

-Table des matières

- [NRPE](#)
 - [Installation](#)
 - [Sur le serveur de supervision Nagios](#)
 - [Sur le serveur qui hébergera le daemon NRPE](#)
 - [Test du plugin depuis le serveur de supervision Nagios](#)
 - [Exemple de mise en place du contrôle "check_users" dans Centreon](#)
 - [Vérification d'une machine distante \(via ssh\) depuis le serveur NRPE](#)
 - [Sur la machine à contrôler](#)
 - [Sur le serveur NRPE](#)
 - [Vérification d'une machine distante via le fichier de configuration NRPE](#)

NRPE

Nous avons déjà défini le plugin NRPE [ici](#).

Installation

Sur le serveur de supervision Nagios

Assurez-vous que le plugin nagios-nrpe-plugin est bien présent.

```
monserveurnagios:~# aptitude install nagios-nrpe-plugin
monserveurnagios:~# ln -s /usr/lib/nagios/plugins/check_nrpe /usr/local/nagios/libexec/
```

L'utilisateur Nagios sera créé automatiquement lors de l'installation via "aptitude"

Sur le serveur qui hébergera le daemon NRPE

Installer nagios-nrpe-server.

```
monserveurnrpe:~# aptitude install nagios-nrpe-server
```

- Puis éditer le fichier de configuration afin d'apporter quelques modifications.

```
monserveurnrpe:~# vim /etc/nagios/nrpe.cfg
...
server_port=5666
...
allowed_hosts=<metre ici l'adresse ip du serveur de supervision Nagios>
...
...
# The following examples use hardcoded command arguments...

command[check_users]=usr/lib/nagios/plugins/check_users -w 5 -c 10
command[check_load]=usr/lib/nagios/plugins/check_load -w 15,10,5 -c 30,25,20
...
...

```

- Redémarrer le service NRPE

```
monserveurnrpe:~# service nagios-nrpe-server restart
Stopping nagios-nrpe: nagios-nrpe.
Starting nagios-nrpe: nagios-nrpe.
monserveurnrpe:~#
```

- Assurez-vous ensuite que le service nagios-nrpe-server démarre au reboot de la machine

```
monserveurnrpe:/etc/init.d# update-rc.d nagios-nrpe-server defaults 99
System startup links for /etc/init.d/nagios-nrpe-server already exist.
monserveurnrpe:/etc/init.d#
```

Test du plugin depuis le serveur de supervision Nagios

```
monserveurnagios:/usr/local/nagios/libexec# ./check_nrpe -H monserveurnrpe -c check_users
UTILISATEURS OK - 1 utilisateurs actuellement connectés sur |users=1;5;10;0
monserveurnagios:/usr/local/nagios/libexec#
```

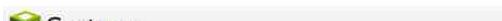
Exemple de mise en place du contrôle "check_users" dans Centreon

- Cliquer sur l'onglet "Configuration" puis sélectionner le menu "services" et cliquer sur "services by host".
- Cliquer ensuite sur "Add" pour ajouter un nouveau service.



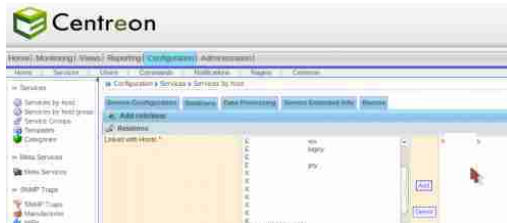
- Renseigner les champs :

- Description : donner une description au service contrôlé.
- Service Template : ajouter un template si nécessaire (ici j'ai mis "generic service" car j'utilise ce template pour paramétrer les options de notification communes à tous mes services).
- Check Command : sélectionner la commande "check_nrpe".
- Args : mettre ici le nom de la commande configurée dans le fichier "nrpe.conf" du serveur nrpe. Exemple "!check_users".





- Cliquer ensuite sur "Relations" et ajouter le nom du serveur NRPE



- Sauvegarder votre configuration.
- Injecter le tout dans Nagios via Centreon et redémarrer Nagios.

Vérification d'une machine distante (via ssh) depuis le serveur NRPE

Sur la machine à contrôler

Le daemon NRPE utilise l'utilisateur "nagios" pour se connecter en ssh. Il faut donc que l'utilisateur "nagios" existe sur la machine à contrôler. Il faut aussi que le serveur NRPE puisse se connecter sur cette machine sans que le prompt pour le mot de passe n'apparaisse. Il faut donc que le fichier ".ssh/authorized_keys" existe. On peut utiliser la commande "mkdir /home/nagios/.ssh && touch /home/nagios/.ssh/authorized_keys && chown -R nagios.root /home/nagios/.ssh/ && chmod -R 700 /home/nagios" pour créer ce fichier.

Exemple ci-dessous:

```
root@serveurdistant:~# useradd -m nagios
root@serveurdistant:~# su - nagios
nagios@serveurdistant:/home/nagios# mkdir /home/nagios/.ssh && touch /home/nagios/.ssh/authorized_keys && chown -R nagios.root /home/nagios/.ssh/ && chmod -R 700 /home/nagios
nagios@serveurdistant:~$ exit
logout
root@serveurdistant:~# passwd nagios
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: le mot de passe a été mis à jour avec succès
root@serveurdistant:~#
```

Sur le serveur NRPE

Il faut maintenant copier la clé publique ssh de l'utilisateur "nagios" présent sur le serveur nrpe sur la machine distante.

Exemple ci-dessous:

```
root@serveurnrpe:~# su - nagios
nagios@phloxi1:~$ ssh-copy-id serveurdistant
The authenticity of host 'serveurdistant (10.10.20.245)' can't be established.
RSA key fingerprint is 45:b0:e6:08:05:13:6e:de:a6:08:e1:3f:68:f3:e1:d1.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'serveurdistant,10.10.20.245' (RSA) to the list of known hosts.
nagios@serveurdistant's password:
Now try logging into the machine, with "ssh 'serveurdistant'", and check in:

  .ssh/authorized_keys

to make sure we haven't added extra keys that you weren't expecting.
nagios@serveurnrpe:~$
```

Vérification d'une machine distante via le fichier de configuration NRPE

Afin d'avoir les commandes de contrôle "local" et les commandes de contrôle "distant" dans des fichiers de configuration séparés, j'ai mis des "include" et commenté les commandes dans le fichier de configuration principal de NRPE (/etc/nagios/nrpe.conf).

```
...
#
# local configuration:
# if you'd prefer, you can instead place directives here
include=/etc/nagios/nrpe_local.cfg

#
# External configuration
#
include=/etc/nagios/nrpe_external.cfg
...
```

Ensuite j'ai directement écrit mes commandes dans les fichiers "/etc/nagios/nrpe_local.cfg" ou /etc/nagios/nrpe_external.cfg .

Voici un exemple mis dans mon fichier "/etc/nagios/nrpe_external.cfg" et qui permet de contrôler le disque d'une machine distante:

```
...
# Disk remote control.
# -----
#
command[check_ext_disk]=usr/lib/nagios/plugins/check_disk_remote -e ssh -H $ARG1$ -w $ARG2$ -c $ARG3$
...
```

Si on exécute la commande depuis le serveur nrpe, voici un exemple de commande:

```
nagios@serveurnrpe:~$ /usr/lib/nagios/plugins/check_disk_remote -e ssh -H serveurdistant -w 80 -c 95
Filesystem      1024-blocks      Used Available Capacity Mounted on
```

```
/dev/md1          2972624  2315320  506300    83% /
percent = 83% warn=91 crit=98
/dev/vg01/Lv01    41284928 37156728 4128200    91% /data
percent = 91% warn=91 crit=98
/dev/vg01/Lv02    20642428 2159908 18482520   11% /backup
percent = 11% warn=91 crit=98
WARNING: /data is 91% (threshold w = 91%) | /=83%;;0;100 /data=91%;;0;100 /backup=11%;;0;100 /scratch=50%;;0;100 /vservers=38%;;0;100 /media/sdal=83%;;0;100
nagios@serveurnrpe:~$
```

Si on execute la commande depuis le serveur Nagios central, voici un exemple de commande:

```
nagios@serveurnagios:~$ /usr/local/nagios/libexec/check_nrpe -H serveurnrpe -c check_ext_disk -a serveur distant 80 95
WARNING: /media/sdal is 83% (threshold w = 80%) | /=83%;;0;100 /data=91%;;0;100 /backup=11%;;0;100 /scratch=42%;;0;100 /vservers=38%;;0;100 /media/sdal=83%;;0;100
nagios@serveurnagios:~$
```

Pour rappel, des plugins sont disponibles [ici](#)



“La connaissance a plus de valeur et s’accroît rapidement lorsqu’elle est partagée et accessible librement...”

Ce document a été réalisé par Mickaël DUBARD (info@metanetwork.fr), 12.07.2012

Il est publié sous licence Creative Commons

Attribution, Partage à l’identique, Contexte non commercial 2.0 : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>