# **TP1: Installation de Nagios sur Debian**

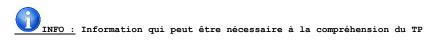


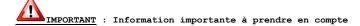
### Table des matières

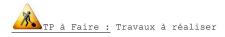
# **TP1: Installation de Nagios sur Debian**

- 1.1 Installation de Nagios
- 1.2 Configuration de Nagios
- 1.3 Installation et configuration de Postfix

**Objectif**: Ce document va expliquer comment installer l'outil de monitoring Nagios 4.x sur une Debian 11 Bullseye.







#### **TP1: Installation de Nagios sur Debian**

### 1.1 - Installation de Nagios



- Installer un serveur Web, on utilisera Apache :

```
# apt install apache2 php libapache2-mod-php build-essential
# apt install unzip openssl libssl-dev php-gd libgd-dev
```



- Créer un utilisateur et un groupe dédiés au processus Nagios :

```
# /usr/sbin/useradd -m -s /bin/bash nagios
# passwd nagios
# /usr/sbin/groupadd nagios
# /usr/sbin/usermod -G nagios nagios
```

🔼 - Créer un nouveau groupe pour les commandes externes et y associer l'utilisateur nagios et apache:

```
# /usr/sbin/groupadd nagcmd
# /usr/sbin/usermod -a -G nagcmd nagios
# /usr/sbin/usermod -a -G nagcmd www-data
```



🤼 - Télécharger les sources de Nagios et des plugins Nagios :

```
# cd /usr/local/src
# wget https://sourceforge.net/projects/nagios/files/nagios-4.x/nagios-4.4.9/nagios-
4.4.9.tar.gz
# wget http://www.nagios-plugins.org/download/nagios-plugins-2.3.3.tar.gz
```



🔼 - Décompresser les sources de Nagios :

```
# tar zxvf nagios-4.4.9.tar.gz
# cd nagios-4.4.9
```



🏊 - Lancer la compilation :

```
# ./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios --with-command-
user=nagios --with-command-group=nagcmd --with-httpd-conf=/etc/apache2/sites-enabled

ATTENTION: il y a deux - avant les commandes suivantes --with-command-group=nagcmd et avant
la commande --with-nagios-user=nagios -with-nagios-group=nagios --with-command-user=nagios --
with-command-group=nagcmd

# make all
# make install-init
# make install-commandmode
# make install-config
```



- Installer l'interface Web :

```
# make install-webconf
# htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin
New password:
Re-type new password:
Adding password for user nagiosadmin
```



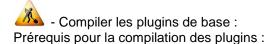
- Activer le module rewrite et cgi d'Apache2

```
# /usr/sbin/a2enmod rewrite
# /usr/sbin/a2enmod cgi
```



🔼 - Redémarrer le service apache2

```
# systemctl restart apache2
```



```
# apt install snmp
# apt install libfreeradius-dev
# apt install libldap2-dev
# apt install smbclient
# apt install fping
# apt install fping
# apt install libnet-snmp-perl
# apt install libmariadb-dev
# apt install libgnutls28-dev
# apt install libdi-dev
# apt install libssl-dev
# apt install default-libmysqlclient-dev
```

```
# tar zxvf nagios-plugins-2.3.3.tar.gz
# cd nagios-plugins-2.3.3
# ./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios
# make
# make install
```

### 1.2 - Configuration de Nagios

- Vérifier la configuration. Pour vérifier que la configuration de Nagios est bonne (qu'il n'y a pas d'erreur dans les fichiers de configuration), vous pouvez utiliser l'option "-v" de la commande Nagios :

```
# /usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
```

Checking commands...

Checked 24 commands.

Checking time periods...

Checked 5 time periods.

Checking for circular paths between hosts...

Checking for circular host and service dependencies...

Checking global event handlers...

Checking obsessive compulsive processor commands...

Checking misc settings...

Total Warnings: 0
Total Errors: 0

Things look okay - No serious problems were detected during the pre-flight check

Pour lancer Nagios automatiquement au démarrage du système :

```
# systemctl enable nagios
```

Pour lancer Nagios:

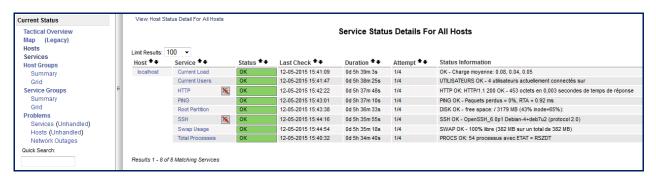
# systemctl start nagios

Pour redémarrer Nagios :

# systemctl restart nagios

Pour accéder à l'interface graphique : l'accès à l'interface de Nagios se fait à l'URL suivante : <a href="http://localhost/nagios/">http://localhost/nagios/</a>

PS : Vous remarquerez via l'interface que le serveur sur lequel est installé Nagios est déjà supervisé avec quelques services.



## 1.3 - Installation et configuration de Postfix

Pour recevoir les notifications par mail des alertes Nagios :



Installer la commande mail (postfix) :

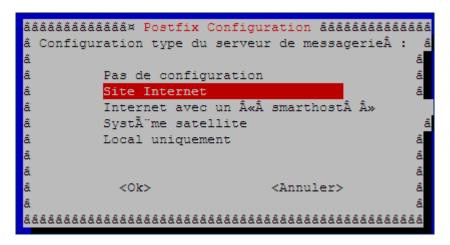
# apt install mailutils



🔼 - Installer postfix :

# apt install postfix

Type du serveur : Site Internet



Nom de courrier : smtp.univ-rennes1.fr



- Renseigner le fichier principal de postfix /etc/postfix/main.cf avec le serveur smtp :

#### Fichier main.cf

 ${\tt relayhost=} smtp.univ-rennes 1.fr$ 



🤷 - Redémarrer postfix :

```
# /etc/init.d/postfix restart
```



- Lancer la commande :

```
# mail Adresse-mail <fichier</pre>
```

Cette commande permet de vérifier si le message est arrivé à l'adresse mail indiquée avec le contenu du fichier spécifié.

-Modifier les commandes de notifications et remplacer dans les commandes notify-host-byemail et notify-service-by-email /usr/bin/mail par /usr/bin/mailx

#### Fichier /usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg

/usr/bin/mail par /usr/bin/mailx



- Relancer Nagios :

# systemctl restart nagios

Maintenant que l'outil de supervision **Nagios** est installé, nous allons le configurer et créer des objets : des templates, des hôtes, des contacts, des périodes de temps...

Suite : 2ème partie