

# Check\_mk con Nagios 4 (core)

## Introducción.

Desde la aparición en escena de Nagios 4 había, en mi opinión una importante ausencia pendiente de cubrir por uno de los más importantes "addons" en torno a Nagios, [check\\_mk livestatus](#). Por fin parece que Mathias se ha decidido a incluir la compatibilidad con Nagios 4 en su reciente versión de Innovación (beta) check\_mk-1.2.5i2.

Vamos a probarlo en una instalación ya realizada e de [Nagios Core 4.0.2 con PNP4Nagios en una CentOS 6](#) para verificar su funcionamiento.

## Requisitos previos.

Cuando instalamos check\_mk en nuestro sistema siempre vamos a necesitar las herramientas clásicas de compilación ya que Livestatus se compilará para nuestro sistema y versión de Nagios. En nuestro caso partimos de una instalación de Nagios 4 compilando por lo que tenemos ya las herramientas de desarrollo instaladas.

Lo que si necesitaremos es el módulo de python para Apache que usa check\_mk ya que tanto Fedora como CentOS 6 (Redhat?) no lo incluyen ya en los paquetes de la distribución. Para instalarlo debemos configurar los repositorios de EPEL. Básicamente:

```
rpm --import https://fedoraproject.org/static/0608B895.txt
wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm
yum localinstall epel-release-6-8.noarch.rpm
yum install mod_python
service httpd restart
```

## Instalación.

La instalación de check\_mk es muy sencilla. Nos bajamos el paquete de la versión adecuada de la página de [descargas](#) de CMK que en este caso debe ser superior a 1.2.5i2, lo descomprimos y ejecutamos el instalador:

```
./setup.
```

La única complejidad es tener claro la ruta de todos los componentes que nos va preguntando en el caso de que no los detecte ( y con Nagios 4 detecta poco...). Para facilitar la instalación solo tienes que crear un archivo “.check\_mk\_setup.conf” en el **home** del usuario con el que estás instalando. Dicho archivo es el que crea el instalador la primera vez y usa en sucesivas instalaciones o actualizaciones para guardar los valores proporcionados previamente:

```
# Written by setup of check_mk 1.2.5i2 at Sun Apr 6 19:44:47 CEST 2014
bindir='/usr/bin'
confdir='/etc/check_mk'
sharaddir='/usr/share/check_mk'
docdir='/usr/share/doc/check_mk'
checkmandir='/usr/share/doc/check_mk/checks'
vardir='/var/lib/check_mk'
agentslibdir='/usr/lib/check_mk_agent'
agentsconfdir='/etc/check_mk'
nagiosuser='nagios'
```

```

wwwuser='apache'
wwwgroup='nagcmd'
nagios_binary='/usr/local/nagios/bin/nagios'
nagios_config_file='/usr/local/nagios/etc/nagios.cfg'
nagconfdir='/usr/local/nagios/etc/objects'
nagios_startscript='/etc/init.d/nagios'
nagpipe='/usr/local/nagios/var/rw/nagios.cmd'
check_result_path='/usr/local/nagios/var/spool/checkresults'
nagios_status_file='/usr/local/nagios/var/status.dat'
check_icmp_path='/usr/local/nagios/libexec/check_icmp'
url_prefix= '/'
apache_config_dir='/etc/httpd/conf.d'
htpasswd_file='/usr/local/nagios/etc/htpasswd.users'
nagios_auth_name='Nagios Access'
pnptemplates='/usr/local/pnp4nagios/share/templates'
rrd_path='/var/lib/nagios/rrd'
rrdcached_socket='/tmp/rrdcached.sock'
enable_livestatus='yes'
nagios_version='4'
libdir='/usr/lib/check_mk'
livesock='/usr/local/nagios/var/rw/live'
livebackendsdir='/usr/share/check_mk/livestatus'
enable_mkeventd='no'

```

Dicho archivo es para la instalación de Nagios 4 + PNP4Nagios que nos sirve de referencia como indicamos previamente. Durante la instalación vemos que al instalar livestatus tenemos que indicarle si será para nagios 3 o 4.

```

Nagios / Icinga version
The version is required for the compilation of the livestatus module.
Depending on the major version (3 or 4) different nagios headers are included:
( default --> 3.5.0): 4

```

Una vez realizada la instalación debemos asegurarnos de incluir (si no lo hizo el instalador) la ejecución del broker de check\_mk en nuestro fichero de configuración de nagios, nagios.cfg:

```

# en nagios.cfg
# Load Livestatus Module
broker_module=/usr/lib/check_mk/livestatus.o /usr/local/nagios/var/rw/live
event_broker_options=1

```

Debemos reiniciar entonces apache y nagios para que funcione ya check\_mk como siempre en [http://nuestro\\_host/check\\_mk](http://nuestro_host/check_mk). Si tenemos algún problema lo primero será asegurarnos que al iniciar nagios se carga correctamente el módulo de livestatus:

```

# tail /usr/local/nagios/var/nagios.log
[1396806973] livestatus: Livestatus 1.2.5i2 by Mathias Kettner. Socket: '/usr/local/nagios/var/rw/live'
[1396806973] livestatus: Please visit us at http://mathias-kettner.de/

```

```
[1396806973] livestatus: Hint: please try out OMD - the Open Monitoring Distribution
[1396806973] livestatus: Please visit OMD at http://omdistro.org
[1396806973] livestatus: Finished initialization. Further log messages go to /usr/local/nagios/var/livestatus.log
[1396806973] Event broker module '/usr/lib/check_mk/livestatus.o' initialized successfully.
[1396806974] Successfully launched command file worker with pid 4873
```

Ahora que ya tenemos Livestatus para Nagios Core 4 podremos plantearnos los que consideramos imprescindible check\_mk el migrar por fin nuestras instalaciones a Nagios 4 :-)