

# 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 13 Trixie** 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 confiance de votre serveur. Il suffit pour cela de saisir les commandes suivantes.

copy

```
echo "deb http://stable.repository.esia-sa.com/esia bookworm
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

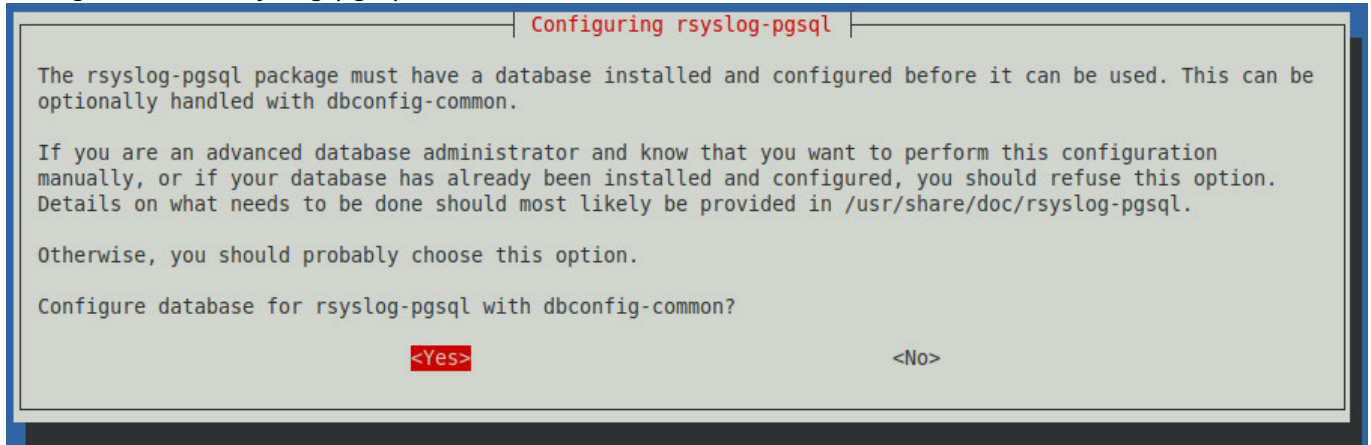
Saisissez les commandes suivantes :

copy

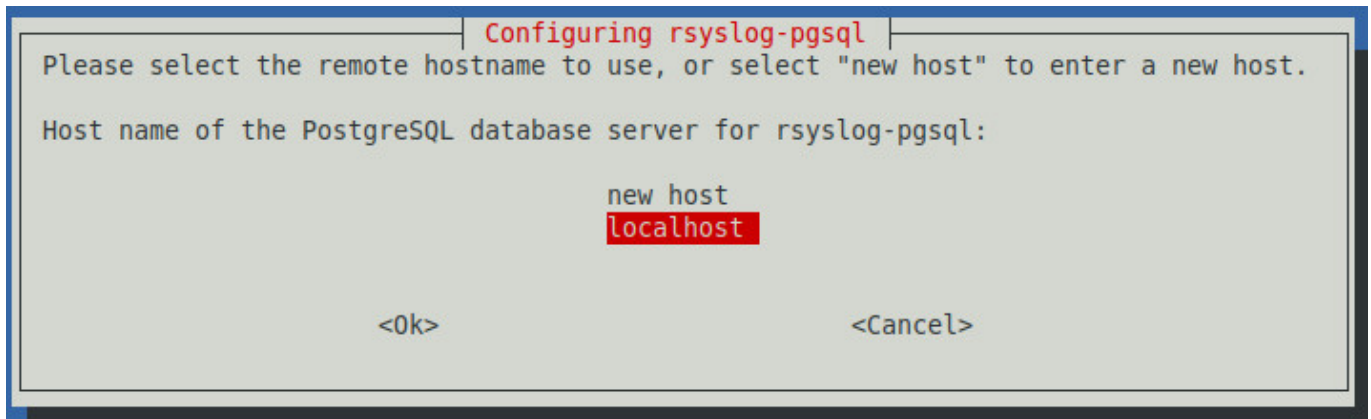
```
apt update
apt install -y postgresql
```

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

Une fois le téléchargement et le dépaquetage terminé, le système d'installation vous affichera la configuration de rsyslog-pgsql

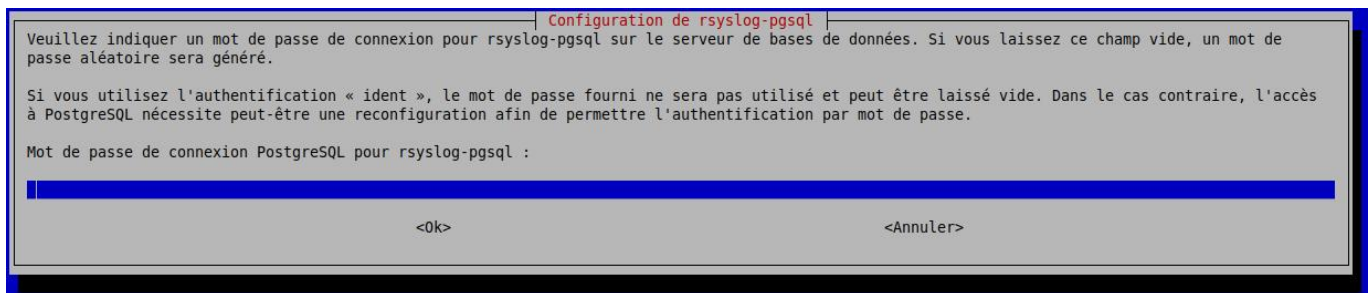


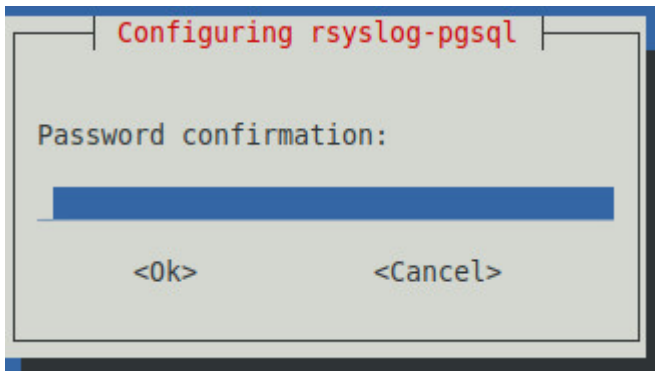
Sélectionnez "Yes", pour continuer la configuration.



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]
    #chaîne 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 lier 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.

AJOUTER UN NOEUD

---

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Nom du nœud	Type de nœud	Groupe
syslog-server	Syslog Server	syslog
Adresse IP	Connecté derrière la Unity:	
10.12.0.16	none	
Description		

---

**INFORMATIONS SNMP**

Version SNMP	Timeout SNMP (en ms)	Communauté snmp v1-v2c
SNMP v2c	1000	public

Ajouter

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.

AJOUTER UN NOEUD

---

**LIAISON AVEC LE SERVEUR**

URL de connexion du serveur syslog

Retour Sauver

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

AJOUTER UN NOEUD

---

Mise à jour reussie

---

**LIAISON AVEC LE SERVEUR**

URL de connexion du serveur syslog

Retour Sauver

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).

The screenshot displays the ESIA interface with several sections:

- ETATS DES SERVICES**: A navigation menu with icons for ETATS DES SERVICES, HISTORIQUE, GRAPHIQUES, TOUS LES JOURNAUX, RÈGLES, and CONFIGURATION.
- ETAT DE SANTÉ DU SERVEUR SYSLOG**: A summary box showing:
  - Nombre de noeuds émetteurs: 1
  - Nombre d'enregistrement (24h): 4 849
  - CPU: 1% (gauge)
  - RAM: 33% (gauge)
  - Espace Disque: 10% (gauge)
- TOP DES NOEUDS ÉMÉTEUR (24H)**: A horizontal bar chart showing data for 'debian-buster' with a value of approximately 4.8k.
- SÉVÉRITÉ DES JOURNAUX REÇU(24H)**: A pie chart showing the distribution of log severity levels. The 'info' level is the most prominent, with a count of 4760. The legend includes: emergency, alert, critical, errors, warning, notice, info, and debug.
- ETAT DES SERVICES**: A table listing various system services and their status.

SERVICE	STATUS	DERNIÈRE EXÉCUTION	INFORMATIONS	ACTION
PING	OK	09-03-2023 14:17:37	OK - 10.12.0.16: rta 0.231ms, lost 0%, delta 0.316ms	
Mémoire - RAM	OK	09-03-2023 14:22:03	OK: Ram : 33% (159MB/483MB) < 80% OK: Swap : 0% < 10%	
Espace Disque	OK	09-03-2023 14:21:23	OK: /: 10%used(1508MB/15255MB) < 80%	
Processeur	OK	09-03-2023 14:21:45	OK: 2 CPU, average load 1.0% < 80%	
Synchro Temps	OK	09-03-2023 14:21:42	OK: 10.12.0.16 time differs by 0 seconds.	
			OK: there are 1 hostname that not linked (0 excluded):	

From: <https://wiki.esia-sa.com/> - **Esia Wiki**

Permanent link: [https://wiki.esia-sa.com/interface/module\\_syslog](https://wiki.esia-sa.com/interface/module_syslog)

Last update: **2025/11/21 11:41**

