

# Documentation des sondes Nagios

---

Ce document présente les sondes mises en place sur les serveurs supervisés via Nagios, avec leur objectif, leur configuration, et les actions à entreprendre en cas d'anomalie.

En cas de **warning fréquent** sur le CPU, la RAM ou les disques :

- ⚠ **CPU** : envisagez d'augmenter la puissance du processeur (plus de vCPU, fréquence plus élevée).
- ⚠ **RAM** : envisagez d'allouer plus de mémoire à la VM.
- ⚠ **Disque** : envisagez de remplacer par un disque de plus grande capacité ou d'ajouter un second disque.

---

## Serveur Nagios (192.168.31.222)

---

### Sonde n°1

Nom de la sonde : CPU

Objectif : Surveiller l'utilisation du processeur sur 1, 5 et 15 minutes.

Paramétrage :

```
command[check_cpu]=/usr/lib/nagios/plugins/check_load -w 0.70,0.60,0.50 -c 0.90,0.80,0.70
```

- **Warning** : charge moyenne > 0.70 / 0.60 / 0.50
- **Critical** : charge moyenne > 0.90 / 0.80 / 0.70

Actions à entreprendre :

```
top
htop
ps aux --sort=-%cpu | head
systemctl restart <nom_du_service>
```

---

### Sonde n°2

Nom de la sonde : RAM

Objectif : Surveiller l'utilisation de la RAM (hors swap).

Paramétrage :

```
command[check_ram]=/usr/lib/nagios/plugins/check_mem.sh 70 85
```

- **Warning** : utilisation RAM > 70%
- **Critical** : utilisation RAM > 85%

Actions à entreprendre :

```
free -h  
htop  
systemctl restart <nom_du_service>
```

---

## Sonde n°3

Nom de la sonde : DISK

Objectif : Contrôler l'espace utilisé sur / .

Paramétrage :

```
command[check_disk]=/usr/lib/nagios/plugins/check_disk -w 30% -c 20% -W 1% -K 0% -p /
```

- **Warning** : espace disque libre < 30% ou inodes libres < 1%
- **Critical** : espace disque libre < 20% ou inodes libres = 0%

Actions à entreprendre :

```
df -h /  
du -h --max-depth=1 / | sort -hr | head  
apt clean  
journalctl --vacuum-size=100M
```

---

## Sonde n°4

Nom de la sonde : Sessions utilisateur

Objectif : Vérifier qu'une seule session utilisateur est ouverte.

## Paramétrage :

```
command[check_users]=/usr/lib/nagios/plugins/check_users -w 1 -c 2
```

- **Warning** :  $\geq 1$  session ouverte
- **Critical** :  $\geq 2$  sessions ouvertes

Actions à entreprendre :

```
who  
W  
pkill -KILL -u <utilisateur_inactif>
```



## Serveur Wordpress (192.168.31.123)

### Sonde n°1

Nom de la sonde : CPU

Objectif : Surveiller l'utilisation du processeur.

## Paramétrage :

```
command[check_cpu]=/usr/lib/nagios/plugins/check_load -w 0.70,0.60,0.50 -c  
0.90,0.80,0.70
```

- **Warning** : charge moyenne  $> 0.70 / 0.60 / 0.50$
- **Critical** : charge moyenne  $> 0.90 / 0.80 / 0.70$

Actions à entreprendre :

```
top  
htop  
ps aux --sort=-%cpu | head  
systemctl restart php8.3-fpm
```

---

### Sonde n°2

Nom de la sonde : RAM

Objectif : Suivre l'utilisation effective de la mémoire vive.

Paramétrage :

```
command[check_ram]=/usr/lib/nagios/plugins/check_mem.sh 70 85
```

- Warning : RAM > 70%

- Critical : RAM > 85%

Actions à entreprendre :

```
free -h  
htop  
systemctl restart php8.3-fpm
```

---

## Sonde n°3

Nom de la sonde : DISK

Objectif : Suivre l'utilisation de l'espace disque sur / .

Paramétrage :

```
command[check_disk]=/usr/lib/nagios/plugins/check_disk -w 30% -c 20% -W 1% -K 0% -p /
```

- Warning : espace disque libre < 30%

- Critical : espace disque libre < 20%

Actions à entreprendre :

```
df -h /  
du -h --max-depth=1 / | sort -hr | head  
rm -rf /var/cache/*
```

---

## Sonde n°4

Nom de la sonde : Serveur HTTP

Objectif : Vérifier que le processus nginx est actif.

Paramétrage :



```
command[check_http]=/usr/lib/nagios/plugins/check_procs -c 1: -C nginx
```

- **Warning** : n/a
- **Critical** : aucun processus `nginx` trouvé

Actions à entreprendre :

```
systemctl status nginx  
systemctl restart nginx
```

---

## Sonde n°5

Nom de la sonde : `Page index.php`

Objectif : Vérifier que la page d'accueil WordPress est disponible depuis l'IP du réseau.

Paramétrage :

```
command[check_index]=/usr/lib/nagios/plugins/check_http -I 192.168.31.123 -u /
```

- **Warning** : page lente à charger
- **Critical** : page non disponible ou erreur HTTP

Actions à entreprendre :

```
curl http://192.168.31.123/  
ls /var/www/wordpress/index.php  
systemctl restart nginx php8.3-fpm
```

---

## Sonde n°6

Nom de la sonde : `Base de données`

Objectif : Vérifier que le service MariaDB est actif et accepte les connexions.

Paramétrage :

```
command[check_mysql]=/usr/lib/nagios/plugins/check_mysql -H 127.0.0.1 -u nagios -p  
NagiosPassword!
```

- **Warning** : latence de réponse élevée
- **Critical** : accès refusé ou service injoignable

**Actions à entreprendre :**

```
systemctl status mariadb  
systemctl restart mariadb  
mysql -u nagios -p
```

---