



Sistema de Monitoreo



Nagios

Nagios es un sistema [open source](#) de monitorización de redes ampliamente utilizado, que vigila los equipos ([hardware](#)) y servicios ([software](#)) que se especifiquen, alertando cuando el comportamiento de los mismos no sea el deseado. Entre sus características principales figuran la monitorización de servicios de red ([SMTP](#), [POP3](#), [HTTP](#), [SNMP](#)...), la monitorización de los recursos de sistemas hardware (carga del procesador, uso de los discos, memoria, estado de los puertos...), independencia de sistemas operativos, posibilidad de monitorización remota mediante túneles [SSL](#) cifrados ó [SSH](#), y la posibilidad de programar plugins específicos para nuevos sistemas.

Se trata de un software que proporciona una gran versatilidad para consultar prácticamente cualquier parámetro de interés de un sistema, y genera alertas, que pueden ser recibidas por los responsables correspondientes mediante (entre otros medios) correo electrónico y mensajes [SMS](#), cuando estos parámetros exceden de los márgenes definidos por el administrador de red.

Llamado originalmente [Netsaint](#), nombre que se debió cambiar por coincidencia con otra marca comercial, fue creado y es actualmente mantenido por [Ethan Galstad](#), junto con un grupo de desarrolladores de software que mantienen también varios complementos.

Nagios fue originalmente diseñado para ser ejecutado en [GNU/Linux](#), pero también se ejecuta bien en variantes de [Unix](#).

Nagios está licenciado bajo la [GNU General Public License](#) Version 2 publicada por la Free Software Foundation.

Descripción

Monitorización de servicios de red ([SMTP](#), [POP3](#), [HTTP](#), [NTTP](#), [ICMP](#), [SNMP](#)).

- Monitorización de los recursos de equipos hardware (carga del procesador, uso de los discos, logs del sistema) en varios sistemas operativos, incluso Microsoft Windows con los plugins [NRPE_NT](#) ó [NSClient++](#).
- Monitorización remota, a través de túneles [SSL](#) cifrados o [SSH](#).
- Diseño simple de plugins, que permiten a los usuarios desarrollar sus propios chequeos de servicios dependiendo de sus necesidades, usando sus herramientas preferidas ([Bash](#), [C++](#), [Perl](#), [Ruby](#), [Python](#), [PHP](#), [C#](#)...).



Sistema de Monitoreo

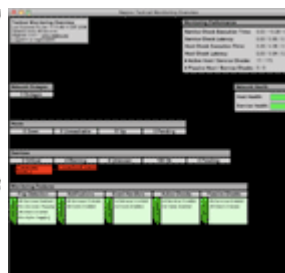
- Chequeo de servicios paralizados.
- Posibilidad de definir la jerarquía de la red, permitiendo distinguir entre host caídos y host inaccesibles.
- Notificaciones a los contactos cuando ocurren problemas en servicios o hosts, así como cuando son resueltos (a través del correo electrónico, buscaperonas, Jabber, [SMS](#), o cualquier método definido por el usuario junto con su correspondiente complemento).
- Posibilidad de definir manejadores de eventos que ejecuten al ocurrir un evento de un servicio o host para resoluciones de problemas proactivas.
- Rotación automática del archivo de registro.
- Soporte para implementar hosts de monitores redundantes.
- Visualización del estado de la red en tiempo real a través de interfaz web, con la posibilidad de generar informes y gráficas de comportamiento de los sistemas monitorizados, y visualización del listado de notificaciones enviadas, historial de problemas, archivos de registros...

Significado de Nagios

Según Ethan Galstad en el [FAQ oficial](#) del sitio de Nagios, N.A.G.I.O.S. es un [acrónimo recursivo](#): «*Nagios Ain't Gonna Insist On Sainthood*». Es una referencia a la encarnación original del software bajo el nombre de Netsaint, el cual tuvo que ser cambiado por ser supuestamente similar a un nombre comercial. "AgiOS" significa "santo" en griego.



Main Splash Screen



Tactical Overview



Service Detail



Host Detail



Hostgroup Overview



Hostgroup Summary



Hostgroup Grid



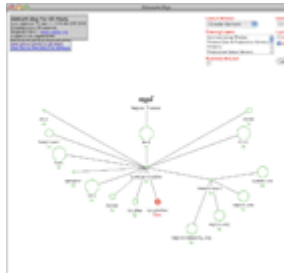
Service Problems



Sistema de Monitoreo



Circular Status Map



Balloon Status Map



Tree Status Map



Comments



Scheduled Downtime



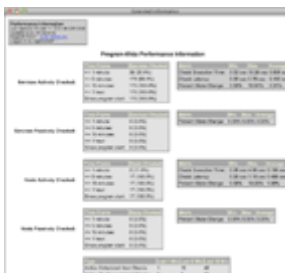
Scheduling Host Downtime



Scheduling Service Downtime



Nagios Process Info



Performance Info



Scheduled Event Queue



Alert History



Notification History



Event Log



Configuration View



Alert Summary Menu



Trends Menu



Host State Trends



Service State Trends



Hostgroup Availability



Service Availability

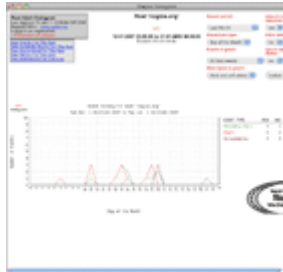


Sistema de Monitoreo



Report

Report



Service Alert Histogram

Host Alert Histogram

PNP Addon Graphs

WAP Interface