

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 Crédation 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	OK	13-11-2025 09:38:37	1d 01h 19m 16s	1/3	DISK OK - free space: 2,635 MB (24% inode=
	Load Average	OK	13-11-2025 09:38:24	1d 00h 47m 13s	1/3	OK - load average: 0.00,0.00,0.00
	Running Processes	OK	13-11-2025 09:39:10	1d 00h 51m 23s	1/3	PROCS OK: 130 processes
	SSH	OK	13-11-2025 09:39:24	1d 01h 21m 56s	1/3	SSH OK - OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu1.13
	Ubuntu_Server	OK	13-11-2025 09:39:24	1d 01h 21m 56s	1/3	SSH OK - OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu1.13