

# Installation de Munin

Munin est un outil en deux parties :

- Munin-node qui est la partie "démon" qui surveille le système et génère les stats brutes
- Munin proprement dit est le grapheur, l'affichage de ces graphes se fait par un serveur web.

Installation des deux parties sur deux machines différentes ou sur une machine unique. Munin-node génère seulement des fichiers html, png, css.. qui sont placés dans le dossier `/var/cache/munin/www` (pas de perl, php...)

## Ressources

- [installation de Munin sur Debian](#)
- [Configuration du plugin Nginx pour Munin](#)

## Installer les paquets munin

- `apt-get install munin munin-node`

## Configuration de Munin-node

- Ajouter un module Perl via le CPAN :
  - `cpan` : valider les options par défaut jusqu'au prompt CPAN
  - `install LWP::UserAgent`
    - Si CPAN n'arrive pas à réaliser un `make`, il se peut qu'il manque les paquets pour la compilation. Sortir du CPAN (`exit`) puis lancer la commande : `apt-get install build-essential autoconf automake libtool gdb`
  - `exit`
- Éditer le fichier `munin-node.conf` : `vi /etc/munin/munin-node.conf`
  - Vérifier la présence de la ligne : `allow ^127\.0\.0\.1$`
  - Ajouter des autorisations d'accès au munin local pour d'autres serveurs (si nécessaire) : `allow ^xxx\.xxx\.xxx\.xxx$`
  - Penser à modifier les firewalls (shorewall) pour autoriser le port 4949 sur la machine
    - Vérification du bon fonctionnement de Munin :
  - Se loguer en tant que Munin : `sudo -u munin bash` ou `su - munin -s /bin/bash`
  - Générer les stats : `/usr/share/munin/munin-update --nofork --debug`
    - De nombreuses lignes apparaissent dans la console, c'est normal
    - Si tout c'est bien passé, on obtient une ligne ressemblant à : `2013/07/18 14:22:58 [INFO]: Munin-update finished (5.33 sec)`
- Créer un fichier de log spécifique pour `cron` :
  - Éditer le fichier : `vi /etc/rsyslog.conf`
  - Décommenter la ligne : `cron.* /var/log/cron.log` et modifier la ligne du dessus pour : `*.*;cron,auth,authpriv.none -/var/log/syslog`
  - Redémarrez rsyslog : `service rsyslog restart`
- Vérifier que le dossier `/etc/cron.d/` contient bien les fichiers : `munin` et `munin-node`. Vérifier

aussi dans /home/log/cron.log que le log de munin fonctionne.

- Éditer le crontab pour y ajouter une entrée munin afin qu'il mette les stats à jour toutes les 5mn :
  - `crontab -e`
  - La ligne à ajouter : `*/5 * * * * /usr/bin/munin-cron 1>/dev/null 2>/dev/null`

## Ajouter les plugins **\*\*Mysql\*\*** à Munin

- Éditer le fichier munin-node : `vi /etc/munin/plugin-conf.d/munin-node` et y ajouter le contenu indiqué après la liste ci-dessous
- Ajouter les plugins mysql aux plugins munin actifs: `ln -s /usr/share/munin/plugins/mysql_* /etc/munin/plugins/`
- Ajouter une entrée [client] dans /root/.my.cnf (voir installation mysql)
- Redémarrer munin : `/etc/init.d/munin-node restart`

## Ajouter les plugins **\*\*Sphinx\*\*** à Munin

- Se rendre dans le dossier des plugins : `cd /usr/share/munin/plugins`
- Télécharger tous les plugins :
  - `wget -nd https://raw.githubusercontent.com/munin-monitoring/contrib/master/plugins/sphinx/sphinx_{connections,documents,queries}`
- Donner des droits d'exécution : `chmod +x sphinx*`
- Modifier les scripts des plugins Sphinx pour indiquer le bon emplacement des binaires ou dossier :
  - binaire php dans l'entete du script (connections, queries) :  
`#!/usr/local/php/5.5/bin/php`
  - binaire mysql (connections, queries) : `/usr/local/mysql/5.6/bin`
  - binaire indextool (documents) : `/home/sphinx/bin`
  - dossier data de sphinx (documents) : `idxpath=/home/sphinx/var/data/`
- Ajouter les liens vers les plugins Sphinx :
  - `ln -s /usr/share/munin/plugins/sphinx_connections /etc/munin/plugins/sphinx_connections`
  - `ln -s /usr/share/munin/plugins/sphinx_documents /etc/munin/plugins/sphinx_documents`
  - `ln -s /usr/share/munin/plugins/sphinx_queries /etc/munin/plugins/sphinx_queries`
- Redémarrer munin : `/etc/init.d/munin-node restart`

## Ajouter les plugins **\*\*Nginx\*\*** à Munin

- Se rendre dans le dossier des plugins : `cd /usr/share/munin/plugins`
- Télécharger tous les plugins : `wget -nd http://debianuser.org/nginx/nginx_{memory,status,traffic,request}`
- Donner les bon droits aux fichiers : `chmod +x nginx*`
- Vérifier si toutes les sondes munins sont configurés : `munin-node-configure --suggest`

- Redémarrer munin : `/etc/init.d/munin-node restart`

## Ajouter les plugins **\*\*Php-Fpm\*\*** à munin

- Se rendre dans le dossier des plugins : `cd /usr/share/munin/plugins`
  - Télécharger le plugin : `wget https://raw.githubusercontent.com/MorbZ/munin-php-fpm/master/php-fpm.php -O php-fpm`
- Donner les bon droits aux fichiers : `chmod +x php-fpm`
- Éditer le plugin et indiquer le bon emplacement du binaire php cli :
  - `vi /usr/share/munin/plugins/php-fpm`
  - Remplacer `#!/usr/bin/php` par `#!/usr/local/php/5.6/bin/php`
- Ajouter les plugins Php-fpm à Munin :
  - `ln -s /usr/share/munin/plugins/php-fpm /etc/munin/plugins/php-fpm-memory`
  - `ln -s /usr/share/munin/plugins/php-fpm /etc/munin/plugins/php-fpm-cpu`
  - `ln -s /usr/share/munin/plugins/php-fpm /etc/munin/plugins/php-fpm-count`
  - `ln -s /usr/share/munin/plugins/php-fpm /etc/munin/plugins/php-fpm-time`
- Vérifier si toutes les sondes munins sont configurés : `munin-node-configure --suggest`
- Redémarrer munin : `service munin-node restart`

## Configuration de Munin (le grapheur)

- Munin-node génère seulement des fichiers html, png, css.. qui sont placés dans le dossier `/var/cache/munin/www`
- Créer un lien pour placer Munin sur le compte admin : `ln -s /var/cache/munin/www /home/admin/www/munin`
- Utiliser le script d'ajout de domaine virtuel pour ajouter : `munin.agathis.tela-botanica.net`

Fichier `/etc/munin/plugin-conf.d/munin-node` :

```
# Ajout de l'instance Mysql 5.6 PROD (jpm) [26-11-2013]
[mysql_56_*]
user root
env.mysqlconnection DBI:mysql:mysql;host=127.0.0.1;port=3306
env.mysqladmin /usr/local/mysql/5.6/bin/mysqladmin
env.mysqlopts --defaults-extra-file=/root/.my.cnf

# Ajout de l'instance Mysql 5.6 TEST (jpm) [26-11-2013]
[mysql_56-test_*]
user root
env.mysqlconnection DBI:mysql:mysql;host=127.0.0.1;port=3308
env.mysqladmin /usr/local/mysql/5.6-test/bin/mysqladmin
env.mysqlopts --defaults-extra-file=/root/.my.cnf

# Ajout de la sonde Nginx (jpm) [18-07-2013]
```

```
[nginx*]
user root
# La ligne suivante ne semble pas utile
# env.url http://agathis.tela-botanica.org/nginx_status

[nginx_traffic]
group adm
env.vhosts api.tela-botanica.org agathis.tela-botanica.net
munin.agathis.tela-botanica.net sql.agathis.tela-botanica.net
env.logdir /home/log
env.flogfile nginx-access.log
env.bparam 11
env.aggregate false
```

Fichier /etc/munin/munin.conf :

```
# a simple host tree
[Agathis]
  address 127.0.0.1
  use_node_name yes
[Sequoia]
  address 193.54.123.169
  use_node_name yes
```

## Configurer le fichier de conf Nginx du domaine munin

```
server {
    server_name munin.agathis.tela-botanica.net
    www.munin.agathis.tela-botanica.net;
    server_name_in_redirect off;
    root "/home/admin/www/munin";

    index index.html;
    client_max_body_size 10m;

    access_log /home/admin/_logs/access.log;
    error_log /home/admin/_logs/error.log;

    if ($http_user_agent ~*
(Baiduspider|webalta|nikto|wkito|pikto|scan|acunetix|morfeus|webcollage|youdao) ) {
        return 401;
    }

    if ($http_user_agent ~*
(HTTrack|clshttp|archiver|loader|email|harvest|extract|grab|miner) ) {
        return 401;
    }
}
```

```
# Acces sécurisé :
# - créer un fichier /home/admin/www/.htpasswd
# - ajouter un utilisateur admin et définir son mot de passe avec la
commande :
# htpasswd -c /home/admin/www/.htpasswd admin
# - Décommenter les lignes ci-dessous
#location / {
#    auth_basic "Administrator Login";
#    auth_basic_user_file /home/admin/.htpasswd;
#}

location /nginx_status {
    stub_status on;
    access_log off;
    allow 127.0.0.1;
    deny all;
}
}
```

From:  
<https://memos.clapas.org/> - **Memos**

Permanent link:  
<https://memos.clapas.org/informatique/serveurs/installation-logiciels/munin?rev=1590175955>

Last update: **2020/05/22 19:32**

