



NagiosQL – A interface gráfica para gerir o Nagios

O NagiosQL é uma interface web, desenvolvida em PHP, que permite fazer toda a administração do Nagios. Com esta ferramenta, o administrador pode de forma rápida e simples criar toda a sua configuração sem recorrer a configuração tradicional do Nagios via terminal, que é bastante complexa ou no mínimo trabalhosa.

Principais funcionalidades:

- Criar, apagar, modificar e copiar as definições
- Criar e exportar configurações
- Importação simples de configurações
- Auto Backups
- Verificações consistentes
- Verificação da Sintaxe
- Gestão de utilizadores
- Simples de instalar
- Informações são mantidas em uma base de dados MySQL

Vantagens:

- Suporta as versões 2.x/3.x do Nagios
- Interface de configuração web
- Suporte para vários conjuntos de configuração em diferentes servidores Nagios (domínios)
- Suporte para todas as opções de definição de objetos conhecidos para Nagios
- Suporte para definição de modelos (host, services, contacts)
- Suporte para variáveis livres
- Configurações são armazenadas em um Banco de Dados MySQL

Desvantagens:

- A última versão disponível 3.2.0 não é atualizada desde 2013
- O Nagios Core já apresenta a versão 4.x

Tutorial

1 - Para facilitar podemos alterar nosso usuário para **root** com o seguinte comando:

sudo su

2 - O nagiosql precisa de alguns pré-requisitos para instalar use o seguinte comando:

apt-get install mysql-server php-mysql php-ssh2

3 - Agora vamos criar uma pasta dentro do diretório */home*, nesse tutorial será chamada de downloads e depois vamos entrar nela.

mkdir /home/usuario/downloads

cd /home/usuario/downloads

4 - Para fazer o download do NagiosQL e do Service Pack 3 do NagiosQL

wget http://sourceforge.net/projects/nagiosql/files/nagiosql/NagiosQL%203.2.0/nagiosql_320.tar.gz

wget <https://github.com/LUCKFBO/nagiosql/archive/master.zip>

5 - Descompactar o NagiosQL e o Service Pack 3

tar -zxvf nagiosql_320.tar.gz

unzip nagiosql-master.zip

6 - Copiar todo conteúdo do NagiosQL para o Nagios:

cp -R nagiosql32/ /usr/local/nagios/share/nagiosql

7- Copiar todo conteúdo do Service Pack 3 para o Nagios:

cp -Rf nagiosql-master/nagiosql-master/* /usr/local/nagios/share/nagiosql

8 - Dar as permissões de acesso para o usuário do Apache (www-data) a pasta nagiosql e todos os arquivos dentro:

chown www-data.www-data /usr/local/nagios/share/nagiosql -R

9 - Trocar o grupo da pasta de configuração do diretório etc:

chgrp -R nagcmd /usr/local/nagios/etc/

10 - Dar permissão de escrita para o grupo na pasta etc:

chmod -R g+w /usr/local/nagios/etc/

11 - Dar permissão de escrita para o grupo na pasta bin/nagios:

chown nagios.nagcmd /usr/local/nagios/bin/nagios

12 - Adicionar o usuário *www-data* e o usuário *nagios* ao grupo *nagcmd*:

usermod -a -G nagcmd www-data

usermod -a -G nagcmd nagios

13 - Editar o arquivo *php.ini*:

vi /etc/php/7.0/apache2/php.ini

Adicionar a seguinte linha, conforme a sua localização:

date.timezone = America/Fortaleza

14 - Reiniciar o apache:

/etc/init.d/apache2 restart

15 - Iniciar a instalação no NagiosQL através da interface web:

<http://seu-ip/nagios/nagiosql/install/index.php>

Clicar em ***START INSTALLATION***

Welcome to the NagiosQL Installation Wizard

This wizard will help you to install and configure NagiosQL.
For questions please visit www.nagiosql.org

First let's check your local environment and find out if everything NagiosQL needs is available.

The basic requirements are:

- PHP 5.2.0 or greater including:
 - PHP Module: Session
 - PHP Module: gettext
 - PHP Module: filter
 - PHP Module: MySQLi
 - PHP Module: FTP (optional)
 - PHP Module: curl (optional)
 - PECL Extension: SSH (optional)
- php.ini options:
 - file_uploads on (for upload features)
 - session.auto_start needs to be off
- A MySQL database server
- Nagios 2.x/3.x/4.x

Settings file not found or not readable (config/settings.php). Upgrade not available!

START INSTALLATION

START UPDATE

Verifique se todos os requisitos estão com status OK e clique em *Next*.

Checking available database interfaces

Check which of the supported extensions are installed. At least one of them is required.:

MySQLi: OK

Checking php.ini/.htaccess settings

The following settings are required to run NagiosQL:

file_uploads: OK
session.auto_start: OK
suhosin.session.encrypt: OK
date.timezone: OK

Checking System Permissions

Settings file does not exist (config/settings.php): will be created
Write test on settings directory (config/): OK
Read test on one class file (functions/mag_class.php): OK
Read test on home page file (admin.php): OK
Read test on one template file (templates/index.tpl.htm): OK
Read test on one admin template file (templates/admin/admin_master.tpl.htm): OK
Read test on one file template (templates/files/contacts.tpl.dat): OK
Read test on one image file (images/pixel.gif): OK

Environment test completed successfully



Selecione os campos *Import Nagios sample config*, *Create NagiosQL config paths* e altere os caminhos dos arquivos de configuração do Nagios conforme abaixo. Clique em *Next*.

Database Configuration

Database Type	mysql
Database Server *	localhost
Local hostname or IP address *	localhost
Database Server Port *	3306
Database name *	db_nagiosql_v32
NagiosQL DB User *	nagiosql_user
NagiosQL DB Password *
Administrative Database User *	root
Administrative Database Password *
Drop database if already exists?	<input type="checkbox"/>

NagiosQL User Setup

Initial NagiosQL User *	admin
Initial NagiosQL Password *
Please repeat the password *

Nagios Configuration

Import Nagios sample config? ☒ ←

NagiosQL path values

Create NagiosQL config paths? ☒ ←

NagiosQL config path	/usr/local/nagios/etc/objects/ ←
Nagios config path	/usr/local/nagios/etc/ ←

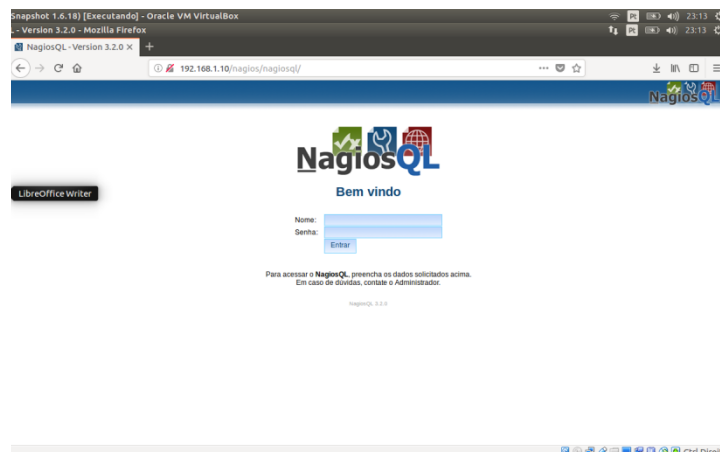
Both path values were stored in your configuration target settings for localhost.
If you select the create path option, be sure that the NagiosQL base path exist and the webserver demon has write access to it. So the installer will create the required subdirectories in your localhost's filesystem (hosts, services, backup etc.)



Apos concluir a instalação do nagiosql , acesse-o através da **url**, informe o seguinte:

<https://seu-ip/nagios/nagiosql>

Para logar informe o login e a senha que foi cadastrada na instalação



Agora, acesse o menu **Administration -> Config targets** para modificar o caminho dos arquivos, como mostra a imagem a seguir.

Administration

Administration -> Administration -> Config targets Domain:

- Main page
- Supervision
- Alerting
- Commands
- Specialties
- Tools
- Administration**
 - New password
 - User admin
 - Group admin
 - Menu access
 - Data domains
 - Config targets**
 - Logbook
 - Settings
 - Help editor
 - Support

Configuration domain administration

Configuration target	Description	Active	Function
<input type="checkbox"/> localhost	Local installation	Yes	

Add
Marked: ▼ Do it

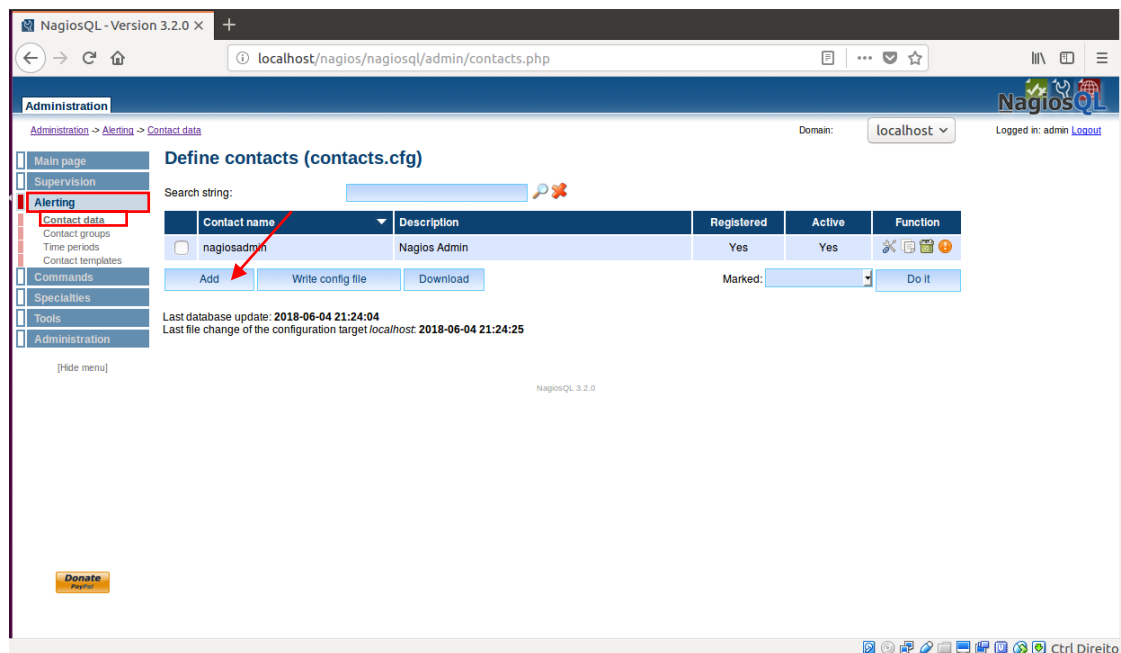
Deverá ficar dessa forma:

Nagios command file	/usr/local/nagios/var/rw/nagios.cmd	
Nagios binary file	/usr/local/nagios/bin/nagios	
Nagios process file	/usr/local/nagios/var/nagios.lock	
Nagios config file *	/usr/local/nagios/etc/nagios.cfg	

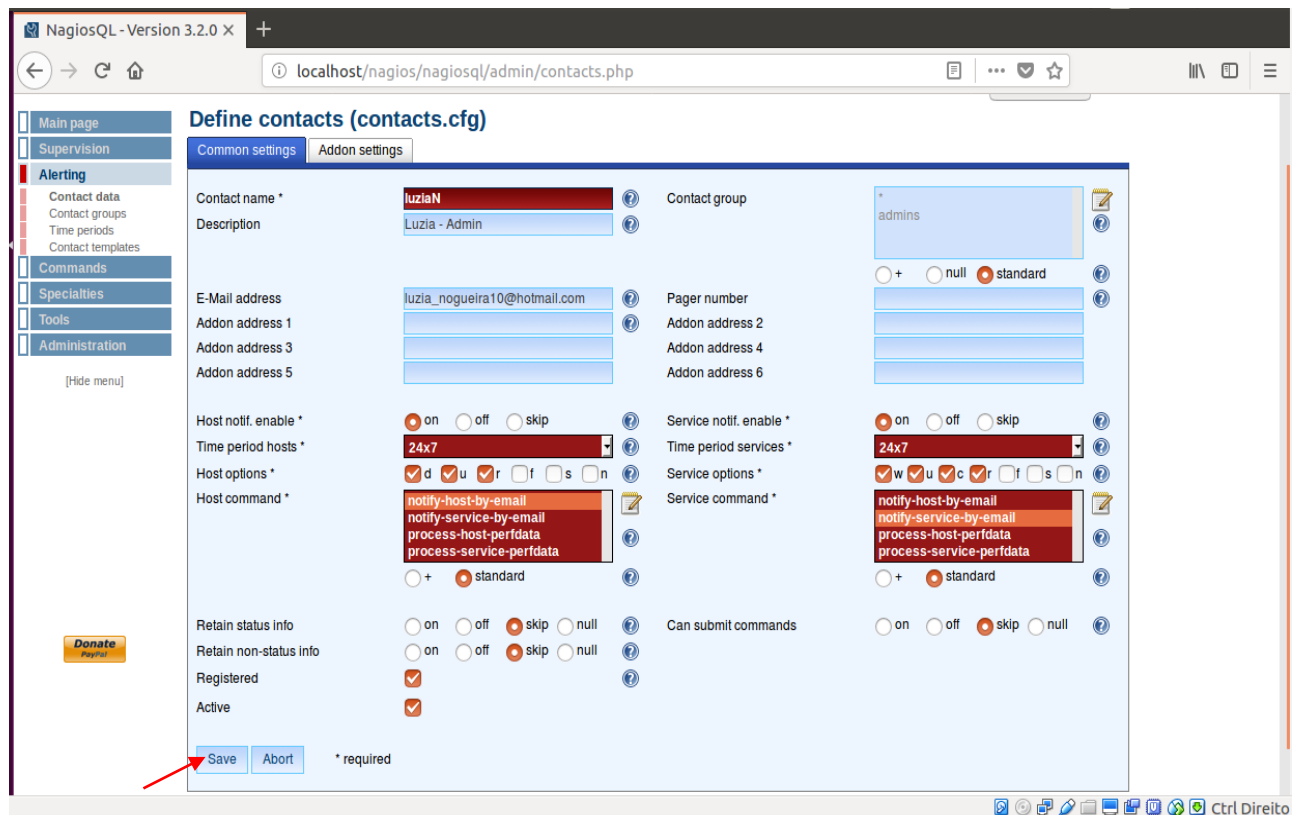
Na opção do menu **Tools -> Nagios config**, delete todo o conteúdo do arquivo, substitua pelo conteúdo do arquivo **nagiosql_config_file.txt** que encontra-se disponível no github.

Adicionando um usuário

No menu **Alerting -> Contact data -> Add**



Insira seus dados e salve



Adicionando Host

Agora clique no menu **Supervision** -> **host** -> **add**

NagiosQL - Version 3.2.0 X

192.168.0.147/nagios/nagiosql/admin/hosts.php

Administration

Administration -> Supervision -> Host

Domain: localhost Logged in: admin Logout

Define hosts (hosts.cfg)

Search string:

<input type="checkbox"/>	Host name	Description	Registered	Active	File	Function
<input type="checkbox"/>	hplj2605dn	HP LaserJet 2605dn	Yes	Yes	up-to-date	
<input type="checkbox"/>	linksys-srw224p	Linksys SRW224P Switch	Yes	Yes	up-to-date	
<input type="checkbox"/>	localhost	localhost	Yes	Yes	up-to-date	
<input type="checkbox"/>	ubuntu_host		Yes	Yes	out-of-date	
<input type="checkbox"/>	winservier	My Windows Server	Yes	Yes	up-to-date	

Marked:

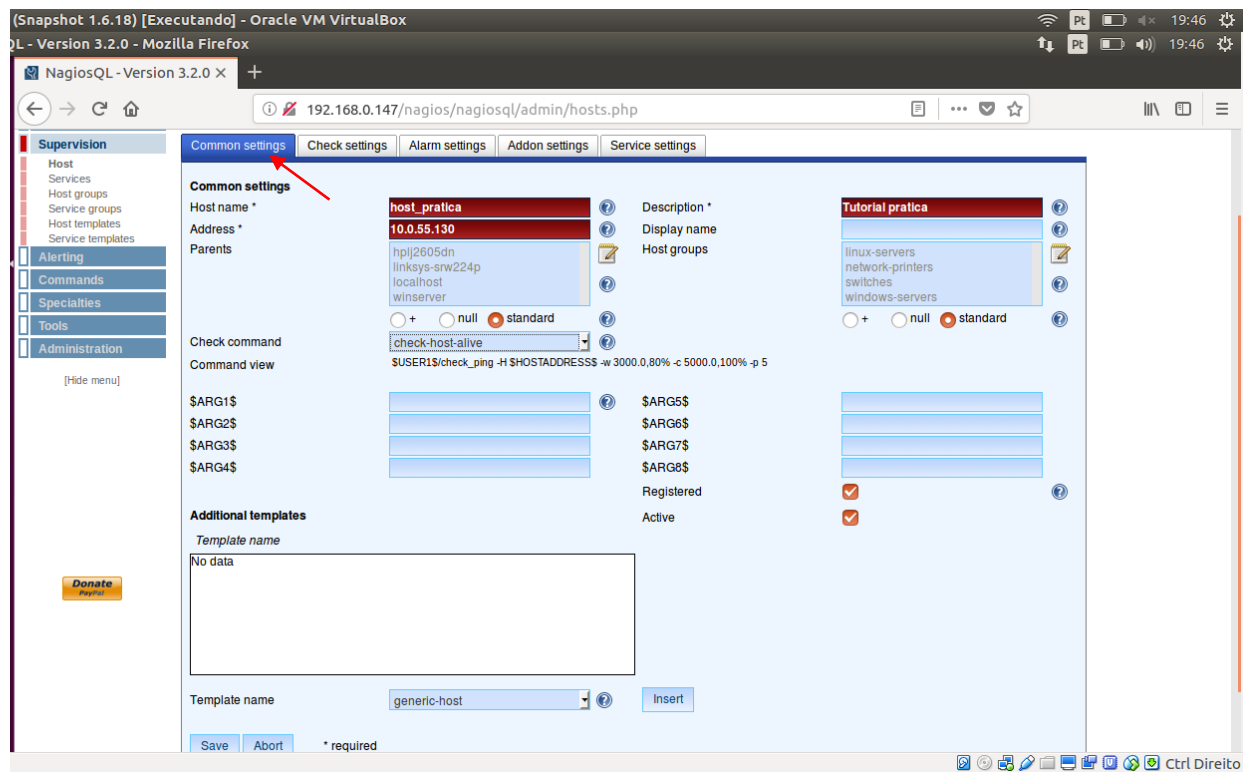
[Hide menu]

Donate

NagiosQL 3.2.0

Ctrl Direito

Irá abrir uma tela, na primeira aba (**Common Settings**) temos que inserir os dados do host que será monitorado



Na aba *Check Settings*

Snapshot 1.6.18 [Executando] - Oracle VM VirtualBox

L - Version 3.2.0 - Mozilla Firefox

NagiosQL - Version 3.2.0 X

192.168.0.147/nagios/nagiosql/admin/hosts.php

Administration

Administration -> Supervision -> Host

Domain: localhost Logged in: admin Logout

Define hosts (hosts.cfg)

Common settings **Check settings** Alarm settings Addon settings Service settings

Check settings

Initial state	<input type="radio"/> o <input type="radio"/> d <input type="radio"/> u	Retry interval	5 min
Max. check attempts *	5	Check interval	5 min
Active checks enabled	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null	Passive checks enabled	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null
Check period *	24x7	Freshness threshold	sec
Check freshness	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null	Obsess over host	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null
Event handler	notify-host-by-email	Event handler enabled	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null
Low flap threshold	%	High flap threshold	%
Flap detection enabled	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null	Flap detection options	<input type="radio"/> o <input type="radio"/> d <input type="radio"/> u
Retain status information	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null	Retain non-status information	<input type="radio"/> on <input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> skip <input type="radio"/> null
Process perf data	<input type="radio"/> on <input checked="" type="radio"/> off <input type="radio"/> skip <input type="radio"/> null		

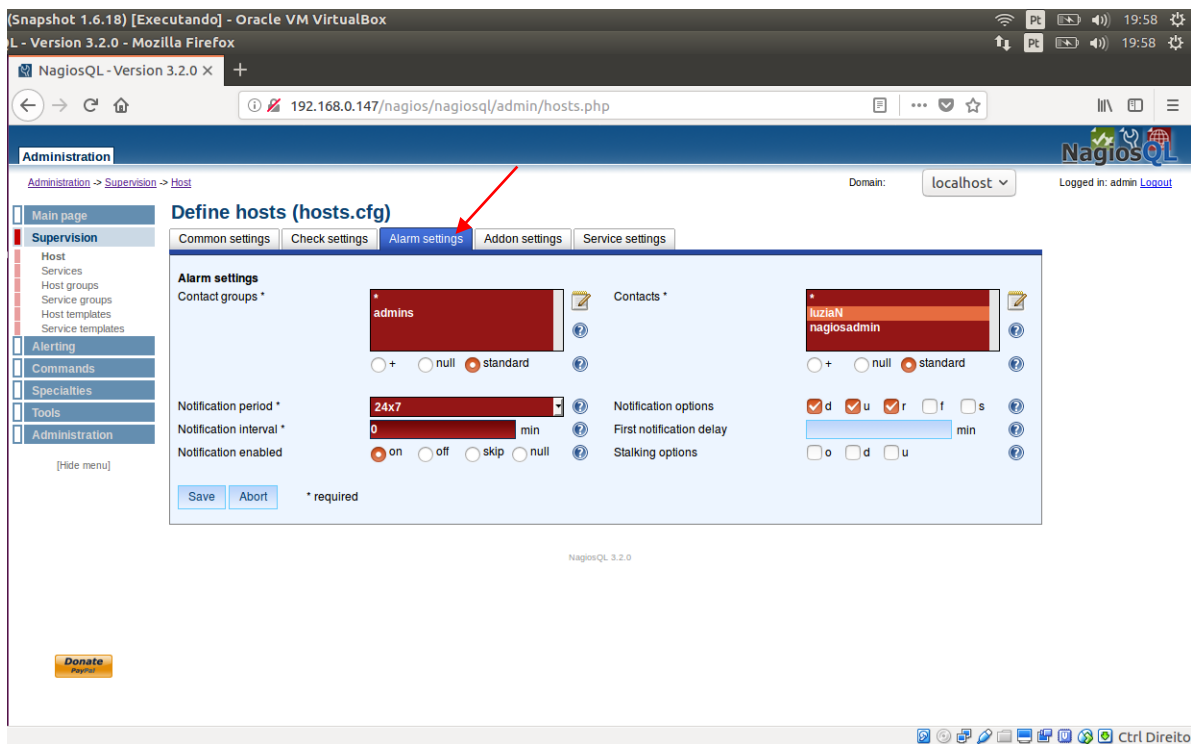
Save Abort * required

Donate

NagiosQL 3.2.0

Ctrl Direito

Agora na Aba **Alarm Settings**



Na aba **Service Settings** existe a opção de adicionar serviços já definidos ou você pode criar seus próprios serviços.

Após concluir clique em **Save**

Obs: Sempre que for feito configurações é recomendável verificar se está tudo funcionando corretamente, para isso vá em **Tools -> Nagios Control** e clique em **OK**

