



# MEDIA SANTÉ

## Documentation du système de supervision

### Serveur Nagios

Sonde numéro : **1**

Nom de la sonde : **Apache**

Objectif de la sonde : S'assurer que le processus du serveur Web tourne (HTTP, HTTPS, URL).

Envoyer une alerte si le processus du serveur Web ne tourne pas.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**Critical** si le processus du serveur Web ne tourne pas.

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Vérifier si le service Apache est actif : **systemctl status apache2**
- 2) Démarrer le service Apache : **systemctl start apache2**
- 3) Tester l'accès depuis un navigateur Web : **http://192.168.1.21/**

### Serveur Nagios

Sonde numéro : **2**

Nom de la sonde : **Connected Users**

Objectif de la sonde : Vérifier qu'une seule session utilisateur (nagios) est ouverte sur le serveur.

Envoyer des alertes **Warning** si plus d'un utilisateur est connecté et **Critical** si plus de deux utilisateurs sont connectés.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 1 -c 2**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Relever les utilisateurs, ports et IP qui sont connectés : **who**
- 2) Afficher les processus « nagios » en cours : **ps aux | grep nagios**
- 3) Supprimer le(s) processus ciblé(s) : **kill -9 <numéro\_du\_processus>**

## Serveur Nagios

Sonde numéro : **3**

Nom de la sonde : **Disk Space**

Objectif de la sonde : Envoyer des alertes :

- Warning si plus de 70% d'utilisation de l'espace disque
- Critical si plus de 80% d'utilisation de l'espace disque

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 30% -c 20%**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

1) On vérifie l'espace disque disponible : **df -H**

2) Vider les caches : **sync; echo 1 > /proc/sys/vm/drop\_caches**

## Serveur Nagios

Sonde numéro : **4**

Nom de la sonde : **Index**

Objectif de la sonde : Vérifier que la page Index est bien présente.

Envoyer une alerte si la page Index n'est pas trouvée.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**Critical** si le fichier index n'est pas trouvé.

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

1) Vérifier si le service Apache est actif : **systemctl status apache2**

2) Si le service Apache n'est pas actif, l'activer : **systemctl start apache2**

3) Vérifier la présence du fichier **index.html** : **ls /var/www/html/**

4) Vérifier que le répertoire **www** appartient à www-data : **ls -l /var/www**

5) Donner les bons droits : **chown -R www-data : www-data /var/www/**

## Serveur Nagios

Sonde numéro : **5**

Nom de la sonde : **Memory**

Objectif de la sonde : Envoyer des alertes

**Warning** quand la RAM est à **70%** d'utilisation et **Critical** à partir de **85%** d'utilisation.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 30 -c 15**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

1) Vérifier la mémoire disponible : **free -m**

2) Vider les caches : **sync; echo 1 > /proc/sys/vm/drop\_caches**

# Serveur Nagios

Sonde numéro : **6**

Nom de la sonde : **MySQL**

Objectif de la sonde : Vérifier que la base de données tourne.

Envoyer une alerte si la base de données ne tourne pas.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**Critical** si la base de données ne tourne pas.

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Vérifier si la base de données tourne : **systemctl status mysql**
- 2) Démarrer la base de données : **systemctl start mysql**
- 3) Tester la connexion à la base de données : **mysql -u root -proot -d nagios\_db**

# Serveur Nagios

Sonde numéro : **7**

Nom de la sonde : **Processor**

Objectif de la sonde : Envoyer des alertes

**Warning** si

- **70%** du processeur est occupé pendant **la dernière minute**,
- **60%** du processeur est occupé pendant **les 5 dernières minutes**,
- **50%** du processeur est occupé pendant **les 15 dernières minutes**,

**Critical** si

- **90%** du processeur est occupé pendant **la dernière minute**,
- **80%** du processeur est occupé pendant **les 5 dernières minutes**,
- **70%** du processeur est occupé pendant **les 15 dernières minutes**

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 70,60,50 -c 90,80,70**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Vérifier le nombre de processeurs disponibles : **nproc**
- 2) Vérifier les processus en cours : **ps aux**
- 3) Cibler et supprimer le(s) processus : **kill -9 <numéro\_du\_processus>**

# Serveur Word Press

Sonde numéro : **1**

Nom de la sonde : **Apache**

Objectif de la sonde : S'assurer que le processus du serveur Web tourne (HTTP, HTTPS, URL).

Envoyer une alerte si le processus du serveur Web ne tourne pas.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**Critical** si le processus du serveur Web ne tourne pas.

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Vérifier si le service Apache est actif : **systemctl status apache2**
- 4) Démarrer le service Apache : **systemctl start apache2**
- 5) Tester l'accès depuis un navigateur Web : **http://192.168.1.38/**

## Serveur Word Press

Sonde numéro : **2**

Nom de la sonde : **Connected Users**

Objectif de la sonde : Vérifier qu'une seule session utilisateur (nagios) est ouverte sur le serveur.

Envoyer des alertes **Warning** si plus d'un utilisateur est connecté et **Critical** si plus de deux utilisateurs sont connectés.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 1 -c 2**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Relever les utilisateurs, ports et IP qui sont connectés : **who**
- 2) Afficher les processus « nagios » en cours : **ps aux | grep nagios**
- 3) Supprimer le(s) processus ciblé(s) : **kill -9 <numéro\_du\_processus>**

## Serveur Word Press

Sonde numéro : **3**

Nom de la sonde : **Disk Space**

Objectif de la sonde : Envoyer des alertes :

- Warning si plus de 70% d'utilisation de l'espace disque
- Critical si plus de 80% d'utilisation de l'espace disque

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 30% -c 20%**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) On vérifie l'espace disque disponible : **df -H**
- 2) Vider les caches : **sync; echo 1 > /proc/sys/vm/drop\_caches**

## Serveur Word Press

Sonde numéro : **4**

Nom de la sonde : **Index**

Objectif de la sonde : Vérifier que la page Index est bien présente.

Envoyer une alerte si la page Index n'est pas trouvée.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**Critical** si le fichier index n'est pas trouvé.

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Vérifier si le service Apache est actif : **systemctl status apache2**
- 2) Si le service Apache n'est pas actif, l'activer : **systemctl start apache2**
- 3) Vérifier la présence du fichier **Index.php** : **ls /var/www/html/**
- 4) Vérifier que le répertoire **www** appartient à www-data : **ls -l /var/www**
- 5) Donner les bons droits : **chown -R www-data : www-data /var/www/**

## Serveur Word Press

Sonde numéro : **5**

Nom de la sonde : **Memory**

Objectif de la sonde : Envoyer des alertes

**Warning** quand la RAM est à **70%** d'utilisation et **Critical** à partir de **85%** d'utilisation.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 30 -c 15**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

1) Vérifier la mémoire disponible : **free -m**

2) Vider les caches : **sync; echo 1 > /proc/sys/vm/drop\_caches**

## Serveur Word Press

Sonde numéro : **6**

Nom de la sonde : **MySQL**

Objectif de la sonde : Vérifier que la base de données tourne.

Envoyer une alerte si la base de données ne tourne pas.

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**Critical** si la base de données ne tourne pas.

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

1) Vérifier si la base de données tourne : **systemctl status mysql**

4) Démarrer la base de données : **systemctl start mysql**

5) Tester la connexion à la base de données : **mysql -u user\_wp -puser\_wp -d wp\_db**

## Serveur Word Press

Sonde numéro : **7**

Nom de la sonde : **Processor**

Objectif de la sonde : Envoyer des alertes

**Warning** si

- **70%** du processeur est occupé pendant **la dernière minute**,

- **60%** du processeur est occupé pendant **les 5 dernières minutes**,

- **50%** du processeur est occupé pendant **les 15 dernières minutes**,

**Critical** si

- **90%** du processeur est occupé pendant **la dernière minute**,

- **80%** du processeur est occupé pendant **les 5 dernières minutes**,

- **70%** du processeur est occupé pendant **les 15 dernières minutes**

Paramétrage de la sonde (valeur pour **warning** et **critical**) :

**-w 70,60,50 -c 90,80,70**

Action à entreprendre en cas d'anomalie (dont les commandes Linux correspondantes) :

- 1) Vérifier le nombre de processeurs disponibles : **nproc**
- 4) Vérifier les processus en cours : **ps aux**
- 5) Cibler et supprimer le(s) processus : **kill -9 <numéro\_du\_processus>**