

La supervision réseau et système avec Nagios Core sous Ubuntu Server (SNMP):

Nagios

[Topologie :](#)

[Validation :](#)

[Créez l'utilisateur et le groupe :](#)

[Installez les binaires \(exécutables\)](#)

[Installez le Service / Daemon](#)

[Installez le mode commande](#)

[Installez les Fichier de configuration](#)

[Installez les fichier de configuration d'Apache](#)

[Configure Firewall](#)

[Create nagiosadmin User Account](#)

[Installer les plugins Nagios](#)

[Configuration de la notification par mail :](#)

[Configuration du SSMTP:](#)

Topologie :

Une machine Ubuntu-20.04 LTS équipée de deux interfaces réseaux :

hostname : nagios

Carte 1 : En Bridged ou NAT

Carte 2 : static d'adresse 172.20.0.30/24 et en segment LAN "stadiumcompany.com"

Installer le paquet ifupdown (**apt install ifupdown**) pour configurer les interfaces réseaux :

Ouvrez la session avec le compte de l'utilisateur créé au moment de l'installation de la machine, changez d'identité à l'aide de la commande :

sudo su

apt install ifupdown -y

ip a : Pour Vérifier les noms de vos interfaces "ensXY"

nano /etc/network/interfaces

```
-----  
auto lo  
iface lo inet loopback
```

```
auto ens33  
iface ens33 inet dhcp
```

```
auto ens38  
iface ens38 inet static  
    • address 172.20.0.31/24-----
```

Après avoir enregistré votre fichier :

service networking restart

nano /etc/hostname

```
-----  
nagios  
-----
```

```
GNU nano 4.8 /etc/hostname
nagios

root@nagios:/home/user# _
```

nano /etc/hosts (effacer la partie inférieur IPv6)

```
-----
127.0.0.1      nagios.m2l.local  nagios  localhost
172.20.0.31   nagios.m2l.local  nagios
-----
```

```
GNU nano 4.8 /etc/hosts
127.0.0.1 nagios.m2l.local nagios localhost
127.20.0.31 nagios.m2l.local nagios

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0  ip6-localnet
ff00::0  ip6-mcastprefix
ff02::1  ip6-allnodes
ff02::2  ip6-allrouters
```

Validation :

ip a

carte 1 : adresse obtenue depuis le dhcp de l'école(bridged) ou de vmware(nat)

carte 2 : 172.20.0.31/24

```
root@nagios:/home/user# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:6c:e2:42 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.218.164/24 brd 192.168.218.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 858sec preferred_lft 858sec
    inet 172.20.0.31/24 brd 172.20.0.255 scope global ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe6c:e242/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:6c:e2:4c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.218.165/24 brd 192.168.218.255 scope global dynamic ens37
        valid_lft 1797sec preferred_lft 1797sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe6c:e24c/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@nagios:/home/user#
```

ping 1.1.1.1 -> ok : histoire de vérifier la passerelle / défaut

ping google.fr -> ok : histoire de vérifier le DNS de la machine.

```
root@nagios:/home/user# ping 1.1.1.1
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=7.37 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=9.70 ms
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1003ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.365/8.533/9.702/1.168 ms
root@nagios:/home/user# ping google.fr
PING google.fr (142.250.201.163) 56(84) bytes of data.
64 bytes from par21s23-in-f3.1e100.net (142.250.201.163): icmp_seq=1 ttl=128 time=6.01 ms
64 bytes from par21s23-in-f3.1e100.net (142.250.201.163): icmp_seq=2 ttl=128 time=6.33 ms
^C
--- google.fr ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 6.006/6.167/6.328/0.161 ms
root@nagios:/home/user# _
```

Prérequis :

Suivez ces étapes pour installer les packages prérequis :

apt update && apt upgrade -y

apt install -y autoconf gcc libc6 make wget unzip apache2 php libapache2-mod-php libgd-dev libssl-dev

Téléchargez :

```
cd /tmp
```

```
wget -O nagioscore.tar.gz https://github.com/NagiosEnterprises/nagioscore/archive/nagios-4.4.8.tar.gz
```

Décompressez le zip téléchargé :

```
tar xvzf nagioscore.tar.gz
```

Compilez les fichiers :

```
cd nagioscore-nagios-4.4.8/
```

```
./configure --with-httpd-conf=/etc/apache2/sites-enabled
```

```
make all
```

```
make install-exfoliation
- This installs the Exfoliation theme for the Nagios
  web interface

make install-classicui
- This installs the classic theme for the Nagios
  web interface

*** Support Notes *****

If you have questions about configuring or running Nagios,
please make sure that you:

- Look at the sample config files
- Read the documentation on the Nagios Library at:
  https://library.nagios.com

before you post a question to one of the mailing lists.
Also make sure to include pertinent information that could
help others help you. This might include:

- What version of Nagios you are using
- What version of the plugins you are using
- Relevant snippets from your config files
- Relevant error messages from the Nagios log file

For more information on obtaining support for Nagios, visit:
https://support.nagios.com

*****

Enjoy.

root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8#
```

Créez l'utilisateur et le groupe :

Cela crée l'utilisateur et le groupe nagios. L'utilisateur www-data (correspondant à apache) est également ajouté au groupe nagios.

```
make install-groups-users
```

```
usermod -a -G nagios www-data
```

```
0
```

```
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# make install-groups-users
groupadd -r nagios
useradd -g nagios nagios
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# usermod -a -G nagios www-data
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# make install-groups-users
Group nagios already exists
User nagios already exists
```

Installez les binaires (exécutables)

Cette étape installe les fichiers binaires, les CGI et les fichiers HTML.

```
make install
```

```
make[1]: Leaving directory '/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8'
make install-basic
make[1]: Entering directory '/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8'
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/libexec
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/spool/checkresults
chmod g+s /usr/local/nagios/var/spool/checkresults

*** Main program, CGIs and HTML files installed ***

You can continue with installing Nagios as follows (type 'make'
without any arguments for a list of all possible options):

make install-init
- This installs the init script in /lib/systemd/system

make install-commandmode
- This installs and configures permissions on the
  directory for holding the external command file

make install-config
- This installs sample config files in /usr/local/nagios/etc

make[1]: Leaving directory '/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8'
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8#
```

Installez le Service / Daemon

Cela installe les fichiers de service ou de démon et les configure également pour le démarrage automatique

make install-daemoninit

```
Note: use 'make install-classical' to revert to Classic Nagios theme

make[1]: Leaving directory '/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8'
make install-basic
make[1]: Entering directory '/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8'
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/libexec
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/spool/checkresults
chmod g+s /usr/local/nagios/var/spool/checkresults

*** Main program, CGIs and HTML files installed ***

You can continue with installing Nagios as follows (type 'make'
without any arguments for a list of all possible options):

make install-init
- This installs the init script in /lib/systemd/system

make install-commandmode
- This installs and configures permissions on the
  directory for holding the external command file

make install-config
- This installs sample config files in /usr/local/nagios/etc

make[1]: Leaving directory '/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8'
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# make install-daemoninit
/usr/bin/install -c -m 755 -o root -g root /lib/systemd/system
/usr/bin/install -c -m 755 -o root -g root startup/default-service /lib/systemd/system/nagios.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nagios.service → /lib/systemd/system/nagios.service.

*** Init script installed ***

root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# _
```

Les informations sur le démarrage et l'arrêt des services seront expliquées plus loin.

Installez le mode commande

Cela installe et configure le fichier de commande externe.

make install-commandmode

Installez les Fichier de configuration

Cela installe les fichiers de configuration * SAMPLE *. Celles-ci sont nécessaires car Nagios a besoin de quelques fichiers de configuration pour lui permettre de démarrer.

```
make install-config
```

Installez les fichier de configuration d'Apache

Cela installe les fichiers de configuration du serveur Web Apache et configure les paramètres Apache.

```
make install-webconf
```

```
a2enmod rewrite
```

```
systemctl restart apache2  
a2enmod cgi
```

```
systemctl restart apache2
```

Configure Firewall

Vous devez autoriser le trafic entrant du port 80 sur le pare-feu local pour pouvoir accéder à l'interface Web de Nagios Core.

```
ufw allow Apache  
ufw reload
```

```
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# ufw allow Apache  
Skipping adding existing rule  
Skipping adding existing rule (v6)  
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# ufw reload  
Firewall not enabled (skipping reload)  
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# _
```

Create nagiosadmin User Account

Vous devrez créer un compte utilisateur Apache pour pouvoir vous connecter à Nagios.
La commande suivante créera un compte utilisateur appelé nagiosadmin et vous serez invité à fournir un mot de passe pour le compte.

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

```
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadm
in
New password:
Re-type new password:
Adding password for user nagiosadmin
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8#
```

Redémarrez Apache2 :

```
systemctl restart apache2.service
```

```
systemctl status apache2.service
```

```
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# systemctl restart apache2.service
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# systemctl status apache2.service
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-01-08 13:28:43 UTC; 7s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 49335 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 49350 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 4557)
    Memory: 10.3M
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─49350 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─49351 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─49352 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─49353 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─49354 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─49355 /usr/sbin/apache2 -k start

Janv. 08 13:28:43 nagios systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Janv. 08 13:28:43 nagios systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# _
```

Démarrez Nagios

```
systemctl start nagios.service
```

```
systemctl status nagios.service
```

```

root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# systemctl start nagios.service
root@nagios:/tmp/nagioscore-nagios-4.4.8# systemctl status nagios.service
● nagios.service - Nagios Core 4.4.8
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nagios.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-01-08 13:34:49 UTC; 11s ago
     Docs: https://www.nagios.org/documentation
   Process: 49508 ExecStartPre=/usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg (c)
   Process: 49519 ExecStart=/usr/local/nagios/bin/nagios -d /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg (code)
   Main PID: 49520 (nagios)
     Tasks: 6 (limit: 4557)
    Memory: 4.4M
   CGroup: /system.slice/nagios.service
           └─49520 /usr/local/nagios/bin/nagios -d /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
             └─49521 /usr/local/nagios/bin/nagios --worker /usr/local/nagios/var/rw/nagios.qh
               └─49522 /usr/local/nagios/bin/nagios --worker /usr/local/nagios/var/rw/nagios.qh
                 └─49523 /usr/local/nagios/bin/nagios --worker /usr/local/nagios/var/rw/nagios.qh
                   └─49524 /usr/local/nagios/bin/nagios --worker /usr/local/nagios/var/rw/nagios.qh
                     └─49526 /usr/local/nagios/bin/nagios -d /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg

janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: qh: core query handler registered
janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: qh: echo service query handler registered
janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: qh: help for the query handler registered
janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: wproc: Successfully registered manager as @wproc with query
janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: wproc: Registry request: name=Core Worker 49521;pid=49521
janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: wproc: Registry request: name=Core Worker 49522;pid=49522
janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: wproc: Registry request: name=Core Worker 49524;pid=49524
janv. 08 13:34:49 nagios nagios[49520]: wproc: Registry request: name=Core Worker 49523;pid=49523
janv. 08 13:34:51 nagios nagios[49520]: Successfully launched command file worker with pid 49526
janv. 08 13:34:51 nagios nagios[49520]: HOST ALERT: localhost;DOWN;SOFT;1;(No output on stdout) std
Lines 1-27/27 (END)

```

Test Nagios./

Nagios est maintenant en cours d'exécution, pour confirmer cela, vous devez vous connecter à l'interface Web de Nagios.

Pointez votre navigateur Web vers l'adresse IP ou le FQDN de votre serveur Nagios Core : depuis une VM dans le même segment LAN : <http://172.20.0.30/nagios> ou depuis la machine physique <http://@ens33/nagios> ou depuis un DC ou un client du domaine à l'aide de l'URL : <http://nagios.m2l.local/nagios>

Vous serez invité à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur est (vous l'avez créé à une étape précédente) et le mot de passe est celui que vous avez fourni précédemment.

Une fois que vous vous êtes connecté, l'interface Nagios vous est présentée.



Nagios® Core™
Version 4.4.8

October 04, 2022
[Check for updates](#)

A new version of Nagios Core is available!
Visit nagios.org to download Nagios 4.5.0.

Get Started

- Start monitoring your infrastructure
- Change the look and feel of Nagios
- Extend Nagios with hundreds of addons
- Get support

Quick Links

- [Nagios Library](#) (tutorials and docs)
- [Nagios Labs](#) (development blog)
- [Nagios Exchange](#) (plugins and addons)
- [Nagios Support](#) (tech support)

Félicitations, vous avez installé Nagios Core !

Installer les plugins Nagios

Nagios Core a besoin de plugins pour fonctionner correctement. Les étapes suivantes vous guideront tout au long de l'installation des plugins Nagios.
Ces étapes installent nagios-plugins 2.2.1. libnet

Veillez noter que les étapes suivantes installent la plupart des plugins fournis dans le package Nagios Plugins. Cependant, certains plugins nécessitent d'autres bibliothèques qui ne sont pas incluses dans ces instructions.

Veillez consulter les articles de la base de connaissances pour obtenir de aptes instructions d'installation détaillées:

Prérequis :

Installer les packages prérequis :

```
apt install -y libmccrypt-dev libssl-dev bc gawk dc build-essential snmp libnet-snmp-perl gettext
```

Télécharger la source :

```
cd /tmp
```

```
wget --no-check-certificate -O nagios-plugins.tar.gz https://github.com/nagios-plugins/nagios-plugins/archive/release-2.2.1.tar.gz
```

Décompressez :

```
tar zxvf nagios-plugins.tar.gz
```

Compilez + Installez

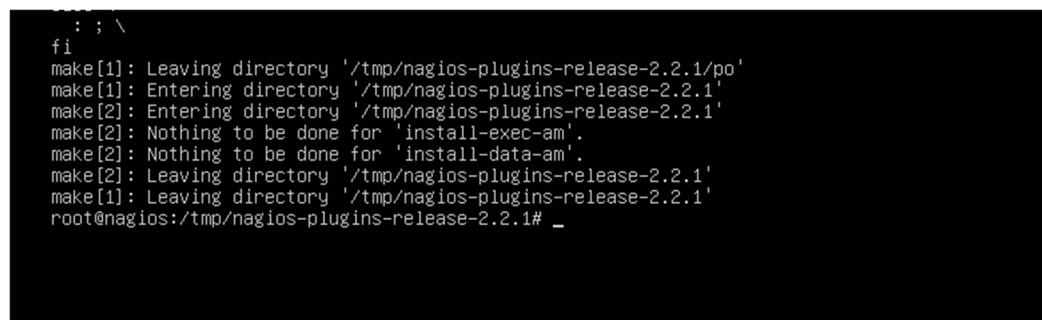
```
cd nagios-plugins-release-2.2.1/
```

```
./tools/setup
```

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```



```
fi
: ; \
make[1]: Leaving directory '/tmp/nagios-plugins-release-2.2.1/po'
make[1]: Entering directory '/tmp/nagios-plugins-release-2.2.1'
make[2]: Entering directory '/tmp/nagios-plugins-release-2.2.1'
make[2]: Nothing to be done for 'install-exec-am'.
make[2]: Nothing to be done for 'install-data-am'.
make[2]: Leaving directory '/tmp/nagios-plugins-release-2.2.1'
make[1]: Leaving directory '/tmp/nagios-plugins-release-2.2.1'
root@nagios:/tmp/nagios-plugins-release-2.2.1# _
```

#####

Activer la supervision des machines et autres matériels réseaux :

Editer le fichier nagios.cfg :

```
nano -c /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
```

Afin de superviser les machines Windows, décommenter (enlever le #) la ligne 38

· `cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg`

Afin de superviser les machines switches et routeurs, décommenter (enlever le #) la ligne 41

· `cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg`

Afin de superviser les machines imprimantes, décommenter (enlever le #) la ligne 44

· `cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/printer.cfg`

```
# Definitions for monitoring the local (Linux) host
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/localhost.cfg

# Definitions for monitoring a Windows machine
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg

# Definitions for monitoring a router/switch
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg

# Definitions for monitoring a network printer
cfg_file=/usr/local/nagios/etc/objects/printer.cfg
```

Enregistrer le fichier
nano

Ajouter et Superviser des Ordinateurs Windows :

Rajoutez le bloc suivant pour déclarer la machine SDC :
exemple :

define host{Editer le fichier windows.cfg :

nano -c /usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg

Dans la section « HOST DEFINITIONS », aller à la ligne 24, section <define host> et écrire en face de 'host_name' le nom de la machine 'DC', dans alias le pseudonyme que l'on veut donner à la machine, et dans address l'adresse ip de la machine tel que :

```
define host{
    use windows-server
    host_name DC
    alias AD-DS
    address 172.20.0.10
}
```

```
define host {_
    use windows-server ; Inherit default values from a template
    host_name DC ; The name we're giving to this host
    alias AD-DS ; A longer name associated with the host
    address 172.20.0.10 ; IP address of the host
}
```

Il faut créer autant de <define host{...}> que de machine Windows Serveur à superviser tel que :

```

use windows-server
host_name SDC
alias My secondary Windows Server
address 172.20.0.11
}

```

```

#####
#
# HOST DEFINITIONS
#
#####

# Define a host for the Windows machine we'll be monitoring
# Change the host_name, alias, and address to fit your situation

define host {
    use                windows-server        ; Inherit default values from a template
    host_name          DC                    ; The name we're giving to this host
    alias              AD-DS                 ; A longer name associated with the host
    address             172.20.0.10          ; IP address of the host
}

```

Important : Ne pas oublier de changer le *host_name* des différents services (dans les blocs 'define service' un peu plus bas dans le même fichier) en supprimant '*winserver*' et en ajoutant les noms de chaque serveurs (dans notre cas DC, SDC).

```

define service {
    use                generic-service
    host_name          DC
    service_description NSClient++ Version
    check_command       check_nt!CLIENTVERSION
}

# Create a service for monitoring the uptime of the server
# Change the host_name to match the name of the host you defined above

```

65 : Bloc de supervision de l'agent de supervision NSClient

79 : Bloc de supervision du temps depuis lequel la machine tourne sans interruption.

92 : Bloc de supervision du charge système, une mesure de la quantité de travail

105 : Bloc de supervision de l'utilisation de la mémoire.

118 : Bloc de supervision de l'espace disque

131 : Bloc de supervision du service de publication World Wide Web : w3svc

143: Bloc de supervision d'Explorer

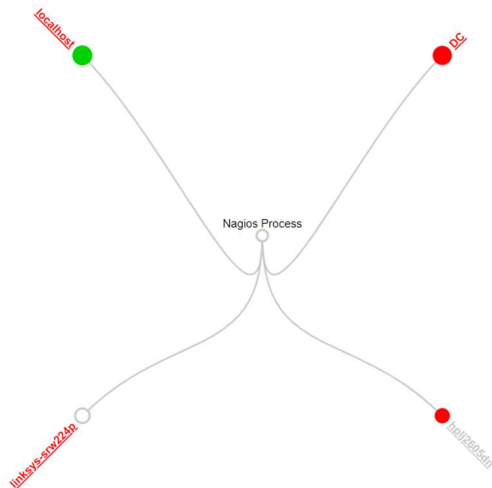
On peut ajouter plusieurs serveurs sur le même service, il suffit de séparer leurs noms par une virgule, on peut aussi surveiller d'autre service en ajoutant des blocs service.

service nagios restart

Vérifiez l'ajout de machines dans les menus hosts et map de la console Web nagios.

Limit Results: 100

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
DC	DOWN	01-08-2024 15:49:51	0d 0h 2m 16s	(Host check timed out after 30.04 seconds)
hplj2605dn	DOWN	01-08-2024 15:49:36	0d 0h 1m 1s	(Host check timed out after 30.01 seconds)
linksys-srw224p	PENDING	N/A	0d 0h 2m 16s+	Host check scheduled for Mon Jan 8 15:50:51 UTC 2024
localhost	UP	01-08-2024 15:37:13	0d 0h 25m 54s	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.11 ms



#####

Ajouter et superviser des serveurs Linux :

Editer le fichier localhost.cfg pour ajouter des serveurs Linux :

nano -c /usr/local/nagios/etc/objects/localhost.cfg

Dans la section « HOST DEFINITIONS », aller à la ligne 24, section <define host> et écrire dans host_name le nom de la machine Linux, dans alias le pseudonyme que l'on veut donner à la machine, et dans « address » l'adresse ip de la machine tel que :

```

define host{
    use          linux-server
    host_name    Nagios
    alias        Serveur de supervision
    address      172.20.0.31
}
  
```

Juste après ce premier bloc, ajoutez le bloc suivant :

```
define host{
    use                linux-server
    host_name          Zimbra
    alias              Serveur de messagerie
    address             172.20.0.15
}
```

```
# Define a host for the local machine

define host {

    use                linux-server          ; Name of host template to use
                                           ; This host definition will inherit all variables
                                           ; in (or inherited by) the linux-server host template

    host_name          Nagios
    alias              Serveur de supervision
    address             127.20.0.31
}

define host {
    use                linux-server
    host_name          Zimbra
    alias              Serveur de messagerie
    address             172.20.0.15
}
```

Changez localhost dans members du bloc define hostgroup par Nagios,Zimbra

Important : Ne pas oublier de changer le host_name en supprimant "localhost" et en ajoutant les noms de chaque serveurs pour chaque « define service ». On peut ajouter plusieurs serveurs sur le même service, il suffit de séparer leurs noms par une virgule.

```
define service{
    use                local-service
    host_name          Nagios, Zimbra
    service_description PING
    check_command       check_ping.....
}
```

```
define hostgroup {
    hostgroup_name      linux-servers        ; The name of the hostgroup
    alias              Linux Servers         ; Long name of the group
    members             Nagios,Zimbra        ; Comma separated list of hosts that
    belong to this group
}

#####
#
# SERVICE DEFINITIONS
#
#####

# Define a service to "ping" the local machine

define service {
    use                local-service          ; Name of service template to use
    host_name          Nagios,Zimbra
    service_description PING
    check_command       check_ping!100.0,20%!500.0,60%
}
```

Configuration de la notification par mail :

Installer les paquets sendmail, mailutils et ssmtp :

```
apt install sendmail  
apt install mailutils  
apt install ssmtp
```

Configuration du SSMTP:

```
nano -c /etc/ssmtp/ssmtp.conf
```

Modifier la ligne 10:

```
mailhub=mail.stadiumcompany.com
```

Enregistrer

Configuration de l'adresse de messagerie du compte root :

```
nano -c /etc/ssmtp/revaliases
```

Rajouter la ligne :

```
root:adminNagios@stadiumcompany.com
```

Attention :

La machine nagios doit pouvoir résoudre le nom : mail.stadiumcompany.com :

- 1- Allumez votre contrôleur de domaine stadiumcompany.com : 172.20.0.10 ou autre
- 2- Renseigner à nagios son serveur DNS 172.20.0.1

```
nano /etc/resolv.conf
```

```
nameserver 172.20.0.10  
nameserver 1.1.1.1  
search m2l.local
```

```
nameserver 172.20.0.10  
nameserver 1.1.1.1  
search m2l.local
```

Testez la résolution de nom depuis nagios :

```
nslookup mail.m2l.local
```

```
root@nagios:/tmp# nslookup mail.m2l.local  
Server:      172.20.0.10  
Address:     172.20.0.10#53  
  
Name:   mail.m2l.local  
Address: 172.20.0.30
```

Redémarrer le service nagios : `service nagios restart ==`

· Testez l'envoi du mail : `echo "Contenu du mail" | mail -s "Sujet 1" admin@stadiumcompany.com`

Ou à votre adresse mail perso : `echo "Contenu du mail" | mail -s "Sujet 1" MailPerso`

Vérifiez l'obtention du mail dans la boîte de messagerie `admin@stadiumcompany.com`

Modification du fichier `contact.cfg`

`nano /usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg`

```
define contact{
    contact_name          nagiosadmin
    alias                 Admin Alerte Nagios
    email                 admin@stadiumcompany.com
    service_notification_period 24x7
    service_notification_options w,u,c,r,f,s
    service_notification_commands notify-service-by-email
    host_notification_period 24x7
    host_notification_options d,u,r,f,s
    host_notification_commands notify-host-by-email
}
```

#####Explication#####

#####contact_name = nom du contact.

alias = description du contact.

email = adresse mail du contact.

service_notification_period 24x7 = période d'envoi des notification pour les services (applications) 7j/j 24h/24.

service_notification_options w,u,c,r,f,s = notifie les options choisis pour les services (w : informe les états de service WARNING, u : informe sur les états de service UNKNOWN, c : informe les états de service CRITICAL, r : informe le service RECOVERY (états OK), f : informe lorsque le service démarre et arrête FLAPPING, n : ne pas notifier le contact sur tout type de notifications de service).

Service_notification_commands notify-service-by-email = choix d'être notifier par email sur l'état des services.

Host_notification_period 24x7 =période d'envoi des notifications pour les hôtes (pc) 7j/j 24h/24

Host_notification_options d,u,r,f,s = notifie les options choisis pour les hôtes (d: informe sur le statut DOWN de l'hôte, u : informe sur le statut UNREACHABLE de l'hôte,r : informe sur l'hôte RECOVERY (états allumé), f : informe au démarrage de l' hôte et arrête FLAPPING, s : Envoie des notifications lorsque l'hôte ou le service prévu les temps d'arrêt commence et se termine, n(none) : Ne pas notifier le contact sur tout type de notifications d'hôtes.

Host_notification_commands notify-host-by-email = choix d'être notifié par email sur l'état des services.

#####

Redémarrer :

service nagios restart

```
#
# CONTACTS
#
#####

# Just one contact defined by default - the Nagios admin (that's you)
# This contact definition inherits a lot of default values from the
# 'generic-contact' template which is defined elsewhere.

define contact {
    contact_name      nagiosadmin          ; Short name of user
    use               generic-contact      ; Inherit default values from generic-contact t
    alias             Nagios Admin        ; Full name of user
    email             nagios@localhost ; <***** CHANGE THIS TO YOUR EMAIL ADDRESS *****
    service_notification_period 24x7
    service_notification_options w,u,c,r,f,s
    service_notification_commands notify-service-by-email
    host_notification_period 24x7
    host_notification_options d,u,r,f,s
    host_notification_commands notify-host-by-email
}

root@nagios:/home/user# service nagios restart
root@nagios:/home/user#
```

s

Autoriser l'envoi de notification :

chown -R nagios:www-data /usr/local/nagios/var/rw

Aller dans le dossier /usr/local/nagios/etc/objects/ :

cd /usr/local/nagios/etc/objects/

et rajouter les lignes suivant dans chaque sections « define host{ } » et dans chaque sections « define service{ } » des

fichiers /usr/local/nagios/etc/objects/windows.cfg ,/usr/local/nagios/etc/objects/localhost.cfg et /usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg:

```
contact_groups    admins
contacts          nagiosadmin
```

Aller dans /usr/local/nagios/etc/objects/templates.cfg et rajouter les lignes suivant dans chaque sections « define host{ } » et dans chaque sections « define service{ } » des machine que l'on veut superviser (linux, windows, etc..) :

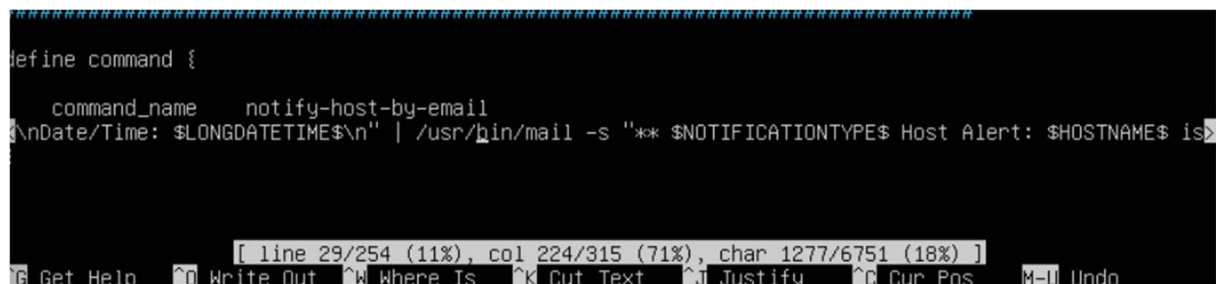
```
contact_groups    admins
contacts          nagiosadmin
```

Aller dans le fichier commands.cfg :

`nano -c /usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg`

et aller à la ligne 29 et 37 et modifier le fichier pour que /usr/bin/mail soit présent (compléter uniquement par /usr):

```
# 'notify-host-by-email' command definition
define command {
    command_name    notify-host-by-email
    command_line    /usr/bin/printf "%b" "***** Icinga *****\n\n \Notification
Type:$NOTIFICATIONTYPE$\n \Host: $HOSTNAMES$\n \State: $HOSTSTATES$\n
\Address: $HOSTADDRESS$\n \Info: $HOSTOUTPUT$\n\n \Date/Time:
$LONGDATETIME$\n" \ | /usr/bin/mail-s "*** $NOTIFICATIONTYPE$ Host Alert:
\ $HOSTNAMES$ is $HOSTSTATES$ ***" \ $CONTACTEMAIL$
}
```



```
# 'notify-service-by-email' command definition
define command {
    command_name    notify-service-by-email
    command_line    /usr/bin/printf "%b" "***** Icinga *****\n\n \Notification Type:
$NOTIFICATIONTYPE$\n\n \Service: $SERVICEDESC$\n \Host: $HOSTALIAS$\n
\Address: $HOSTADDRESS$\n \State: $SERVICESTATES$\n\n \Date/Time:
$LONGDATETIME$\n\n \Additional Info:\n\n \ $SERVICEOUTPUT$\n" \ | /usr/bin/mail-s
\ "*** $NOTIFICATIONTYPE$ Service Alert: \ $HOSTALIAS$ $SERVICEDESC$ is
$SERVICESTATES$ ***" \ $CONTACTMAIL$
}
```

Redémarrer le service nagios :

`service nagios restart`

Vérifiez la réception de notification