

SOLUTION DE SUPERVISION SYSTEME ET RESEAU

Nagios avec Centreon

Ce guide décrit les étapes d'installation de Nagios et de centreon depuis le code source sous le système d'exploitation « debian lenny » , ainsi que l'ajout des différents éléments réseau tel qu'une machine Windows, linux, Switch, routeur et imprimante.





الوكالة الوطنية للسلامة المعلوماتية
Agence Nationale de la Sécurité Informatique

Gestion des versions de guide

Auteur	Version	Date	Modification apportée
Ksiksi Jihène	0.1	20/11/2009	Première version
Ksiksi Jihène	0.2	29/01/2010	M.à.J du format

PLAN

1. LES PREREQUIS A INSTALLER	3
2. INSTALLATION DE NAGIOS	4
3. POST-INSTALLATION.....	7
A. Superviser une machine Windows.....	7
B. Superviser une machine Linux	8
C. Superviser un routeur ou un Switch.....	16
4. INSTALLATION DE CENTREON.....	19
4.1. Installation et configuration de NDOutils.....	19
4.2. Installation et configuration de la base sql	21
4.3. Installation de Centreon.....	21
4.4. Configuration de Centreon	26

1. PRESENTATION

1.1. Nagios

C'est une application open source permettant la surveillance système et réseau. Elle surveille des services spécifiés des hôtes windows et linux en alertant lorsque les systèmes vont mal.

Nagios un programme modulaire qui se décompose en trois parties :

- Le moteur de l'application qui vient ordonnancer les tâches de supervision.
- L'interface web, qui permet d'avoir une vue d'ensemble du système d'information et des possibles anomalies.
- Les plugins, une centaine de scripts (perl et C) que l'on peut ajouter pour superviser chaque service ou ressource disponible sur l'ensemble des ordinateurs ou éléments réseaux du Système d'Information.

1.2. Centreon

Centreon est un logiciel de surveillance et de supervision réseau, fondé sur le moteur de récupération d'information libre Nagios.

Centreon fournit une interface simplifiée en apparence pour rendre la consultation de l'état du système accessible à un plus grand nombre d'utilisateurs notamment à l'aide de graphiques.

2. LES PREREQUIS A INSTALLER

- Les utilitaires :

```
apt-get install mailx fping iputils-ping iputils-tracepath tofrodos cron ming-fonts-dejavu
```

- Les outils pour compilation:

```
Apt-get install gcc g++ cpp make automake build-essential
```

- Le serveur web et PHP5:

```
apt-get install php5 php5-mysql libapache2-mod-php5 php-pear php5-ldap php5-  
snmp php5-gd php-soap php-gettext libssl-dev
```

- Le serveur mysql, ses librairies et les connexions perl :

```
apt-get install mysql-server libmysqlclient-dev sqlrelay-dev
```

- Les librairies RRDTool pour les graphiques:

```
apt-get install librrd-dev librrds-perl rrdtool
```

- Le module Perl:

```
apt-get install libconfig-inifiles-perl libcrypt-des-perl libdigest-hmac-perl  
libdigest-sha1-perl libgd-gd2-perl
```

- Le daemon SNMP:

```
apt-get install snmp snmpd libnet-snmp-perl libsnmp-perl libsnmp-dev
```

- Les libraries GD:

```
apt-get install php5-gd libgd2-xpm-dev libjpeg62-dev libpng12-dev libfontconfig1  
vflib3-dev
```

- Booter le système sur le CDROM nommée debian netinstall puis sélectionner install

3. INSTALLATION DE NAGIOS

2.1. Création du compte nagios

- Créez un groupe « nagcmd » pour autoriser la soumission de commandes externes depuis l'interface web, ainsi qu'un groupe nagios

```
Groupadd nagios
```

```
groupadd nagcmd
```

- Créer l'utilisateur nagios

```
useradd -m -r -d /home/nagios -s /bin/bash -g nagios nagios
```

- Ajouter l'utilisateur nagios dans le groupe nagcmd, ainsi que l'utilisateur d'apache « www-data »

```
usermod -G nagios,nagcmd nagios  
usermod -G nagios,nagcmd www-data
```

2.2. Télécharger nagios et ses plugins

- Créer un répertoire afin de mettre dedans l'archive du code source de Nagios et de ses plugins.

```
Mkdir ~/download  
  
Cd ~/download  
  
wget http://prdownloads.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nagios-3.2.0.tar.gz  
  
wget http://prdownloads.sourceforge.net/sourceforge/nagiosplug/nagios-plugins-1.4.14.tar.gz
```

2.3. Extraire, Compiler et installer nagios

```
Cd ~/download  
  
tar xzvf nagios-3.2.0.tar.gz  
  
cd nagios-3.2.0  
  
./configure --prefix=/usr/local/nagios --enable-nanosleep --enable-event-broker --  
with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios --with-command-  
user=nagios --with-command-group=nagcmd  
  
make all
```

```
make install

make install-init

make install-config

make install-commandmode
```

2.4. Configuration de l'interface web de nagios

- Installez le fichier de configuration web de Nagios dans le répertoire d'Apache « conf.d ».

```
make install-webconf

make install-html
```

- Créez un compte nagiosadmin pour la connexion à l'interface web de Nagios.

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

- Redémarrez Apache pour que les nouveaux réglages prennent effet.

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

2.5. Extraire, Compiler et installer les plugins pour nagios

```
cd ~/downloads

tar xzvf nagios-plugins-1.4.14.tar.gz

cd nagios-plugins-1.4.14

./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios --with-
command-user=nagios --with-command-group=nagcmd
```

```
make  
  
make install
```

2.6. Démarrer nagios

- Configurez Nagios pour qu'il s'exécute automatiquement au démarrage du système.

```
ln -s /etc/init.d/nagios /etc/rcS.d/S99nagios
```

- Vérifier les exemples de fichiers de configuration de Nagios.

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

- S'il n'y a aucune erreur affiché, démarrer Nagios.

```
/etc/init.d/nagios start
```

2.7. Démarrer l'interface web

- Vous pouvez maintenant vous connecter à l'interface web de Nagios via l'adresse ci-dessous. Il vous sera demandé un nom d'utilisateur (nagiosadmin) et le mot de passe que vous avez spécifié plus tôt.

```
http://@ip/nagios/
```

4. POST-INSTALLATION

Une fois nagios est installé, vous devez ajouter d'autres éléments réseau afin de les visualiser. Ci-après, vous trouverez un howto d'ajout d'une machine Windows, linux, Switch, routeur, imprimante.

A. Superviser une machine Windows

Superviser des attributs et services privés sur une machine Windows requiert l'installation d'un agent sur celle-ci. Cet agent agit comme un proxy entre les plugins Nagios qui font la supervision et le service ou l'attribut sur la machine Windows.

a. Vérifier les prérequis

- Editer le fichier de configuration de nagios

```
Vi /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
```

- Décommenter la ligne suivante (supprimer le « # »), puis enregistrer :

```
#cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg
```

b. Installer Windows agent

- Télécharger la dernière version de « NSClient++ » depuis <http://sourceforge.net/projects/nscplus>.
- Installer le.

c. Configuration de nagios

- Editer le fichier windows.cfg

```
Vi /usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg
```

- Ajouter une nouvelle machine pour le monitoring, vous pouvez juste modifier l'exemple de ce fichier s'il s'agit de la première machine.
- Remplacer les champs ; host_name, alias et address par les valeurs de la machine Windows.
- Ensuite, vous pouvez ajouter quelques définitions de services (dans le même fichier de configuration) pour indiquer à Nagios de superviser différents aspects de la machine Windows. tel que : l'usage du CPU, l'usage de la mémoire, l'espace disque
- Remplacez « winserver » dans les définitions de services par le nom que vous avez précisé dans la directive de la définition de l'hôte que vous venez d'ajouter.
- Une fois vous avez terminé avec la configuration de Nagios, vous devez vérifier les fichiers de configuration et redémarrer Nagios.

B. Superviser une machine Linux

Vous pouvez superviser les machines Linux/Unix en utilisant le plugin NRPE afin de superviser les attributs/ressources locaux comme l'utilisation disque, la charge CPU, l'utilisation mémoire, etc. sur une hôte distant.

Son principe de fonctionnement est simple : il suffit d'installer le démon sur la machine distante et de l'interroger à partir du serveur Nagios.

a. Côté serveur Nagios

- Télécharger la dernière version de nrpe, puis la décompressez et l'installez

```
wget http://freefr.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nrpe-2.12.tar.gz

tar zxvf nrpe-2.12.tar.gz

cd nrpe-2.12

./configure --prefix=/usr/local/nagios/ --enable-ssl --with-log-facility --enable-
command-args --enable-threads=posix --with-trusted-path=
/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/nagios/bin:/usr/local/nagios/libexec

make

make install

cp sample-config/nrpe.cfg /usr/local/nagios/etc/
```

- vérifier que la définition du plugin est bien présente dans le fichier de configuration des commandes (/usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg):

```
#####
#NRPE
#####

#'check_nrpe' command definition
define command{
command_name check_nrpe
command_line $USER1$/check_nrpe -H $HOSTADDRESS$ -c $ARG1$
```

```
}
```

- Configurer NRPE pour qu'il soit g er e comme un démon et qu'il démarre automatiquement au démarrage de la machine. Ensuite, redémarrer nagios

```
cp nrpe /etc/init.d/nrpe  
  
chmod +x /etc/init.d/nrpe  
  
update-rc.d nrpe defaults  
  
/etc/init.d/nagios stop  
  
/etc/init.d/nagios start
```

b. Côté machine linux à surveiller

- Vérifier les prérequis :

```
apt-get install libssl-dev
```

- Téléchargez la dernière version de NRPE et de nagios-plugins

```
Mkdir ~/download  
  
Cd ~/download  
  
wget http://surfnet.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nrpe-2.12.tar.gz  
  
wget http://heanet.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagiosplug/nagios-plugins-1.4.14.tar.gz
```

- Ajouter un utilisateur pour nagios

```
Adduser nagios
```

- Pour des raisons de sécurité, il est préférable que cet utilisateur n'ait pas de shell:

```
Vipw
```

Remplacer la ligne:

```
nagios:x:500:500::/home/nagios:/bin/bash
```

Par:

```
nagios:x:500:500::/home/nagios:/bin/noshell
```

i. Installation de NRPE

```
Cd ~/download
```

```
tar zxvf nrpe-2.12.tar.gz
```

```
cd nrpe-2.12
```

```
./configure
```

```
make all
```

```
make install
```

ii. Installation de nagios plugins

```
tar zxvf nagios-plugins-1.4.14.tar.gz
```

```
cd nagios-plugins-1.4.14
```

```
./configure
```

```
make install
```

- Placer le fichier de configuration de NRPE sous le répertoire de nagios

```
mkdir /usr/local/nagios/etc
```

```
cd nrpe-2.12
```

```
cp sample-config/nrpe.cfg /usr/local/nagios/etc/
```

- Donnez les droits sur les fichiers pour l'utilisateur nagios

```
chown -R nagios:nagios /usr/local/nagios/
```

- Ajout de script de démarrage de NRPE, lui donner les droits nécessaire et le gérer comme un démon, qu'il démarre automatique au démarrage de la machine.

```
cd nrpe-2.12  
  
cp init-script.debian /etc/init.d/nrpe  
  
chmod 755 /etc/init.d/nrpe  
  
update-rc.d nrpe defaults
```

- Si vous avez un firewall sur la machine que vous souhaitez surveiller, il est nécessaire d'ajouter une règle à votre firewall afin que NRPE puisse se communiquer avec le serveur nagios

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 5666 -j ACCEPT
```

iii. Configuration

- Editer le fichier /usr/local/nagios/etc/nrpe.conf sur la machine à surveiller

```
# Adresse IP de votre machine  
  
server_address=xx.xx.xx.xx  
  
# Adresse autorisant NRPE (yy.yy.yy.yy --> IP du serveur Nagios)  
  
allowed_hosts=127.0.0.1,yy.yy.yy.yy  
  
# Autorisation du passage d'argument durant les checks dans NRPE  
  
dont_blame_nrpe=1
```

- Côté serveur nagios, éditer le fichier commands.cfg (/usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg) afin de définir une commande pour utiliser le plugin « check_nrpe ».

```

# NRPE avec SSL

define command{

    command_name    check_nrpe

    command_line    $USER1$/check_nrpe -H $HOSTADDRESS$ -c $ARG1$

}

# NRPE sans SSL

define command{

    command_name    check_nrpe_no_ssl

    command_line    $USER1$/check_nrpe -H $HOSTADDRESS$ -n -c $ARG1$

}

```

- La dernière étape consiste à modifier les fichiers de configuration de Nagios pour intégrer le monitoring du serveur Linux. Il faut dans un premier temps éditer votre fichier de configuration des hosts (localhost.cfg par défaut) et y ajouter votre machine Linux:

```

define host {
    use generic-host
    host_name linux
    alias description de la machine Linux
    address adresse de la machine linux à surveiller
}

```

- Puis ajouter les services offerts par NRPE dans le même fichier (localhost.cfg)

N.B : n'oublier pas de changer le nom de la machine dans le champ « host_name »

```

# Charge CPU

define service{
    use generic-service

```

```

    host_name linux

    service_description CPU Load
    check_command check_nrpe!check_load
}

# Memoire
define service {
    use generic-service
    host_name linux
    service_description Memory
    check_command check_nrpe!check_mem
}

```

iv. Ajout d'autres plugins exécutables par NRPE

❖ Check Memory

- Téléchargez l'exécutable de cet plugin

```

Cd ~/download

Wget http://www.monitoringexchange.org/attachment/preview/Check-Plugins/Operating-Systems/Linux/check\_memory/check\_memory.pl

cp check_memory.pl /usr/local/nagios/libexec/

chmod +x /usr/local/nagios/libexec/check_memory.pl

cd /root/download/nagios-plugins-1.4.14/perlmods/

make

make install

```

- Vérifiez si les modules perl de nagios sont bien installé dans /usr/local/nagios/perl. Puis tester le fonctionnement à l'aide de cette commande

```
perl -Mlib=/usr/local/nagios/perl/lib/ /usr/local/nagios/libexec/check_memory.pl -w 30 -
```

```
c 15
```

- Ajoutez la ligne suivante dans « /usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg »

```
command[check_mem]=perl -Mlib=/usr/local/nagios/perl/lib/  
/usr/local/nagios/libexec/check_memory.pl -w 30 -c 15
```

- Redémarrez NRPE et nagios côté client et serveur.
- Vous pouvez tester du côté serveur.

```
/usr/local/nagios/libexec/check_nrpe -H 10.10.10.14 -p 5666 -c check_mem
```

❖ Check_debian_packages

- Téléchargez l'exécutable de cet plugin

```
Cd ~/download  
  
Wget  
http://exchange.nagios.org/components/com_mtree/attachment.php?link_id=1069&cf_  
id=24" -O check_debian_packages  
  
mv check_debian_packages /usr/local/nagios/libexec/check_debian_packages  
  
chmod +x /usr/local/nagios/libexec/check_debian_packages
```

- Ajoutez la ligne suivante dans « /usr/local/nagios/etc/nrpe.cfg »

```
command[check_debian_packages]=sudo  
/usr/local/nagios/libexec/check_debian_packages  
  
cp /usr/local/nagios/libexec/utils.pm /usr/lib/perl/5.10/  
  
apt-get install sudo  
  
chmod +w /etc/sudoers
```

- Éditez le fichier « /etc/sudoers » et ajoutez la ligne suivante :

```
nagios ALL=NOPASSWD:/usr/local/nagios/libexec/check_debian_packages
```

- Attribuez les droits d'accès

```
chmod -w /etc/sudoers
```

- Redémarrez NRPE et nagios côté client et serveur.

C. Superviser un routeur ou un Switch

Nagios vous permet de superviser les Switch, hub et routeur :

- Paquet perdu, temps moyen de parcours (round trip average)
- Information d'état SNMP
- Trafic / bande passante consommée

Votre switch/routeur doit supporter le SNMP, vous pouvez superviser l'état des ports, etc. avec le plugin `check_snmp` et la bande passante avec `check_mrtgtraf` plugin (si vous utilisez MRTG).

Le plugin `check_snmp` sera compilé et installé seulement si vous avez les paquets `net-snmp` et `net-snmp-utils` installés sur votre système. Assurez-vous que le plugin soit présent dans `/usr/local/nagios/libexec` avant de continuer. Si ce n'est pas le cas ; téléchargez, compilez et installez le paquet de « `nagios-snmp-plugins` » depuis ce lien: <http://nagios.manubulon.com/nagios-snmp-plugins.1.1.1.tgz>

a. Prérequis

- Éditez le fichier de configuration principal de Nagios et supprimez le signe (#) du début de la ligne suivante du fichier de configuration principal :

```
vi /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg  
  
#cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg
```

- Enregistrez le fichier et quittez.

b. Configuration de nagios

Vous allez créer quelques définitions d'objets pour pouvoir superviser un nouveau routeur/switch.

- Éditez le fichier switch.cfg.

```
Vi /usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg
```

- Ajoutez une nouvelle définition d'hôte pour le Switch que vous souhaitez superviser, comme ci-dessous

```
define host{  
  
use generic-switch  
  
host_name HP-procurve ; nom de switch  
  
alias HP-procurve Switch ; un descriptif de switch  
  
address 192.168.1.253 ; adresse ip de switch  
  
}
```

- Dans le même fichier de configuration, vous pouvez ajouter maintenant quelques définitions de services pour superviser différents aspects de votre Switch.

N.B : n'oublier pas de changer le nom de la machine dans le champ « host_name »

Ajoutez cette définition de service pour pouvoir superviser les paquets perdus et le temps moyen de réponse entre le serveur Nagios et le switch toutes les 5 minutes.

```
define service{  
  
use generic-service  
  
host_name HP-procurve  
  
service_description PING  
  
check_command check_ping!200.0,20%!600.0,60%  
  
normal_check_interval 5
```

```
retry_check_interval 1  
  
}
```

Supervision de l'information d'état SNMP : grâce au plugin `check_snmp` vous pouvez superviser un tas d'information.

```
define service {  
  
use      generic-service  
  
host_name    HP-procurve  
  
service_description Uptime  
  
check_command check_snmp!-C public -o sysUpTime.0  
  
}  
  
define service {  
  
use      generic-service  
  
host_name    HP-procurve  
  
service_description Port 1 Link Status  
  
check_command check_snmp!-C public -o ifOperStatus.1 -r 1 -m RFC1213-MIB  
  
}
```

- Vous pouvez aussi superviser la bande passante grâce au plugin `check_mrtgtraf`
- Vérifiez votre configuration

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

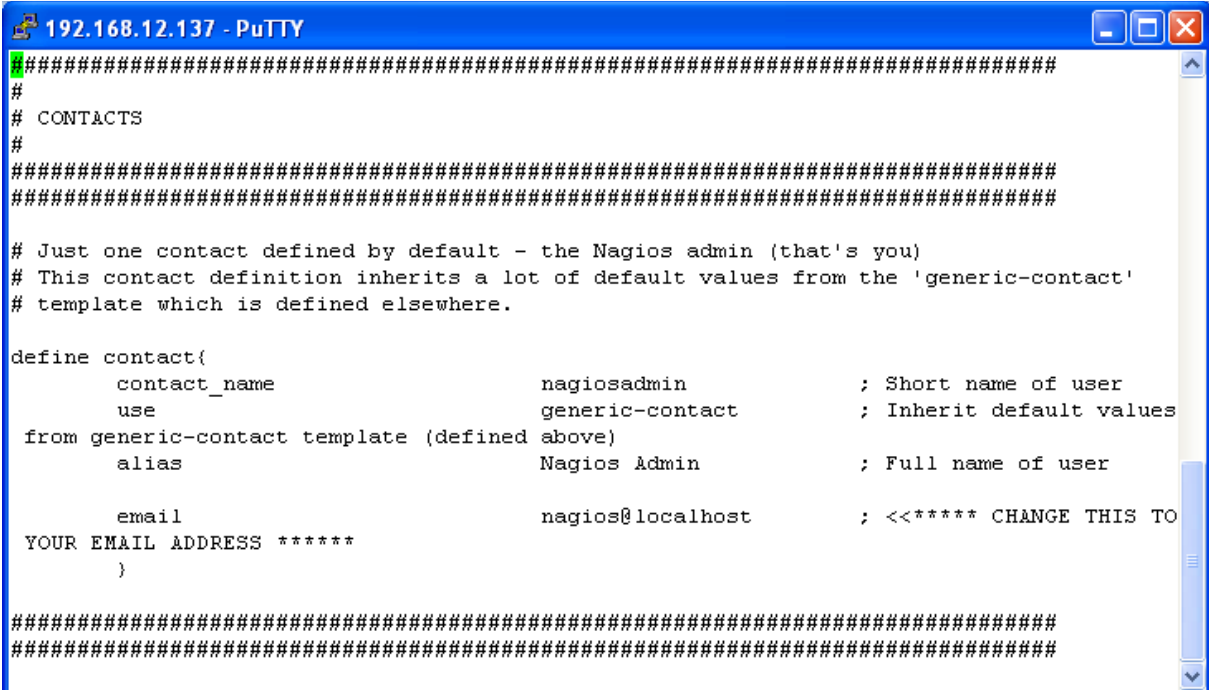
- Puis redémarrez nagios

```
/etc/init.d/nagios restart
```

❖ Configuration de contact

Les personnes de contacts sont les personnes physiques à contacter en cas d'incidents via mail (c'est ce que on va utiliser dans ce guide), sms, jabber ou Audio alerts. Quand un problème survient, Nagios va notifier ces personnes d'après les degrés de notification concernant les hôtes et les services à surveiller.

- Nagios donne un modèle générique de contact par défaut, qui peut être utilisé comme une référence pour créer vos contacts, situé dans le fichier « /usr/local/nagios/etc/objects/templates.cfg ».
- Dans le fichier « /usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg », veuillez juste saisir l'adresse mail correcte du contact.



```
192.168.12.137 - PuTTY
#####
#
# CONTACTS
#
#####
#####

# Just one contact defined by default - the Nagios admin (that's you)
# This contact definition inherits a lot of default values from the 'generic-contact'
# template which is defined elsewhere.

define contact{
    contact_name      nagiosadmin           ; Short name of user
    use                generic-contact      ; Inherit default values
    from generic-contact template (defined above)
    alias             Nagios Admin         ; Full name of user

    email             nagios@localhost     ; <<***** CHANGE THIS TO
YOUR EMAIL ADDRESS *****
}

#####
#####
```

5. METTRE EN PLACE CENTREON

4.1. Installation et configuration de NDOutils

NDOutils est un addon pour Nagios. Il permet de stocker dans une base de données MySQL :

- ✓ La configuration des serveurs supervisés
- ✓ Les évènements
- ✓ Les états des éléments supervisés

```
Cd ~/download

Tar xzvf /ndoutils-1.4b9.tar.gz

Cd ndoutils-1.4b9

./configure --prefix=/usr/local/nagios --enable-mysql --disable-pgsql --with-ndo2db-
user=nagios --with-ndo2db-group=nagios

Make
```

- Copier les fichiers vers les répertoires de nagios

```
cp src/ndomod-3x.o /usr/local/nagios/bin/ndomod.o

cp src/ndo2db-3x /usr/local/nagios/bin/ndo2db

cp config/ndo2db.cfg-sample /usr/local/nagios/etc/ndo2db.cfg

cp config/ndomod.cfg-sample /usr/local/nagios/etc/ndomod.cfg
```

- Affecter les droits d'accès pour l'utilisateur nagios

```
chmod 774 /usr/local/nagios/bin/ndo*

chown nagios:nagios /usr/local/nagios/bin/ndo*
```

- Récupérer le script d'initialisation et copier le dans le repertoire /etc/init.d. et lui affecter les droits nécessaires.

```
Cp ~/download/ndoutils-1.4b9/daemon-init /etc/init.d/ndo2db

chmod +x /etc/init.d/ndo2db

update-rc.d ndo2db defaults
```

4.2. Installation et configuration de la base sql

- Afin de pouvoir installer la base sql, il fallait le dump SQL ndoutils en provenance de centreon.

```
Cd ~/download/  
  
Tar xzvf centreon-2.1.3.tar.gz
```

- Connecter à mysql, créer la base « ndo »

```
Mysql -u root  
  
Mysql> Create database ndo ;  
  
Exit
```

- Connecter à la base ndo pour y dumper les tables sql

```
Mysql -u root -p ndo < ~/download/centreon-2.1.3/www/install/createNDODB.sql
```

- Définir les permissions pour “ndo”

```
Mysql -u root  
  
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, ALTER, DELETE ON ndo.* TO  
ndo@localhost;  
  
Exit
```

4.3. Installation de Centreon

- Placez-vous dans le répertoire de Centreon

```
Cd ~/download/centreon-2.1.3
```

- Ensuite lancer l’assistant d’installation et répondre aux questions en suivant l’exemple suivant.

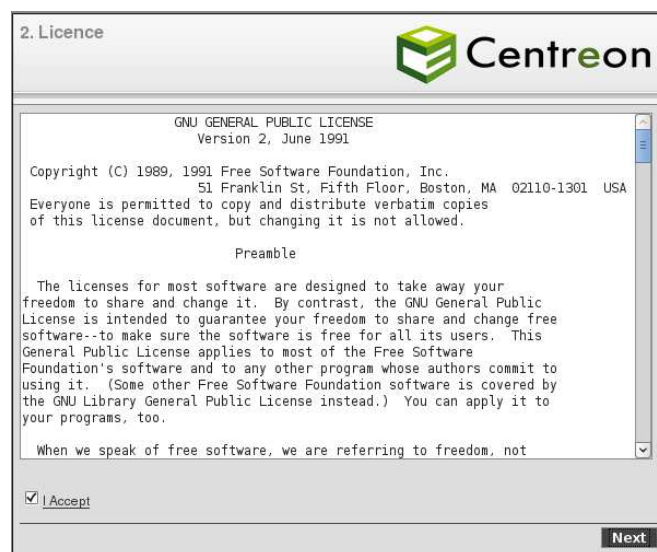
```
./install.sh -i
```

N.B : Faites attention lorsque vous faites défiler la licence GNU, si vous ne faites pas Y (yes) à la fin, vous êtes bon pour relancer l'installation.

- Suivez bien les étapes. Vous ne passez à l'étape suivante que lorsque vous voyez « OK » pour toutes les questions.
- Pour le upgrade des modules « PEAR », cliquez sur « yes » pour effectuer les mises à jour.
- Une fois l'installation de Centreon en ligne de commande est terminée, vous allez maintenant terminer l'installation via le navigateur web.
- Lancez votre navigateur web préféré et rendez vous sur <http://votre@ip/centreon/>, ensuite cliquez sur start.



- Acceptez l'accord de licence en cochant « I Accept », puis next



- Normalement vous n'avez rien à paramétrer, tout est automatiquement pré-remplis, cliquez sur Next

3. Environment Configuration

In order for your Centreon installation to function properly, please complete the following fields.

Environment Configurations	
Nagios user	<input type="text" value="nagios"/>
Nagios group	<input type="text" value="nagios"/>
Apache User	<input type="text" value="www-data"/>
Apache Group	<input type="text" value="www-data"/>
Nagios Version	<input type="text" value="3.x"/>
Nagios configuration directory	<input type="text" value="/usr/local/nagios/etc/"/>
Nagios plugins	<input type="text" value="/usr/local/nagios/libexec/"/>
RRDTool binary	<input type="text" value="/usr/bin/rrdtool"/>


Back **Next**

- Faites bien attention à bien avoir des OK sur chaque ligne, si il vous manque un élément, installez le puis relancez le process depuis le début. Si tout est OK, cliquez sur le bouton Next.

4. Verifying Configuration

Component	Status
PHP Version 5.x	OK (ver 5.2.6-1+lenny3)
PHP Extension	
MySQL	OK
GD	OK
LDAP	OK
XML Writer	OK
MB String	OK
PHP-POSIX	OK
PEAR	OK
Writable Nagios Config Directory	OK


Back **Next**



Component	Status
PHP Pear Extension	
DB	OK
DB_DataObject	OK
DB_DataObject_FormBuilder	OK
MDB2	OK
Date	OK
HTML_Common	OK
HTML_QuickForm	OK
HTML_QuickForm_advmultiselect	OK
HTML_Table	OK
Archive_Tar	OK
Auth_SASL	OK
Console_Getopt	OK
Net_Socket	OK
Net_Traceroute	OK
Net_Ping	OK
Validate	OK
XML_RPC	OK
SOAP	OK

Back Next

- Sur cet écran vous devez paramétrer votre connexion à MySQL pour que Centreon puisse y créer ses bases. Puis sur Next




6. DataBase Configuration

Component	Status
Root password for Mysql	<input type="text"/>
Centreon Database Name	centreon
Centstorage Database Name	centstorage
NDO Database Name	centstatus
Database Password	<input type="text"/>
Confirm it	<input type="text"/>
Database location (it's MySQL Server IP address. localhost if blank)	<input type="text"/>
Centreon Web Interface location (localhost if blank)	<input type="text"/>
If you used a remote mysql server, enter ip address of your oreon box	
MySQL Client version (Password Haching Changes)	>= 4.1 - PASSWORD()

Back Next

- Une fois MySQL est bien configuré, cliquez sur Next




7. DataBase Verification

Component	Status
MySQL version	OK (5.0.51a-24+lenny2)
MySQL InnoDB Engine status	OK

Back Next


- Paramétrer les informations du compte administrateur pour Centreon

8. User Interface Configuration 

Component	Status
Administrator login for Centreon	admin
Administrator password	•••••
Confirm Password	•••••
Administrator firstname	administrateur
Administrator lastname	administrateur
Administrator email	admin@ansi.tn

Back **Next**

- Si vous souhaitez gérer l'authentification des utilisateurs grâce à un annuaire LDAP, cliquez sur « Yes ». Dans notre guide il n'ya pas d'authentification alors cliquez sur « No ».

9. LDAP Authentication 

If you want to enable LDAP authentication, please complete the following fields. If you don't, leave them blank.

LDAP Configuration

Enable LDAP Authentication ? No Yes

Back **Next**

- Cet écran affiche quant à lui un récapitulatif pour la configuration des bases de Centreon: centreon, centstorage, centstatus

11. Creating Database 

Component	Status
Database : Connection	OK
Database 'centreon' : Creation	OK
Database 'centstorage' : Creation	OK
Database 'centstatus' : Creation	OK
Database 'centreon' : Users Management	OK
Database 'centreon' : Schema Creation	OK
Database 'centstorage' : Schema Creation	OK
Database 'centstatus' : Schema Creation	OK
Database 'centreon' : Macros Creation	OK
Database 'centreon' : Insert Commands	OK
Database 'centreon' : Topology Insertion	OK
Database 'centreon' : Insert Basic Configuration	OK
Database 'centreon' : Centreon User Creation	OK
Database 'centreon' : Set NDO Password	OK
Database 'centreon' : Set Nagios Version	OK
Database 'centreon' : Set Ndo connexion properties	OK

Back **Next**

- La configuration web est finit, cliquez sur « click here to complete your install ».



- Avant de vous connecter, il est nécessaire de configurer le SNMP

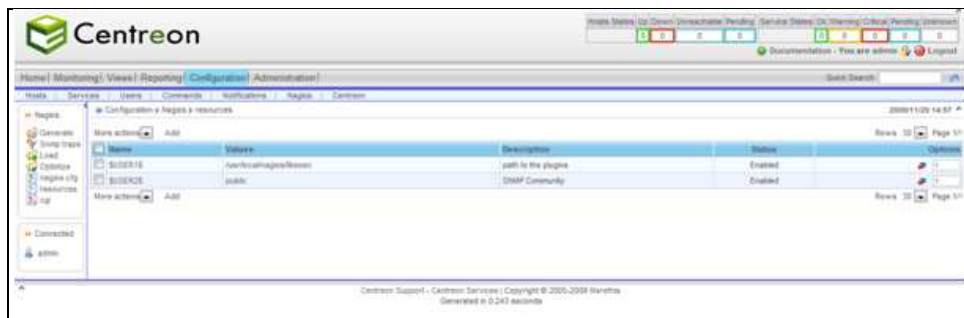
```
Mv /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmp.conf.old  
  
Vi /etc/snmp/snmpd.conf  
  
## ajouter les lignes suivantes  
  
Rocommunity votre communauté ; moi j'ai mis « public »  
  
Com2sec readonly default votre communauté
```

4.4. Configuration de Centreon

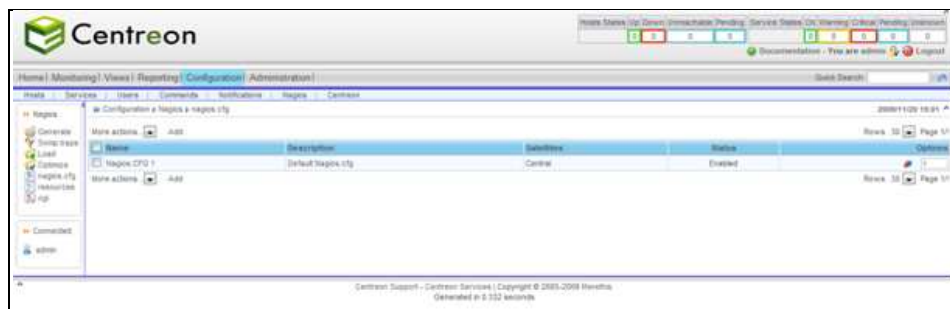
- Connectez-vous à Centreon via l'interface web, adresse : <http://votre.ip/centreon/>
Une fois authentifié, faites comme suit :



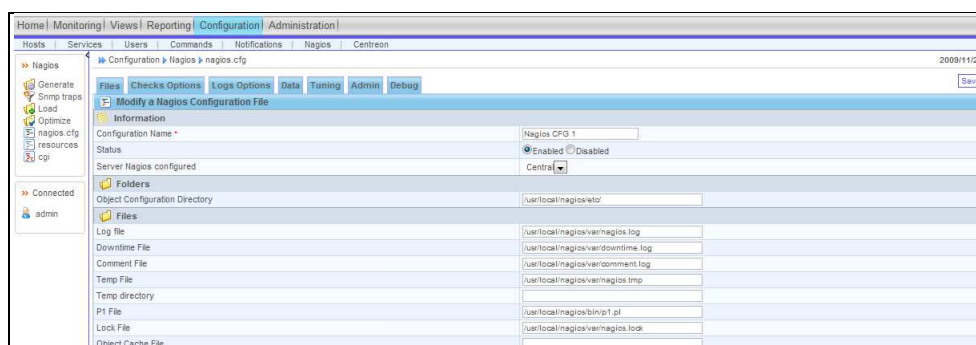
- Cliquez sur l'onglet Configuration -> Nagios -> Ressources (à gauche) > puis sur la ligne \$USER2\$



- Dans le champ MACRO Expression, indiquez votre communauté SNMP, c'est celle là qu'il faudra configurer sur chaque machine que vous voudrez superviser. Cliquez sur le bouton Save.
- Nous allons maintenant nous assurer que Nagios et NDOutils sont bien configurés, faites comme suit :



- Dans le champ Broker Module, assurez vous d'avoir ceci :
`/usr/local/nagios/bin/ndomod.o config_file=/usr/local/nagios/etc/ndomod.cfg`
 Cliquez sur le bouton Save.



- Sachant que les modifications que vous faites au niveau de Centreon ne sont pas immédiatement exportées vers Nagios. Vous devez effectuer un export vers nagios:

