Projet

Outils de supervision: Nagios

Travail élaboré par : Hadhri Yosr Nemsia Salma R13 groupe 2

Introduction:

Nagios (anciennement appelé **Netsaint**) est une application permettant la surveillance système et réseau. Elle surveille les hôtes et services spécifiés, alertant lorsque les systèmes ont des dysfonctionnements et quand ils repassent en fonctionnement normal. C'est un logiciel libre sous licence GPL.

C'est un programme modulaire qui se décompose en trois parties :

1/Le moteur de l'application qui vient ordonnancer les tâches de supervision.

2/L'interface web, qui permet d'avoir une vue d'ensemble du système d'information et des possibles anomalies.

3/Les sondes (appelées greffons ou *plugins*), une centaine de mini programmes que l'on peut compléter en fonction des besoins de chacun pour superviser chaque service ou ressource disponible sur l'ensemble des ordinateurs ou éléments réseaux du SI.

Réseau à surveiller

Le réseau à surveiller est un petit réseau local constitué de :

- -2 serveurs Linux offrant respectivement les services DHCP, DNS
- -1 machine cliente Linux
- -1 machine de surveillance Nagios

<u> 1ére partie :</u>

Installation et configuration de

Nagios

On va travailler avec une machine ubunto 14.04

1/Installation

Installation du paquet avec la commande ci-dessous

```
root@tocathost:/etc/apachez# cu ..
root@localhost:/etc# apt-get install wget build-essential apache2 php5 php5-gd l
ibgd-dev unzip
```

Pour installer et utiliser cet outil de monitoring, il est nécessaire d'avoir un serveur Web avec un module PHP : le logiciel Apache est alors recommandé.

2/Configuration

Ajouter des utilisateurs

La première chose à faire est d'ajouter des utilisateurs qui pourront se connecter à l'interface web de Nagios

```
root@ubuntu:/home/yosr# sudo adduser nagios2
Adding user `nagios2' ...
Adding new group `nagios2' (1001) ...
Adding new user `nagios2' (1001) with group `nagios2' ...
Creating home directory `/home/nagios2' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
```

Maintenant on va créer un groupe nagcmd et ajouter l'utilisateur nagios à ce groupe,

```
root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.1# usermod -a -G nagcmd nagios
root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.1# usermod -a -G nagcmd www-data
```

Installation de nagios core service

Sous le répertoire /opt on va exécuter la commande suivante

```
Décompresser le répertoire avec la commande ci-dessous

root@ubuntu:/opt# tar xzf naglos-4.3.1.tar.gz

root@ubuntu:/opt# ls
naglos-4.3.1 naglos-4.3.1.tar.gz

Compiler avec la commande : make

O O root@ubuntu:/opt/naglos-4.3.1

Naglos user/group: naglos,naglos
Command user/group: naglos,nagcmd
Event Broker: yes
Install ${includedir}: /usr/local/naglos/
Lock file: ${prefix}\/var/naglos.lock
Check result directory: ${prefix}\/var/naglos.lock
Check result directory: ${prefix}\/var/spool/checkresults
Init directory: /etc/nat.d
Apache conf.d directory: /etc/apache2/sites-available
Mall program: /bin/mall
Host OS: !lunx-gnu
IOBroker Method: epoll

Web Interface Options:

HTML URL: http://localhost/naglos/
CGI URL: http://localhost/naglos/
Traceroute (used by WAP):

Review the options above for accuracy. If they look okay,
type 'make all' to compile the main program and CGIs.

root@ubuntu:/opt/naglos-4.3.1#
```

```
La commande: make all

orot@ubuntu:/opt/nagios-4.3.1

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@ubuntu:/opt/nagios-4.3.1#
```

```
La commande: make Install

□ □ root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.1

/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/libexec
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install -c -n 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/var/archives
/usr/bin/install-comfag -a list of all possible options):

make install-init
- This installs the init script in /etc/init.d

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 '/opt/nagios-4.3.1#

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

```
La commande : make install-init

root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.i# make install-init
//usr/bin/install · c · m 755 · d · o root · g root /etc/init.d
//usr/bin/install · c · m 755 · o root · g root daemon-init /etc/init.d/nagios

*** Init script installed ***

root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.i#

La commande : make install-config

② ② root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.i#

La commande : make install-config

② ③ root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.i#

La commande : make install-config

② ③ root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.i
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
templates.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/templates.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
contacts.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/contacts.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
timeperiods.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/timeperiods.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
localhost.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/bindows.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
windows.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/bindows.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
windows.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/bindows.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
switch.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
switch.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
switch.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
switch.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/switch.cfg
//usr/bin/install · c · b · m 664 · o nagios · g nagios sample-config/template-object/
switch.cfg /usr/local/nagios/etc/objects/
```

```
Maintenant on va créer le fichier de configuration de nagios apache2.

Ajouter dedans le fichier ci-dessous

Octobrectory "/usr/local/nagios-4.3.1

Olrectory "/usr/local/nagios/sbin">
Options Execço
AllowOverride None
Order allow, deny
Allow from all
AuthName "Restricted Area"
AuthType Basic
AuthUserFile /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users
Require valid-user

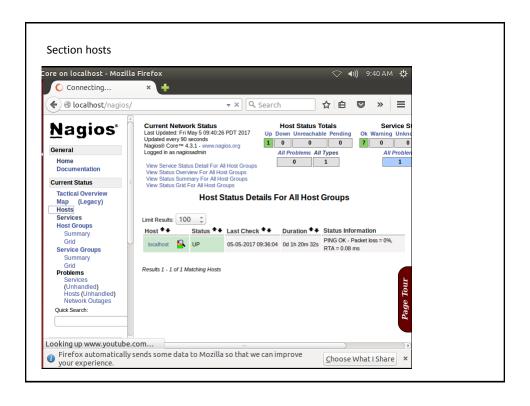
Options None
AllowOverride None
Order allow, deny
Allow from all
AuthName "Restricted Area"
AuthType Basic
Options None
AllowOverride None
Order allow, deny
Allow from all
AuthName "Restricted Area"
AuthType Basic
AuthUserFile /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users
Require valid-user

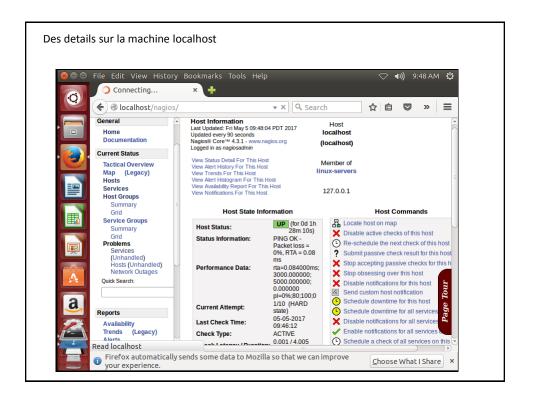
Optionsone
AuthOptionsone
AuthOpti
```

```
Les droits d'accès de l'interface web se gèrent avec htpasswd qui est un utilitaire
fournit avec le serveur Apache.
Pour ajouter un utilisateur, on peut utiliser la commande suivante :
  oot@ubuntu:/opt/nagios-4.3.1# htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users
 nagiosadmin
 New password:
 Re-type new password:
 Adding password for user nagiosadmin root@ubuntu:/opt/nagios-4.3.1#
Une fois que les droits d'accès ont été indiqués, on peut se connecter avec notre nouvel
utilisateur au travers de l'interface web.
Relancer le service apache2
root@ubuntu:/etc# service apache2 reload
* Reloading web server apache2
root@ubuntu:/etc# service apache2 restart
* Restarting web server apache2
root@ubuntu:/etc# service apache2 start
                                                                            [ OK ]
* Starting web server apache2
root@ubuntu:/etc#
```

```
Compilation
             root@ubuntu: /opt/nagios-plugins-2.1.4
              Checked 8 services.
              Checked 1 hosts.
              Checked 1 host groups.
              Checked 0 service groups.
              Checked 1 contacts.
              Checked 1 contact groups.
Checked 24 commands.
              Checked 5 time periods.
Checked 0 host escalations.
Checked 0 service escalations.
Checked 0 Service escalations.
Checked 1 hosts
Checked 1 hosts
Checked 0 service dependencies
Checked 0 host dependencies
Checked 5 timeperiods
Checked 5 very host dependencies
Checking global event handlers...
Checking obsessive compulsive processor commands...
Checking misc settings...
Total Warnings: 0
Total Errors:
Things look okay - No serious problems were detected during the pre-flight check root@ubuntu:/opt/nagios-plugins-2.1.4#
 Main tenant on va redemarrer le service Nagios
root@localhost:/home/yosr# /etc/init.d/nagios restart Running configuration check...
Stopping nagios:. done.
Starting nagios: done.
root@localhost:/home/yosr# /etc/init.d/nagios status
nagios (pid 3036) is running...
root@localhost:/home/yosr#
```







2éme partie :

Configuration de monitoring

Pour vouloir monitorer un serveur, il n'est pas nécessaire d'installer le logiciel sur chaque dispositif, en effet l'installer sur un serveur Nagios séparé est amplement suffisant. A partir de là vous pouvez simplement configurer quel système ou quel processeur doit être surveillé. Tout cela s'articule autour des quatre composants ou objets suivants :

Hôte : en tant que hôte, vous définissez les serveurs, bases de données et appareils, etc. du réseau que vous souhaitez surveiller. L'indicateur le plus important pour un hôte est l'adresse IP respective.

Services: avec ce composant vous pouvez définir quelles caractéristiques de l'hôte Nagios doit vérifier. Cela peut aussi être les services en cours d'exécution sur l'hôte (http, FTP, etc.), des attributs internes comme l'espace disque disponible mais aussi des caractéristiques physiques comme la température de votre matériel.

Commandes: avec ce volet vous contrôlez la séquence de monitorage. Vous pouvez configurer la façon dont la surveillance des hôtes et des services doit être conçu et quand Nagios doit vous avertir quand un évènement se produit.

Contacts: avec la définition des contacts, Nagios peut alors envoyer des notifications à des contacts administratifs via un email, un message texte ou encore un message vocal.

Même si Nagios n'est pas installé sur les différents hôtes, les plugins (qui vérifient les données internes) fonctionnent eux directement sur les hôtes

NRPE (Nagios Remote Plugin Executor) est un agent de supervision qui vous permet de récupérer les informations à distance. Son principe de fonctionnement est simple : il suffit d'installer le démon sur la machine distante et de l'interroger à partir du serveur Nagios.

1/Serveur DNS

Installer les plugins nrpe avec la commande ci-dessous

```
root@ubuntu:/home/insat# apt-get install magios-nrpe-server magios-plugins

Creating config file /etc/magios-plugins/config/flexim.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/fping.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/fppid.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/fppid.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/fppid.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/fatus.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/matiq.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/matiq.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/magiq.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/metware.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/matia.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/mapic.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/mapic.cfg with new version

Creating config file /etc/magios-plugins/config/mapic.cfg with new version

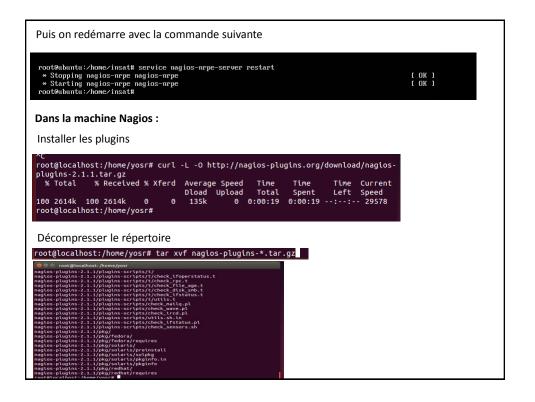
Parametrage de nagios-plugins (1.5-3ubuntu1) ...

Parametrage de nagios-plugins (2.5-3ubuntu1) ...

Parametrage de nagios-plugins (1.5-3ubuntu1) ...

Parametrage de nagios-plugins (2.5-3ubuntu1) ...

Parametrage de nagios-plu
```



Compilation La commande make root@localhost:/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1# make orot@localhost:/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1 sizeof(data), ntohs(packet.icp->icmp_id), ntohs(packet.icp->icmp_seq), packet.icp->icmp_cksum, host->name); check_icmp.c: In function 'main': check_icmp.c: a66:8: warning: ignoring return value of 'setuid', declared with at tribute warn_unused_result [-Wunused-result] setuid(getuid()); mv -f .deps/check_icmp.Tpo .deps/check_icmp.Po /bin/bash ../libtool --tag=CC --mode=link gcc -DNP_VERSION='"2.1.1" - g -02 L. -o check_icmp_check_icmp. o./plugins/netutils.o ../plugins/utils.o ../lib/li bnagiosplug.a ../gl/libpnu.a -lnsl -lresolv -lnsl -lresolv -lpthread -ldl libtool: link: gcc -DNP_VERSION=\"2.1.1\" - g -02 - check_icmp check_icmp.o ../p lugins/netutils.o ../plugins/utils.o .../lib/libnagiosplug.a ../gl/libpnu.a -lnsl -lresolv -lpthread -ldl make[2]: Leaving directory '/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1/po' make[2]: Leaving directory '/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1/po' make[2]: Leaving directory '/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1' moteglocalhost:/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1' root@localhost:/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1' root@localhost:/home/yosr/nagios-plugins-2.1.1#

```
Téléchargement des plugins NRPE
root@localhost:/home/yosr# curl -L -O http://downloads.sourceforge.net/project/n
aglos/nrpe-2.x/nrpe-2.15/nrpe-2.15.tar.gz
                                    % Received % Xferd Average Speed
                                                                                                                                                                                 Time Current
Left Speed
                                                                                          Dload Upload
                                                                                                                                 Total Spent
                                                                                                                     0 --:--: 0:00:01 --:--: 0
0 0:00:07 0:00:07 --:--: 107k
               349
                                  0
                                                                                                  0
100 409k 100 409k
                                                                                         57091
  Décompression
root@localhost:/home/yosr# tar xvf nrpe-*.tar.gz
       🔵 🗊 root@localhost: /home/yosr
pro-2.15/nrpe.spec.tim
nrpe-2.15/package/
nrpe-2.15/package/
nrpe-2.15/package/
nrpe-2.15/package/solaris/
nrpe-2.15/package/solaris/makefile.in
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/i.config
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/nrpe
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/nrpe
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/nrpe
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/nrpe.xml
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/postinstall
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/rconfig
nrpe-2.15/package/solaris/pkg/rconfig
nrpe-2.15/sample-config/nrpe.cfg.in
nrpe-2.15/sample-config/nrpe.cfg.in
nrpe-2.15/src/nce/
nrpe-2.15/src/lacl.c
nrpe-2.15/src/lacl.c
nrpe-2.15/src/nrpe-c
nrpe-2.15/src/nrpe-c
nrpe-2.15/src/nrpe-c
 nrpe-2.15/src/nrpe.c
nrpe-2.15/src/snprintf.c
nrpe-2.15/src/utils.c
nrpe-2.15/subst.in
   nrpe-2.15/update-version
root@localhost:/home/yosr#
```

```
root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15#

root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15#

root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# ./configure --enable-command-args --with-naglos-group=naglos --with-ssl=/usr/bin/openssl --with-ssl=Jusr/bin/openssl --with-ssl=Jusr/bin/open
```

```
root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# make all

② ○ □ root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# make all

√nrpe.c:1766:8: warning: ignoring return value of 'write', declared with attrib ute warn_unused_result [-Nunused-result]
write[fd,pbuf,strlen(pbuf));

gcc -g -02 -1/usr/include/openssl -1/usr/include -DHAVE_CONFIG_H -I ../include -I ././include -o check_nrpe ./check_nrpe.c./utils.c -L/usr/lib/x86_64-linux-gn u -lssl -lcrypto -lnsl ./check_nrpe.c: In function 'main': ./check_nrpe.c: If function 'main': ./check_nrpe.c: 276:4: warning: format '%d' expects argument of type 'int', but a rgument 3 has type 'long unsigned int' [-Nformat=] printf("CHECK_NRPE: Receive underflow - only %d bytes received (%d expected) .\n',bytes_to_recv_sizeof(receive_packet));

^/ nake[1]: Leaving directory '/home/yosr/nrpe-2.15/src'

*** Compile finished ***

If the NRPE daemon and client compiled without any errors, you can continue with the installation or upgrade process.

Read the PDF documentation (NRPE.pdf) for information on the next steps you should take to complete the installation or upgrade.

root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15#
```

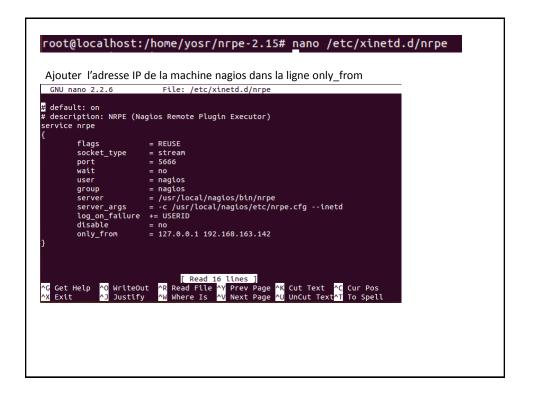
```
La commande : make install

root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# make install
cd ./src/ && make install
make[1]: Entering directory '/home/yosr/nrpe-2.15/src'
make install-plugin
make[2]: Entering directory '/home/yosr/nrpe-2.15/src'
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios check_nrpe /usr/local/nagios/libexec
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios check_nrpe /usr/local/nagios/libexec
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios check_nrpe /usr/local/nagios/libe
xec
make[2]: Leaving directory '/home/yosr/nrpe-2.15/src'
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/bin
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios nrpe /usr/local/nagios/bin
make[2]: Leaving directory '/home/yosr/nrpe-2.15/src'

La commande : make install-xinetd

root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# make install-xinetd
/usr/bin/install -c -m 644 sample-config/nrpe.xinetd /etc/xinetd.d/nrpe
root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# make install-daemon-config

root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# make install-daemon-config
/usr/bin/install -c -m 775 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/etc
/usr/bin/install -c -m 644 -o nagios -g nagios -d /usr/local/nagios/etc
root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15#
```



```
Redémarrer xinetd
  oot@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# service xinetd restart
 xinetd stop/waiting
 xinetd start/running, process 36901
 root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15#
  Ouvrir le fichier ci-dessous
 root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# nano /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg
  Dé commenter la 1ére ligne
 cfg_dir=/usr/local/nagios/etc/servers
 #cfg_dir=/usr/local/nagios/etc/printers
#cfg_dir=/usr/local/nagios/etc/switches
#cfg_dir=/usr/local/nagios/etc/routers
  Créer le répertoire suivant
root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# mkdir /usr/local/nagios/etc/servers
root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# nano /usr/local/nagios/etc/objects/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-co$
# template which is defined elsewhere.
 efine contact{
contact_name
use
allas
                                     naglosadmin ; Short name of $
generic-contact ; Inherit defau$
Naglos Admin ; Full name of $
                                     hadhrlyosr@yahoo.fr
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text  ^C Cur Pos
^X Exit      ^] Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text  To Spell
```

```
'check_local_load' command definition
define command{
command_name
                 check_local_load
     command_line $USER1$/check_load -w $ARG1$ -c $ARG2$
# 'check_local_procs' command definition
'check_local_users' command definition
define command{
command_name
     # 'check_local_swap' command definition
define command{
       command_name
                     check_local_swap
       command_line
                     $USER1$/check_swap -w $ARG1$ -c $ARG2$
J'ai pas compris comment je doit configurer les paramètres !!
```



Ainsi que la surveillance du serveur DNS sur la machine Ubuntu , on veut surveiller charge Processeur , mémoire d'échange (swap) , disque dur , nombre d'utilisateurs connectés et processus en cours , donc on doit ajouter ces services dans le fichier fichier /usr/local/nagios/etc/servers/serviceDNS.cfg

```
GNU nano 2.2.6 File: /usr/local/nagios/etc/servers/serviceDNS.cfg Modified
define service {
                                          generic-service
        use
host_name
                                          ubunto
        service_description
                                          DNS
        check_command
                                          check_dns
define service {
                                          generic-service
        use
        host_name
                                          ubunto
        service_description
        check_command
                                          check_local_disk
define service {
                                          generic-service
        use
        host_name
                                          ubunto
        service_description
                                          load
        check_command
                                          check_local_load
define service {
                                          generic-service
        use
        host_name
                                          ubunto
        service_description
        check_command
                                          check_local_users
define service {
                                          generic-service
        use
host_name
                                          ubunto
        service_description
                                          swap
check_local_<mark>s</mark>wap
        check_command
```

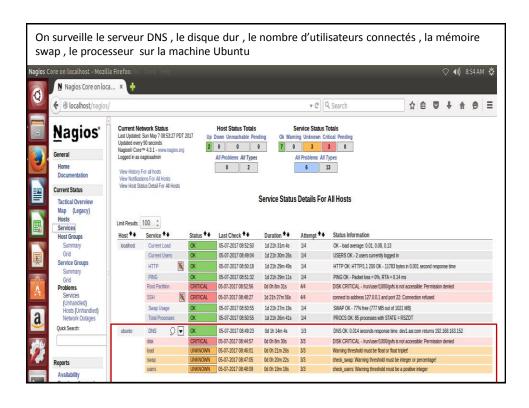
Vérification des fichiers root@localhost:/home/yosr/nrpe-2.15# /usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local nagios/etc/nagios.cfg Read main config file okay... Read object config files okay... Running pre-flight check on configuration data... Checking objects... Checked 13 services. Checked 2 hosts. Checked 1 host groups. Checked 0 service groups. Checked 1 contacts. Checked 1 contact groups. Checked 26 commands. Checked 5 time periods. Checked 0 host escalations. Checked 0 service escalations. Checking for circular paths... Checked 2 hosts Checked 0 service dependencies Checked 0 host dependencies Checked 5 timeperiods Checking global event handlers... Checking obsessive compulsive processor commands... Checking misc settings... Total Warnings: 0 Total Errors: Things look okay - No serious problems were detected during the pre-flight check root@localhost:/usr/local/nagios/libexec#

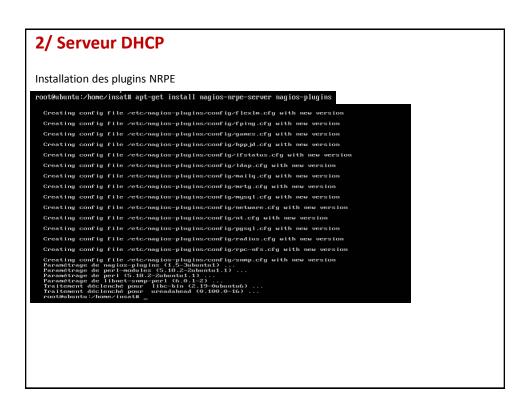


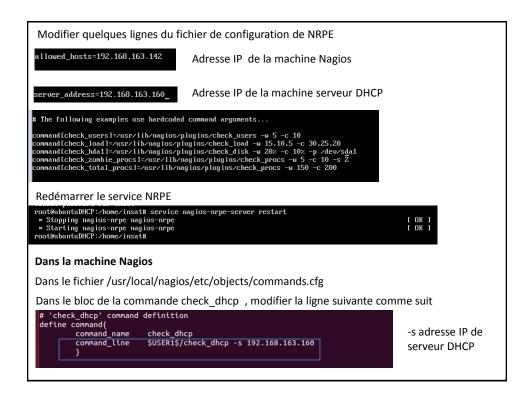












```
Ajouter le fichier /usr/local/nagios/etc/servers/ubuntoDHCP.cfg
Editer le comme suit
 GNU nano 2.2.6 File: /usr/local/nagios/etc/servers/ubuntoDHCP.cfg
define host {
                                          linux-server
        use
        host_name
                                          {\tt ubuntoDHCP}
                                          My DHCP server 192.168.163.160
        alias
        address
        max_check_attempts
        check_period
notification_interval
                                          24x7
        notification_period
                                          24x7
 Ajouter le fichier /usr/local/nagios/etc/servers/serviceDHCP.cfg
 Editer le comme suit
 GNU nano 2.2.6 File: /usr/local/nagios/etc/servers/serviceDHCP.cfg Modified
define service {
                                          generic-service
ubuntoDHCP
        use
        host_name
         service_description
                                          check_dhcp
         check_command
```

