sur la page Web de Grafana.

Nous pouvons aller dans "ajouter votre première source de donnée" pour configurer Grafana avec Loki.

=> URL : http://192.168.7.133:XXXX (Voir FW ou document pour récupérer le port)

=> Save & test pour voir si la communication du SRV-MONITORING-AARD communique avec SRV-LOG-AARD

Mise en place d'un DASHBOARD pour tester :

=> Choix de la database LOKI
=> Ensuite, c'est effectuer des requêtes. Soit des filename, job
etc ... et le choix du chemin (var/log/svglog) etc ...