

Installation et Configuration de Nagios sur RedHat 8

Introduction

Nagios est un logiciel de supervision de réseau. Il permet de superviser son infrastructure réseau et pouvoir être alerté en cas de panne ou d'incohérence sur des appareils, et d'avoir des informations sur les serveurs windows, linux, les switch et autres appareils du réseau. On va utiliser Nagios sur une machine virtuelle de serveur RedHat 8.

Table des matières

- 1- Préparation du système
- 2- Téléchargement et installation de Nagios
- 3- Accès Web
- 4- Conclusion

Préparation du système

Nous allons superviser un réseau LAN de 3 machines virtuelles. Deux serveur Debian, et un serveur Windows Server.

Notre Nagios, sous RedHat aura l'IP 192.168.1.5

Nos Serveurs Debian ont les adresses 192.168.1.2 et 192.168.1.3

Pour commencer comme il faut, il faut tout mettre à jour et installer les bibliothèques qui nous seront utiles pour le bon fonctionnement de Nagios, sa compilation etc...

On aura besoin d'apache, php et gd pour gérer l'interface de Nagios par exemple, make et gcc pour les compilations, snmp pour superviser les router, switch etc...

```
yum update
yum install -y make wget httpd php gcc glibc glibc-common gd gd-devel
gd2 gd2-devel net-snmp snmp
yum install openssl openssl-devel
yum install xinetd
```

Installation de Nagios

On installe Nagios en créant un utilisateur et en installant deux archives, Nagios et ses plugins. On installera tout depuis les sources officielles de Nagios.

On crée l'utilisateur nagios avec le mot de passe nagios, dans un groupe nommé nagios.

```
groupadd nagios
useradd -m -g nagios nagios
passwd nagios
```

Les commandes suivantes vont permettre l'exécution des commandes externes à travers l'interface web, en créant un groupe « nagcmd », dans lequel on ajoute les utilisateurs Nagios et Apache :

```
groupadd nagcmd
usermod -g nagcmd nagios
usermod -g nagcmd apache
```

On va maintenant télécharger Nagios et ses plugins sur la source officielle. On va créer un dossier /nagios/download et on va y déposer nos archives à installer.

```
mkdir Downloads
wget https://sourceforge.net/projects/nagios/files/nagios-4.x/nagios-4.4.5/nagios-4.4.5.tar.gz
wget http://www.nagios-plugins.org/download/nagios-plugins-2.3.1.tar.gz
```

On extrait le code source de l'archive de Nagios avec tar.

```
tar -xzf nagios-4.4.5.tar.gz
```

On va exécuter le script en lui précisant le nom du groupe créé précédemment, puis le compiler et installer les scripts de démarrage.

```
./configure --with-command-group=nagcmd
make all
make install
make install-init
systemctl enable nagios
systemctl enable httpd
systemctl start nagios
```

On va désormais installer les fichiers de configurations, ils seront automatiquement installés dans le répertoire /usr/local/nagios/etc.

```
make install-config
```

On installe et on configure les permissions.

```
make install-commandmode
```

On peut personnaliser la configuration de Nagios, en éditant par exemple le fichier `contact.cfg` pour mettre les informations de l'administrateur Nagios, comme l'adresse électronique ou il pourra recevoir les alertes. Les fichiers de configuration sont dans `/usr/local/nagios/etc`.

On va configurer l'interface web maintenant.

```
make install-webconf
```

Puis on ajoute la ligne suivante dans le fichier de configuration `httpd` (apache) `/etc/httpd/conf/httpd.conf`, pour activer les modules `rewrite` et `cgi` :

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

On compile et on installe les plugins :

```
tar -xzf nagios-plugins-2.3.1.tar.gz
./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios
make
make install
```

On vérifie toujours avant de lancer `nagios` que tout est conforme avec la commande suivante :

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

Après avoir rencontré une ribambelle d'erreurs liées aux autorisations d'apache et de `nagios`, on arrive à se connecter sur l'interface de Nagios en ajoutant `/nagios` après l'IP locale de notre VM sur le web.

Configuration de Nagios

Nagios est un logiciel infini, il permet une infinité de choses, nous allons le paramétrer pour surveiller l'espace disque du serveur `nagios` et les autres serveurs, ainsi que leur accessibilité.

On commence par configurer un utilisateur administrateur pour accéder à l'interface web.

```
htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin
```

On se connecte à l'interface après que notre navigateur web nous demande le mot de passe et l'identifiant.

Conclusion