

Cacti

Prérequis

- Un serveur web (**nginx**) avec **PHP**
- Un serveur **MySQL** 5 ou supérieur

Installation

Pour commencer, nous installons le service **snmpd** :

```
# apt-get install snmpd
```

puis on édite sa configuration en remplaçant la ligne `export MIBS=` par `export MIBS=ALL` dans **/etc/default/snmpd**.

On modifie ensuite le fichier **/etc/snmp/snmpd.conf**. On décommente la ligne `#rocommunity public localhost`.

L'étape suivante consiste à installer les *non-free MIB files*. Mais avant cela, nous devons ajouter cette liste de paquets dans notre installation en modifiant **/etc/apt/sources.list** dans lequel nous ajoutons `non-free` au bout de la ligne indiquant le dépôt, dans mon cas :

```
deb http://debian.mirrors.ovh.net/debian/ wheezy main non-free
deb-src http://debian.mirrors.ovh.net/debian/ wheezy main non-free
```

Nous devons ensuite redémarrer le service **snmpd** :

```
# apt-get update
# apt-get install snmp-mibs-downloader
# service snmpd restart
```

Reste l'installation de cacti et spine :

```
# apt-get install cacti cacti-spine
```

L'installation de **cacti** va alors se dérouler. On nous demande sur un premier écran le serveur web, nous répondons *none* car nous souhaitons utiliser **nginx** qui n'est pas dans les choix possibles.

Package configuration

Configuring cacti

Please select the web server for which Cacti should be automatically configured.

Select "None" if you would like to configure the web server manually.

Web server:

apache2

lighttpd

None

<Ok>

On nous demande ensuite pour la configuration de la base de donnée, nous acceptons.

Package configuration

Configuring cacti

The cacti package must have a database installed and configured before it can be used. This can be optionally handled with dbconfig-common.

If you are an advanced database administrator and know that you want to perform this configuration manually, or if your database has already been installed and configured, you should refuse this option. Details on what needs to be done should most likely be provided in /usr/share/doc/cacti.

Otherwise, you should probably choose this option.

Configure database for cacti with dbconfig-common?

<Yes>

<No>

Nous suivons ensuite les étapes visuel proposer. Elle nous demanderons des mots de passe pour configurer **Cacti** avec **MySQL**.

Configuration

nginx

Nous allons maintenant faire la configuration coter **nginx** en créant un fichier, par exemple *cacti* dans **/etc/nginx/sites-available** (sans SSL ici).

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    root /usr/share/cacti/site;
    index index.php index.html index.htm;

    server_name localhost;

    location / {
        location ~ /rra {
            allow 127.0.0.1;
            deny all;
        }

        location ~ \.php$ {
            fastcgi_intercept_errors on;
            fastcgi_index    index.php;
            fastcgi_pass      unix:/var/run/php5-fpm.sock;
            expires           epoch;
            include           fastcgi_params;
            fastcgi_param     SCRIPT_FILENAME
$document_root$fastcgi_script_name;
            fastcgi_param     SCRIPT_NAME
$fastcgi_script_name;
        }

        location ~ \.(jpg|jpeg|gif|png|ico)$ {
            access_log      off;
            expires         33d;
        }
    }

    location /javascript {
        alias    /usr/share/javascript;
    }

    location /robots.txt {
        return 200 "User-agent: *\nDisallow: /";
    }
}
```

On active ensuite le site et on relance notre **nginx** via les commandes :

```
# ln -s /etc/nginx/sites-available/cacti /etc/nginx/sites-enabled/
```

```
# service nginx restart
```

Pour finir avec la configuration web, dans le cas où nous avons un sous-domaine configurer spécialement pour notre système, on édite le fichier **/usr/share/cacti/site/include/config.php** dans lequel on décommente la ligne :

```
// $url_path = "/cacti/";
```

On modifie cette même ligne afin que **Cacti** soit disponible sans passer par un sous-dossier comme suit :

```
$url_path = "/";
```

Cacti

Web

Notre interface web étant disponible, nous allons nous y connecter afin de procéder à l'installation. Si tout se passe correctement, le système nous redirige automatiquement vers l'installateur.

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 >>

S'agissant d'une nouvelle installation, et les informations de connexion à la base de données étant déjà configurées lors de l'installation, nous avons juste à continuer

Cacti Installation Guide

Please select the type of installation

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: localhost
Database: cacti
Server Operating System Type: unix

Next >>

Dans le cas où toutes les étapes d'installation ont été correctement suivies, tout devrait être vert et prêt à fonctionner.

Cacti Installation Guide

Make sure all of these values are correct before continuing.

[FOUND] RRDTool Binary Path: The path to the rrdtool binary.
 
[OK: FILE FOUND]

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

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpwalk Binary Path: The path to your snmpwalk binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpget Binary Path: The path to your snmpget binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpbulkwalk Binary Path: The path to your snmpbulkwalk binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpgetnext Binary Path: The path to your snmpgetnext binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] Cacti Log File Path: The path to your Cacti log file.

[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.
 ▼

RRDTool Utility Version: The version of RRDTool that you have installed.
 ▼

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

Après avoir valider, on est rediriger vers la page de connexion. Par défaut, les identifiants sont les suivants :

User Name : admin
Password : admin

A la première connexion, on nous demande de changer de mot de passe.



Malgré ce changement de mot de passe, il est tout de même conseiller de créer un nouvelle utilisateur et désactiver le compte admin.



Plugins



Clients snmp

Coter client, c'est assez simple. Pour commencer, on installe le paquet nécessaire avec

```
# apt-get install snmpd
```

Nous allons ensuite éditer le fichier de configuration **/etc/snmp/snmpd.conf** pour :

1. Commenter la ligne `agentAddress udp:127.0.0.1:161`
2. Décommenter la ligne `agentAddress udp:161,udp6:161`
3. Commenter `rocommunity public default -V systemonly` et `rocommunity6 public default -V systemonly`
4. Ajouter deux nouvelles lignes `rocommunity NomCommunaute IPServeur` et `rocommunity6 NomCommunaute IPServeur`
5. Customiser les deux lignes `sysLocation` et `sysContact`

Une fois terminer, on redémarre le service

```
# service snmpd restart
```

From:

<https://wiki.viper61.fr/> - **Viper61's Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.viper61.fr/cacti?rev=1433855922>

Last update: **18/09/2016 02:54**