Installer un serveur Syslog

Installer un serveur de stockage Syslog Esia

Pré-requis

L'installation du serveur Syslog Esia se fait sur une VM/serveur indépendant de votre Esia Mercury.

Au MINIMUM (dépendants de la quantité de log à traité), un serveur ou une VM avec:

- 4 cœurs (64 bits)
- 4 Go de RAM
- 100 Go d'espace disque
  - 20 Go pour la racine '/'
  - 5 Go pour le '/tmp'
  - 5 Go de swap
  - 70 Go pour '/var' à adapter à votre besoin.
- **Debian 11 Bullseye 64 bits (amd64)** Téléchargeable ici

Ajout du repot esia

Afin de pouvoir installer le Galaxy sur votre serveur, il faut ajouter notre repository à la liste des repositories de confiances de votre serveur. Il suffit pour cela de saisir les commandes suivantes.

copy

```
echo "deb http://stable.repository.esia-sa.com/esia bullseye
contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list
wget -O- "http://stable.repository.esia-sa.com/esia/gnupg.key" |
apt-key add -
```

Installer & configurer les paquets

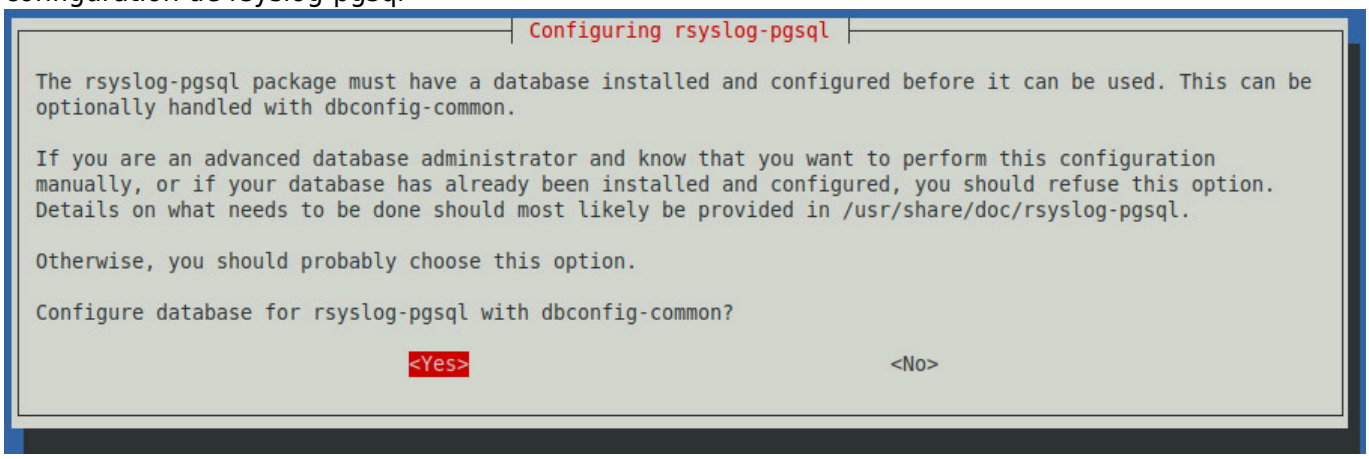
Saisissez les commandes suivantes :

copy

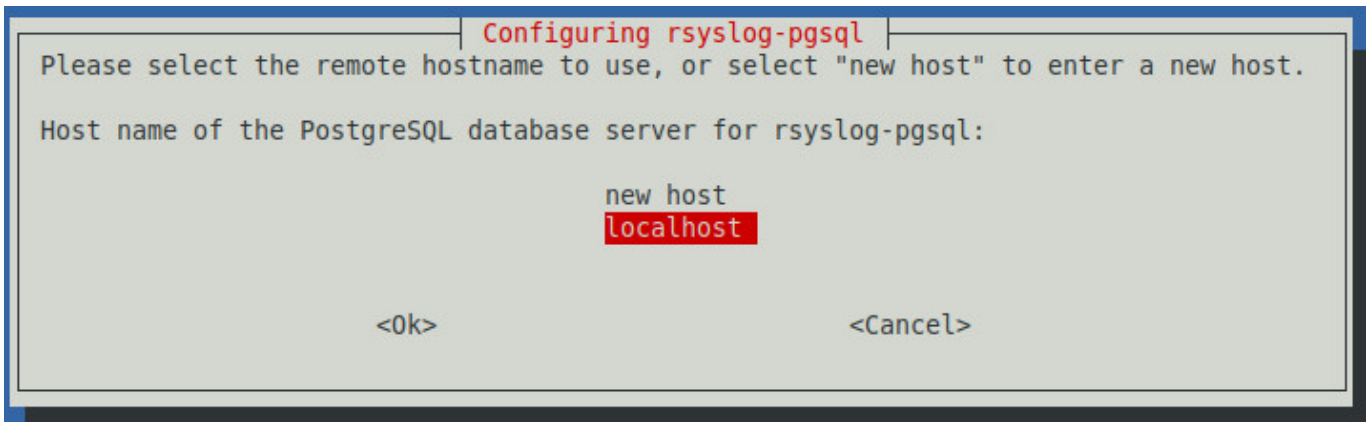
```
apt update
apt install -y postgresql
apt install -y esia-syslog-alarm
```

Une fois le téléchargement et le dépaquetage terminé, le système d'installation vous afficheront la

configuration de rsyslog-pgsql

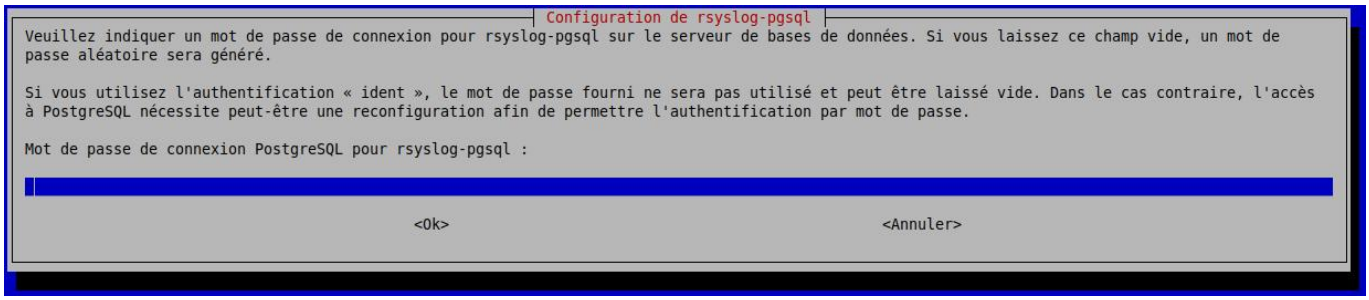


Sélectionnez “Yes”, pour continuer la configuration.

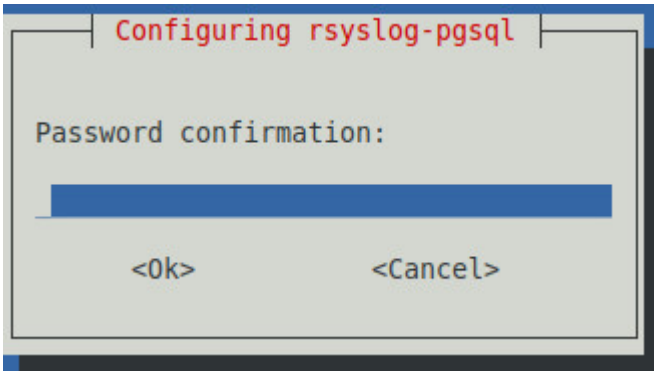


Sélectionnez “localhost” pour indiquer que la base de données est local au serveur.

Entrez le mot de passe de la base de données



Confirmer avec le même mot de passe.



Le système va terminer de configurer les bases et logiciels autour.

Si vous souhaitez recevoir des alarmes asynchrones du serveur syslog. Il faut ajouter l'IP de votre Esia Mercury dans le fichier

copy

```
/etc/esia/syslog-alarm.conf
```

dans la partie “receiver”. Il convient de vérifier que le port 2081 de votre serveur Esia est bien ouvert (iptables -L).

```
#####################################
# Fichier de configuration d'ESIA    #
# ESIA 3.0                           #
# Biersart Nicolas                   #
# support@esia-sa.com                #
#####################################
[RECEIVER]
        port=2081
        key=2687b4e25ca52118ef03bfcdb31610a210b42202
        #IP DE VOTRE SERVEUR ESIA
        ip=10.12.0.145
[CORE]
        thread_number=10
[DB]
        #chaine de connection postgresql
        connection_number=4
        PGSQL_host=localhost
        PGSQL_port=5432
        PGSQL_db=Syslog
        PGSQL_username=rsyslog
        PGSQL_pwd=syslog2022
[LOG]
        log_file=/var/log/esia/esiaSyslogAlarm.log
```

Configurer Rsyslog

modifier le fichier de configuration de rsyslog pour autoriser les connexions entrantes:

copy

```
nano /etc/rsyslog.conf
```

Dé commenter les lignes suivantes

```
# provides UDP syslog reception
module(load="imudp")
input(type="imudp" port="514")
```

```
# provides TCP syslog reception
module(load="imtcp")
input(type="imtcp" port="514")
```

En dessous de cette configuration, ajouter les lignes suivantes, afin de sécuriser un minimum le serveur de log.

copy

```
$AllowedSender TCP, 127.0.0.1, <ip du réseau>/8
$AllowedSender UDP, 127.0.0.1, <ip du réseau>/8
```

redémarrer le service rsyslog

copy

```
/etc/init.d/rsyslog restart
```

Configurer SNMP

SNMP est installé par défaut, il faut maintenant le configurer. Il faut aller éditer le fichier de configuration :

copy

```
nano /etc/snmp/snmpd.conf
```

Changez la ligne suivante (ou la mettre en commentaire) :

```
agentAddress udp:127.0.0.1:161
```

Et la remplacer par :

copy

```
agentAddress udp:0.0.0.0:161
```

Il faut ensuite configurer la communauté SNMP :

copy

```
rocommunity read_community default
```

ou rocommunity « nom de la communauté » « range ip (ip unique) /masque de sous-réseaux »

copy

```
rocommunity read_community 10.7.0.14/32
```

ATTENTION, ne pas laisser de rocommunity avec la vue par défaut systemonly (commentez, effacez ou modifiez la ligne suivante) :

copy

```
# rocommunity public default -V systemonly
```

Ensuite il faut redémarrer le service SNMP en tapant :

copy

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Afin d'**éviter** que le l'agent n'ajoute une ligne toutes les X minutes dans votre fichier de log (à chaque interrogation par le serveur Esia), n'oubliez pas de rendre SNMP moins verbeux. Saisissez la commande suivante :

copy

```
systemctl edit snmpd
```

Cela va (entre autres) créer le fichier « /etc/systemd/system/snmpd.service.d/override.conf ». Ajoutez ce code dans le fichier :

copy

```
[Service]
ExecStart=
ExecStart=/usr/sbin/snmpd -LS4d -Lf /dev/null -u Debian-snmp -g
Debian-snmp -I -smux,mteTrigger,mteTriggerConf -f
```

Ensuite il faut redémarrer le service SNMP en tapant :

copy

```
service snmpd restart
```

Sur Debian Buster si la commande service n'existe pas vous pouvez redémarrer avec cette commande:

copy

```
systemctl restart snmpd
```

Conclusion

Votre système est maintenant prêt à recevoir les log/journaux des autres nœuds réseau. Nous allons maintenant le lié au serveur Esia.

Installer le système de liaison sur le Mercury

Installer les paquets

Sur votre serveur Esia Mercury, installez les paquets suivants:

copy

```
apt install -y esia-receiver esia-webp-syslog
```

Autoriser les connexions entrantes

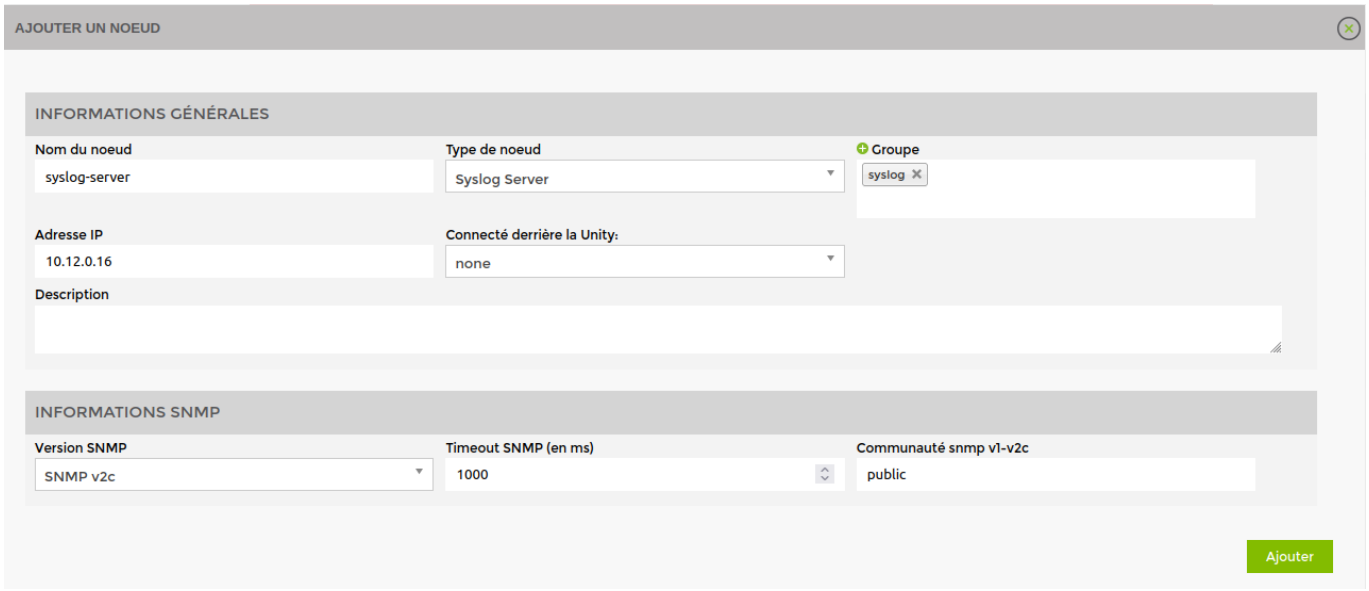
Afin que le serveur Syslog puissent envoyer les alertes vers votre serveur Esia, il faut autoriser les connexions sur le port 2801. En tapant les lignes de commande suivantes:

copy

```
iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 2801 -s <ip serveur
syslog>/32 -j ACCEPT
iptables-save > /etc/iptables.rules
```

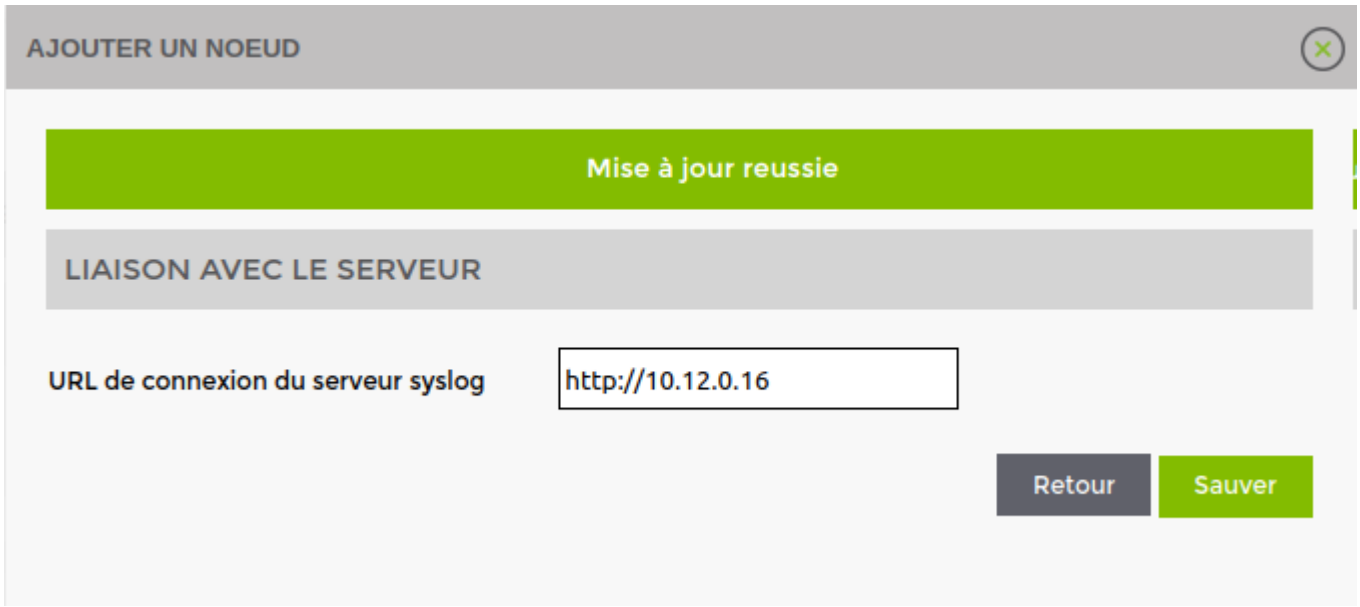
Ajout dans l'interface web

Pour ajouter le serveur syslog dans votre Esia, allez dans l'administration d'Esia et ensuite sur « **Ajouter Nœud** ». Remplissez les champs en spécifiant bien le type de nœud comme « **Syslog Server** ». N'oubliez pas la communauté SNMP.



Cliquez sur « **Ajouter** » et ensuite le système de configuration vous demandera l'URL HTTP/HTTPS vers le syslog, par défaut il prend l'IP de votre nœud.

Cliquez sur « **Sauvez** », ESIA vous affichera le message suivant en principe.



Le pattern par défaut « **default_snmp_linux_server** » est appliqué ainsi que 2 services :

- CHECK_SYSLOG_AUTO_LINK
- MAN_SYSLOG_AUTO_LINK

Le premier vérifie que les nom d'hôtes (hostname) reçu par le serveur syslog correspondent au nœud dans ESIA. Le plugin 'MAN' lie les deux ensemble automatiquement.

Votre serveur est maintenant ajouté dans ESIA et vous pouvez aller sur la page de contrôle des nœuds afin de voir votre serveur de journaux (logs).