

Nagios Centreon part2

Suite de la documentation de mise en place de Nagios et Centreon. La première partie est [nagios-centreon-part1](#).

Centreon

Pré-requis

Dépendances requises LAMP

- httpd
- httpd-manual
- mysql
- mysql-server
- mysql-devel
- php
- gd
- gd-devel
- rrdtool
- net-snmp

Normalement, on a juste ça à faire par rapport à ce qui est déjà installé.

```
yum install rrdtool
```

Bibliothèques nécessaires

- php-mysql
- php-pear
- php-snmp
- php-posix
- libgd2
- gd-devel
- libpng
- libpng-devel
- perl-config-IniFiles
- perl-Crypt-DES
- perl-Digest-HMAC
- perl-Digest-SHA1
- perl-GD
- perl-IO-Socket-INET6
- perl-Net-SNMP
- perl-rrdtool

- perl-Socket6

La commande pour installer cette liste.

```
yum install php-mysql php-pear php-snmp php-posix php-ldap gd-devel libpng  
libpng-devel perl-Config-IniFiles perl-Crypt-DES perl-Digest-HMAC perl-  
Digest-SHA1 perl-GD perl-IO-Socket-INET6 perl-Net-SNMP perl-rrdtool perl-  
Socket6
```

Dépendances Système requises

- sudo
- make
- gcc

La commande pour installer cette liste.

```
yum install sudo make gcc
```

Installer les modules PHP pear suivants

- php-pear-DB
- php-pear-DB-DataObject
- php-pear-DB-DataObject-FormBuilder
- php-pear-MDB2
- php-pear-Date
- php-pear-Numbers-Roman
- php-pear-Numbers-Words
- php-pear-HTML-Common
- php-pear-HTML-QuickForm
- php-pear-HTML-QuickForm-advmultiselect
- php-pear-HTML-Table
- php-pear-Archive_Tar
- php-pear-Auth-SASL
- php-pear-Console_Getopt
- php-pear-HTTP
- php-pear-Image-Canvas
- php-pear-Image-Color
- php-pear-Image-Graph
- php-pear-Image-GraphViz
- php-pear-Mail
- php-pear-Mail-Mime
- php-pear-Net-SMTP
- php-pear-Net-Socket
- php-pear-Net-Traceroute
- php-pear-Net-Ping
- php-pear-Validate
- php-pear-XML_RPC
- php-pear-SOAP

La commande pour installer cette liste.

```
yum install php-mysql php-pear php-snmp php-gd gd gd-devel libpng libpng-
devel perl-Config-IniFiles perl-Crypt-DES perl-Digest-HMAC perl-Digest-SHA1
perl-GD perl-IO-Socket-INET6 perl-Net-SNMP perl-rrdtool perl-Socket6 php-
pear-DB php-pear-DB-DataObject php-pear-DB-DataObject-FormBuilder php-pear-
MDB2 php-pear-Date php-pear-Numbers-Roman php-pear-Numbers-Words php-pear-
HTML-Common php-pear-HTML-QuickForm php-pear-HTML-QuickForm-advmultiselect
php-pear-HTML-Table php-pear-Archive-Tar php-pear-Auth-SASL php-pear-
Console-Getopt php-pear-HTTP php-pear-Image-Canvas php-pear-Image-Color php-
pear-Image-Graph php-pear-Image-GraphViz php-pear-Mail php-pear-Mail-Mime
php-pear-Net-SMTP php-pear-Net-Socket php-pear-Net-Traceroute php-pear-Net-
Ping php-pear-Validate php-pear-XML-RPC php-pear-SOAP
```

Après recherche, je me suis rendu compte que les classes sont toutes positionnées dans /usr/share/pear et que les classes relatives à ces trois paquets sont en fait installées et fournies par le paquet php-pear.

Après un premier test de l'installation de centreon, 2.0.2, j'ai remarqué qu'il manquait un paquet et qu'un autre n'était pas en version suffisante. Un check est de toute façon réalisé en fin d'installation. Il a fallu dans mon cas, mettre à jour la version de php-pear à une version supérieure à la 1.5.0 or le dépôt epel fournit la 1.4.9! Récupérer le rpm et mettre à jour avec la commande suivante.

```
rpm -Uvh php-pear-1.8.1-1.el5.remi.noarch.rpm
```

La même chose a été réalisée pour le paquet php-pear-Log préalablement récupéré en rpm.

```
yum install php-pear-Log-1.11.3-1.el5.noarch.rpm
```

Localiser les bibliothèques nécessaires à Centreon.

```
updatedb
locate RRDs.pm
/usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.8/i386-linux-thread-multi/RRDs.pm

locate PEAR.php
/usr/share/pear/PEAR.php
```

Conserver dans un coin ces deux chemins, ils seront demandés à l'installation.

Installation

Lancer l'installation de Centreon.

```
[root@NOMSERVEUR centreon-2.0.2]# ./install.sh -i
#####
###
#
#
```

```

#                               Centreon (www.centreon.com)
#
#                               Thanks for using Centreon
#
#
#                               v2.0.2
#
#
#                               infos@oreon-project.org
#
#
#                               Make sure you have installed and configured
#
#                               sudo - sed - php - apache - rrdtool - mysql
#
#
#####
###

```

 Checking all needed binaries

```

rm                                OK
cp                                OK
mv                                OK
/bin/chmod                        OK
/bin/chown                        OK
echo                              OK
more                              OK
mkdir                             OK
find                              OK
/bin/grep                         OK
/bin/cat                          OK
/bin/sed                          OK

```

You will now read Centreon Licence.
 Press enter to continue.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
 Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301
 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
 of this license document, but changing it is not allowed.

[...]

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

Do you accept GPL license ?

[y/n], default to [n]:

> y

Please choose what you want to install

Do you want to install : Centreon Web Front

[y/n], default to [n]:

> y

Do you want to install : Centreon CentCore

[y/n], default to [n]:

> y

Do you want to install : Centreon Nagios Plugins

[y/n], default to [n]:

> y

Do you want to install : Centreon Snmp Traps process

[y/n], default to [n]:

> y

Start CentWeb Installation

Where is your Centreon directory?

default to [/usr/local/centreon]

>

Do you want me to create this directory ? [/usr/local/centreon]

[y/n], default to [n]:

> y

Path /usr/local/centreon

OK

Where is your Centreon log directory

default to [/usr/local/centreon/log]

> /var/log/centreon

Do you want me to create this directory ? [/var/log/centreon]

[y/n], default to [n]:

> y

```
Path /var/log/centreon OK

Where is your Centreon etc directory
default to [/etc/centreon]
>

Do you want me to create this directory ? [/etc/centreon]
[y/n], default to [n]:
> y
Path /etc/centreon OK

Where is your Centreon generation_files directory?
default to [/usr/local/centreon]
>
Path /usr/local/centreon OK

Where is your Centreon variable library directory?
default to [/var/lib/centreon]
>

Do you want me to create this directory ? [/var/lib/centreon]
[y/n], default to [n]:
> y
Path /var/lib/centreon OK

Where is the RRD perl module installed [RRDs.pm]
default to [/usr/lib/perl5/RRDs.pm]
> /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.8/i386-linux-thread-multi/RRDs.pm
Path /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.8/i386-linux-thread-mulOK
/usr/bin/rrdtool OK
/bin/mail OK

Where is PEAR [PEAR.php]
default to [/usr/share/php/PEAR.php]
> /usr/share/pear/PEAR.php
Path /usr/share/pear OK

Where is installed Nagios ?
default to [/usr/local/nagios]
> /usr/share/nagios
Path /usr/share/nagios OK

Where is your nagios config directory
default to [/usr/local/nagios/etc]
> /etc/nagios
Path /etc/nagios OK

Where is your Nagios var directory ?
default to [/usr/local/nagios/var]
> /var/nagios
Path /var/nagios OK
```

```

Where is your Nagios plugins (libexec) directory ?
default to [/usr/local/nagios/libexec]
> /usr/lib/nagios/plugins
Path /usr/libexec                                OK
/usr/bin/nagios                                  OK

```

```

Where is your Nagios image directory ?
default to [/usr/local/nagios/share/images/logos]
> /usr/share/nagios/images/logos
Path /usr/share/nagios/images/logos              OK
/usr/bin/nagiostats                             OK
p1_file : /usr/bin/p1.pl                        OK
/usr/bin/php                                     OK
/usr/bin/perl                                    OK

```

```

Where is your CentPlugins Traps binary
default to [/usr/local/centreon/bin]
> /usr/bin
Path /usr/bin                                    OK
Finding Apache group :                          apache
Finding Apache user :                            apache
Finding Nagios user :                            nagios
Finding Nagios group :                           nagios

```

```

Where is your NDO ndomod binary ?
default to [/usr/sbin/ndomod.o]
> /usr/libexec/ndomod-3x.o
/usr/libexec/ndomod-3x.o                        OK

```

 Configure Sudo

```

Where is sudo configuration file
default to [/etc/sudoers]
>
/etc/sudoers                                    OK
Nagios init script                              OK
Your sudo is not configured

```

```

Do you want me to configure your sudo ? (WARNING)
[y/n], default to [n]:
> y
Configuring Sudo                                OK
I think you'll have a problem with
'Default requiretty' in sudo file
Press enter to continue.

```

```

For security policy, your sudo's
configuration would only run when the user is logged into a real tty. Please
adjust your configuration by commenting 'Defaults requiretty' line in your
configuration file.
WARNING

```

Configure Apache server

Do you want to add Centreon Apache sub configuration file ?

[y/n], default to [n]:

> y

Create '/etc/httpd/conf.d/centreon.conf' OK

Configuring Apache OK

Do you want to reload your Apache ?

[y/n], default to [n]:

> y

Reloading Apache service OK

Preparing Centreon temporary files

Change right on /var/log/centreon OK

Change right on /etc/centreon OK

Change right on /usr/share/nagios/images OK

Install nagios documentation OK

Change macros for insertBaseConf.sql OK

Change macros for php files

Change macros for php files OK

Change right on /etc/nagios OK

Copy CentWeb in system directory

Install CentWeb (web front of centreon) OK

Install libraries OK

Change macros for centreon.cron OK

Install Centreon cron.d file OK

Change macros for archiveDayLog OK

Change macros for centAcl.php OK

Install cron directory OK

Pear Modules

Check PEAR modules

PEAR 1.5.0 1.8.1 OK

DB 1.7.6 1.7.13 OK

DB_DataObject 1.8.4 1.8.8 OK

DB_DataObject_FormBuilder 1.0.0RC4 1.0.0RC7 OK

MDB2 2.0.0 2.4.1 OK

Date 1.4.6 1.4.7 OK

HTML_Common 1.2.2 1.2.5 OK

HTML_QuickForm 3.2.5 3.2.10 OK

HTML_QuickForm_advmultiselect 1.1.0 1.4.1 OK

HTML_Table 1.6.1 1.7.5 OK

Archive_Tar 1.1 1.3.3 OK

Auth_SASL 1.0.1 1.0.2 OK

Console_Getopt 1.2 1.2.3 OK

Net_SMTP 1.2.8 1.3.2 OK

Net_Socket 1.0.1 1.0.8 OK

Net_Traceroute 0.21 0.21.1 OK

Net_Ping	2.4.1	2.4.3	OK
Validate	0.6.2	0.8.1	OK
XML_RPC	1.4.5	1.5.1	OK
SOAP	0.10.1	0.11.0	OK
Log	1.9.11	1.11.3	OK
All PEAR modules			OK

 Centreon Post Install

Create /usr/local/centreon/www/install/install.conf.php OK
 Create /etc/centreon/instCentWeb.conf OK

 Start CentStorage Installation

Where is your Centreon Run Dir directory?
 default to [/var/run/centreon]
 >

Do you want me to create this directory ? [/var/run/centreon]
 [y/n], default to [n]:
 > y
 Path /var/run/centreon OK

Where is your CentStorage binary directory
 default to [/usr/local/centreon/bin]
 > /usr/bin
 Path /usr/bin OK

Where is your CentStorage RRD directory
 default to [/var/lib/centreon]
 >
 Path /var/lib/centreon OK
 Finding Nagios group : nagios
 Finding Nagios user : nagios

Preparing Centreon temporary files
 /tmp/centreon-setup exists, it will be moved...
 install www/install/createTablesCentstorage.sql OK
 Creating Centreon Directory '/var/lib/centreon/status' OK
 Creating Centreon Directory '/var/lib/centreon/metrics' OK
 Change macros for centstorage binary OK
 Install CentStorage binary OK
 Install library for centstorage OK
 Change right : /var/run/centreon OK
 Change macros for centstorage init script OK

Do you want me to install CentStorage init script ?
 [y/n], default to [n]:
 > y

```
CentStorage init script installed OK

Do you want me to install CentStorage run level ?
[y/n], default to [n]:
> y
Change macros for logAnalyser OK
Install logAnalyser OK
Change macros for nagiosPerfTrace OK
Install nagiosPerfTrace OK
Change macros for centstorage.cron OK
Install CentStorage cron OK
Create /etc/centreon/instCentStorage.conf OK

-----
                Start CentCore Installation
-----

Where is your CentCore binary directory
default to [/usr/local/centreon/bin]
> /usr/bin
Path /usr/bin OK
/usr/bin/ssh OK
/usr/bin/scp OK
Finding Nagios group : nagios
Finding Nagios user : nagios
Preparing Centreon temporary files
/tmp/centreon-setup exists, it will be moved...
Change CentCore Macro OK
Copy CentCore in binary directory OK
Change right : /var/run/centreon OK
Change right : /var/lib/centreon OK
Replace CentCore init script Macro OK

Do you want me to install CentCore init script ?
[y/n], default to [n]:
> y
CentCore init script installed OK

Do you want me to install CentCore run level ?
[y/n], default to [n]:
> y
Create /etc/centreon/instCentCore.conf OK

-----
                Start CentPlugins Installation
-----

Where is your CentPlugins lib directory
default to [/var/lib/centreon/centplugins]
>

Do you want me to create this directory ? [/var/lib/centreon/centplugins]
[y/n], default to [n]:
```

```

> y
Path /var/lib/centreon/centplugins OK
Finding Nagios user : nagios
Finding Nagios group : nagios
Preparing Centreon temporary files
/tmp/centreon-setup exists, it will be moved...
Change macros for CentPlugins OK
Installing the plugins OK
Change right on centreon.conf OK
CentPlugins is installed

-----
                Start CentPlugins Traps Installation
-----

Where is your SNMP configuration directory
default to [/etc/snmp]
>
/etc/snmp OK

Where is your SNMPTT binaries directory
default to [/usr/local/centreon/bin/]
> /usr/bin
/usr/bin OK
Finding Nagios group : nagios
Finding Apache user : apache
Preparing Centreon temporary files
/tmp/centreon-setup exists, it will be moved...
Change macros for CentPluginsTraps OK
Installing the plugins Trap binaries OK
Backup all your snmp files OK
Change macros for snmptrapd.conf OK
Change macros for snmptt.ini OK
Install : snmptrapd.conf OK
Install : snmp.conf OK
Install : snmptt.ini OK
Install : snmptt OK
Install : snmpttconvertmib OK
Create /etc/centreon/instCentPlugins.conf OK
#####
###
#
#
#   Go to the URL : http://your-server/centreon/
#
#           to finish the setup
#
#
#
#           Report bugs at http://trac.centreon.com
#
#

```

```
#
#           Thanks for using Centreon.
#
#           -----
#
#           Contact : infos@centreon.com
#
#           http://www.centreon.com
#
#
#####
###
```

Reste à configurer le fichier sudoers pour qu'il fonctionne avec Centreon.

```
chmod u+w /etc/sudoers
vi /etc/sudoers
```

Commenter "Defaults requiretty" dans /etc/sudoers (mettez un # devant)

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

Qu'est-ce que c'est que ce fichier sudoers ? Le fichier sudoers permet d'autoriser un utilisateur de base à réaliser des commandes qui sont normalement autorisés uniquement à root. Lors de l'installation de Centreon, le fichier de configuration sudoers est configuré automatiquement afin que centreon puisse réaliser des commandes de redémarrage des services nagios sans mot de passe root à renseigner.

Lancer l'interface web <http://serveur.domaine.local/centreon> afin de finaliser l'installation.

Suivre les différents écrans et adapter en fonction de votre architecture.

1. Welcome to Centreon Setup



This installer creates the Centreon database tables and sets the configuration variables that you need to start. The entire process should take about ten minutes.

Start

2. Licence



```
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
      51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

       Preamble

The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it.  By contrast, the GNU General Public
License is intended to guarantee your freedom to share and change free
software--to make sure the software is free for all its users.  This
General Public License applies to most of the Free Software
Foundation's software and to any other program whose authors commit to
using it.  (Some other Free Software Foundation software is covered by
the GNU Library General Public License instead.)  You can apply it to
your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not
```

Accept

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="apache"/>
Apache Group	<input type="text" value="apache"/>
Nagios Version	<input type="text" value="3.x"/>
Nagios configuration directory	<input type="text" value="/etc/nagios/"/>
Nagios plugins	<input type="text" value="/usr/libexec/"/>
RRDTool binary	<input type="text" value="/usr/bin/rrdtool"/>

4. Verifying Configuration

Component	Status
PHP Version 5.x	OK (ver 5.1.6)
PHP Extension	
MySQL	OK
GD	OK
LDAP	OK
SNMP	OK
XML	OK
PHP-POSIX	OK
PEAR	OK
Writable Nagios Config Directory	OK

5. Verifying PHP Pear Component



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
Image_GraphViz	OK
Net_Socket	OK
Net_Traceroute	OK
Net_Ping	OK
Validate	OK
XML_RPC	OK
SOAP	OK

Back Next

6. DataBase Configuration



Component	Status
Root password for Mysql	<input type="password"/>
Centreon Database Name	<input type="text" value="centreon"/>
Centstorage Database Name	<input type="text" value="centreon_storage"/>
Database Password	<input type="password"/>
Confirm it	<input type="password"/>
Database location (it's MySQL Server IP address. localhost if blank)	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Centreon Web Interface location (localhost if blank)	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
If you used a remote mysql server, enter ip address of your oreon box	
MySQL Client version (Password Haching Changes)	<input type="text" value=">= 4.1 - PASSWORD()"/>

Back Next

7. DataBase Verification 

Component	Status
MySQL version	OK (5.0.45)

Back Next

8. User Interface Configuration 

Component	Status
Administrator login for Centreon	<input type="text" value="nagiosadmin"/>
Administrator password	<input type="password" value="....."/>
Confirm Password	<input type="password" value="....."/>
Administrator firstname	<input type="text" value="admin"/>
Administrator lastname	<input type="text"/>
Administrator email	<input type="text" value="mailsupervis@domaine"/>

Back Next

Activer la connexion LDAP si vous êtes en environnement Active Directory ou OpenLDAP. Sachez cependant qu'il y a de forte chance que la connexion LDAP ne fonctionne pas au démarrage. On aura la possibilité de le paramétrer par la suite via l'interface Web.

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

LDAP Host

LDAP Port

LDAP Base DN

LDAP Login Attribut

LDAP use SSL ? No Yes

Back **Next**

10. Centreon Configuration File

Component	Status
Writable Centreon Configuration File (centreon.conf.php) <i>/usr/local/centreon/</i>	OK
Generate Centreon configuration file <i>/etc/centreon/centreon.conf.php</i>	OK
Generate Centstorage configuration file <i>/etc/centreon/conf.pm</i>	OK

Back **Next**



Finir l'installation par la création de la base de données ndo à l'aide du script prévu à cet effet dans centreon.

```
# mysql -u root -p
mysql> CREATE DATABASE `ndo` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE
utf8_general_ci;
```

```
mysql> exit
# mysql -u root -p ndo < /root/centreon-2.0.2/www/install/createNDODB.sql
# mysql -u root -p
mysql> GRANT SELECT , INSERT , UPDATE , DELETE ON `ndo` . * TO
'centreon'@'localhost';
mysql> exit
```

La procédure d'installation est terminée. Il faut maintenant configurer les différents éléments afin de les faire interagir ensemble.

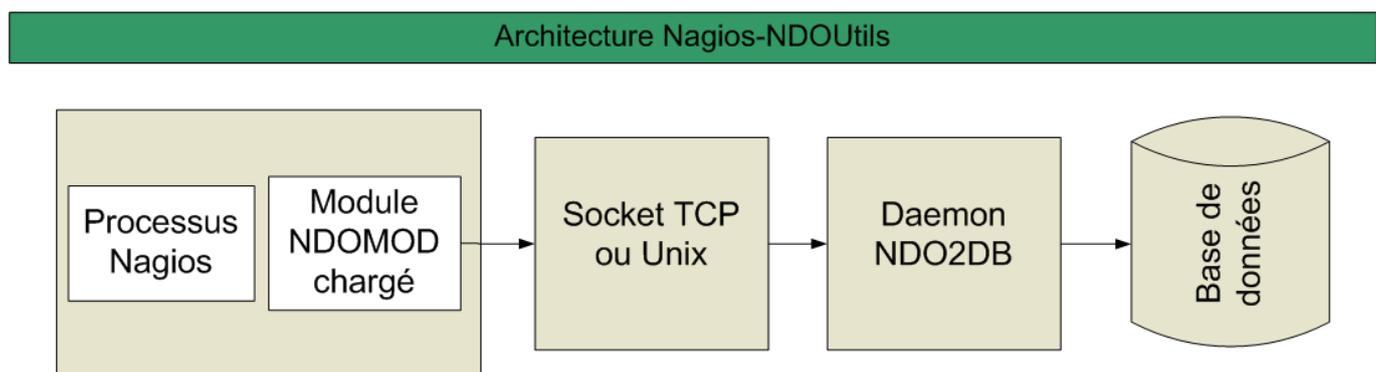
Explication précises des interactions entre les différents services

Centreon dispose de sa propre base de données (son nom est centreon) qui stocke les informations qu'on renseigne dans l'interface (nouvel hôte, nouveau groupe, nouvelles commandes, nouveaux services,...).

Après chaque modification, il faut exporter la configuration. Cette manipulation écrase les fichiers de configuration de Nagios (dans /etc/nagios) avec les dernières modifications réalisées sur l'interface Centreon.

NDOUtils est un module officiel de Nagios qui est à l'écoute des événements de Nagios. C'est NDOMOD qui intercepte ces mises à jour afin de pouvoir les stocker en base de données. Directement après l'export sur l'interface Centreon de la configuration Nagios (et du redémarrage de Nagios), NDOUtils intercepte ces informations et met à jour la base de données nommée ndo.

Schéma des interactions Nagios-NDOUtils.



Cette base de données contient toutes les informations des hôtes, de leurs status... Elle est constamment renseignée.

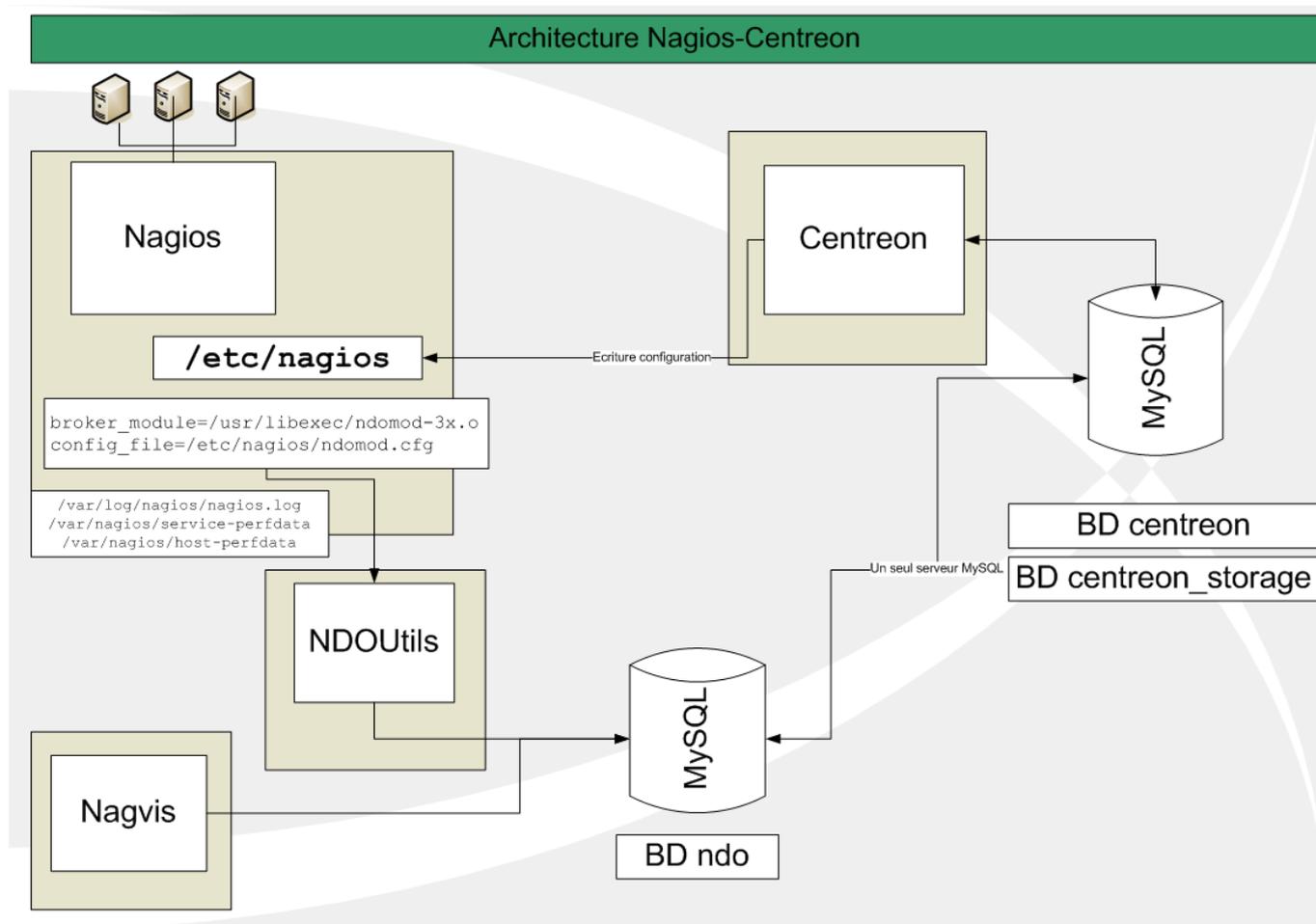
Les informations que Centreon affiche dans la page d'accueil, dans l'onglet supervision sont issues de la base ndo. C'est aussi pour cette raison que les informations récolté par Nagios-Checker et Centreon doivent être exactement les mêmes.

Centreon fournit la possibilité de créer des graphiques sur des services particuliers et des rapports en fonction des données de supervision présentent dans la base de données ndo.

Centreon sert donc à la visualisation des informations, à la génération de la configuration Nagios avec

une véritable interface complète, à la possibilité d'extraire des informations à l'aide de rapports. Nagios réalise le travail d'investigation sur les serveurs, éléments réseaux... les données qu'il récupère sont exploitable par Centreon à travers ses rapports grâce au travail d'NDOUTils.

Schéma récapitulatif des interactions entre les services.



Ordre des services au démarrage

- MySQL : on commence toujours par la base de données
- Centcore
- Centstorage
- Ndotsils : très important de le lancer avant Nagios sinon le système est complètement incohérent.
- Nagios
- Apache : pour pouvoir accéder à l'interface web.

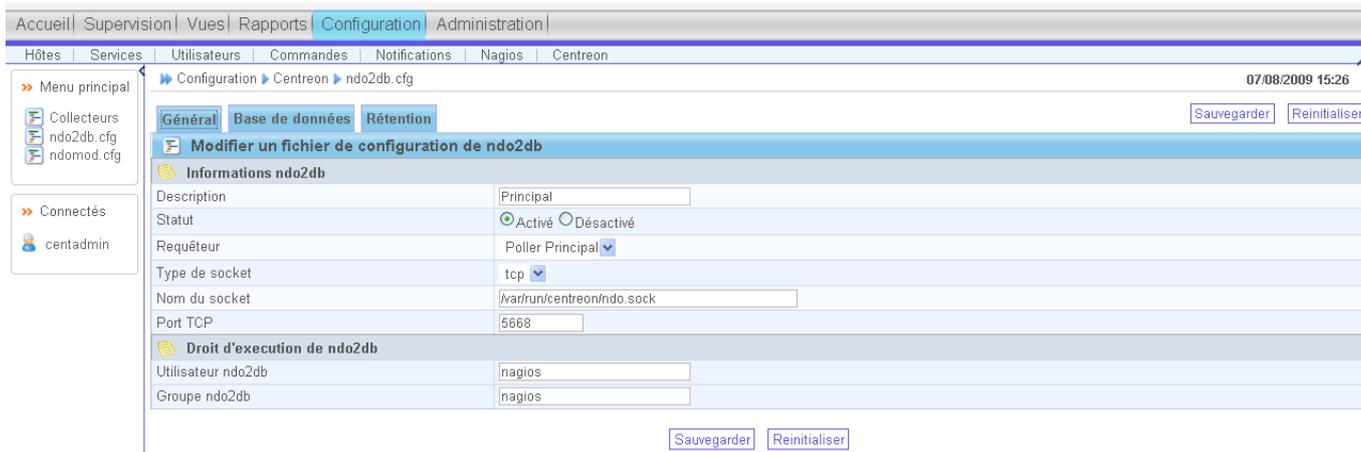
Les services sont correctement configurés pour démarrer dans le bon ordre. Du coup, il est tout à fait possible de rebooter la machine sans se poser de questions.

Configuration basique de Nagios et Centreon pour commencer

Configuration basique de l'accès à la base ndoutils

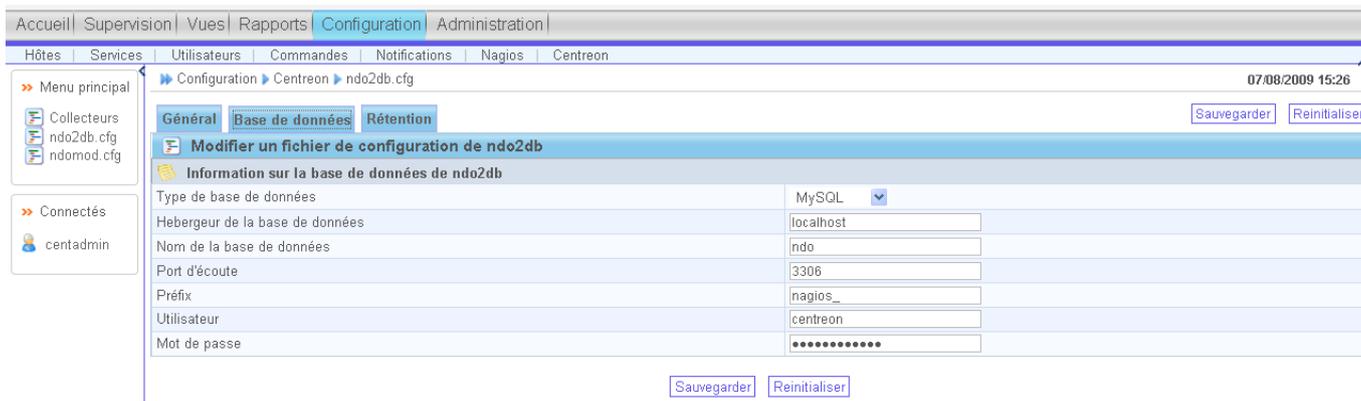
Si vous lancez l'interface web de Centreon (<http://serveur.domaine.local/centreon>) vous devriez avoir un message d'erreur concernant ndoutils. Effectivement Centreon n'est pas configuré correctement pour accéder à la base ndo.

Configuration > Centreon > ndo2db.cfg > Général. Utiliser un socket tcp simplifie la gestion des fichiers de socket. J'ai déjà rencontré un conflit de dossier qui était utilisé pour le socket de Nagios et de ndoutils. De ce fait les permissions étaient mauvaises et entraînaient des plantages. Le socket TCP est plus simple puisque c'est de l'écoute sur un port.

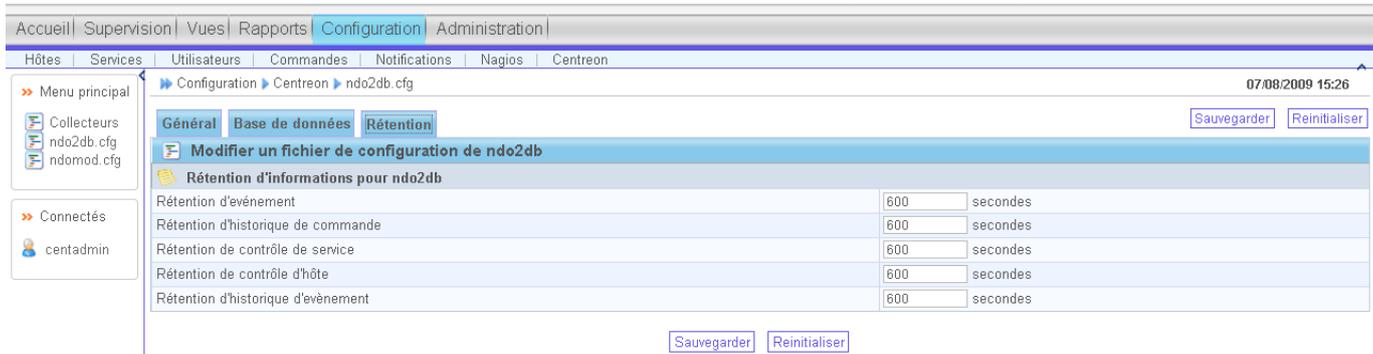


Les données sont envoyées dans le socket et transmises dans la BD MySQL.

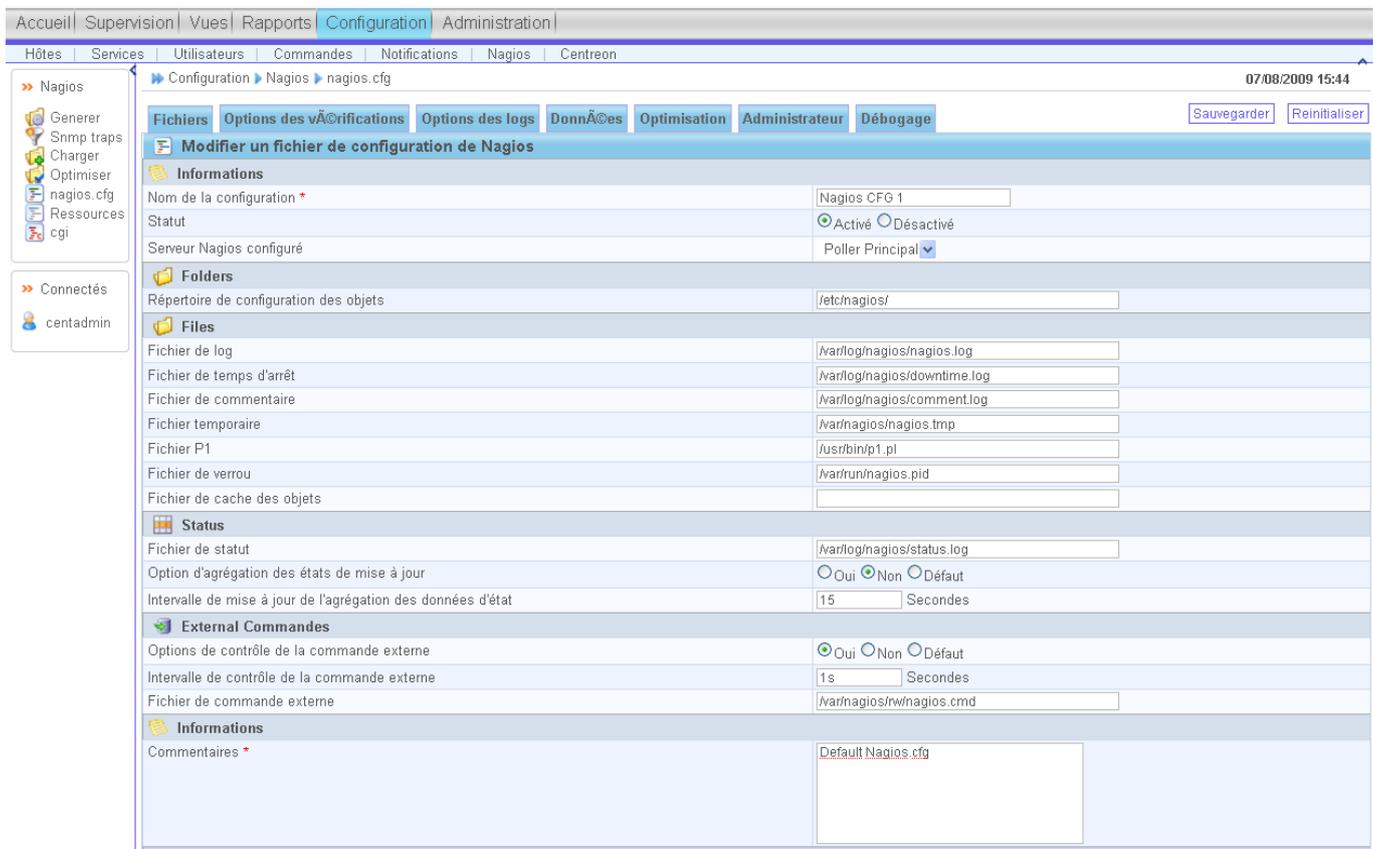
Configuration > Centreon > ndo2db.cfg > Base de données. Information standard d'accès à une base de données à renseigner avec les bonnes valeurs.



Configuration > Centreon > ndo2db.cfg > Retention. 600 secondes (10 minutes) est une bonne valeur.



Configuration > Nagios > Nagios.cfg > Fichiers > Fichier de verrou /var/run/nagios.pid à la place de la valeur /var/nagios/nagios.lock Sinon le serveur Nagios ne peut plus s'arrêter correctement avec la commande /etc/init.d/nagios stop parce que le fichier de pid n'est pas trouvé. Il est donc incapable de savoir si le serveur est lancé ou non au moment de la commande.



Configuration > Nagios > Nagios.cfg > Données event_broker_options=-1 broker_module=/usr/libexec/ndomod-3x.o config_file=/etc/nagios/ndomod.cfg = utilise le module ndomod avec le fichier de configuration passé en paramètre. Attention tout tient sur une seule ligne pour la directive broker_module.

Configuration basique de Nagios

Générer la configuration Nagios. Configuration > Nagios > Générer. Tout cocher et générer la configuration Nagios.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration |

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Nagios | Centreon

Configuration > Nagios > Générer

07/08/2009 15:38

Export des fichiers de configuration de Nagios

Serveur lié: Serveur Nagios (Poller Principal)

Actions	
<input checked="" type="checkbox"/>	Générer les fichiers de configuration
<input checked="" type="checkbox"/>	Inclure les commentaires
<input checked="" type="checkbox"/>	Lancer le débogage de Nagios (-v)
<input checked="" type="checkbox"/>	Déplacer les fichiers générés
<input checked="" type="checkbox"/>	Redémarrer Nagios (Méthode: Redémarrer)

[Exporter](#)

Cocher les options suivantes.

- Generate Configuration Files
- Include Comments
- Run Nagios debug (-v)
- Move Export Files
- Restart Nagios

Erreurs logiques.

```
Error Contact 'admin' has no service notification commands defined!
Error Contact 'admin' has no host notification commands defined!
```

Modifier les notifications basique de l'utilisateur administrateur dans Configuration > Users Ajouter au compte centadmin les informations suivantes.

- Hosts Notification Options : Down Unreachable Recovery Flapping Downtime Scheduled
- Host Notification Period : 24x7
- Host Notification Commands : host-notify-by-email
- Services Notification Options : Warning Unknown Critical Recovery Flapping Downtime Scheduled
- Services Notification Period : 24x7
- Services Notification Commands : host-notify-by-email

Sauvegarder et régénérer la configuration Nagios. On doit ne pas avoir d'erreurs.

```
Nagios 3.0.6
Copyright (c) 1999-2008 Ethan Galstad (http://www.nagios.org)
Last Modified: 12-01-2008
License: GPL
```

```
Reading configuration data...
```

```
Running pre-flight check on configuration data...
```

```
Checking services...
Checked 4 services.
Checking hosts...
Checked 1 hosts.
Checking host groups...
Checked 1 host groups.
```

```
Checking service groups...
Checked 0 service groups.
Checking contacts...
Checked 2 contacts.
Checking contact groups...
Checked 1 contact groups.
Checking service escalations...
Checked 0 service escalations.
Checking service dependencies...
Checked 0 service dependencies.
Checking host escalations...
Checked 0 host escalations.
Checking host dependencies...
Checked 0 host dependencies.
Checking commands...
Checked 54 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...Cocher les options suivantes.
```

```
Total Warnings: 0
Total Errors: 0
```

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

```
Centreon : All configuration files copied with success. Running
configuration check...done.
Stopping nagios: .done.
Starting nagios: done.
```

```
Total Warnings: 0
Total Errors: 0
```

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

```
Centreon : All configuration files copied with success. Running
configuration check...done.
Stopping nagios: .done.
Starting nagios: done.
```

Ceci génère toute la configuration dans /etc/nagios.

Centreon fonctionne plutôt bien à ce moment précis mais il reste encore de la route.

On passe au français et on continue tout de suite après avec l'inventaire des configurations.

Passer au français

Télécharger le pack français. <http://www.centreon.com/fr/Centreon/language-packs.html>

La documentation d'installation <http://en.doc.centreon.com/Setup:Language>

Mettre le système en ISO-8859-1. Ceci est très important car sinon Centreon génère une configuration Nagios avec des accents erronées. Du coup tous les services qui contenaient des accents dans leurs configurations ne pouvaient fonctionner normalement car les accents n'étaient pas interprétés!

```
/etc/sysconfig/i18n
LANG="fr_FR"
SUPPORTED="en_US.UTF-8:en_US:en:fr_FR.UTF-8:fr_FR:fr:fr_FR.ISO-8859-1:fr_FR.ISO-8859-15"
SYSFONT="latarcyrheb-sun16"
```

Rebooter pour prendre en compte.

Installation Traduction Française

Pré-requis

Le paquet suivant est nécessaire au bon fonctionnement des traductions de Centreon: gettext

Installer gettext.

```
yum install gettext
```

Mise en place du fichier de traduction

Pour les commandes suivantes nous considèrerons que Centreon est installé dans `/usr/local/centreon`, les commandes suivantes sont adapter en fonction de répertoire d'installation de Centreon.

Création du répertoire et copie du fichier de traduction :

```
mkdir -p /usr/local/centreon/www/locale/`locale | grep LC_MESSAGES | cut -d \
-f 2`/LC_MESSAGES
cp LC_MESSAGES/messages.mo /usr/local/centreon/www/locale/`locale | grep
LC_MESSAGES | cut -d \
-f 2`/LC_MESSAGES/
```

En clair sans traduction automatique du charset avec des commandes (si vous le connaissez avec locale charmap).

```
mkdir /usr/local/centreon/www/locale/fr_FR.ISO-8859-1/  
mkdir /usr/local/centreon/www/locale/fr_FR.ISO-8859-1/LC_MESSAGES/
```

Ajout des droits pour l'utilisateur Apache :

```
chown -R apache.apache /usr/local/centreon/www/locale/fr_FR.ISO-8859-1/
```

Modifier le charset par défaut d'Apache à l'aide de la directive `AddDefaultCharset ISO-8859-1` dans `/etc/httpd/conf/httpd.conf`.

Redémarrage d'Apache.

```
/etc/init.d/httpd restart
```

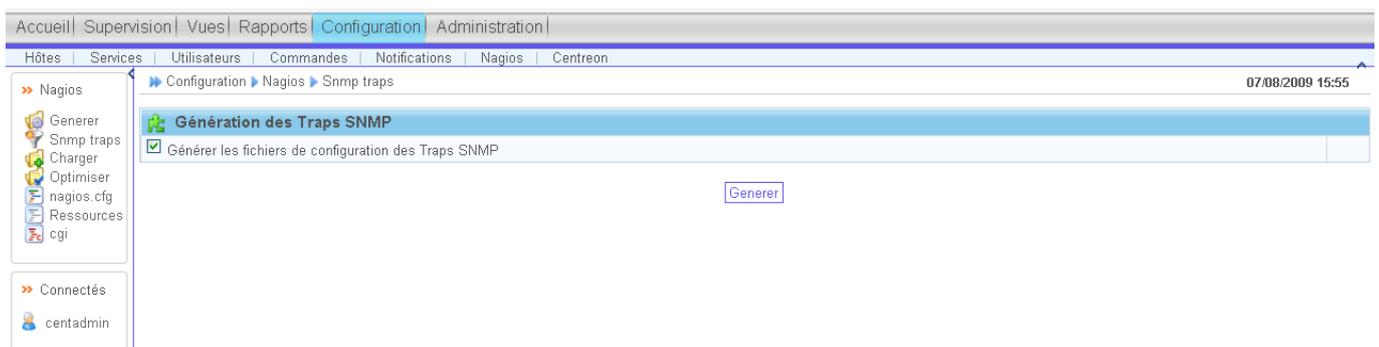
La traduction mise en place devrait apparaître dans la configuration des utilisateurs. Configuration > Utilisateurs > centadmin > Langue par défaut.

Inventaire des configurations à réaliser

Vérifier la configuration de Centreon telle qu'elle est configurée sur les screenshots suivants.

Dans l'onglet Configuration, on a accès à plusieurs sous-onglets (Hôtes, Services, Utilisateurs...). Pour configurer Nagios et Centreon, on a besoin uniquement des informations contenues dans les deux derniers onglets Nagios et Centreon sous l'onglet Configuration et des onglets sous Administration. Tous les autres onglets seront traités dans les parties suivantes. **Je vais lister tous les écrans de configurations de Centreon et commenter les éléments importants afin de pouvoir directement utiliser Centreon et du coup Nagios dans toutes leurs possibilités.**

Configuration > Nagios > Snmp traps. Rien de spécial à faire ici, on ne se sert pas de trap SNMP.



Configuration > Nagios > Charger. On peut par ce menu importer une configuration Nagios existante dans Centreon. Ceci m'a été utile lors du passage de Nagios à Centreon.

The screenshot shows the Nagios Centreon interface for the 'Envoi de la configuration Nagios' (Send Nagios configuration) page. The breadcrumb trail is 'Configuration > Nagios > Charger'. The page includes a sidebar with navigation options like 'Generer', 'Snmp traps', 'Charger', 'Optimiser', 'nagios.cfg', 'Ressources', and 'cgi'. The main content area is divided into several sections: 'Serveur lié' (Server linked) set to 'Serveur Nagios/Centreon' with a 'Poller Principal' dropdown; 'Options d'envoi' (Send options) with a checkbox for 'Supprimer toute la configuration des types de fichiers choisis' (Remove all configuration of selected file types) set to 'Non'; 'Type de fichier' (File type) with radio buttons for 'nagios.cfg', 'cgi.cfg', 'resource.cfg', and 'Fichier de méthode basé sur le modèle' (Method file based on the model), with the last one selected; 'Type de commande' (Command type) with radio buttons for 'Commande de vérification' (Verification command) and 'Commande de notification' (Notification command), with the first one selected; a 'Fichier (zip, tar ou cfg)' field with a 'Parcourir...' (Browse...) button; and 'Résultat' (Result) with a checkbox for 'Lancer le débogage de Nagios (-v)' (Launch Nagios debugging (-v)) set to 'Non'.

Configuration > Nagios > Optimiser. La possibilité d'exporter les fichiers de configurations de Nagios. On fait des sauvegarde donc je ne l'ai pas utilisé.

The screenshot shows the Nagios Centreon interface for the 'Export des fichiers de configuration de Nagios' (Export Nagios configuration files) page. The breadcrumb trail is 'Configuration > Nagios > Optimiser'. The page includes the same sidebar as the previous screenshot. The main content area shows 'Serveur lié' (Server linked) set to 'Serveur Nagios' with a dropdown menu showing 'All Nagios Servers'. There is an 'Exporter' button at the bottom of the main content area.

Configuration > Nagios > nagios.cfg > Fichiers. Éléments principaux de configuration de Nagios. Fichier de log très important pour que ndoutils récupère les informations : /var/log/nagios/nagios.log. Fichier de verrou très important : /var/run/nagios.pid à la place de la valeur /var/nagios/nagios.lock Sinon le serveur Nagios ne peut plus s'arrêter correctement avec la commande /etc/init.d/nagios stop parce que le fichier de pid n'est pas trouvé. Il est donc incapable de savoir si le serveur est lancé ou non au moment de la commande.

The screenshot shows the Nagios configuration interface for 'Options des vérifications'. The page title is 'Modifier un fichier de configuration de Nagios'. The configuration is for 'Nagios CFG 1' and is currently 'Activé'. The server is 'Poller Principal'. Under 'Folders', the object configuration repository is '/etc/nagios/'. Under 'Files', various log and temporary files are defined with paths like '/var/log/nagios/nagios.log'. Under 'Status', the status file is '/var/log/nagios/status.log' and the refresh interval is set to 15 seconds. Under 'External Commandes', the external command interval is 1 second and the command file is '/var/nagios/nw/nagios.cmd'. A 'Comments' field contains 'Default Nagios.cfg'.

Configuration > Nagios > nagios.cfg > Options des vérifications. Paramétrer comme suit.

The screenshot shows the Nagios configuration interface for 'Options des logs'. The page title is 'Modifier un fichier de configuration de Nagios'. Under 'Host Check Options', 'agressif' and 'prédilection de l'hôte' are both set to 'Oui'. Under 'Service Check Options', 'orphelin', 'dépendances de service', and 'prédilection de service' are all set to 'Oui'. The 'Event Handler' section has dropdown menus for global event managers. Under 'Freshness', the 'contrôle de la fraîcheur du résultat du service' is set to 'Oui', with an interval of 30 seconds. Under 'Flapping Options', 'Détection d'oscillations' is set to 'Oui', with thresholds of 25% for service and host, and 50% for high service and host. Under 'Post Check', 'obsession sur les services' and 'obsession sur les hôtes' are both set to 'Non'. Under 'Cached Check', both 'contrôle d'hôte en cache' and 'contrôle de service en cache' have empty interval fields. Under 'Misc Options', 'notification', 'exécution du service de contrôle', 'acceptation du contrôle de service passif', 'gestionnaire d'évènement', 'exécution du contrôle d'hôte', and 'acceptation du contrôle d'hôte passif' are all set to 'Oui'.

Configuration > Nagios > nagios.cfg > Options des logs. Paramétrer comme suit.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration |

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Nagios | Centreon

Configuration > Nagios > nagios.cfg 07/08/2009 15:59

Fichiers | Options des vérifications | Options des logs | Données | Optimisation | Administrateur | Débogage

Sauvegarder Reinitialiser

Modifier un fichier de configuration de Nagios

Logging options

Option de log du serveur Syslog	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Option de notification du log	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Option de log du service de ré-essai de contrôle	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Option de ré-essai de log d'hôte	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Option de ré-essai de log du gestionnaire d'évènements	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Option de log de l'état initial	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Option de log de la commande externe	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Option de log du contrôle passif	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut

Timouts

Délai d'inactivité d'un contrôle de service	<input type="text" value="60"/> Secondes
Expiration du contrôle de l'hôte	<input type="text" value="10"/> Secondes
Délai d'inactivité du gestionnaire d'évènements	<input type="text" value="30"/> Secondes
Expiration de la notification	<input type="text" value="30"/> Secondes
Délai d'inactivité de la commande de processus de performance de données	<input type="text" value="5"/> Secondes
Délai d'expiration du processeur obsessif-compulsif de service	<input type="text" value="5"/> Secondes
Délai d'expiration du processeur obsessif-compulsif d'hôte	<input type="text" value="5"/> Secondes

Archives

Méthode de rotation des logs	<input type="radio"/> n <input type="radio"/> h <input checked="" type="radio"/> d <input type="radio"/> w <input type="radio"/> m
Chemin d'archivage des logs	<input type="text" value="/var/log/nagios/archives/"/>

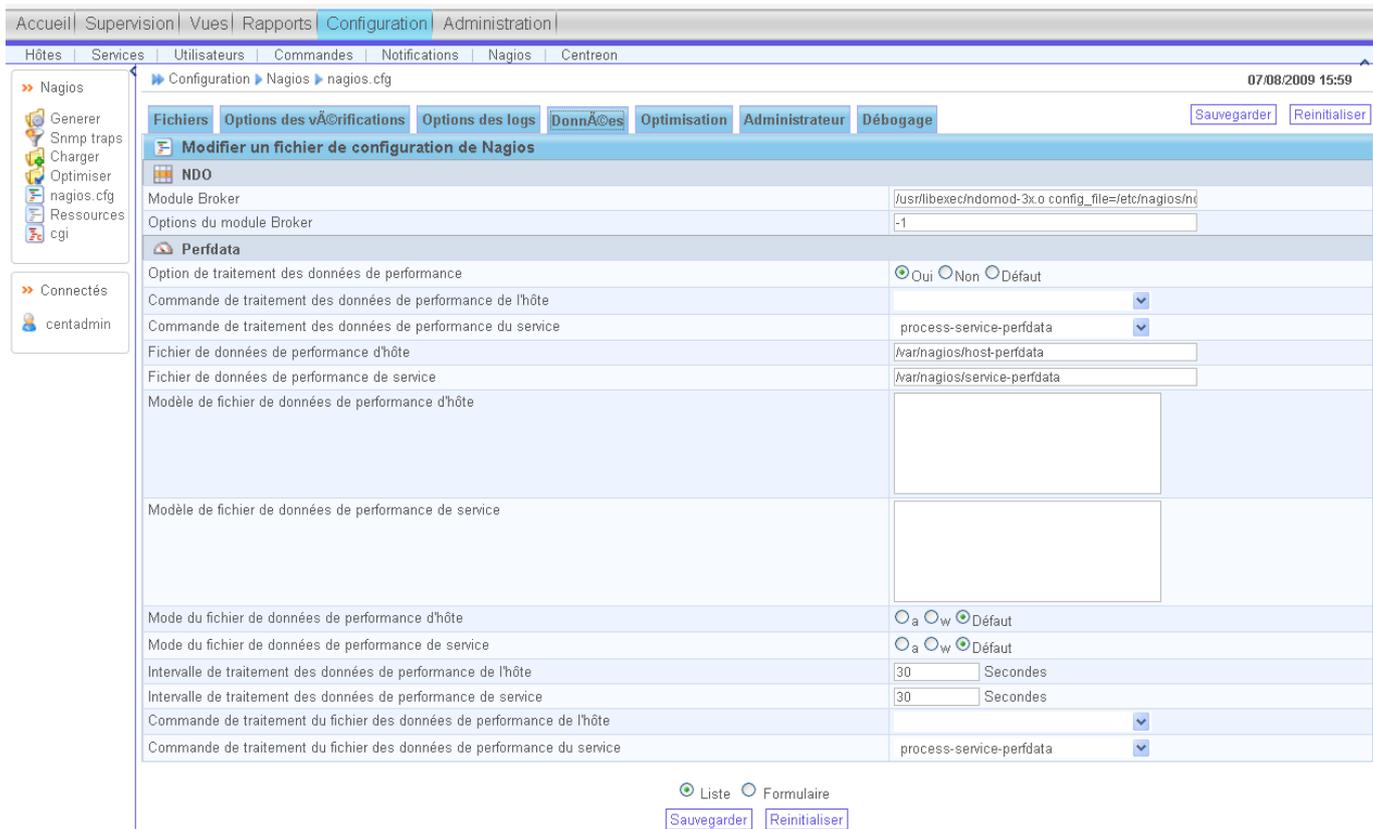
States Retention

Options de rétention d'états	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Etat de rétention des fichiers	<input type="text" value="/var/nagios/status.sav"/>
Etat de rétention automatique des mise à jour	<input type="text" value="60"/> Secondes
Utilisation de l'option de rétention d'état du programme	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
Utilisation de l'option de rétention d'information de la planification	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut

Configuration > Nagios > nagios.cfg > Données. Informations NDO très importantes à renseigner pour que NDOutils réceptionne les informations de Nagios.

```
event_broker_options=-1
broker_module=/usr/libexec/ndomod-3x.o config_file=/etc/nagios/ndomod.cfg
= utilise le module ndomod avec le fichier de configuration passé en paramètre.
```

Attention tout tient sur une seule ligne pour la directive broker_module. C'est cette configuration qui fait qu'NDOUTils est au courant des moindres modifications de la configuration Nagios et les stocke dans la base de données.



Configuration > Nagios > nagios.cfg > Optimisation. La directive : nombre maximum de contrôle de services simultanés ou en anglais `max_concurrent_checks` est une valeur extrêmement importante. Par défaut elle est à 200 et chargeait le serveur de supervision à 3, 4, 5, 6... de load. Aujourd'hui pour 1040 services, on est à 1 ou 2 de load, uniquement en limitant le nombre de vérifications simultanées.

```
max_concurrent_checks = nombre_de_services / fréquence_des_checks en secondes
4 min * 60 = 240 secondes
1040 services / 240 sec = 4,334

On peut mettre 4 ou 5 services simultanément.

3 min * 60 = 180
1040 services / 180 sec = 5,778
On peut mettre 6 services simultanément.
```

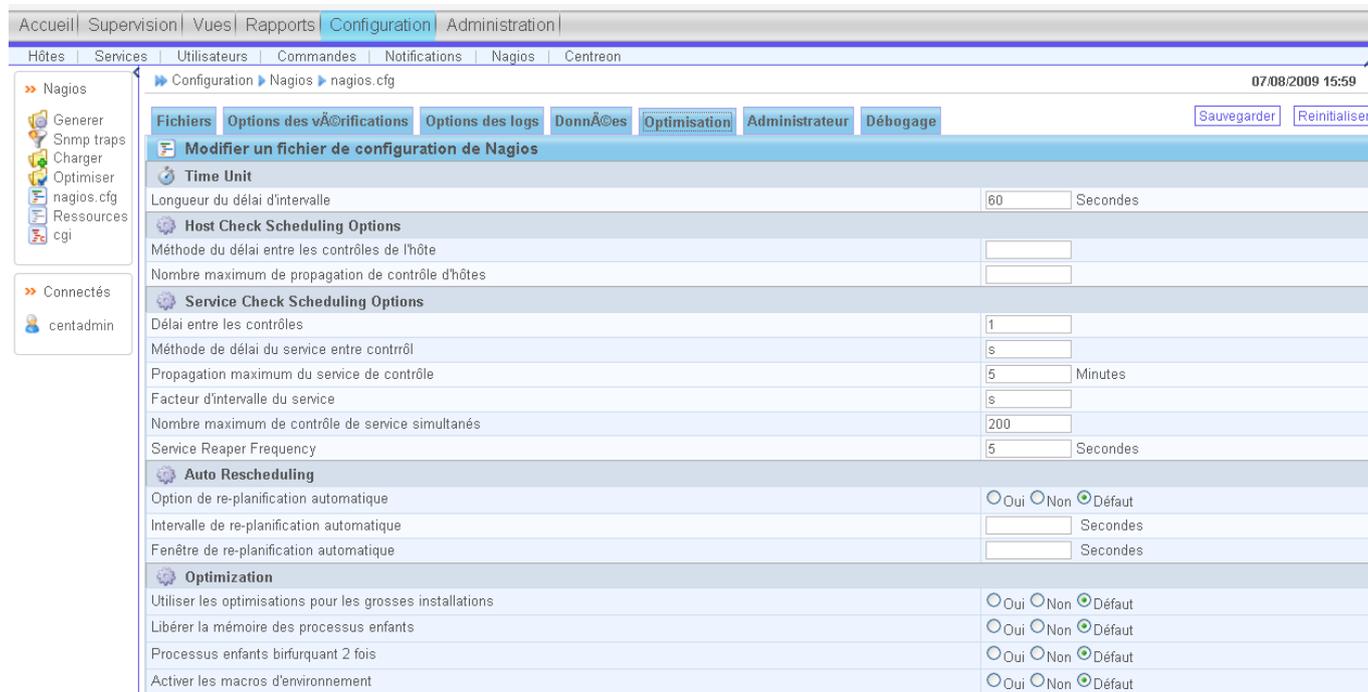
Pour avoir une suggestion sur la valeur `max_concurrent_checks` à mettre pour taper la commande suivante.

```
nagios -s /etc/nagios/nagios.cfg
PERFORMANCE SUGGESTIONS
-----
* Value for 'max_concurrent_checks' option should be >= 59
```

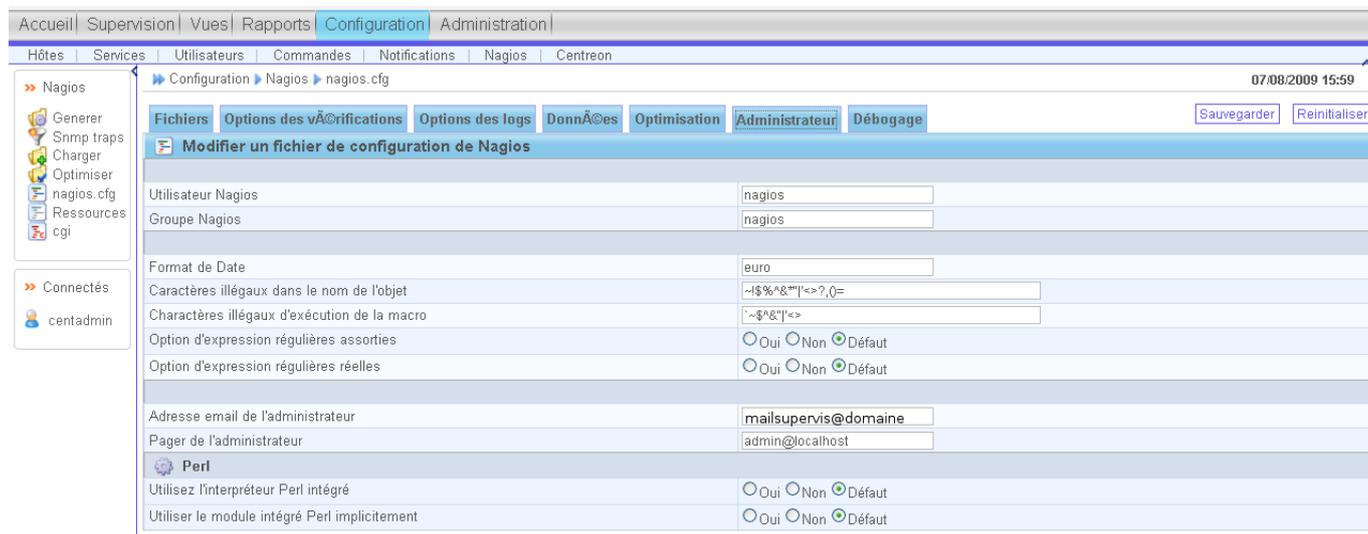
Le problème avec ce calcul est que les graphiques ne sont plus générés. Cette valeur a une incidence sur le nombre de checks et lorsque la charge est supérieure, des requêtes sont ignorées. Si le nombre de check est insuffisant, dans `/var/log/nagios/nagios.log` on voit le message suivant.

[1249903293] Max concurrent service checks (8) has been reached. Delaying further checks until previous checks are complete...

En général, ce sont les graphiques qui ne sont pas bien générés. C'est ce symptôme qui m'a permis de me rendre compte que cette valeur a des implications sur les graphiques. Si on a le message précédent, il faut absolument vérifier la bonne génération des graphiques et monter la valeur.



Configuration > Nagios > nagios.cfg > Administrateur. Paramétrer comme suit.



Configuration > Nagios > nagios.cfg > Débogage. Paramétrer comme suit et si la situation est stabilisée, on peut limiter les logs afin de désengorger les fichiers de logs. Dans tout les cas, cela ne génère pas trop de trafic.

The screenshot shows the Nagios configuration interface for the 'Debug' section. The breadcrumb trail is 'Configuration > Nagios > nagios.cfg'. The page title is 'Debug configuration'. The configuration table is as follows:

Fichier de débogage (répertoire + fichier)	/var/log/nagios/nagios.debug
Niveau de débogage	Process information
Niveau de détail du débogage	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2
Taille maximale du fichier de débogage	1048576 Octets

At the bottom, there are radio buttons for 'Liste' (selected) and 'Formulaire', and 'Sauvegarder' and 'Reinitialiser' buttons.

Configuration > Nagios > Ressources. Définition des variables d'environnement. La première est utilisée pour l'emplacement des plugins Nagios et les autres, je les ai utilisés pour définir les communautés SNMP des différents types de matériels.

The screenshot shows the Nagios configuration interface for the 'Ressources' section. The breadcrumb trail is 'Configuration > Nagios > Ressources'. The page title is 'Ressources'. It displays a table of resources:

Nom	Description	Statut	Options
<input type="checkbox"/> \$USER1\$	/usr/lib/nagios/plugins	Activé	1
<input type="checkbox"/> \$USER2\$	COMMUNAUTE_SERVEUR	Activé	1
<input type="checkbox"/> \$USER3\$	COMMUNAUTE_RESEAU	Activé	1
<input type="checkbox"/> \$USER4\$	COMMUNAUTE_SECUREITE	Activé	1

At the bottom, there are radio buttons for 'Liste' (selected) and 'Formulaire', and 'Sauvegarder' and 'Reinitialiser' buttons.

Configuration > Nagios > cgi. Paramétrer comme suit.

The screenshot shows the Nagios configuration interface for the 'cgi' section. The breadcrumb trail is 'Configuration > Nagios > cgi'. The page title is 'Modifier un fichier de configuration CGI'. The configuration table is as follows:

Nom du fichier CGI *	cgi.cfg
Commentaires *	Install Nagios TGZ
Statut	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Emplacement du fichier de configuration principal	/etc/nagios/nagios.cfg
Chemin physique des fichiers HTML	/usr/local/nagios/share
URL pour les fichiers HTML	/nagios
Commande de vérification du processus Nagios	/usr/local/nagios/libexec/check_nagios /usr/local/nag
Utilisation de l'authentification	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Nom d'utilisateur par défaut	nagiosadmin
Accès aux informations système/processus	nagiosadmin
Accès aux commandes système/processus	nagiosadmin
Accès aux informations de configuration	nagiosadmin
Accès aux informations globales de l'hôte	nagiosadmin

At the bottom, there are 'Sauvegarder' and 'Reinitialiser' buttons.

Accès aux commandes globales de l'hôte	nagiosadmin
Accès à l'information globale de services	nagiosadmin
Accès à la commande globale de services	nagiosadmin
Image de fond de la carte des état	logofullsize.jpg
Méthode par défaut d'affichage de la carte des état	Circular (Marked Up)
Le CGI Statuswml comprends World	
Méthode par défaut d'affichage de Statuswml	Circular
Temps de rafraichissement des CGI	90
Son pour un hôte Injoignable	
Son pour un hôte Down	
Son pour un service Critical	
Son pour un service Warning	
Son pour un service Unknow	
Syntaxe de la commande ping	/bin/ping -n -c 5 \$HOSTADDRESS\$

Configuration > Centreon > Collecteurs. Paramétrer comme suit.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Nagios | Centreon

Configuration > Centreon > Collecteurs

07/08/2009 16:10

Sauvegarder Reinitialiser

Modifier la configuration d'un collecteur

Informations sur les Serveurs

Nom du collecteur	Poller Principal
Statut	<input checked="" type="radio"/> Actif <input type="radio"/> Désactivé
Localhost ?	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Adresse IP	127.0.0.1
Script d'initialisation de Nagios	/etc/init.d/nagios
Binaire Nagios	/usr/bin/nagios
Binaire Nagiosstats	/usr/bin/nagiosstats

Sauvegarder Reinitialiser

Configuration > Centreon > nod2db.cfg > Général. Utiliser le socket TCP. On peut aussi utiliser le socket Unix.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Nagios | Centreon

Configuration > Centreon > nod2db.cfg

07/08/2009 16:12

Sauvegarder Reinitialiser

Modifier un fichier de configuration de ndo2db

Informations ndo2db

Description	Principal
Statut	<input checked="" type="radio"/> Actif <input type="radio"/> Désactivé
Requêteur	Poller Principal
Type de socket	tcp
Nom du socket	/var/run/centreon/ndo.sock
Port TCP	5668

Droit d'exécution de ndo2db

Utilisateur ndo2db	nagios
Groupe ndo2db	nagios

Sauvegarder Reinitialiser

Configuration > Centreon > nod2db.cfg > Base de données. Informations hyper importantes d'accès à la base de données ndo.

The screenshot shows the Nagios Centreon configuration interface for the file `ndo2db.cfg`. The breadcrumb trail is Configuration > Centreon > ndo2db.cfg. The page title is "Modifier un fichier de configuration de ndo2db". The "Rétention" tab is active. The configuration is for a MySQL database. The fields are as follows:

Type de base de données	MySQL
Hebergeur de la base de données	localhost
Nom de la base de données	ndo
Port d'écoute	3306
Préfix	nagios_
Utilisateur	centreon
Mot de passe

Configuration > Centreon > nod2db.cfg > Rétention. Délais de rétention des évènements et contrôles des services.

The screenshot shows the "Rétention" tab of the `ndo2db.cfg` configuration page. The breadcrumb trail is Configuration > Centreon > ndo2db.cfg. The page title is "Modifier un fichier de configuration de ndo2db". The "Rétention d'informations pour ndo2db" section contains the following retention settings:

Rétention d'évènement	600	secondes
Rétention d'historique de commande	600	secondes
Rétention de contrôle de service	600	secondes
Rétention de contrôle d'hôte	600	secondes
Rétention d'historique d'évènement	600	secondes

Configuration > Centreon > ndomod.cfg. Utiliser un socket TCP. On peut aussi utiliser un socket Unix.

The screenshot shows the Nagios Centreon configuration interface for the file `ndomod.cfg`. The breadcrumb trail is Configuration > Centreon > ndomod.cfg. The page title is "Modifier un fichier de configuration de ndomod". The configuration details are as follows:

Description	Central-mod
Statut	<input checked="" type="radio"/> Actif <input type="radio"/> Désactivé
Requêteur	Poller Principal
Nom de l'instance	Central
Type d'interface	tcpsocket
Sortie	127.0.0.1
Fichier tampon	/var/nagios/ndomod.tmp
Port TCP	5668
Taille du tampon de l'interface	5000
Intervalle de rotation	14400
Commande de rotation	
Délai d'expiration de rotation	60
Intervalle de reconnexion	15
Intervalle de notification en cas de déconnexion	900
Options de traitement de données	-1
Options de sortie	3

Administration > Options > Options > Centreon.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Options > Centreon

Modifier les Options Générales

Informations sur Centreon

Répertoire: /usr/local/centreon/
Répertoire Web de Centreon: /centreon/

Taille maximum de la page

Limite par page (par défaut): 100
Limite par page pour la supervision: 100

Propriétés de la session

Durée d'expiration de la session: 30 minutes

Propriétés du rafraichissement

Intervalle de rafraichissement: 60 secondes
Intervalle de rafraichissement pour les statistiques: 15 secondes
Intervalle de rafraichissement pour la supervision: 15 secondes
Délai de premier rafraichissement pour les statistiques: 0 secondes
Délai de premier rafraichissement pour la supervision: 0 secondes

Options d'affichage

Utiliser le modèle: Centreon-2
Trier les erreurs par: Durée
Ordre de tri des erreurs: Croissant

Fuseau horaire

GMT: 1

Administration > Options > Options > Nagios.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Options > Nagios

Propriétés de Nagios

Version de Nagios

Version de Nagios: 3

Script d'initialisation

Script d'initialisation de Nagios: /etc/init.d/nagios

Répertoires de Nagios

Répertoire: /usr/share/nagios
Chemin complet de l'exécutable: /usr/bin/nagios
Répertoire des images: /usr/share/nagios/images/logos/
Répertoire des sondes: /usr/lib/nagios/plugins/

Chemin du Mailer

Chemin complet de l'exécutable: /bin/mail

Sauvegarder Reinitialiser

Administration > Options > Options > Couleurs, je passe!

Administration > Options > Options > SNMP.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Options > SNMP

Information SNMP

snmpd

Communauté globale: public
Version: 2c

snmptrapd

Répertoire des fichiers de configuration des traps: /etc/snmp/centreon_traps/
Chemin complet de l'exécutable snmpttconvertmib: /usr/bin/snmpttconvertmib
Nom du Fichier de log SNMPTT: snmptrapd.log
Répertoire des librairies Perl: /usr/local/lib

Sauvegarder Reinitialiser

Administration > Options > LDAP.

The screenshot shows the 'Administration' section of the Nagios Centreon interface, specifically the 'Options > LDAP' configuration page. The page is titled 'Propriétés LDAP' and is divided into two main sections: 'Informations LDAP' and 'Informations de recherche LDAP'. The 'Informations LDAP' section includes fields for 'Activer l'authentification LDAP' (set to 'Oui'), 'Adresse IP du serveur LDAP' (set to 'srv-pdc1.domaine.local'), 'Port LDAP' (set to '389'), 'Base LDAP DN' (set to 'DC=example,DC=local'), 'Attribut de Login LDAP' (set to 'samaccountname'), and 'Activer LDAP par SSL' (set to 'Non'). The 'Informations de recherche LDAP' section includes fields for 'Utilisateur à rechercher (anonyme si vide)' (set to 'CN=compteconnector,OU=Service'), 'Mot de passe' (masked with '*****'), 'Filtre LDAP par défaut' (set to '(&(objectClass=user)(samaccounttype=8)'), 'Délai de dépassement de la recherche LDAP' (set to '60'), and 'Limite de taille pour la recherche LDAP' (set to '150'). The interface includes a top navigation bar with 'Accueil', 'Supervision', 'Vues', 'Rapports', 'Configuration', and 'Administration'. A left sidebar contains a 'Menu principal' with various options and a 'Connectés' section showing 'centadmin' is logged in. The top right corner displays the date and time '10/08/2009 17:43'.

Administration > Options > Options > RRDTOol.

The screenshot shows the 'Administration' section of the Nagios Centreon interface, specifically the 'Options > RRDTOol' configuration page. The page is titled 'Propriétés de RRDTOol' and contains a 'Configuration de RRDTOol' section. It includes fields for 'Chemin complet de l'exécutable RRDTOOL' (set to '/usr/bin/rrdtool') and 'Version de RRDTOol' (set to '1.2.27'). Below the fields are two buttons: 'Sauvegarder' and 'Reinitialiser'. The interface includes a top navigation bar with 'Accueil', 'Supervision', 'Vues', 'Rapports', 'Configuration', and 'Administration'. A left sidebar contains a 'Menu principal' with various options and a 'Connectés' section showing 'centadmin' is logged in. The top right corner displays the date and time '10/08/2009 17:43'.

Administration > Options > Options > Débogage.

The screenshot shows the 'Administration' section of the Nagios Centreon interface, specifically the 'Options > Débogage' configuration page. The page is titled 'Propriétés du débogage' and contains a 'Débogage' section. It includes a field for 'Répertoire des logs' (set to '/var/log/centreon/'). Below this are several rows of configuration options, each with a 'Débogage de...' label, a dropdown menu set to 'Oui', and a checkbox for 'Effacer le fichier de débogage'. The options are: 'Débogage de l'authentification', 'Débogage de l'importation Nagios', 'Débogage de RRDTOol', 'Débogage de l'importation des utilisateurs LDAP', and 'Débogage de l'inventaire'. Below the options are two buttons: 'Sauvegarder' and 'Reinitialiser'. The interface includes a top navigation bar with 'Accueil', 'Supervision', 'Vues', 'Rapports', 'Configuration', and 'Administration'. A left sidebar contains a 'Menu principal' with various options and a 'Connectés' section showing 'centadmin' is logged in. The top right corner displays the date and time '10/08/2009 17:43'.

Administration > Options > Options > CSS, je passe!

Administration > Options > CentStorage > Options.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Options > CentStorage 10/08/2009 17:44

Configuration de Centstorage

Dossiers de Sauvegarde

Chemin de la base de données RRDTool pour les métriques /data/rrdtool/metrics/

Chemin de la base de données RRDTool pour les statuts /data/rrdtool/status/

Chemin de la base de données RRDTool pour les statistiques Nagios /data/rrdtool/nagios-perf/

Durées de rétentions

Taille de la base de données RRDTool 365 jours

Durée de rétention des données dans MySQL 15 jours

Options de purge

Auto suppression des données RRDTool

Options du processus Censtorage

Temps de pause 10 (en secondes - Doit être supérieur à 10)

Intervalle de contrôle de la purge 60 (en secondes - Doit être supérieur à 2)

Options de traitement d'entrée

Type de sauvegarde RRDTool & MySQL

Données de performances /var/nagios/service-perfdata

Possibilité après analyse des données de performance

Passer les données dans un autre fichier

Supprimer le fichier /var/nagios/service-perfdata.tmp

Propriétés des logs d'intégration

Archiver les logs de Nagios

Durée de rétention des logs 31 jours

Fichier log Nagios actuel à traiter /var/log/nagios/nagios.log

Administration > Options > CentStorage > Gérer.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Options > CentStorage > Gérer 10/08/2009 17:44

Plus d'actions... 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Host	Service	Metrics	Rebuild Waiting	Hidden	Locked	Storage Type
<input type="checkbox"/> routeur1	ser-rt-int	Ethernet1/0_out_Bps - Ethernet1/0_in_Bps	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/>	ser-rt-ping	time (ms) - ok	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/> routeur2	ser-rt-int	Ethernet1/0_out_Bps - Ethernet1/0_in_Bps	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/>	ser-rt-ping	ok - time (ms)	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/> routeur3	ser-rt-int	Ethernet1/0_in_Bps - Ethernet1/0_out_Bps	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/>	ser-rt-ping	ok - time (ms)	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/> routeur4	ser-rt-int	Ethernet1/0_in_Bps - Ethernet1/0_out_Bps	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/>	ser-rt-ping	ok - time (ms)	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/> routeur5	ser-rt-int	Ethernet1/0_out_Bps - Ethernet1/0_in_Bps	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/>	ser-rt-ping	time (ms) - ok	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/> routeur6	ser-rt-int	Ethernet1/0_out_Bps - Ethernet1/0_in_Bps	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/>	ser-rt-ping	time (ms) - ok	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/> routeur7	ser-rt-int	Ethernet1/0_in_Bps - Ethernet1/0_out_Bps	No	No	No	RRDTool & MySQL
<input type="checkbox"/>	ser-rt-ping	time (ms) - ok	No	No	No	RRDTool & MySQL

Administration > Options > Média, je saute, il n'y a absolument rien.

Administration > Options > Mon compte.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Options > Mon compte

10/08/2009 17:44

Sauvegarder Reinitialiser

Changer mes réglages

Informations générales

Nom *	admin
Alias / Login *	centadmin
Email *	mailsupervis@domaine
Pager	
Mot de passe	
Confirmer le mot de passe	
Langue	fr_FR.ISO-8859-1

Administration > ACL > Menus Access.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > ACL > Menus Access

10/08/2009 17:45

Plus d'actions... Ajouter

Nom	Description	Statut	Options
<input type="checkbox"/> Configuration pages	Only access on all configuration pages	Désactivé	1
<input type="checkbox"/> Graphic pages	Only access on graphic pages	Activé	1
<input type="checkbox"/> Home page	Only access on home page	Activé	1
<input type="checkbox"/> Monitoring page	Only access on monitoring pages	Activé	1
<input type="checkbox"/> Personal option pages	Only access on Option pages	Activé	1

Plus d'actions... Ajouter

Lines 100 Page 1/1

Administration > ACL > Resources Access.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > ACL > Resources Access

10/08/2009 17:46

Sauvegarder Supprimer

Modifier une liste de contrôle d'accès

Informations générales

Définition des listes de contrôle d'accès: Network and DB

Alias: Network and DB

Statut: Activé Désactivé

Groupes liés: Guest

Informations partagées des hôtes

Accès des hôtes

Groupes d'hôtes partagés

Groupes d'accès des hôtes: grp-divers, grp-net-back, grp-net-fh, grp-net-ft, grp-net-sw, grp-net-wf, orb-secu

Exclure des hôtes des groupes d'hôtes

Catégories de services partagés

Accès aux catégories de services: Disk, Memory, Ping, Traffic

Groupes de services: grp-ser-esx, grp-ser-fh, grp-ser-lin-ph, grp-ser-lin-vm, grp-ser-rt, grp-ser-sw, orb-ser-wf

grp-ser-secu

Informations supplémentaires

Commentaires

Administration > ACL > Access Groups.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > ACL > Access Groups 10/08/2009 17:46

[Sauvegarder](#) [Reinitialiser](#)

Modifier un groupe

Informations générales

Nom du groupe : Guest

Alias : Guest

Relations

Contacts liés

Guest User

[Ajouter](#) [Supprimer](#)

Informations supplémentaires

Statut : Activé Désactivé

Administration > Base de données.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Base de données 10/08/2009 17:46

Centreon Statistiques de la base de données

	centreon	centreon_storage	ndo
Taille	4 Mo	362,1 Mo	263,99 Mo
Nombre d'entrées	3015	3366541	1183686

Administration > Sessions.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Sessions 10/08/2009 17:47

Utilisateurs	Adresse IP	Position	Dernière requête
admin	172.20.50.127	Vues	17:28:10
admin	172.20.50.163	Sessions	17:47:06

Administration > Etat du serveur.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > Etat du serveur 10/08/2009 17:48

Informations Système : srv-supervision (172.20.50.10)

Système				Informations Matériel			
Nom d'hôte canonique	srv-supervision			Processeurs	4		
IP	172.20.50.10			Modèle	Intel(R) Xeon(R) CPU E5345 @ 2.33GHz		
Version du noyau	2.6.18-128.1.16.el5 (SMP)				3 GHz		
Distribution	Red Hat Enterprise Linux Server release 5.3 (Tikanga)			Taille Cache	4096 KB		
Uptime	6 heures 0 minutes			Bogomips	24008,28		
Utilisateurs	3			Périph. PCI	00:07.1 IDE interface: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIX4 IDE		
Charge système	4.95 5.07 5.30				00:0f.0 VGA compatible controller: VMware Inc Abstract SVGA II Adapter		
					00:10.0 SCSI storage controller: LSI Logic / Symbios Logic 53c1030 PCI-X Fusion-MPT Dual Ultra320 SCSI		
					00:11.0 Ethernet controller: Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE]		
				Périph. IDE	hda: VMware Virtual IDE CDROM Drive		
				Périph. SCSI	VMware Virtual disk (Direct-Access)		
					VMware Virtual disk (Direct-Access)		

Réseau			
Périphérique	Réception	Envoi	Err/Drop
lo	400,45 Mo	400,45 Mo	0/0
eth0	123,65 Mo	301,16 Mo	0/0
sit0	0,00 Ko	0,00 Ko	0/0

Utilisation mémoire			
Type	Utilisation	Libre	Occupé
Mémoire Physique	37%	2,35 Go	1,36 Go
- Kernel + applications	13%		497,50 Mo
- Buffers	7%		248,45 Mo
- Cached	17%		648,12 Mo
Swap disque	0%	1,09 Go	0,00 Ko

Systèmes de fichiers montés					
Point	Type	Partition	Utilisation	Libre	Occupé
/	ext3	/dev/mapper/rootvg-rootlv	33%	1,35 Go	733,81 Mo
/usr	ext3	/dev/mapper/rootvg-usrlv	41%	2,86 Go	2,19 Go
/var	ext3	/dev/mapper/rootvg-varlv	39%	1,08 Go	776,89 Mo
/tmp	ext3	/dev/mapper/rootvg-tmplv	4%	905,67 Mo	35,03 Mo
/boot	ext3	/dev/sda1	16%	113,26 Mo	23,59 Mo
/dev/shm	tmpfs	tmpfs	0%	1,86 Go	0,00 Ko
/data	ext3	/dev/mapper/datavg-datalv	60%	4,11 Go	7,10 Go
Totaux :			45%	12,25 Go	10,82 Go

phpSysInfo-2.5.1

Administration > A propos.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Options | Modules | ACL | Base de données | Sessions | Etat du serveur | A propos

Administration > A propos 10/08/2009 17:49

>> A propos

- A propos
- Web Site
- Forum
- Wiki
- Collecteur d'erreurs
- Support

>> Connectés

- centadmin

Centreon 2.0.2

Developped by Merethis

Chefs de projet :

- Julien Mathis
- Romain Le Merlus

Developpeurs :

- Maximilien Bersoult
- Romain Bertholon
- Nicolas Cordier
- Damien Duponchelle
- Cedrick Facon
- Sylvestre Ho Tam Chay
- Mathavarajan Sugumaran
- Guillaume Watteux



Contributeurs :

<ul style="list-style-type: none"> Marisa Belijar Duy-Huan BUI Jean Marc Grisar Luiz Gustavo Ira Janssen Jay Lopez Danil Makeyev Joerg Steinlechner Massimiliano Ziccardi Et d'autres ... 	<ul style="list-style-type: none"> Tobias Boehnert Gaetan Lucas de Couville Florin Grosu guigui2607 Thomas Johansen Jan Kuipers Camille Néron Silvio Rodrigo Damasceno de Souza Christoph Ziemann
---	--

Avec cette configuration, vous avez Nagios-Centreon d'opérationnel. Il faut maintenant lui donner à manger! Nous allons ajouter des hôtes des services...

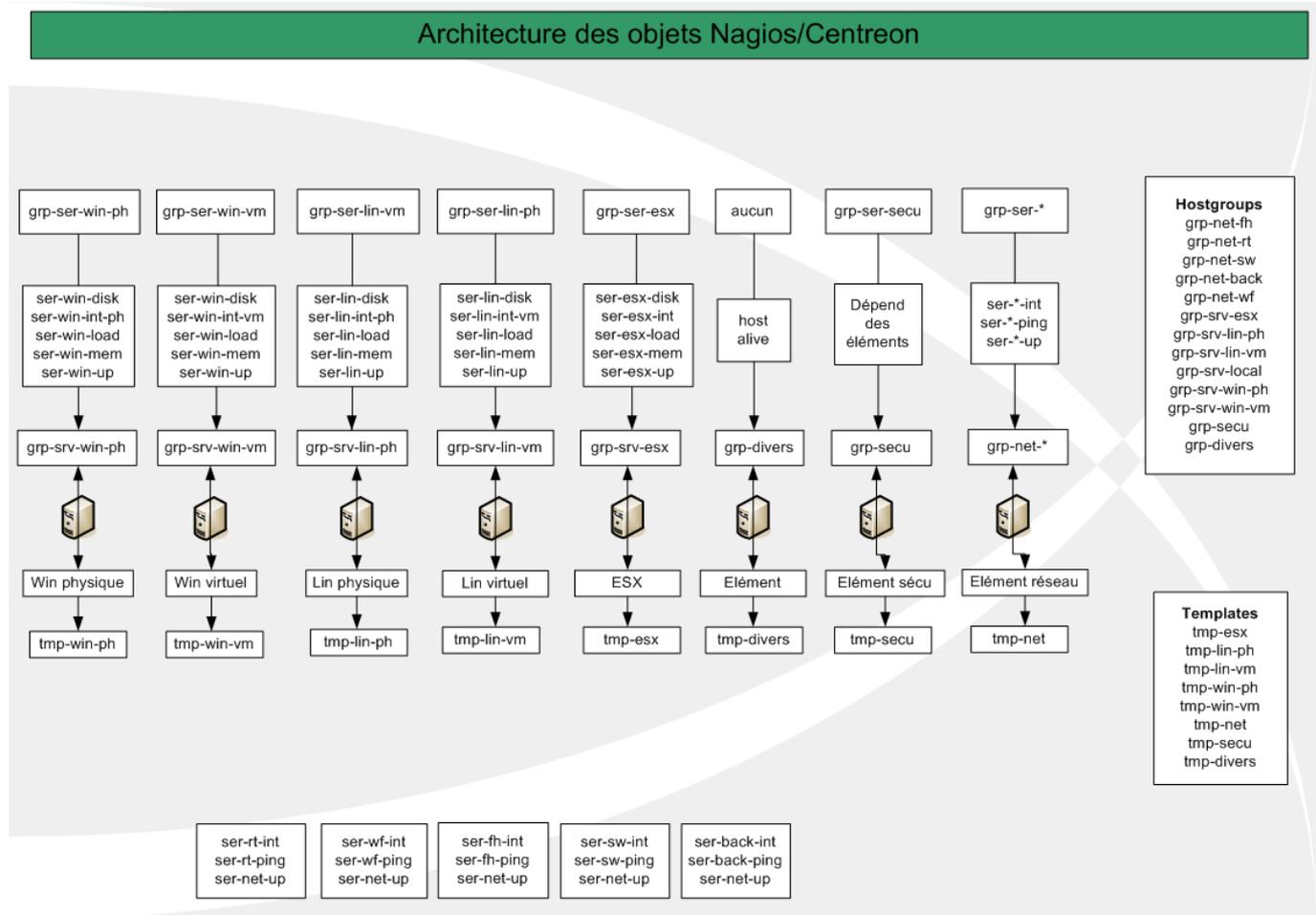
Architectures d'hôtes Nagios

Un hôte au sens Nagios est un éléments qui sera contrôlé. Cela peut être un routeur, un serveur ou une sonde de température, bref n'importe quoi qui dispose d'une adresse IP. Ces hôtes sont regroupés dans des groupes d'hôtes afin de les organiser. Un hôte demande un nombre assez important d'informations obligatoires. Pour éviter d'avoir à les entrer à chaque création d'hôte, il y a des modèles (ou template) qui sont déjà configurés et qu'on utilise lors de la création d'un hôte afin d'hériter de ses propriétés. Grâce à l'utilisation de templates, on simplifie énormément la création d'un hôte puisqu'elle se résume à un nom, une description et une adresse IP. L'utilisation des templates permet aussi de pouvoir changer l'intervalle de check de 3 minutes à 5 minutes en ne changeant que la configuration du template et non pas de chacun des hôtes individuellement et aussi d'entrer directement en fonction du type d'hôte la communauté SNMP associée (réseau, serveurs ou sécurité).

Le schéma suivant permet de se représenter l'architecture des hôtes. Prenons en exemple les serveurs Windows physiques. On créé un hôte qui est une machine Windows physique et on utilise le template tmp-win-ph. Notre hôte récupère les informations du template.

Ensuite, on lui ajoute une relation en le rendant membre du groupe grp-win-ph qui regroupe les serveurs physique Windows. Tout ce qu'il y a au-dessus correspond aux services. L'architecture des hôtes est intimement lié à l'architecture des services. Nous verrons pourquoi tout de suite après. Néanmoins, sans réellement parler de services, notre nouvelle hôte en dispose pourtant d'un. Il dispose d'un service qui effectue un ping régulièrement afin de savoir si l'hôte est allumé. C'est ce service qui nous alerte lorsque la machine est tombée. La régularité de check de ce service est définit dans le template. La dernière chose à savoir pour le mécanisme de template est qu'un hôte qui hérite

des valeurs d'un template peut tout de même spécifier une valeur différente à un champ et c'est celle de l'hôte qui primera sur celle du template. Concrètement on est passe à un mécanisme d'héritage issu de la programmation « objet ».



Architecture des services mise en place

Pour superviser les hôtes, on utilise en premier lieu le ping. Il n'y a donc pas de considération SNMP. Par défaut un service Nagios nommé check_host_alive permet de réaliser ce travail de pings réguliers afin de savoir si la machine répond ou non. Cette fonction par défaut est utilisé pour tout les éléments (serveurs, routeurs...). Ensuite viennent s'ajouter les services déclarés dont voici un explicatif de l'architecture.

Au niveau de Nagios, on créé des commandes basés sur un plugin Nagios qui n'est ni plus ni moins qu'un script perl avec des options à lui passer. Exemple de commande nommé check_lin_storage pour superviser les espaces disques.

```
$USER1$/check_snmp_storage.pl -H $HOSTADDRESS$ -C $ARG1$ $ARG2$ -m $ARG3$ -w $ARG4$ -c $ARG5$ -f
```

Une fois la commande créée, il faut créer un service qui s'appuie sur notre nouvelle commande. Ce service va en fait contenir uniquement les paramètres qu'on va passer à la commande. Ils seront passé dans les \$ARGX\$ avec X pour le numéro de l'argument. Les paramètres qu'on passe à la commande permette de sélectionner tel ou tel matériel ou informations qu'on cherche à remonter. Exemple de paramètres associés à la commande check_lin_storage. Ils sont toujours séparés par des

“!”.

```
!$USER2$! - -v2c! "^/$|tmp|usr|var|data"!85!95
```

Le service étant opérationnel, il nous reste une seule chose à faire, ajoute le service à un hôte ou un groupe d'hôte. Pour cela, tout est question de portée. Si le service va fonctionner sur tout un groupe d'hôtes, alors il faut le faire plutôt que d'ajouter ce service individuellement à chaque hôte concernés.

Pour les services CPU ou Load, Mémoire, Disques, Uptime, les commandes fonctionnent toutes sur chaque environnement. J'ai donc simplement appliqué ces services sur les groupes de machines.

La seule réelle exception est la supervision des interfaces réseaux. Les interfaces ne sont pas les mêmes sur tout les serveurs. Néanmoins, beaucoup de serveurs ont quand même des cartes identiques. Ce que je veux dire c'est qu'il y a suffisamment de cas spécifiques pour s'alarmer!

Mais pas de panique, les services de cartes réseaux qui sont associés à des hôtes sont applicables facilement. Grâce à des listes, on peut appliquer en une seule fois un service à n'importe quels hôtes. Il faut simplement tester le script sur les machines concernées pour vérifier son bon fonctionnement.

J'utilise comme critère le nom de la carte réseau pour réceptionner les informations des cartes que je veux surveiller. Si le nom de la carte change, il faut essayer par expression régulière de sélectionner la ou les cartes qu'on veut sélectionner. Sinon, on est obligé de créer deux services ce qui est lourd comme conception.

Le schéma montre pour chaque type d'éléments, dans l'ordre, un groupe de services, des services, un groupe d'hôtes, l'hôte lui-même et un template d'hôte. Il y a une hiérarchie différente entre les serveurs physiques et virtuels. Cette séparation sert justement à séparer les services convenablement et créer une logique. Le groupe de service n'a pas d'intérêt particulier. Ils servent à rassembler les services logiquement mais ne sont pas très important. On pourrait même les oublier et ne pas s'en servir. Ensuite on voit les services qui sont, par une flèche, associés à un groupe d'hôtes. Ceci permet d'appliquer ces services non pas à une machine mais à toutes les machines qui font parties du groupe.

Les services, tout comme les hôtes ont eux aussi leurs templates mais je n'utilise que le template par défaut nommé generic-service. De ce fait si on veut changer l'intervalle de check de tout les services on le change dans le template mais on ne peut le faire que pour un groupe de service définit. Ceci est toujours possible si on créé d'autres templates mais j'ai laissé comme ca car cela convient.

Cf. documentation [creation_commandes_services](#) pour plus de précision concernant la création de commandes.

Au niveau serveurs Windows

Le CPU, la mémoire physique et virtuelle, les disques et l'uptime ne pose pas de problème pour TOUS les serveurs Windows physiques ou virtuels. Il n'y a que les cartes réseaux qui sont traitées à part à l'aide de services par hôtes et non sur un groupe entier puisqu'ils ne peuvent s'appliquer. J'ai créé divers services en fonction des noms des cartes réseaux afin de récupérer le trafic des cartes.

Au niveau serveurs Linux

Le Load, la mémoire physique et virtuelle, les disques et l'uptime ne pose pas de problème pour TOUS les serveurs Linux physiques ou virtuels. Pour les cartes réseaux, il n'y a aucun problème non plus parce que les cartes réseaux ne peuvent s'appeler qu'eth0 ou bond0. Il n'y a pas d'autres cas à gérer ce qui simplifie énormément.

Au niveau serveurs ESX

Le Load, la mémoire physique et virtuelle, les disques, les cartes réseaux (car sont toutes les mêmes) et l'uptime ne pose pas de problème pour TOUS les serveurs ESX physiques.

Au niveau des routeurs

Pour les routeurs, le service de ping et le service d'interface réseau sont commun à tous les routeurs notamment grâce à un parc de routeur homogène et une expression régulière qui récupère uniquement la liste des interfaces intéressantes.

Au niveau des switches

Il a été défini pour les switches HP de ne superviser que leur état : si ils pingent ou pas. Aucun autre service n'est ajouté pour ces éléments.

Éléments divers

Le template tmp-divers et le groupe grp-divers regroupent les éléments que nous voulons uniquement pinger sans services particuliers.

Intervalles de check

Les services que nous avons définies s'appuient tous sur le template generic-service. J'ai modifié l'intervalle de vérification à 3 minutes pour les hôtes et les services

Supervision locale du serveur Nagios

La supervision du serveur Nagios-Centreon est réalisé de manière séparée par rapport aux autres serveurs mais est basé sur les mêmes principes.

Le serveur NOMSERVEUR est positionné dans un groupe à part avec des services à part. Néanmoins les services sont les mêmes que pour un serveur Linux (Load, RAM, Disque...).

Graphiques sous Centreon

Nagios Statistics accessible dans le menu d'accueil ne fonctionnera pas comme cela sans mettre à jour les chemins. Plusieurs possibilité s'offre à nous, la plus simple est de créer un lien symbolique du dossier par défaut `/var/lib/centreon/nagios-perf` vers le dossier dans le disque additionnel utilisé pour stocker toutes les informations qui évoluent en taille `/data/rrdtool/nagios-perf/`

```
cd /var/lib/centreon
ln -s /data/rrdtool/nagios-perf/ ./nagios-perf
```

De cette manière les graphiques rrdtool ne pourront pas saturer le disque du système.

```
chown nagios:nagios /usr/bin/nagiostats
```

On ne devrait plus avoir d'erreurs dans `/var/log/centreon/nagiosPerfTrace.log`.

Pour que les graphiques fonctionnent sous Centreon, le seul pré-requis est de disposer d'un plugin qui est capable de produire un résultat compatible `perfparse`. Par défaut tout les plugins qui se nomment `check_centreon...` sont compatibles `perfparse`. Les autres scripts présentent tous l'option mais il faut le spécifier en général avec l'option `"f"`.

```
./check_snmp_netint.pl -H 172.20.50.126 -C COMMUNAUTE_RESEAU --v2c -n
"FastEthernet0/0|FastEthernet0$|Ethernet1/0" -f -k -Y -w 600,600 -c
1000,1000
```

```
Ethernet1/0:UP (2.6KBps/2.6KBps):(1 UP): OK |
'Ethernet1/0_in_Bps'=2627;614400;1024000;
'Ethernet1/0_out_Bps'=2681;614400;1024000;
```

Les informations situées après le caractère `"|"` sont les informations qui seront utilisées pour produire le graphique associé. Après un peu de temps, on doit trouver le service qui s'ajoute dans l'onglet Vues > le groupe de l'élément > l'élément.

L'outil qui se charge des graphique est `CentStorage`, il peut être intéressant de le surveiller en cas de problème.

Pour vider des graphiques et repartir de zéro, c'est possible, il suffit de se diriger dans Administration > Options > `CentStorage` > Gérer, de sélectionner les informations qu'on souhaite et de choisir vider toutes les données du service. Il peut être intéressant aussi simplement de régénérer la base.

Notifications

J'ai paramétré tout les templates d'hôtes et de services afin que les notifications par mails ne soient envoyé qu'une seule fois. C'est l'option `notification_interval` positionnée à 0 qui permet de régler cette possibilité. La boîte mail de supervision a bénéficié de règles associées au profil de la boîte afin de séparer les différents types de mail envoyé par Nagios dans différents dossiers.

- WARNING

- CRITICAL et DOWN
- UNKNOWN
- OK et UP

Cette mise en place a été faite sur une boîte au lettre Outlook basé sur un serveur Exchange. On peut réaliser le même chose avec d'autres serveurs de messagerie afin de créer des règles serveurs associées à la boîte. C'est plus intéressant que des règles associées à un profil parce qu'il faut que ce profil soit actif pour que les règles soient exécutées.

Ainsi, si on veut obtenir les informations critiques, on n'a uniquement à consulter le dossier CRITICAL et DOWN sans se poser de questions.

Pour plus d'informations sur la gestion des mails, se reporter à la documentation [gestion-mailsupervis](#).

Méthode de création de commandes

Cf. documentation exploitation Creation-Commandes-Services.

Erreures connues

```
no usable data on file
```

Classique lors de l'ajout d'un élément. Il faut attendre un peu que le fichier situé dans /tmp soit créé.

Pour le script `check_snmp_netint.pl` ou `check_centreon_snmp_trafic` pour la supervision des interfaces réseaux, il y a un fichier généré par interface. Il faut qu'ils disposent des bonnes permissions. Par défaut elles sont bien appliquées mais si on fait le test de la commande en root dans une session putty, le fichier est créé avec les propriétés de root. Du coup, le compte nagios n'accède pas au fichier en émettant une erreur. Pour remédier à cela utiliser `chown` ou lancer les commandes avec le compte nagios.

```
chown nagios:nagios /tmp/tmp_Nagios_int.172.25.48.126.Ethernet1_0
chmod 664 /tmp/tmp_Nagios*
```

Les graphiques ne fonctionnent plus. Vérifier dans le log `/var/log/nagios/nagios.log` que le message suivant ne s'affiche pas.

```
[1249903343] Max concurrent service checks (8) has been reached. Delaying
further checks until previous checks are complete...
```

Si c'est le cas, monter la valeur maximum de check en parallèle dans Configuration > Nagios > nagios.cfg > Optimization > Nombre maximum de contrôle de service simultanés .

Sauvegarde centreon

Sauvegarde tout les soirs entre 23h15 et 00h20. Un script exécuté par cron est lancé avant sauvegarde pour arrêter les services et un autre pour les relancer à la fin.

Au passage du script d'arrêt, un dump de la base de données est créé ainsi qu'une vérification et une optimisation de base.

Tous les scripts de sauvegardes sont positionnés dans /opt/scripts/save. Cela suit la convention de positionner tous les scripts dans /opt/scripts.

Restaurer la base de données nagios

Reprendre les dumps sauvegardés.

```
gunzip dmpinfo20090618.sql.gz dmpmysql20090618.sql.gz
dmpnagios20090618.sql.gz
```

```
mysql -u root -p < dmpmysql20090618.sql
mysql -u root -p < dmpinfo20090618.sql
mysql -u root -p < dmpnagios20090618.sql
```

Faire de même avec les autres bases.

Rotation des logs

```
vi /etc/logrotate.d/services-nagios
```

```
/var/log/nagios/*.log {
    daily
    rotate 1
    size=1M
    compress
    dateext
    missingok
    notifempty
}
```

```
/var/log/centreon/*.log {
    daily
    rotate 1
    size=1M
    compress
    dateext
```

```
    missingok
    notifempty
}

/var/nagios/host-perfdata {
    daily
    rotate 1
    size=1M
    compress
    dateext
    missingok
    notifempty
}
```

From:
<https://wiki.ouiehoutca.eu/> - kilsufi de noter

Permanent link:
<https://wiki.ouiehoutca.eu/nagios-centreon-part2>

Last update: **2021/01/21 21:42**

