

Instalar plugins y servicios de Nagios en Librenms

Los servicios dentro de LibreNMS brindan la capacidad de aprovechar los complementos de Nagios para realizar una monitorización adicional además de la que proporciona SNMP.

Los servicios también se utilizan junto con SNMP para obtener una mayor funcionalidad y diferentes capacidades fuera de lo que es el SNMP.

Se pueden usar los plugins nativos de Nagios, así como los paquetes de contribuciones de terceros.

Service Templates

Service Templates dentro de LibreNMS brindan la misma capacidad que Nagios con los grupos de hosts. Conocidos como Grupos de Dispositivos en LibreNMS. Son dispositivos aplicados que pertenecen al grupo de dispositivos especificado.

Utiliza los botones Aplicar para crear o actualizar manualmente Servicios para la Plantilla de Servicio. Utiliza los botones Eliminar para eliminar manualmente los servicios de la plantilla de servicio.

Después de editar una plantilla de servicio y luego usar Aplicar, todos los cambios relevantes se envían a los servicios existentes creados previamente.

También puede habilitar el descubrimiento automático de plantillas de servicio para agregar, eliminar o actualizar servicios en intervalos de descubrimiento regulares.

Cuando un dispositivo es miembro de varios grupos de dispositivos, se aplican plantillas de todos esos grupos de dispositivos.

Servicio de descubrimiento automático

Para crear automáticamente servicios para dispositivos con chequeos disponibles.

Debe habilitar los servicios de descubrimiento dentro de config.php con lo siguiente:

```
$config['discover_services'] = true;
```

Descubrimiento automático de plantillas de servicio

Para crear automáticamente servicios para dispositivos con plantillas de servicio configuradas.

Debes habilitar los servicios de descubrimiento dentro de config.php con lo siguiente:

```
$config['discover_services_templates'] = true;
```

Instalar los plugins de Nagios

Para instalar los plugins de Nagios ejecutaremos

```
apt install monitoring-plugins
```

Luego habilitaremos los servicios para que aparezcan en nuestra interfaz gráfica. Para ello en el fichero config.php añadiremos la línea.

```
$config['show_services'] = 1;
```

Y también la línea de la ruta a los plugins

```
$config['nagios_plugins'] = "/usr/lib/nagios/plugins";
```

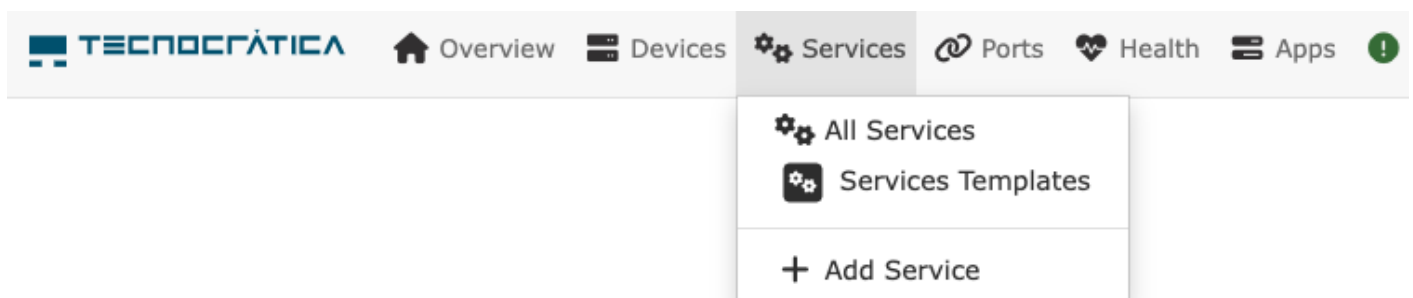
Ejecutamos un cambio en los permisos para que se puedan ejecutar los plugins

```
chmod +x /usr/lib/nagios/plugins/*
```

Y añadiremos una línea en el fichero cron para ejecutar estos servicios

```
*/5 * * * * librenms /opt/librenms/services-wrapper.py 1
```

Ahora tendremos una opción de menú nueva de servicios en nuestra barra de menú



En la opción Add service podremos añadir los checks de Nagios para nuestro LibreNMS

Add Service

Service will created for the specified Device.

| | |
|-------------|---|
| Name | <input type="text"/> |
| Device | <input type="text" value="10.0.4.4"/> |
| Check Type | <input type="text" value="apt"/> |
| Description | <input type="text"/> |
| Remote Host | <input type="text" value="IP Address or Hostname"/> |
| Parameters | <input type="text"/> |

Parameters may be required and will be different depending on the service check.

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Ignore Alert Tag | <input type="checkbox"/> |
| Disable Polling and Alerting | <input type="checkbox"/> |

Add Service

Dentro del desplegable de Check Type tenemos todos los tipos de comprobaciones de Nagios, que nos permiten realizar chequeos que LibreNMS no realiza.

Type

Description

Host

Parameters

Required

Port Tag

Group and
Alerting

✓ apt

breeze

by_ssh

clamd

cluster

curl

dbi

dhcp

dig

disk

disk_smb

dns

dummy

file_age

flexlm

fping

ftp

game

host

hpjd

http

icmp

ide_smart

ifoperstatus

ifstatus

imap

ircd

jabber

ldap

ldaps

load

log

mailq

mrtg

mrtgtraf

mysql

mysql_query

nagios

nntp

nntps

nt

ntp

ntp_peer

ntp_time

nwstat

oracle

overcr

pgsql

ping

Ejemplos:

Message

HTTP OK: HTTP/1.1 303 See Other - 549 bytes in 0.103 second response time

IMAP OK - 0.017 second response time on vserver01151.ateinco.net port 143 [* OK
[CAPABILITY IMAP4rev1 SASL-IR LOGIN-REFERRALS ID ENABLE IDLE LITERAL+ STARTTLS
AUTH=PLAIN AUTH=LOGIN AUTH=DIGEST-MD5 AUTH=CRAM-MD5] Dovecot ready.]

SMTP OK - 0.026 sec. response time

Revision #2

Created 22 October 2023 10:34:36 by Admin

Updated 22 October 2023 10:59:05 by Admin