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 suivant consite 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 - f ree 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 possible.

-

cacti

| PI | Configuring cacti Configuring cacti configuring cacti configuring cacti configuratically configured. |
|----|--|
| Se | elect "None" if you would like to configure the web server manually. |
| We | ab server: |
| | apache2 lighttpd <mark>None</mark> |
| | <0k> |

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></no></yes> | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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 ~ \ \
                        fastcgi intercept errors on;
                        fastcgi_index
                                         index.php;
                        fastcgi pass
                                         unix:/var/run/php5-fpm.sock;
                        expires
                                         epoch;
                        include
                                         fastcgi_params;
                                         SCRIPT_FILENAME
                        fastcgi_param
$document root$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 ou 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'installeur.

| 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 <u>Unix</u> and <u>Win32</u> -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 information de connexion à la base de données étant déjà configurer lors de l'installation, nous avons juste à continuer

5/8



Dans le cas ou toute les étapes d'installation ont été correctement suivie, 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. |
| |
| |
| [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 v |
| RRDTool Utility Version : The version of RRDTool that you have installed. RRDTool 1.4.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 |

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.



| Passworu. | | Ψ |
|-----------|-------|---|
| Confirm: | ••••• | P |
| | | |

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

🥜 Fix Me!)

Plugins

🥜 Fix Me!)

Clients snmp

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

apt-get install snmpd

Save

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
- 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