

LE SERVEUR DE SUPERVISION LIBRE – PART 4

Date: 22/01/2009 | Catégories: Nagios,Open-source,Reseau, Systeme | Tags: cacti,centreon,nagios,Open-source,supervision

Nous arrivons bientôt à la fin de l'installation de notre serveur de supervision. Avec Nagios et Centreon il est parfaitement opérationnel. Je trouve cependant qu'il manque encore à Centreon des fonctions de graphes évoluées. C'est pour cela que je propose d'ajouter sur notre bébé un serveur Cacti.

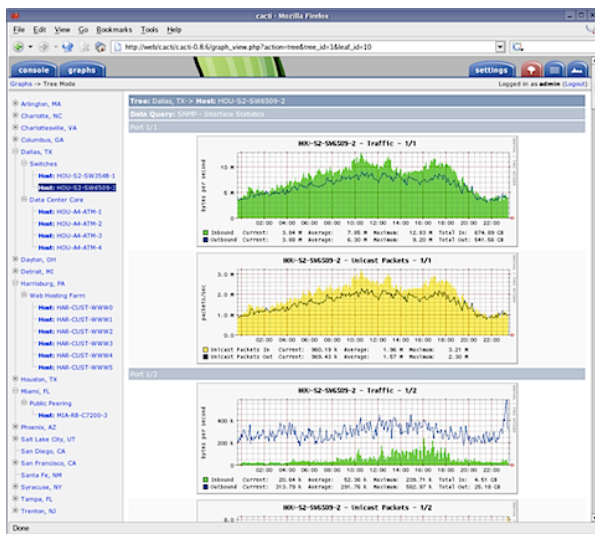
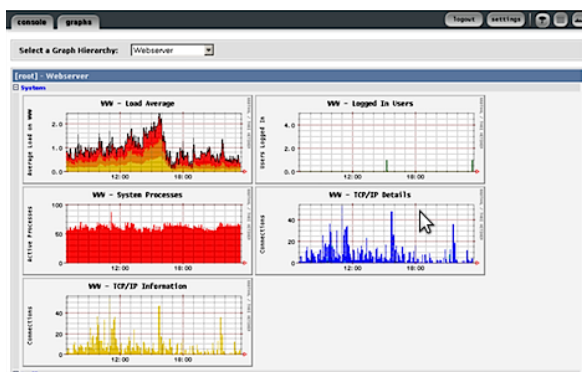
PART 1 - Installation du système d'exploitation GNU/Linux

PART 2 - Installation de Nagios

PART 3 - Installation de Centreon

PART 4 - Installation de Cacti

Quelques exemples de graphes:



INSTALLATION DE CACTI

La version de Cacti (0.8.7i) est disponible dans les repos apt d'Ubuntu, donc pas la peine de s'embêter pour l'installation (choisir Apache2 comme serveur Web utilisé puis laissé l'installer créer la base de donnée pour vous):

```
# sudo apt-get install cacti-cactid
```

Les paramètres de la base de donnée dédiée à Cacti sont stockés dans le fichier /etc/cacti/debian.php.

```
$database_username='cacti';
$database_password='monmotdepasse';
$basepath='';
$database_default='cacti';
$database_hostname='';
$database_port='';
$dbtype='mysql';
```

Il faut ensuite se rendre sur l'interface Web:

```
http://<adresseIPserveur>/cacti/
REMARQUE: ne pas oublier le / à la fin...
```

Puis suivre les étapes suivantes:

Cacti Installation Guide

Thanks for taking the time to download and install cacti, the complete graphing solution for your network. Before you can start making cool graphs, there are a few pieces of data that cacti needs to know.

Make sure you have read and followed the required steps needed to install cacti before continuing. Install information can be found for [Unix](#) and [Win32](#)-based operating systems.

Also, if this is an upgrade, be sure to reading the [Upgrade](#) information file.

Cacti is licensed under the GNU General Public License, you must agree to its provisions before continuing:

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

[Next >>](#)

Cacti Installation Guide

Please select the type of installation

New Install

The following information has been determined from Cacti's configuration file. If it is not correct, please edit 'include/config.php' before continuing.

Database User: cacti
Database Hostname:
Database: cacti
Server Operating System Type: unix

[Next >>](#)

Cacti Installation Guide

Make sure all of these values are correct before continuing.

[FOUND] RRDTOOL Binary Path: The path to the rrdtool binary.
 /usr/bin/rrdtool
 [OK: FILE FOUND]

[FOUND] PHP Binary Path: The path to your PHP binary file (may require a php recompile to get this file).
 /usr/bin/php
 [OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpwalk Binary Path: The path to your snmpwalk binary.
 /usr/bin/snmpwalk
 [OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpget Binary Path: The path to your snmpget binary.
 /usr/bin/snmpget
 [OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpbulkwalk Binary Path: The path to your snmpbulkwalk binary.
 /usr/bin/snmpbulkwalk
 [OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpgetnext Binary Path: The path to your snmpgetnext binary.
 /usr/bin/snmpgetnext
 [OK: FILE FOUND]

[FOUND] Cacti Log File Path: The path to your Cacti log file.
 /var/log/cacti/cacti.log
 [OK: FILE FOUND]

SNMP Utility Version: The type of SNMP you have installed. Required if you are using SNMP v2c or don't have embedded SNMP support in PHP.
 NET-SNMP 5.x

RRDTOOL Utility Version: The version of RRDTOOL that you have installed.
 RRDTOOL 1.2.x

NOTE: Once you click "Finish", all of your settings will be saved and your database will be upgraded if this is an upgrade. You can change any of the settings on this screen at a later time by going to "Cacti Settings" from within Cacti.

Finish

Une bannière d'authentification devrait apparaître. Le login/password par défaut est **admin/admin**.



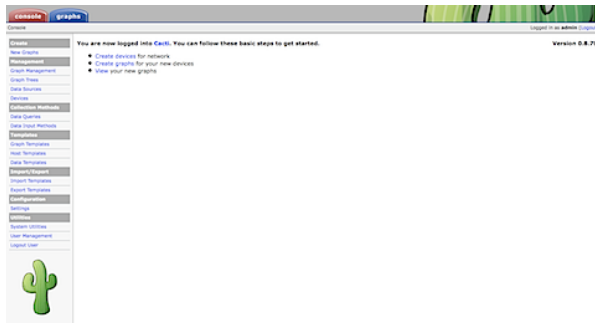
User Login

Please enter your Cacti user name and password below:

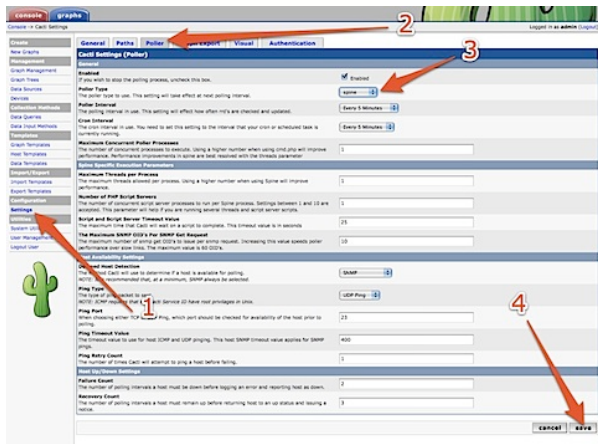
User Name:

Password:

Vous voilà sur l'interface d'administration de cacti.



Il faut maintenant configurer le logiciel pour savoir comment le polling va être fait (quand et comment cacti va chercher les informations pour faire ses graphes). On va dans le menu Configuration Setting/Poller puis on sélectionne **Spine** comme type de polling:



Et voilà, au bout de 15 minutes, vous devriez voir les premiers courbes dans l'onglet Graphs. Je vous laisse lire [le manuel](#) pour entrer de nouveaux graphes dans votre configuration.

INTÉGRATION DE CACTI DANS NAGIOS

Le but est d'ajouter automatiquement un lien vers Cacti depuis l'interface Web de Nagios. Il suffit donc juste de cliquer sur un bouton (✖) pour être redirigé automatiquement vers la page correspondante au host en question dans Cacti.

Nous allons pour cela utiliser un script PHP nommé CactiPlug ([téléchargeable ici](#)).



Installation de cactiPlug.php

L'installation donnée ci-dessous a été validé avec Nagios 3.06 et Cacti 0.8.7b.

Il faut suivre les étapes suivantes:

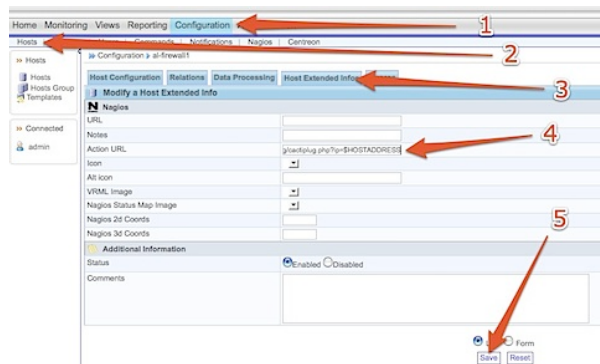
```
# tar zxvf cactiplug-0.2.tgz
# mv cactiplug /usr/local/nagios/share
# chown -R nagios:nagios /usr/local/nagios/share/cactiplug
```

Ensuite il faut configurer Nagios pour qu'il prenne en compte le plugin. Le plus simple est d'ajouter la ligne suivante dans le template generic_host du fichier template.cfg (voir ici vous êtes perdu dans les fichiers de conf de Nagios).

```
define host{
name generic-host
notifications_enabled 1
event_handler_enabled 1
flap_detection_enabled 1
failure_prediction_enabled 1
process_perf_data 1
retain_status_information 1
retain_nonstatus_information 1
notification_period 24x7
register 0
action_url /nagios/cactiplug/cactiplug.php?ip=$HOSTADDRESS
}
```

Si vous utilisez Centreon, cette action peut être faite via le menu Configuration / Hosts / Host Extended infos:

- Action URL: /nagios/cactiplug/cactiplug.php?ip=\$HOSTADDRESS



Configuration du plugin

La dernière étape consiste à éditer le fichier `/usr/local/nagios/share/cactiplug/cactiplug.php` afin d'y saisir les informations relatives à votre base de données Cacti (host, nom de la base, login et password).

Ensuite, il ne reste plus qu'à relancer Nagios:

```
# sudo /etc/init.d/nagios restart
```

CONCLUSION

Et voilà pour la fin de cette série de billets sur l'installation d'un serveur de supervision libre. Nous aurons l'occasion de l'améliorer dans les prochaines semaines. Pour cela, n'oubliez pas de [vous abonner au blog](#) pour ne rien louper 😊

Des questions sur ce billet ? Poser les directement sur [le forum du blog de Nicolargo](#).