

# Supervision Nagios Agent

Documentation d'explication de la supervision d'éléments à l'aide d'un agent. Sinon, se reporter à la documentation nommée [Supervision Nagios SNMP](#).

## Supervision serveur avec agent installé sur la machine à superviser

Pour superviser les machines, deux solutions s'offrent à nous. La solution de l'agent Windows et Linux installé sur chaque machine ou la solution d'utiliser SNMP pour tout les systèmes qui supportent SNMP (c'est à dire tous) et ne pas avoir besoin d'installer de logiciel supplémentaire sur le serveur. On peut combiner les deux sans problèmes, mais afin d'homogénéiser, il est intéressant de faire un choix entre les deux.

Cette partie est à lire uniquement si on a fait le choix d'utiliser les agents sur chaque serveur au lieu d'SNMP. Sinon, se reporter à la documentation nommée [supervision\\_nagios\\_snmp](#).

### Pré-requis

- @IP du serveur de supervision (srv-supervision) : 172.20.50.163
- @IP du serveur Windows de test (srv-w2k3-test) : 172.20.50.30

### Ajout d'un système Windows avec agent

Utilisation de l'agent actif Windows NSClient++.

#### Sur le serveur Nagios

Dans `/etc/nagios/nagios.cfg`, les lignes suivantes doivent être actives.

```
# Definitions for Windows hosts
cfg_file=/etc/nagios/objects/hst-win.cfg

# Definitions for Windows groups
cfg_file=/etc/nagios/objects/grp-win.cfg

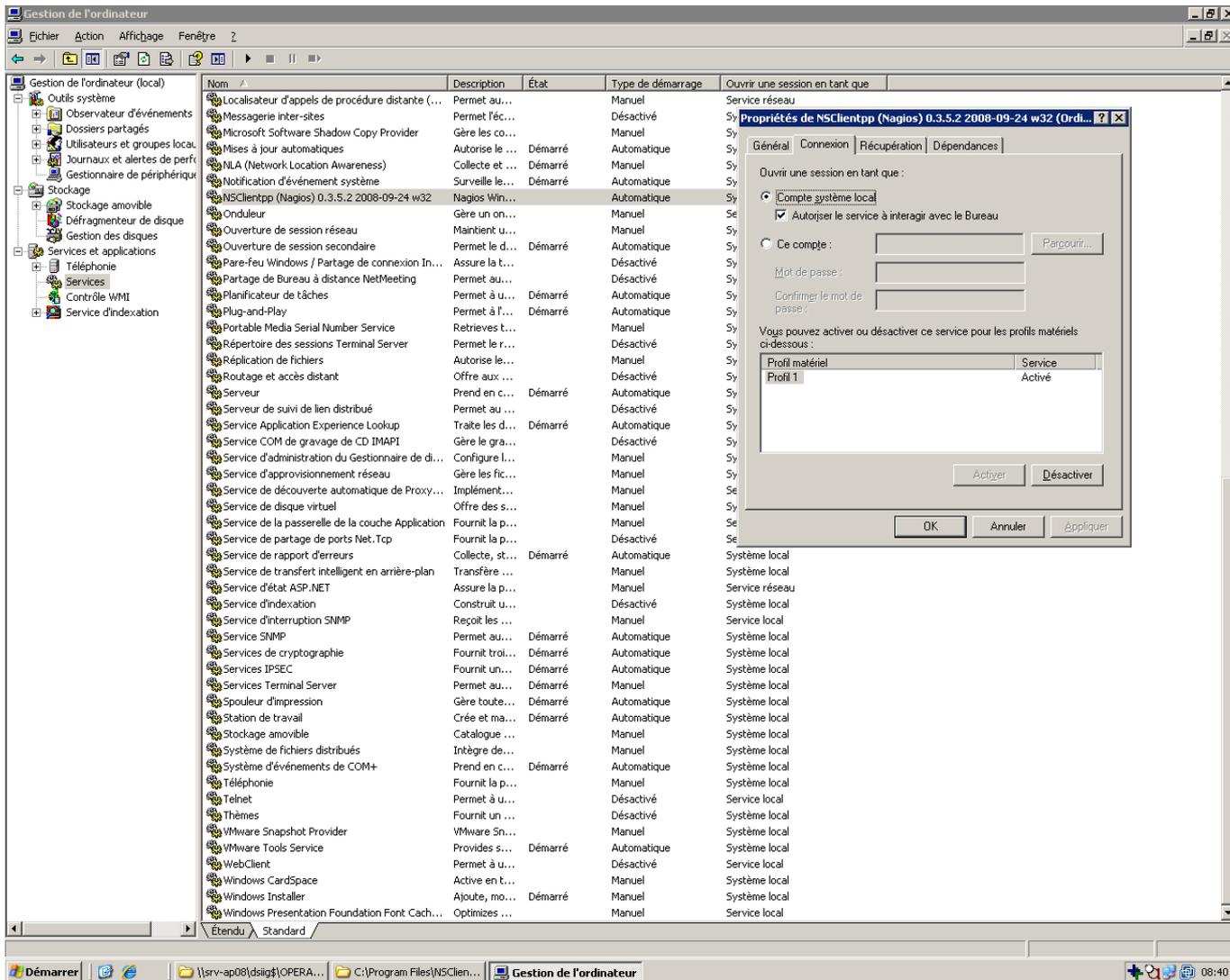
# Definitions for Windows services (services and service groups)
cfg_file=/etc/nagios/objects/ser-win.cfg
```

Récupérer NSClient++ : <http://sourceforge.net/projects/nscplus>

## Sur le serveur à superviser

Installer le NSClient++ avec l'installateur MSI : pas de difficultés particulières.

Aller dans la gestion des services Windows et faire une clic droit propriétés sur le service NSClientpp. Vérifier la configuration comme suit.



Aller dans C:\Program Files\NSClient++\NSC.ini.

Tout décommenter sauf CheckWMI.dll et RemoteConfiguration.dll

```
[modules]
FileLogger.dll
CheckSystem.dll
CheckDisk.dll
NSClientListener.dll
NRPEListener.dll
SysTray.dll
CheckEventLog.dll
CheckHelpers.dll
```

Ajouter un mot de passe utiliser par le serveur pour accéder aux informations distantes du serveur

Windows.

```
[Settings]
;# PASSWORD
; This is the password (-s) that is required to access NSClient remotely.
If you leave this blank everyone will be able to access the daemon remotly.
password=MotDePasse
```

Dans la même section, ajouter l'adresse IP du serveur Nagios pour limiter les autorisations à cette adresse IP seulement.

```
;# ALLOWED HOST ADDRESSES
; This is a comma-delimited list of IP address of hosts that are allowed to
talk to the all daemons.
; If leave this blank anyone can access the deamon remotly (NSClient still
requires a valid password).
; The syntax is host or ip/mask so 192.168.0.0/24 will allow anyone on that
subnet access
allowed_hosts=172.20.50.163/32
```

Décommenter le port afin d'utiliser le port 12489 par défaut.

```
[NSClient]
;# NSCLIENT PORT NUMBER
; This is the port the NSClientListener.dll will listen to.
port=12489
```

Sauvegarder le fichier et clic droit démarrer sur le service windows. Une icône s'affiche dans la barre des tâches. La machine peut maintenant être ajoutée dans la configuration nagios afin de permettre la remonté d'informations.

## Sur le serveur Nagios

De retour sur le serveur dans le fichier `/etc/nagios/objects/hst-win.cfg`.

Modifier l'host existant en changeant son nom et l'adresse IP du serveur Windows que nous voulons superviser.

```
define host{
    use                windows-server ; Inherit default values from a
template
    host_name          srv-w2k3-sup    ; The name we're giving to this host
    address             172.20.50.30   ; IP address of the host
    hostgroups          windows-servers ; Host belong group
}
```

Laisser le reste par défaut. Le serveur Windows sera dans le groupe `windows-servers` (directive `hostgroups`), et aura les services suivants de surveillés.

- Alerte CPU.
- Alerte mémoire.

- Alerte espace disque.
- Uptime.

Pour ajouter le password de l'agent, le mettre dans le fichier `/etc/nagios/objects/commands.cfg`.

```
# 'check_nt' command definition
define command{
    command_name      check_nt
    command_line      $USER1$/check_nt -H $HOSTADDRESS$ -p 12489 -s
MotDePasse -v $ARG1$ $ARG2$
}
```

Il faut juste ajouter le `-s MONPASSWORD` à la commande.

Pour vérifier complètement la configuration de Nagios, utiliser la commande suivante.

```
nagios -v /etc/nagios/nagios.cfg
<code/>
```

Les fichiers inclus dans `nagios.cfg` sont aussi vérifié, c'est pour cette raison qu'il faut toujours vérifier le fichier `'nagios.cfg'` car de toute façon la totalité des fichiers inclus seront parcourus et testés.

Redémarrer le serveur nagios.

```
<code>
/etc/init.d/nagios restart
```

Consulter les informations récoltées sur l'interface web : <http://srv-supervision.domaine.local/nagios> Il faut un petit temps d'apprentissage afin que les informations soient remontées.

## Ajout d'un système Linux avec agent

Utilisation de l'agent actif Linux NRPE.

### Sur le serveur Nagios

Installer le plugin nrpe pour nagios.

```
rpm -ivh nagios-plugins-nrpe-2.12-6.el5.i386.rpm
```

N'installer que le plugin sur le serveur nagios, apparemment, il peut y avoir des incidences si on installe tous les paquets NRPE (y compris les paquets clients) sur la même machine que le serveur Nagios.

### Sur le serveur à superviser

Installer nagios-nrpe. Pour cela, il est nécessaire d'installer nagios-plugins au préalable.

```
rpm -ivh nagios-plugins-1.4.13-11.el5.i386.rpm
rpm -ivh nagios-nrpe-2.5.2-1.el5.rf.i386.rpm
```

Installer les plugins de bases pour superviser uniquement ce qu'on veut sur les clients. Aller dans le dossier plugin-client et installer les plugins suivants.

```
rpm -ivh nagios-plugins-load-1.4.13-11.el5.i386.rpm
rpm -ivh nagios-plugins-disk-1.4.13-11.el5.i386.rpm
```

Installer les dépendances Perl suivantes.

- perl-Digest-SHA1
- perl-Socket6
- perl-Crypt-DES
- perl-Digest-HMAC
- perl-Net-SNMP

Utiliser les paquets présent dans le dépôt à l'aide de la commande `yum install`. S'ils ne sont pas présent, effectuer la commande `rpm -ivh` sur chaque paquets récupérés sur internet.

Installer le paquet `fping`.

```
rpm -ivh fping-2.4-1.b2.2.el5.rf.i386.rpm
```

Vérifier qu'`xinetd` est lancé au démarrage dans le runlevel qu'on utilise (ici runlevel 5).

```
chkconfig --list | grep xinetd
```

Si ce n'est pas le cas, l'activer.

```
chkconfig --level 5 xinetd on
```

`xinetd` est un super daemon qui permet de ne pas laisser une connexion ouverte de manière permanent mais uniquement lorsque celle-ci a une utilité. Typiquement, le daemon ne s'allume que lorsque une requête est demandée. Dans notre cas, NRPE ne sera lancé que lorsque le serveur NRPE demandera des informations. Le reste du temps, le daemon ne sera pas lancé.

Éditer le fichier `/etc/xinetd.d/nrpe` et l'activer (`disable = no`) et ajouter l'adresse IP qui a l'autorisation d'accéder aux informations de la machine (ici `172.20.50.163`).

```
# default: off
# description: NRPE (Nagios Remote Plugin Executor)
service nrpe
{
    flags          = REUSE
    type           = UNLISTED
    port           = 5666
    socket_type    = stream
    wait           = no
```

```

user          = nagios
group         = nagios
server        = /usr/sbin/nrpe
server_args   = -c /etc/nagios/nrpe.cfg --inetd
log_on_failure += USERID
disable       = no
only_from     = 127.0.0.1 172.20.50.163
}

```

Redémarrer le service xinetd afin de prendre en compte les modifications.

```
/etc/init.d/xinetd restart
```

Dans le fichier de configuration d'NRPE, dans `/etc/nagios/nrpe.cfg`, on ajoute les commandes qui représentent ce qu'on veut obtenir comme informations sur le serveur. J'ai modifié les informations par défaut pour coller le plus possible à ce que nous cherchons.

```

command[check_users]=/usr/lib/nagios/plugins/check_users -w 5 -c 10
#CPU
command[check_load]=/usr/lib/nagios/plugins/check_load -w 15,10,5 -c
30,25,20
#Disk
#verifie /tmp /var et /usr à 10% et 5% et / à 150MB et 100MB
command[check_disk]=/usr/lib/nagios/plugins/check_disk -w 10% -c 5% -p /tmp
-p /var -p /usr -C -w 150 -c 100 -p /
command[check_zombie_procs]=/usr/lib/nagios/plugins/check_procs -w 5 -c 10 -
s Z
command[check_total_procs]=/usr/lib/nagios/plugins/check_procs -w 150 -c 200

```

Nous n'avons pas besoin de redémarrer de daemon sur le serveur à superviser car c'est xinetd qui s'occupe de lancer le daemon uniquement le temps de l'utilisation du service. De cette manière la nouvelle configuration est appliquée à chaque nouvelle vérification du serveur Nagios.

## Sur le serveur Nagios

Dans `/etc/nagios/objects/commands.cfg`, il faut ajouter la commande `check_nrpe` sinon Nagios ne la reconnaîtra pas. Ajouter cette définition à la suite des commandes déjà définies.

```

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

```

Définition des services associés à la commande `check_nrpe` dans le fichier

```
des services linux : ser-lin.cfg

define service{
    use                generic-service        ;Use generic-service
template
    hostgroup_name    linux-servers          ;Apply this service
to hostgroup
    service_description  chk-disk            ;Description of
service
    check_command       check_nrpe!check_disk ;Command
    servicegroups       ser-lin-base         ;Service belong
servicegroup
}

define service{
    use                generic-service
    hostgroup_name    linux-servers
    service_description  chk-cpu
    check_command       check_nrpe!check_load
    servicegroups       ser-lin-base
}
```

Vérifier la configuration pour éliminer les éventuelles erreurs.

```
nagios -v /etc/nagios/nagios.cfg
```

Redémarrer le service Nagios.

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

Accéder à l'interface web de nagios : <http://srv-supervision.domaine.local/nagios/>

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

Permanent link:  
[https://wiki.ouiehoutca.eu/supervision\\_nagios\\_agent](https://wiki.ouiehoutca.eu/supervision_nagios_agent)

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

