# Instalación y configuración de Naemon

Ignacio Vellido Expósito

Similarmente al objetivo de la práctica 3, se instalará Naemon en Ubuntu para monitorizarse tanto a sí mismo como a CentOS, concretamente a los servicios SSH y HTTP.

#### **Proceso**

Comenzando con una instalación de Ubuntu y CentOS en la que SSH y HTTP funcionan correctamente, realizamos los siguientes pasos. Comenzando en Ubuntu, instalamos el servidor Naemon:

Instalar dependencias
 sudo apt-get install bsd-mailx apache2-utils libapache2-mod-fcgid libfontconfig1 libjpeg62 libgd3
 libxpm4 xvfb libmysqlclient20



Dejamos la configuración inicial de Postfix Configuración de paquetes Postfix Configuration Escoja el tipo de configuración del servidor de correo que se ajusta mejor a sus necesidades. Sin configuración: Mantiene la configuración actual intacta. Sitio de Internet: El correo se envía y recibe directamente utilizando SMTP. Internet con «smarthost»: El correo se recibe directamente utilizando SMTP o ejecutando una herramienta como «fetchmail». El correo de salida se envía utilizando un «smarthost». Sólo correo local: El único correo que se entrega es para los usuarios locales. No hay red. Tipo genérico de configuración de correo: Sin configuración Sitio de Internet Internet con «smarthost» Sistema satélite Sólo correo local <Aceptar> <Cancelar>

- Descargamos el repositorio de Naemon

```
ive@ubuntuISEC3:~$ gpg --keyserver keys.gnupg.net --recv-keys F8C1CA08A57B9ED7
gpg: /home/ive/.gnupg: directorio creado
gpg: creado un nuevo archivo de configuración `/home/ive/.gnupg/gpg.conf'
gpg: ATENCIÓN: aún no se han activado en esta ejecución las opciones en `/home/ive/.gnupg/gpg.conf'
gpg: anillo «/home/ive/.gnupg/secring.gpg» creado
gpg: anillo «/home/ive/.gnupg/pubring.gpg» creado
gpg: solicitando clave A57B9ED7 de hkp servidor keys.gnupg.net
gpg: /home/ive/.gnupg/trustdb.gpg: se ha creado base de datos de confianza
gpg: clave A57B9ED7: clave pública "Sven Nierlein <sven.nierlein@consol.de>" importada
gpg: Cantidad total procesada: 1
                     importadas: 1 (RSA: 1)
gpg:
iveQubuntuISEC3:~$ gpg --armor --export F8C1CA08A57B9ED7 | apt-key add -
ERROR: This command can only be used by root.
iveQubuntuISEC3:~$ sudo gpg --armor --export F8C1CA08A57B9ED7 | apt-key add
gpg: AVISO: propiedad insegura del archivo de configuración `/home/ive/.gnupg/gpg.conf'
ERROR: This command can only be used by root.
iveQubuntuISEC3:"$ sudo -i
rootQubuntuISEC3:"# gpg --armor --export F8C1CA08A57B9ED7 | apt-key add -
gpg: /root/.gnupg: directorio creado
gpg: creado un nuevo archivo de configuración '/root/.gnupg/gpg.conf'
gpg: ATENCIÓN: aún no se han activado en esta ejecución las opciones en `/root/.gnupg/gpg.conf'
gpg: anillo «/root/.gnupg/secring.gpg» creado
gpg: anillo «/root/.gnupg/pubring.gpg» creado
gpg: ATENCIÓN: no se ha exportado nada
gpg: no se han encontrado datos OpenPGP válidos
root@ubuntuISEC3:~# echo "deb http://labs.consol.de/repo/stable/ubuntu $(lsb_release -cs) main" > /e
tc/apt/sources.list.d/labs-consol-stable.list
root@ubuntuISEC3:~#
```

Y seguimos con los comandos:

cd /tmp/ wget https://github.com/naemon/naemon-core/archive/v1.0.6.tar.gz tar xfv v1.0.6.tar.gz cd naemon-core-1.0.6/

Actualizamos e instalamos Naemon junto a los plugins de Nagios (estos van incluidos)

sudo apt-get update sudo apt-get install naemon

 Indicamos la ruta donde están los plugins al archivo de configuración de Naemon sudo vi /etc/naemon/resources.cfg

```
RESOURCE.CFG - Sample Resource File for Naemon 1.0.8
 You can define $USERx$ macros in this file, which can in turn be used
 in command definitions in your host config file(s). $USERx$ macros are
 useful for storing sensitive information such as usernames, passwords,
 etc. They are also handy for specifying the path to plugins and
 event handlers - if you decide to move the plugins or event handlers to
 a different directory in the future, you can just update one or two $USERx$ macros, instead of modifying a lot of command definitions.
 Naemon supports up to 256 $USERx$ macros ($USER1$ through $USER256$)
 Resource files may also be used to store configuration directives for
 external data sources like MySQL...
Sets $USER1$ to be the path to the plugins
USER1$=/usr/lib/nagios/plugins
 Sets $USER2$ to be the path to event handlers
$USER2$=/usr/lib/naemon/plugins/eventhandlers
 Store some usernames and passwords (hidden from the CGIs)
$USER3$=someuser
‡$USER4$=somepassword
```

Modificamos la contraseña por defecto del administrador a la nuestra propia

```
iveQubuntuISEC3:~$ sudo htpasswd /etc/thruk/htpasswd thrukadmin
[sudo] password for ive:
New password:
Re-type new password:
Updating password for user thrukadmin
iveQubuntuISEC3:~$ _
```

Reiniciamos los servicios apache2 y naemon y ya podemos acceder desde la página web

```
    iveQubuntuISEC3: $\sum_{\text{sudo}}$ sudo systemct1 status naemon.service
    naemon.service - LSB: start and stop Naemon monitoring server
        Loaded: loaded (/etc/init.d/naemon; bad; vendor preset: enabled)
        Active: active (running) since lun 2018-11-26 12:20:54 CET; 44s ago
        Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
```

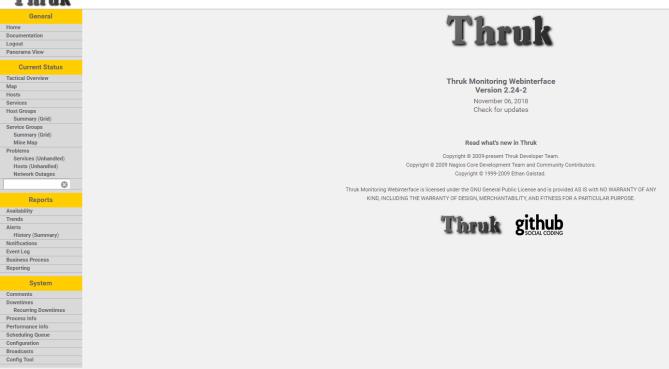


El acceso es a la ruta 192.168.56.105/naemon

Usuario administrador: thrukadmin

Contraseña: practicas,ISE

# Thruk



Con esto tenemos instalado el servidor Naemon en Ubuntu

Instalamos Naemon en CentOS como cliente

Nos aseguramos de que esté actualizado el sistema con sudo yum update Instalamos los repositorios EPEL con sudo yum install epel-release -y

Instalamos los plugins de Nagios, OpenSSL y NRPE

```
[ive@localhost ~1$ sudo yum install nrpe nagios-plugins-all openssl
Modificamos el archivo /etc/nagios/nrpe.cfg para que incluya la IP del servidor
allowed_hosts=127.0.0.1,::1,192.168.56.105
```

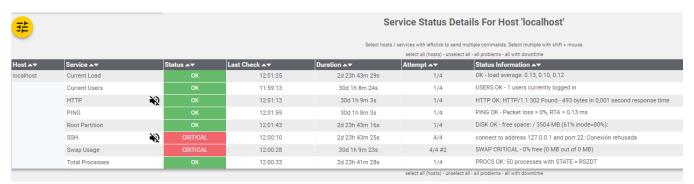
Iniciamos NPRE con sudo systemctl start nrpe

Y añadimos una excepción en el firewall sobre el puerto en el que se trabaja (5666 por defecto)

```
[ive@localhost ~1$ sudo firewall-cmd --permanent --add-port=5666/tcp
success
[ive@localhost ~1$ sudo firewall-cmd --reload
success
[ive@localhost ~1$ _
```

Configuramos los servicios a monitorizar (SSH y HTTP) de Ubuntu

Primero deberíamos crear un service para HTTP y otro para SSH, pero con la instalación ya vienen configurados ciertos servicios básicos, entre los que se encuentran los que necesitamos.



Como vemos, aparece un problema en SSH, y es que debemos cambiar el puerto por el que hemos fijado en las prácticas ya que por defecto escucha en el 22 y no en el 22022.

Por tanto, modificamos en /etc/naemon/conf.d/commands.cfg indicando que el primer argumento será "-p 22022", de esa manera escuchará en el puerto que gueremos.

```
'check_ssh' command definition
define command 🔣
 command_name
                                 check_ssh
                                 $USER1$/check_ssh -p 22022 $ARG1$ $HOSTADDRESS$
 command_line
```



Vemos que para localhost (Ubuntu) monitoriza correctamente, y si paramos el servicio SSH se nos notifica de la caída

- Configuramos monitorización en CentOS

Para ello debemos crear un host nuevo en el directorio de configuración: sudo vi /etc/naemon/conf.d/centos.cfg

En el que se indica la máquina y los servicios a monitorizar:

```
define host {
                        linux-server
 use
 host_name
                        centos
 alias
                        centos
                        192.168.56.110
 address
define service {
                        generic-service
 use
                        centos
 host_name
 service_description
                        HTTP
                        check_http
 check_command
define service {
                        generic-service
 use
 host_name
                        centos
 service_description
 El comando está modificado en el archivo de configuración para que utilice el puerto 22022
 check_command
                        check_ssh
```

### Reiniciamos Naemon y vemos que funciona



Y si paramos los servicios nos muestra que han caído



## Bibliografía:

Guía de instalación oficial de Naemon.

http://www.naemon.org/documentation/usersguide/quickstart.html7 https://github.com/naemon/naemon

Como la documentación oficial no se indican los paquetes necesarios para Ubuntu 16.04, se han buscado otras guías en internet y se ha contrastado con la oficial.

https://linoxide.com/monitoring-2/setup-naemon-networking-monitoring-tool-linux/

Guía de configuración oficial de Naemon.

http://www.naemon.org/documentation/usersguide/monitoring-networkservices.html