

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 ~*
(HTTPTrack|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>

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

