**Partie 02 : superviser la machine locale avec SNMP**

1. Installer SNMP et MIB :

apt-get -y install snmp snmpd snmp-mibs-downloader libnet-snmp-perl snmptrapd

1. Configurer SNMP:
2. Modifiez **snmpd.conf** en utilisant la commande**: sudo nano /etc/snmp/snmpd.conf**
3. Recherchez la ligne **agentAddress** et remplacez-la par**: agentAddress udp:161**
4. Redémarrer le service après configuration de l’agent SNMP **: service snmpd restart**
5. Vérification de l’agent **: snmpwalk -v2C -c public 127.0.0.1**
6. Tester cette commande**: snmpwalk -On -v2c -c public <IP-de-l-agent> 1.3.6.1.2.1.1**
7. Installer **Wireshark** et tester les interfaces

**Partie 03 : superviser une machine windows en utilisant Nagios et NCPA**

1. Télécharger l’agent NCPA pour Windows :[**https://www.nagios.org/ncpa/#downloads**](https://www.nagios.org/ncpa/#downloads)
2. Installer NCPA **:** [***https://www.nagios.org/ncpa/getting-started.php#windows***](https://www.nagios.org/ncpa/getting-started.php#windows)
3. Télécharger le plugin **check\_ncpa.py** en utilisant la commande suivante **:**

wget --no-check-certificate https://raw.githubusercontent.com/NagiosEnterprises/ncpa/master/client/check\_ncpa.py -P /usr/local/nagios/libexec/

chmod 755 /usr/local/nagios/libexec/check\_ncpa.py #Make accessible and executable

sed -i 's/python/python3/g' /usr/local/nagios/libexec/check\_ncpa.py #change 'python' to 'python3'

1. Changer le répertoire et modifier le fichier de configuration ***commands.cfg*** **:**

 **cd /usr/local/nagios/libexec**

**nano /usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg**

Définir la commande check\_ncpa dans le fichier commands.cfg comme suit :

define command {

command\_name check\_ncpa

command\_line $USER1$/check\_ncpa.py -H $HOSTADDRESS$ $ARG1$

}

1. Créer un fichier de configuration agentt.cfg **:**

**nano /usr/local/nagios/etc/agentt.cfg**

1. Remplir le fichier **agentt.cfg** avec le code suivant :

**define host** {

 host\_name NCPA 2 Host

 address 192.168.1.10

 check\_command check\_ncpa!-t 'mytoken' -P 5693 -M system/agent\_version

 max\_check\_attempts 5

 check\_interval 5

 retry\_interval 1

 check\_period 24x7

 contacts nagiosadmin

 notification\_interval 60

 notification\_period 24x7

 notifications\_enabled 1

 icon\_image ncpa.png

 statusmap\_image ncpa.png

 register 1

}

**define service** {

 host\_name NCPA 2 Host

 service\_description CPU Usage

 check\_command check\_ncpa!-t 'mytoken' -P 5693 -M cpu/percent -w 20 -c 40 -q 'aggregate=avg'

 max\_check\_attempts 5

 check\_interval 5

 retry\_interval 1

 check\_period 24x7

 notification\_interval 60

 notification\_period 24x7

 contacts nagiosadmin

 register 1

}

**define service** {

 host\_name NCPA 2 Host

 service\_description Memory Usage

 check\_command check\_ncpa!-t 'mytoken' -P 5693 -M memory/virtual -w 50 -c 80 -u G

 max\_check\_attempts 5

 check\_interval 5

 retry\_interval 1

 check\_period 24x7

 notification\_interval 60

 notification\_period 24x7

 contacts nagiosadmin

 register 1

}

**define service** {

 host\_name NCPA 2 Host

 service\_description Process Count

 check\_command check\_ncpa!-t 'mytoken' -P 5693 -M processes -w 150 -c 200

 max\_check\_attempts 5

 check\_interval 5

 retry\_interval 1

 check\_period 24x7

 notification\_interval 60

 notification\_period 24x7

 contacts nagiosadmin

 register 1 }

1. Ajouter la ligne suivante : ***cfg\_file=/usr/local/nagios/etc/agentt.cfg***

Au fichier **nagios.cfg**

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

1. Redémarrer le service nagios : ***service nagios restart***
2. *Désactiver le* ***firewall*** *dans la machine windows*
3. *Faire des tests de* ***ping*** *entre le serveur nagios et la machine*
4. Tester l’agent **NCPA** en utilisant les commandes suivantes :

***cd /usr/local/nagios/libexec/***

***./check\_ncpa.py -H 192.168.225.97 -t mytoken -M memory/virtual***

***./check\_ncpa.py -H 192.168.225.97 -t mytoken -M cpu/percent***

***./check\_ncpa.py -H 192.168.225.97 -t mytoken -M 'disk/logical/C:|/free' --warning 10: --critical 5: -u G***

***./check\_ncpa.py -H 192.168.225.97 -t mytoken -M* 'disk/logical/C:|/used\_percent' --warning 90 --critical 95**

1. Verifier l’interface Nagios

****

**Note : pour la vérification de processus voir :**

**https://support.nagios.com/forum/viewtopic.php?f=16&t=61938**