

LE SERVEUR DE SUPERVISION LIBRE – PART 2

Attention:

avant de suivre ce tutoriel, il faut avoir effectué toutes les étapes de la première partie de tutoriel (**PART1**) qui est disponible [ici](#).

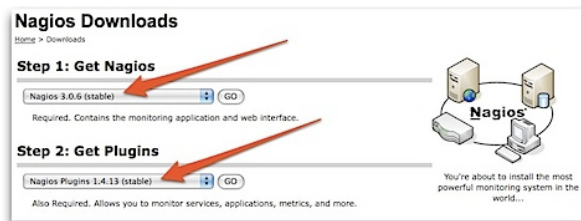
Dans un premier billet, nous avons installé un serveur GNU/Linux. Il est maintenant temps de passer à la chose sérieuse en installant le cœur de notre système: Nagios.

- PART 1 - Installation du système d'exploitation GNU/Linux
- PART 2 - Installation de Nagios
- PART 3 - Installation de Centreon
- PART 4 - Installation de Cacti

A l'heure où je rédige ce billet, la dernière version de Nagios est la **3.3.1**, hors si on regarde la version disponible dans les packages apt d'Ubuntu, on voit qu'ils sont un peu en retard au niveau des versions. C'est donc pour cette raison que je préfère compiler Nagios depuis les sources afin de disposer de la dernière version sur notre serveur de [supervision](#).

TÉLÉCHARGEMENT DES SOURCES

Il faut dans un premier temps se rendre à la page officielle des téléchargements, puis noter les derniers numéros de version de Nagios et des plugins Nagios (respectivement 3.3.1 et 1.4.15).



Ensuite, on télécharge ces versions sur notre serveur (pour simplifier l'installation, on passe les commandes en mode root):

```
# sudo -s
# cd /usr/src
# wget http://surfnnet.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagios/nagios-3.3.1.tar.gz
# wget http://kent.dl.sourceforge.net/sourceforge/nagiosplug/nagios-plugins-1.4.15.tar.gz
```

COMPILATION DE NAGIOS DEPUIS LES SOURCES

On commence par décompresser les sources:

```
# tar xzf nagios-3.3.1.tar.gz
# cd nagios
```

Nous allons lancer la compilation grâce aux commandes suivantes:

```
# ./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios --with-command-user=nagios --with-command-group=nagios --enable-event-broker --enable-nanosleep --enable-embedded-perl --with-perlcache
...
General Options:
-----
Nagios executable: nagios
Nagios user/group: nagios,nagios
Command user/group: nagios,nagios
```

```
Embedded Perl: no
Event Broker: yes
Install ${prefix}: /usr/local/nagios
Lock file: ${prefix}/var/nagios.lock
Check result directory: ${prefix}/var/spool/checkresults
Init directory: /etc/init.d
Apache conf.d directory: /etc/apache2/conf.d
Mail program: /bin/mail
Host OS: linux-gnu

# make all
REMARQUE: Il risque d'y avoir des alertes ("warning"), ce n'est pas grave,
par contre, il ne faut pas d'erreurs... ("error").
# make fullinstall
# make install-config
```

On installe ensuite le script de démarrage (pour que Nagios se lance automatiquement avec notre serveur de supervision):

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

Il faut ensuite installer l'interface Web:

```
# sudo htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin
REMARQUE: Il faut saisir le mot de passe pour le compte nagiosadmin de
l'interface Web
# /etc/init.d/apache2 reload
```

COMPILATION DES PLUGINS NAGIOS DEPUIS LES SOURCES

De base, Nagios est livré sans aucun plugin. Il faut donc installer les plugins standards permettant de surveiller son réseau.

```
# sudo apt-get install fping libnet-snmp-perl libldap-dev
libmysqlclient-dev libgnutls-dev libradiusclient-ng-dev
# cd /usr/src
# tar xzf nagios-plugins-1.4.15.tar.gz
# cd nagios-plugins-1.4.15
# ./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios
ATTENTION: il y a deux - avant les commandes with-nagios...
# make
# make install
```

PREMIER TEST DE NAGIOS

Nagios est distribué avec une configuration initiale opérationnelle (elle permet notamment de surveiller... son serveur de supervision 😊).

Nous allons donc tester les fichiers de configuration grâce à la commande suivante:

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

Si tout ce passe bien vous devriez avoir le message suivant qui s'affiche:

```
Total Warnings: 0
Total Errors: 0
Things look okay - No serious problems were detected during the pre-flight
check
```

Enfin on lance le serveur Nagios:

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

Si le message suivant s'affiche, ce n'est pas important...

```
Starting nagios:No directory, logging in with HOME=/
```

Il ne reste plus qu'à lancer un navigateur Web sur un PC de votre réseau et à saisir l'URL suivante:

```
http://<adresseIPserveur>/nagios/  
REMARQUE: ne pas oublier le / à la fin...
```

Après une bannière d'authentification (login: nagiosadmin/ password: <votremotdepasse>), vous devriez voir s'afficher:



En cliquant sur le lien "Hostgroup Overview", vous devriez voir la supervision de votre serveur:



Puis le détail des services supervisés en cliquant sur "localhost":

Host	Service	Status	Last Check	Current State	Attempted	Primary Contact
localhost	check_load	OK	11-16-2008 15:48:02	OK (19.39k, 1k)	1/1	OK: Check: Response: 151.0, 0.01, 0.00
localhost	check_mysql	OK	11-16-2008 15:48:40	OK (19.39k, 1k)	1/1	UPL: BATTLEUSE OK: 1 utilisateur actuellement connecté MySQL
localhost	check_http	OK	11-16-2008 15:48:17	OK (19.39k, 20k)	1/1	HTTP OK: HTTP/1.1 200 OK: 200 bytes on 0.001 seconds
localhost	check_ping	OK	11-16-2008 15:48:05	OK (19.37k, 30k)	1/1	PING OK: rtt=0.000000, rtt_min=0.000000
localhost	check_free_space	OK	11-16-2008 15:39:32	OK (19.37k, 13k)	1/1	DISK OK: free space = 8808 MB (97% inode=95%)
localhost	check_swap	OK	11-16-2008 15:51:10	OK (19.39k, 35k)	1/1	SWAP OK: 100% free (200 MB) (100% free)
localhost	check_disk	OK	11-16-2008 15:51:27	OK (19.39k, 35k)	1/1	SMART OK: 100% free (200 MB) (100% free)
localhost	check_procs	OK	11-16-2008 15:52:25	OK (19.39k, 25k)	1/1	PROCS OK: 17 processes (max: 17) * 0.000000

Vous pouvez dès à présent configurer Nagios à votre besoin en suivant [un des nombreux tutoriels de ce blog](#).

Nous en avons fini avec l'installation de Nagios. dans le prochain billet nous allons nous pencher sur l'installation de Centreon, l'interface graphique (Web) permettant d'administrer plus simplement Nagios.

Des questions sur ce billet ? Poser les directement sur [le Forum du blog de Nicolargo](#).