# TP 01 : Surveillance d'un Routeur CISCO en utilisant le protocole SNMP : Outil Nagios

Prérequis : Commande linux de base.

**Objectifs**:

- Maitriser la supervision des réseaux en utilisant le protocole SNMP.
- Comprendre le fonctionnement du protocole SNMP.



Plan de travail :

- 1- Installation d'un serveur Nagios : Suivre le lien suivant : https://linuxhint.com/install\_nagios\_ubuntu/
- 2- Configuration d'un serveur Nagios :

Activer la supervision des routeurs en modifiant le fichier suivant : nano /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

Ajouter les services à superviser dans le fichier suivant : nano /usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg

**3-** Configuration du protocole SNMP : Accéder au routeur en mode configuration et activer le protocole SNMP comme suit :

snmp-server community public RO snmp-server host 192.168.1.7 version v1 RO snmp-server enable traps

Pour plus d'information sur le monitoring voilà le site suivant : <u>https://doc.monitoring-fr.org/3\_0/html/gettingstarted-monitoring-routers.html</u>

## TP 01 : Surveillance d'un Routeur CISCO en utilisant le protocole SNMP : Outil Nagios

## Installation de Nagios sur Ubuntu 20.04

### Étape 1 : recherchez les mises à jour

Tout d'abord, nous allons vérifier sur le Web les derniers packages disponibles, les télécharger et les installer.

\$ sudo apt update && upgrade

```
$ sudo apt install -y build-essential apache2 php openssl perl make
php-gd libgd-dev libapache2-mod-php libperl-dev libssl-dev daemon
wget apache2-utils unzip
```

#### Étape 2 : Créer un compte utilisateur

<mark>\$ sudo useradd nagios</mark> <mark>\$ sudo groupadd nagcmd</mark> <mark>\$ sudo usermod -a -G nagcmd nagios</mark> **\$ sudo usermod -a -G nagcmd www-data** 

#### Étape 3 : Téléchargez Nagios depuis le site officiel

\$ cd /tmp

\$ wget <u>https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/releases/nagios-</u> 4.4.5.tar.gz

\$ tar -zxvf /tmp/nagios-4.4.5.tar.gz

\$ cd /tmp/nagios-4.4.5/

#### Étape 4 : Compiler Nagios avec Ubuntu 20.04

\$ sudo ./configure --with-nagios-group=nagios --with-commandgroup=nagcmd --with-httpd\_conf=/etc/apache2/sites-enabled/

- \$ sudo make all
- \$ sudo make install
- \$ sudo make install-init
- \$ sudo make install-config
- \$ sudo make install-commandmode

#### Étape 5 : Mettez à jour votre adresse e-mail

\$ sudo gedit /usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg

# TP 01 : Surveillance d'un Routeur CISCO en utilisant le protocole SNMP : Outil Nagios

### Étape 6 : Lancez le programme d'installation de l'interface Web

- \$ sudo make install-webconf
- \$ cd /tmp/nagios-4.4.5
- \$ sudo htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin
- \$ sudo a2enmod cgi
- \$ sudo systemct1 restart apache2

#### Étape 7 : Installer les plugins Nagios

- <mark>\$ cd /tmp</mark>
- \$ wget https://nagios-plugins.org/download/nagios-plugins-2.3.3.tar.gz
- \$ tar -zxvf /tmp/nagios-plugins-2.3.3.tar.gz
- \$ cd /tmp/nagios-plugins-2.3.3/
- \$ sudo ./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios
- \$ sudo make
- \$ sudo make install

### Étape 8 : Utilisation de Nagios sur Ubuntu

- \$ sudo /usr/local/nagios/bin/nagios -v
- \$ sudo systemctl enable nagios
- \$ sudo systemctl start Nagios

### Étape 9 : Accéder à l'interface Web

Allez sur http://localhost/nagios/ et essayez l'interface Web