PETIT Antoine
Date de début : 29/11/24
Date de fin : 02/11/24

GrayLog Debian 12

Sommaire

1 CONTEXTE

Dans un environnement informatique moderne, la gestion des logs est cruciale pour la sécurité, la conformité et la performance des systèmes. **Graylog** est une solution de gestion centralisée des logs permettant de collecter, stocker, analyser et visualiser les données des logs générées par les serveurs, applications, équipements réseaux et systèmes de sécurité.

2 OBJECTIFS

Mettre en place une plateforme **Graylog** pour la centralisation, l'analyse et la visualisation des logs en temps réel, afin de détecter rapidement les anomalies, assurer la conformité et améliorer la performance des systèmes.

3 PORTÉE

Le projet porte sur l'installation et la configuration de **Graylog** pour collecter les logs des serveurs Linux, Windows, des applications, des équipements réseaux (firewall, switches, routeurs), ainsi que des bases de données. L'objectif est d'offrir une vue d'ensemble sur les événements de l'infrastructure IT.

4 PRÉREQUIS

Effectuez une installation propre de Debian 12 avec un nom de machine approprié.

5 RÉALISATION

5.1 INSTALLATION MONGODB

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y gnupg curl
curl -fsSL https://www.mongodb.org/static/pgp/server-7.0.asc | sudo gpg -o
/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg --dearmor
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg]
https://repo.mongodb.org/apt/debian bookworm/mongodb-org/7.0 main" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-7.0.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y mongodb-org
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable mongod.service
sudo systemctl restart mongod.service
sudo systemctl --type=service --state=active | grep mongod
```

5.2 INSTALLATION DATA NODE

```
wget https://packages.graylog2.org/repo/packages/graylog-6.1-repository_latest.deb
sudo dpkg -i graylog-6.1-repository_latest.deb
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y graylog-datanode
cat /proc/sys/vm/max_map_count
sudo nano /etc/sysctl.conf
dans nano :
vm.max_map_count=262144
/exit nano
sudo sysctl -p
```

Cette commande va créer une clef d’identification.

```
< /dev/urandom tr -dc A-Z-a-z-0-9 | head -c${1:-96};echo;
```

Clef d’identification générée :

GCEOSAlssuH0lhN7GJq6l4Kmi6wnoolzaIUfFPVaa0sm79q8PrZF36aLqJ8AmhytMs8VJKE5vFv
HGkbOeyM595AxQJ37m4lE

```
sudo nano /etc/graylog/datanode/datanode.conf
dans nano :
password_secret = <clef d’identification>
/exit nano
sudo systemctl enable graylog-datanode.service
sudo systemctl start graylog-datanode
```

5.3 INSTALLATION GRAYLOG

```
sudo apt-get install -y graylog-server
sudo nano /etc/graylog/server/server.conf
dans nano :
password_secret = <clef d'identification>
/exit nano
echo -n "Enter Password: " && head -1 </dev/stdin | tr -d '\n' | sha256sum | cut -d" " -f1
Enter Password: Blaise36!
```

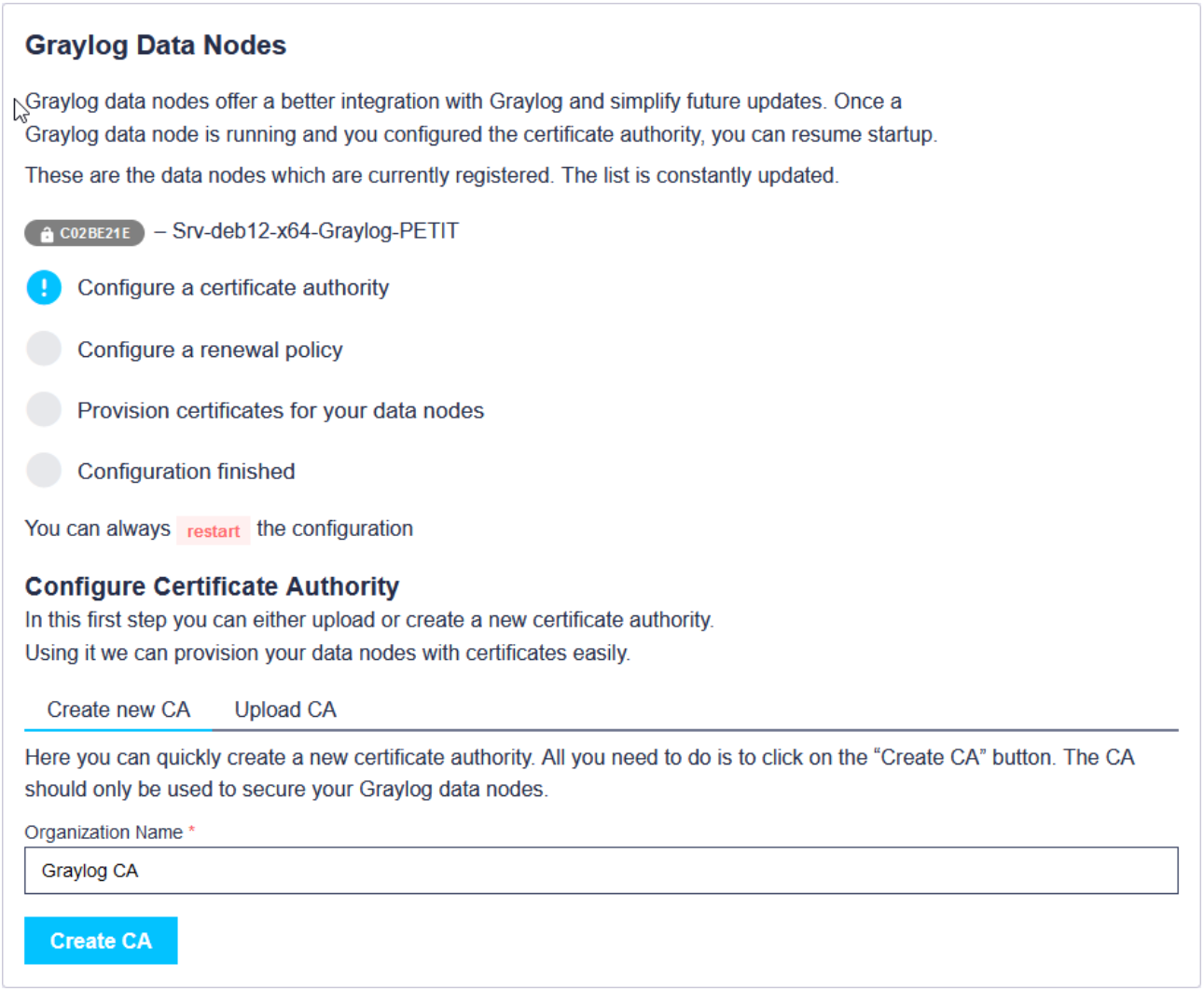
Mot de passe chiffré : Blaise36 !

8da40490c21d49384bc01a1f2533fe6b5317862aae87f2fdd8db1c810d3a2e71

```
sudo nano /etc/graylog/server/server.conf
dans nano :
root_password_sha2 = <mdp-chiffrer>
/exit nano
sudo sed -i 's/#http_bind_address = 127.0.0.1.*/http_bind_address = 0.0.0.0:9000/g'
/etc/graylog/server/server.conf
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable graylog-server.service
sudo systemctl start graylog-server.service
sudo systemctl --type=service --state=active | grep graylog
tail /var/log/graylog-server/server.log
```

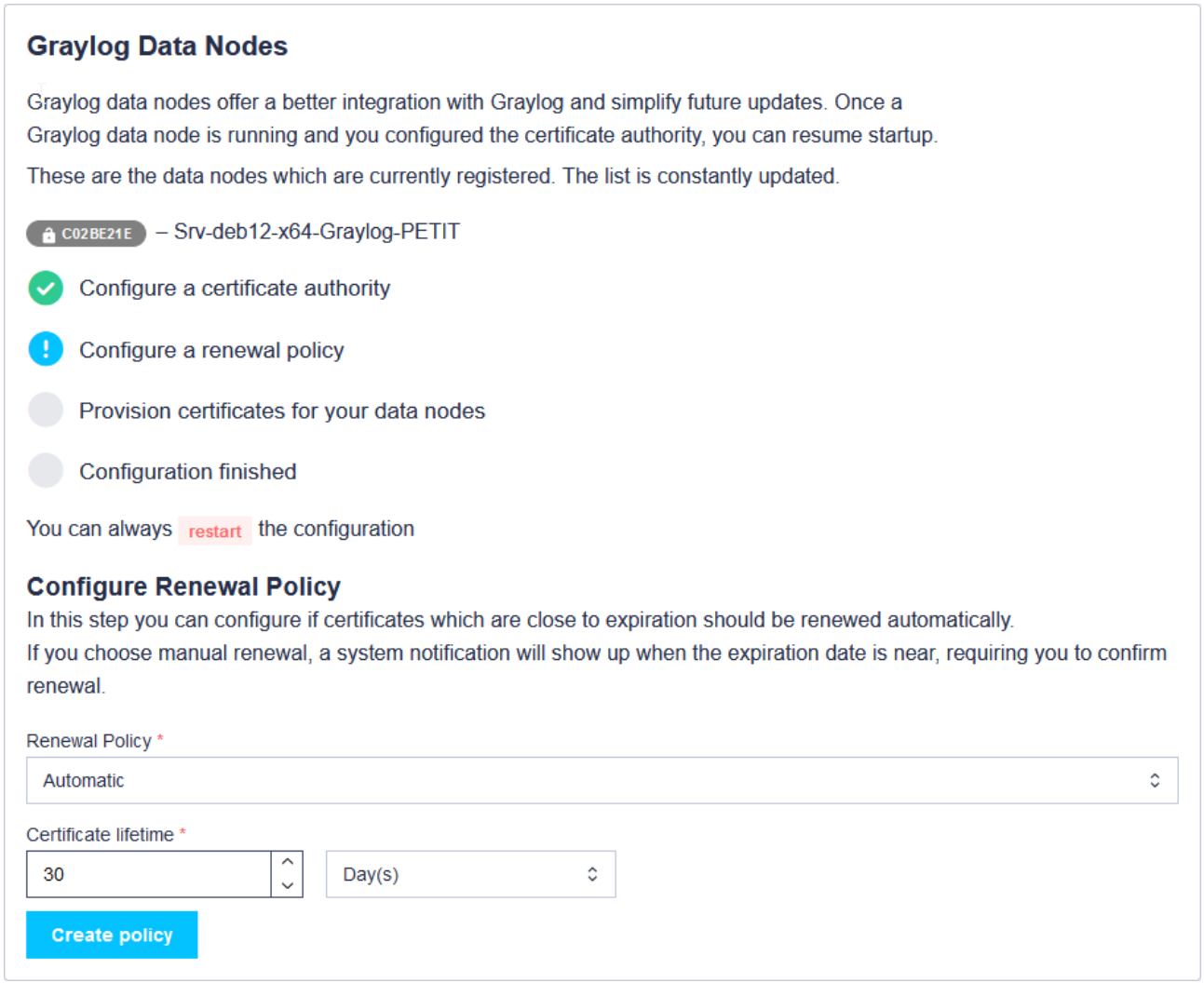
5.4 INITIALISATION GRAYLOG INTERFACE WEB

Allez sur l'interface web de GrayLog : <IP-GrayLog>:9000.
Entrez le login et le mot de passe fournis par la commande *tail*.
Vous arriverez donc sur cette page :



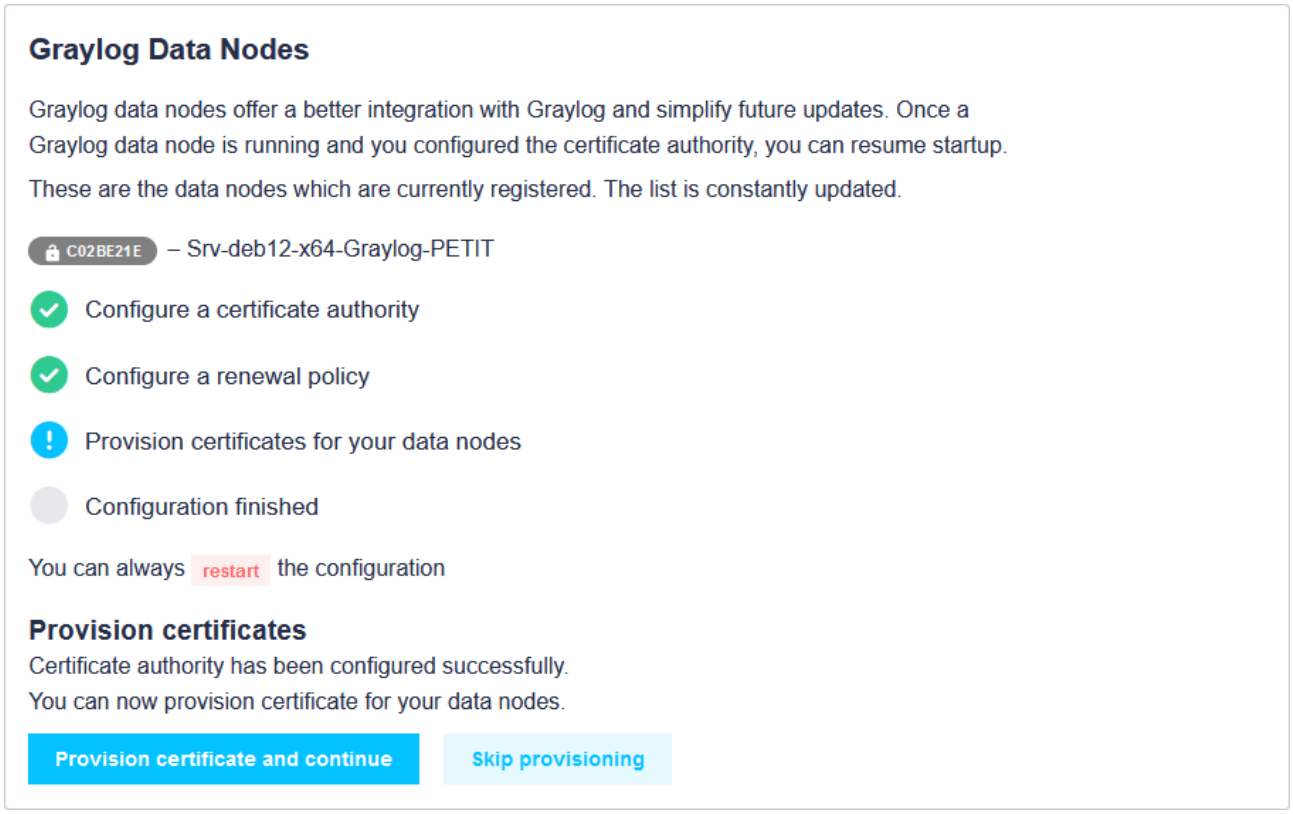
Cliquez sur "Create CA"

Une fois la page actualisée, elle doit apparaître comme suit :

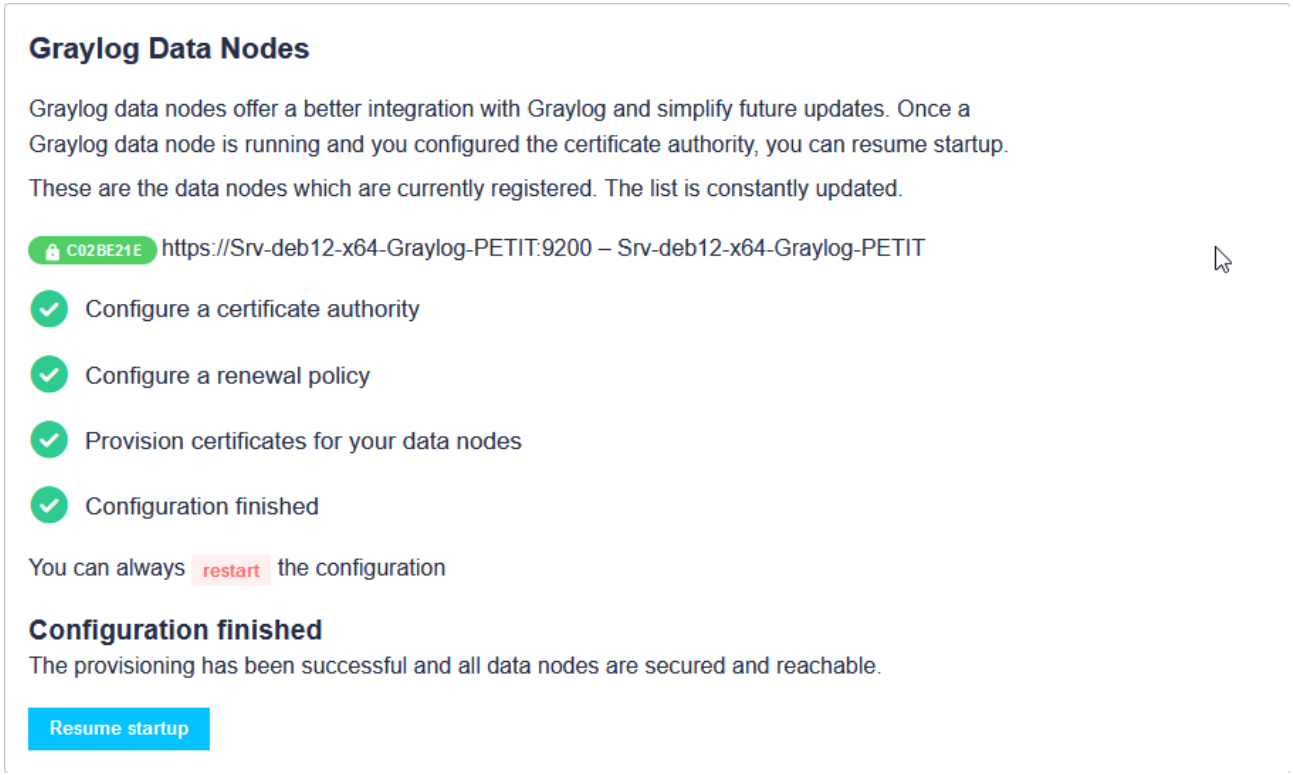


Laissez les paramètres par défaut et cliquez sur "Create policy".

La page va s'actualiser à nouveau.



Cliquez ensuite sur "Provision certificate and continue".



Cliquez sur "Resume startup".
Une fois la page actualisée, vous arriverez sur la page de connexion de GrayLog.

Username : admin / Password : <Mdp-chiffrer>