

SOMMAIRE NAGIOS

SOMMAIRE NAGIOS.....	1
I. Déploiement du serveur de supervision.....	2
II. Configuration de l'agent sur la cible (Serveur Ubuntu).....	3
III. Intégration de l'hôte dans Nagios.....	3

I. Déploiement du serveur de supervision

1. Préparation de l'environnement Avant de récupérer les sources, il est nécessaire d'installer les dépendances système (Apache, PHP)

```
Bash
sudo apt update
sudo apt install -y wget build-essential unzip apache2 php libapache2-mod-php libgd-dev
```

2. Récupération et extraction des sources Rendez-vous dans le dossier temporaire pour télécharger l'archive officielle.

```
Bash
cd /tmp
wget
https://github.com/NagiosEnterprises/nagioscore/releases/download/nagios-4.4.10/nagios-4.4.10.tar.gz
tar xzf nagios-4.4.10.tar.gz
cd nagios-4.4.10
```

3. Compilation et installation Lancez la configuration avec le groupe dédié, puis compilez les binaires.

```
Bash
./configure --with-command-group=nagcmd
make all
```

Ensuite, installez les différents modules et l'interface web :

```
Bash
sudo make install
sudo make install-init
sudo make install-config
sudo make install-commandmode
sudo make install-webconf
```

4. Sécurisation de l'accès Web Création du compte administrateur pour l'interface graphique

Ici c'est pour mettre le mot de passe que vous voulez.

```
Bash
sudo htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin
```

5. Démarrage des services Activez le service au démarrage et relancez le serveur web.

```
Bash
sudo systemctl restart apache2
sudo systemctl enable nagios
sudo systemctl start nagios
```

Test d'accès : `http://10.120.60.100/nagios`

II. Configuration de l'agent sur la cible (Serveur Ubuntu)

1. Installation de l'agent NRPE Sur la machine à superviser, installez le démon NRPE et les plugins standards.

```
Bash
sudo apt update
sudo apt install -y nagios-nrpe-server nagios-plugins
```

2. Paramétrage de l'agent Modifiez le fichier de configuration pour autoriser le serveur de supervision à l'interroger.

```
Bash
sudo nano /etc/nagios/nrpe.cfg
```

Repérez la directive `allowed_hosts` et ajoutez l'IP de votre serveur Nagios à la suite de l'adresse locale. *Exemple* : `allowed_hosts=127.0.0.1, ::1, 10.120.60.100`

3. Application des changements

```
Bash
sudo systemctl restart nagios-nrpe-server
sudo systemctl enable nagios-nrpe-server
```

III. Intégration de l'hôte dans Nagios

1. Communication Testez la connexion depuis le serveur Nagios vers l'agent :

```
Bash
/usr/lib/nagios/plugins/check_nrpe -H 10.120.60.110
```

Le retour doit indiquer la version de NRPE (ex: v4.x.x).

2. Création de la configuration de l'hôte Structurez vos fichiers en créant un dossier dédié aux serveurs.

Bash

```
sudo mkdir -p /usr/local/nagios/etc/servers
```

```
sudo nano /usr/local/nagios/etc/servers/ubuntu.cfg
```

Définissez l'hôte et ses services (CPU, Disque, Processus, SSH). Remplacez "Ubuntu_Server" par le nom de votre choix si nécessaire.

Voici ce qu'il faut mettre dans ce fichier :

```
define host {  
  
    use                linux-server  
  
    host_name          Ubuntu_Server  
  
    alias              Ubuntu supervisé  
  
    address            10.158.45.106  
  
    max_check_attempts 3  
  
    check_period       24x7  
  
    check_command      check_ping!100.0,20%!500.0,60%  
  
    notification_period 24x7  
  
}
```

```
define service {  
  
    use                generic-service  
  
    host_name          Ubuntu_Server  
  
    service_description Load Average  
  
    check_command      check_nrpe!check_load  
  
}
```

```
define service {
```

```
use          generic-service

host_name    Ubuntu_Server

service_description  Disk Usage

check_command    check_nrpe!check_disk
}
```

```
define service {

use          generic-service

host_name    Ubuntu_Server

service_description  Running Processes

check_command    check_nrpe!check_procs
}
```

```
define service {

use          generic-service

host_name    Ubuntu_Server

service_description  SSH

check_command    check_ssh
}
```

3. Activation de la configuration Editez `nagios.cfg` pour inclure votre nouveau dossier :

Bash

```
sudo nano /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
```

Ajouter la ligne :

```
cfg_dir=/usr/local/nagios/etc/servers
```

Pour Vérifier la configuration faite cette commande

```
sudo /usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
```

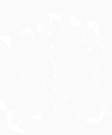
Si tout va bien il y a 0 error les warnings ne sont pas importants

```
Checking global event handlers...
Checking obsessive compulsive processor commands...
Checking misc settings...

Total Warnings: 4
Total Errors: 0
```

```
sudo systemctl restart nagios
```

4. Validation Connectez-vous à l'interface web. Les services passeront de l'état "Pending" à "OK" après quelques instants

Host ↕	Service ↕	Status ↕	Last Check ↕	Duration ↕	Attempt ↕	Status Information
Nagios_Server	SSH sur Nagios Server	OK	13-11-2025 09:39:24	3d 19h 48m 16s	1/3	SSH OK - OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu1.14
	Ubuntu_Server	Disk Usage	13-11-2025 09:38:37	1d 01h 19m 16s	1/3	DISK OK - free space: 2,635 MB (24% inode=
		Load Average	13-11-2025 09:38:24	1d 00h 47m 13s	1/3	OK - load average: 0.00,0.00,0.00
		Running Processes	13-11-2025 09:39:10	1d 00h 51m 23s	1/3	PROCS OK: 130 processes
		SSH	13-11-2025 09:39:24	1d 01h 21m 56s	1/3	SSH OK - OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu1.13
	Ubuntu_Server		13-11-2025 09:39:24	1d 01h 21m 56s	1/3	SSH OK - OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu1.13