

Nagios XI 2014. Introducción e instalación.

Introducción.

Tenemos recién salida del horno la nueva beta de [Nagios XI 2014](#). Vamos a instalar y echar un vistazo rápido a esta nueva versión de Nagios XI. De momento solo está disponible en formato instalador (no hay appliance virtuales) con 60 días de evaluación. En cualquier caso mejor siempre instalar si el propósito es ir conociendo un poco más desde el principio.

Nagios XI integra varios componentes habituales en instalaciones de monitorización. La diferenciación de Nagios XI es su potente interface Web propio que integra multitud de componentes personalizables e integra en las vistas los componentes externos. La configuración y personalización de la visualización y del core interno se realiza a través de dicho interface web.

En la versión probada (2024r1) los componentes y versiones son:

- [Nagios Core](#). En su versión 4.0.5
- [Nagios Plugins](#) 2.0.1. Plugins standard de Nagios que analizamos en un [artículo previo](#).
- [Nagios Mobile](#). Interface web ligero óptimo para acceso desde smartphones.
- [PNP](#). Parece que en su versión 0.4.x que es más sencilla que la actual 0.6.x (que incluye un completo frontal web). Nagios XI integra los gráficos de pnp en su propio frontal web.). Tienes un interesante [artículo ED sobre PNP](#).
- <http://eldespistado.com/nagiosql-introduccion-instalacion-nagios-centos-redhat/> 3.0.3 modificado para Nagios Core 4 (la versión actual de NagiosQL 3.2.0 no es oficialmente compatible con Nagios Core 4). Artículo en ED.
- [MRTG](#) 2.17.x. Informes HTML con gráficas, básicamente orientado a dispositivos de red.
- [NDOUtils](#) 2.0. Permite exportar los datos históricos de uno o varios nagios en una BBDD mySQL.
- [NRDP](#) 1.1. Nagios Remote Data Procesor. Sustituto natural de NSCA. ++.

Por supuesto no solo en una integración de componentes habituales que más o menos puede hacer cualquiera que conozca las herramientas, Nagios XI incorpora una serie de funcionalidades exclusivas enfocadas sobre todo en el Interace Web:

- **Potente interface web**: proporciona la capacidad de personalización del diseño, disposición y preferencias del usuario, actualizaciones dinámicas con AJAX que proporcionan información en tiempo real de la infraestructura monitorizada.
- Integración de **gráficas de rendimiento y capacidad** generados automáticamente (con PNP y MRTG).
- **Dashboards**: Potentes paneles de control para un rápido acceso a la información más importante y crítica. Permiten la personalización mediante “dashlets” con acceso y visualización a datos propios e integración con terceros.
- **Vistas (views)**: Proporcionan al usuario acceso visual rápido a la información más relevante.

- **Asistentes de configuración** (Wizards) para la motorización de dispositivos. Probablemente unos de los componentes más útiles y prácticos. Nos facilitan la monitorización de todo tipo de componentes (**dispositivos, servicios, aplicaciones,...**) mediante la configuración mediante asistentes específicos para estos. Si necesitas entender la lógica compleja que en ocasiones queda detrás de estas configuraciones. Debido a su arquitectura modular se crean e incorporan periódicamente nuevos asistentes.
- Administrador avanzado de configuración. Mediante herramientas web controlamos y tenemos acceso a toda la configuración tanto de Nagios Core como de otras herramientas. Dispone incluso de la capacidad de importar ficheros de configuración de Nagios Core.
- Gestión de usuarios avanzada.
- Preferencias y configuración de notificaciones totalmente personalizable por usuario.

Instalación.

Usaremos una CentOS 6.5 con una instalación mínima tal como nos aconsejan. En la CentOS usada estaban configurados previamente los repositorios EPEL y rpmforge pero tengo la impresión de que si no los tienes te los configurará el instalador. Son necesarios ya que se baja software adicional de ambos.

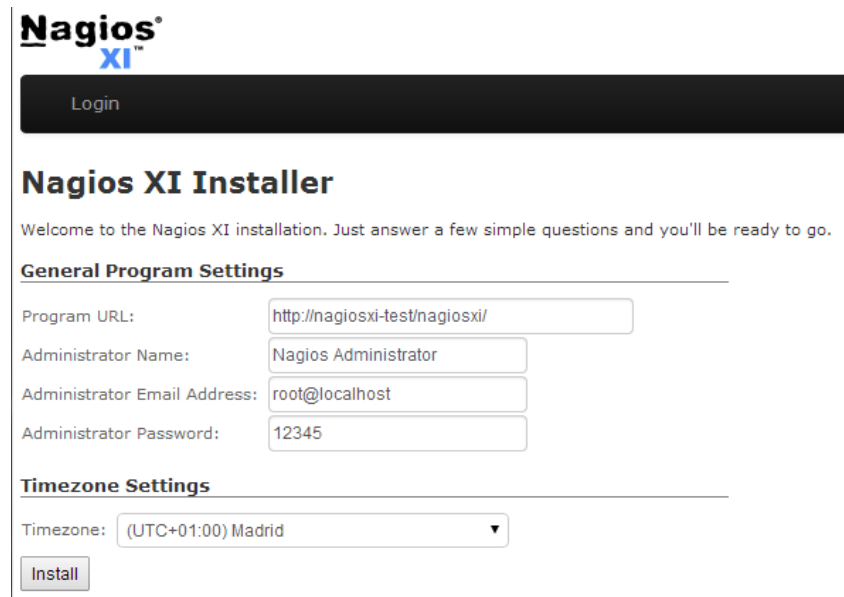
Seguiremos el documento “[XI_Manual_Installation_Instructions.pdf](#)”. La instalación de Nagios XI no puede ser más sencilla. Solo tenemos que tener cuidado de instalar desde un directorio en el que tengan permiso de lectura y ejecución todos los usuarios ya que durante la instalación parece que usará varios usuarios. Para ello usaremos como aconsejan /tmp.

```
tar zxfv xi-2014r1.0RC3.tar.gz -C /tmp/
cd /tmp/nagiosxi
./fullinstall
```

Lo cierto es que los scripts de instalación parecen estar muy trabajados, no dan ni un solo problema. Una vez que se harte de bajar paquetes, compilar e instalar finalizará la instalación:

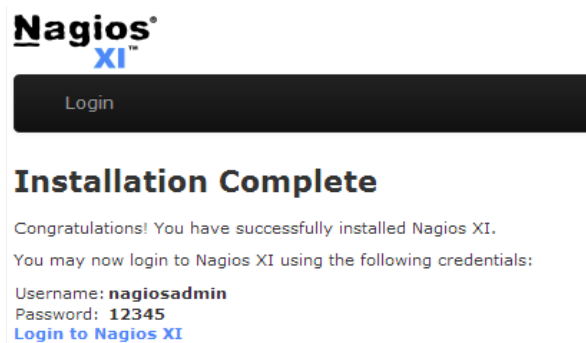
```
Nagios XI Installation Complete!
You can access the Nagios XI web interface by visiting:
http://192.168.1.49/nagiosxi/
```

Accedemos la frontal web para continuar con la configuración inicial:



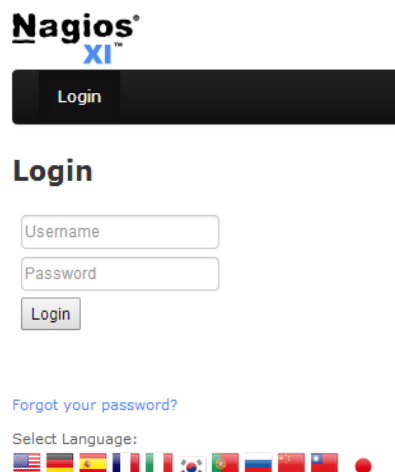
The screenshot shows the Nagios XI Installer configuration page. At the top is the Nagios XI logo and a 'Login' button. Below is the heading 'Nagios XI Installer' and a welcome message: 'Welcome to the Nagios XI installation. Just answer a few simple questions and you'll be ready to go.' The page is divided into two sections: 'General Program Settings' and 'Timezone Settings'. Under 'General Program Settings', there are four input fields: 'Program URL' (http://nagiosxi-test/nagiosxi/), 'Administrator Name' (Nagios Administrator), 'Administrator Email Address' (root@localhost), and 'Administrator Password' (12345). Under 'Timezone Settings', there is a dropdown menu for 'Timezone' set to '(UTC+01:00) Madrid' and an 'Install' button.

Tras esa mínima configuración pinchamos en “Install” y... se acabó la instalación. Sencillo no.



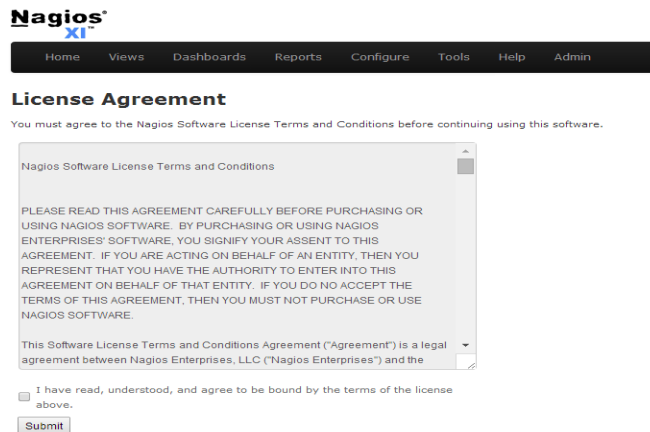
The screenshot shows the Nagios XI Installation Complete page. At the top is the Nagios XI logo and a 'Login' button. Below is the heading 'Installation Complete' and a congratulatory message: 'Congratulations! You have successfully installed Nagios XI. You may now login to Nagios XI using the following credentials: Username: nagiosadmin Password: 12345'. There is a link 'Login to Nagios XI'.

Accedemos al la página de login donde podemos seleccionar como idioma también el español (castellano). Asunto delicado este de las banderitas... :-)

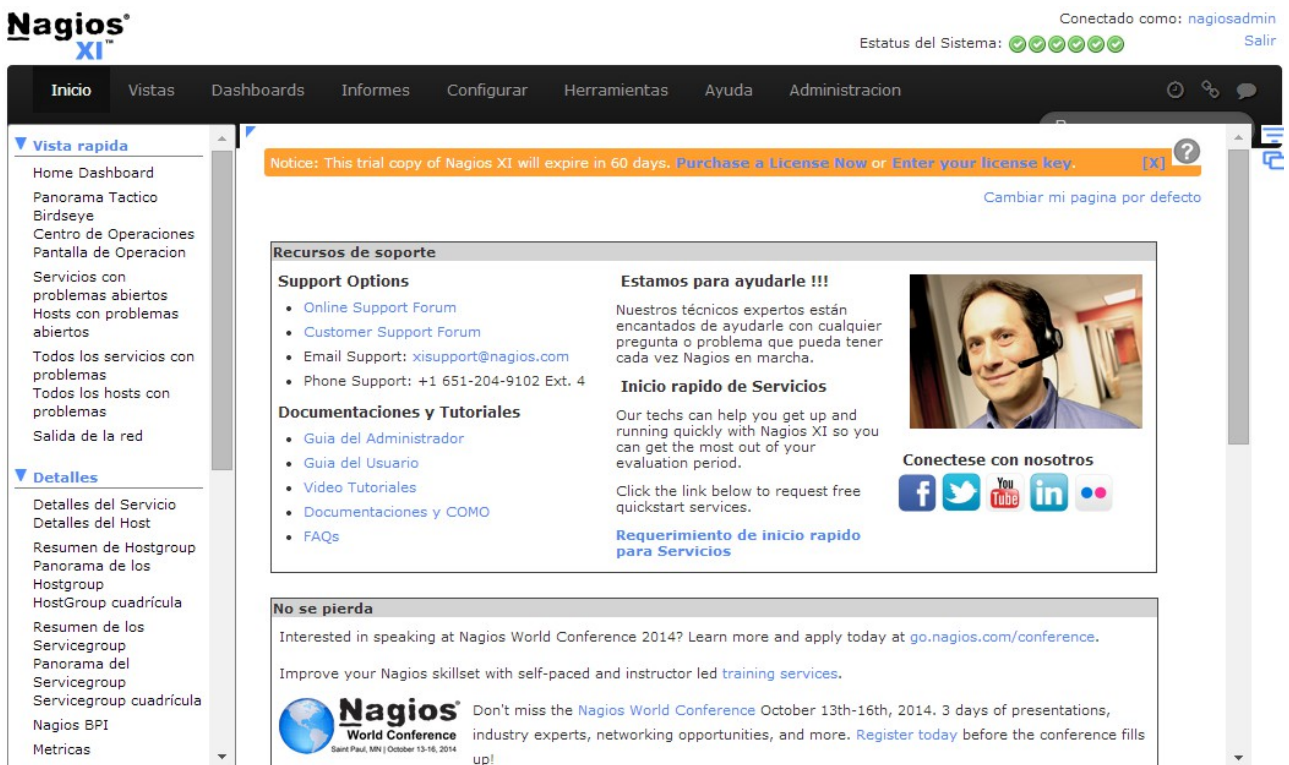


The screenshot shows the Nagios XI Login page. At the top is the Nagios XI logo and a 'Login' button. Below is the heading 'Login' and two input fields: 'Username' and 'Password'. There is a 'Login' button. Below the input fields is a link 'Forgot your password?'. At the bottom is a 'Select Language:' section with a row of flags representing different languages, including Spanish.

Tendremos que pasar por la clásica pantalla de Aceptación de acuerdo de licencia. De esta juro que me la he leído...



Y ya tendremos nuestro portal de entrada a Nagios XI y en castellano. Afortunadamente la traducción parece que la ha realizado alguien relacionado con este mundo y no se ha puesto a traducir todo a saco. Conservamos los términos clave en inglés como hosts, services, hostgroups,... a lo mejor hasta acaba uno acostumbrándose y todo :-)



Curioseo rápido.

Si queremos curiosear sobre los componentes instalados, configuraciones,... podemos ir mirando:

Directorios de instalación

- /usr/local/nagios – Nagios Core
- /usr/local/nagiosmobile – Interface web ligero.
- /usr/local/nagiosxi – Para esto hemos venido.
- /usr/local/nrdp – Servidor NRDP.
- /usr/local/nagios/etc (ficheros de configuración más importantes de todos los addons).
- /tmp/nagiosxi/subcomponents → Todo el software adicional en componentes. Buin punto de partida para ver que ha instalado y en que versiones.

Procesos

Si echamos un ojo a los procesos ejecutándose podremos ver aplicaciones y addons habituales de Nagios que vienen ya integrados con Nagios XI.

- Nagios core 4 se distingue porque lanza varios procesos workers de inicio. Estos se encargarán de los chequeos y no se tendrá que hacer un fork del demonio principal por cada uno de estos como en Nagios 3.
- ndo2db: [NDOUtils](#).
- npcd: Broker de PNP4Nagios para la captura de datos de “perfomance” de Nagios y archivado en ficheros rrd.
- postgresql y mysql. ¿porque dos gestores BBDD?. Básicamente mysql para los datos de nagiosql y los datos históricos de rendimiento de NDOUtils. Postgres es para datos y configuraciones específicas de NagiosXI.

Sites.

Echando un ojo en /etc/httpd/conf.d podemos ver los ficheros de configuración de acceso individual a las apps: nagios core, nagios xi, nagios mobile, nagiosql y nrdp.

Para la próxima.

En un próximo artículo vamos a echarle un ojo más a fondo a las posibilidades de Nagios XI. Configuraciones, asistentes, complementos,... Estate pendiente :-)