

-Table des matières

- [Sondes Nagios](#)
 - [Contrôle du "Load Average"](#)
 - [Description](#)
 - [Le plugin et sa syntaxe](#)
 - [Exemple de commande](#)
 - [Liens supplémentaires](#)

Sondes Nagios

Chaque commande (sonde) propose une aide avec l'option -h, ce qui fournit la liste complète des possibilités de la commande avec une description de celle-ci. Toutes les commandes se situent dans le dossier /usr/lib/nagios/plugins du serveur (pour une installation basique de Nagios..., pour ma part, c'est le dossier /usr/local/nagios/libexec/).

Il faut savoir que la majorité des problèmes intervient sur la supervision des interfaces réseaux. Pour ce qui est du CPU, de la mémoire, de l'uptime ou de la gestion des disques, la configuration est la même pour toutes les machines Windows et toutes les machines Linux. Il y a simplement une commande séparée pour chaque système d'exploitation car ils sont sensiblement différents.

Je prends donc un exemple avec le plugin d'interface réseau.

```
/usr/local/nagios/libexec/check_centreon_snmp_traffic -h
```

Pour la configuration réseau, il est intéressant d'avoir la liste des interfaces réseaux d'un serveur ou d'un switch. De cette manière, on valide que le SNMP est bien activé sur l'élément et on peut ainsi prendre connaissance de la liste de toutes les interfaces afin de simplement pouvoir sélectionner celles qui nous intéressent.

Commande qui permet de préparer la liste des interfaces réseaux de l'élément avec l'adresse IP @IP

```
/usr/local/nagios/libexec/check_centreon_snmp_traffic -H @IP -C COMMUNAUTE_SERVEUR -v 2 -s
```

Pour sélectionner une interface par son nom et récupérer les informations, il faut ajouter -i "nom interface" -n

```
./check_centreon_snmp_traffic -H @IP -C COMMUNAUTE_SERVEUR -v 2 -i "nom interface" -n
```

Contrôle du "Load Average"

Description

Le 'Load average' existe depuis longtemps sur les systèmes Unix et Linux a hérité de cette notion. Ils représentent le nombre MOYEN de processus dans la file d'attente des processus dit "ready for running" pour, respectivement, la dernière minute, les 5 dernières minutes et les 15 dernières minutes. Les load average sont représentés comme 3 nombres à deux décimales: Exemple d'un top:

```
top - 08:22:46 up 25 min, 1 user, load average: 0.07, 0.08, 0.07
Tasks: 174 total, 3 running, 171 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 3.1%us, 1.9%sy, 0.0%ni, 94.6%id, 0.0%wa, 0.3%hi, 0.0%si, 0.0%st
Mem: 1000956k total, 963388k used, 37568k free, 117712k buffers
Swap: 2931820k total, 0k used, 2931820k free, 477368k cached
```

```
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND
985 root 20 0 113m 31m 14m R 4 3.2 0:58.63 Xorg
1985 moi 20 0 65220 22m 12m S 3 2.3 0:05.43 python
2099 moi 20 0 244m 78m 25m S 1 8.0 0:56.72 firefox
...
```

Ici nous pouvons lire : load average: 0.07, 0.08, 0.07

Par exemple, si nous avons un "1.00" dans le deuxième nombre, cela signifie que durant les 5 dernières minutes, il y avait 1 processus prêt à être exécuté (c'est-à-dire que les I/O sont satisfaits, qu'il a toutes ses ressources ...) mais qui est en attente.

On peut voir ça comme le four à pain d'un boulanger ! ...

Le four (qui fait le travail) est le serveur. Les pains à cuire sont sur une étagère, en attente à l'entrée du four (les processus en attente). Si vous avez beaucoup de pain à cuire en attente, c'est que le four est sous-dimensionné. Si vous avez peu ou pas de pain en attente, c'est que le four est bien dimensionné.

En clair, si notre serveur est bien dimensionné; nous aurons un load average relativement faible.

Les load average permettent d'évaluer si le processeur est suffisamment puissant, mais également tout ce qui touche au travail devant être réalisé (la mémoire, la vitesse des contrôleurs, la vitesse des entrées/sorties sur disques...)

Le plugin et sa syntaxe

```
nagios@monserveur:/usr/local/nagios/libexec# ./check_centreon_snmp_loadaverage -h
#####
# Copyright (c) 2004-2007 Centreon #
# Bugs to http://bugs.oreon-project.org/ #
#####
```

Usage:

```
./check_centreon_snmp_loadaverage
-H (--hostname) Hostname to query - (required)
```

```
-C (--community) SNMP read community (defaults to public)
-c (--critical) Three critical tresholds (defaults : 2,4,6)
-w (--warning) Three warning tresholds (defaults : 1,3,5)
-v (--snmp_version) 1 for SNMP v1 (default)
                   2 for SNMP v2c
-P (--snmp-port) SNMP port (default: 161)
-k (--key) snmp V3 key
-p (--password) snmp V3 password
-u (--username) snmp v3 username
-V (--version) Plugin version
-h (--help) usage help
```

```
nagios@monserveur:/usr/local/nagios/libexec#
```

Exemple de commande

```
nagios@monserveur:/usr/local/nagios/libexec# ./check_centreon_snmp_loadaverage -H monserveur.mondomaine -v 1 -C public -w 12,10,8 -c 15,13,11
load average: 0.00, 0.06, 0.05.|load1=0.00 load5=0.06 load15=0.05
nagios@monserveur:/usr/local/nagios/libexec#
```

Liens supplémentaires

Vous pouvez trouver des plugins disponibles sur les sites ci dessous:

[Site Officiel Nagios](http://www.monitoringexchange.org/)
<https://www.monitoringexchange.org/>



“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/>