

© 2012 – Les tutos à toto

MUNIN - install & configure

Réalisée sur CentOS 5.7

Ecrit par Charles-Alban BENEZECH



2012

Sommaire

1. Munin	3
1.1 Introduction	3
1.2 Fonctionnement	3
2. Les dépendances	4
2.1 Téléchargement.....	4
2.2 Installation.....	4
3. Installation	6
3.1 Téléchargement.....	6
3.2 Configuration	6
3.3 Paramétrage.....	8

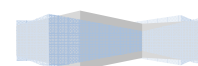
1. Munin

1.1 Introduction

Munin est un logiciel de supervision Open Source basé sur l'utilisation des RRDTools. Munin utilise une interface web lui permettant d'afficher et d'administrer les systèmes qu'il supervise.

1.2 Fonctionnement

Munin est un logiciel client serveur. En effet, une machine (le serveur) contiendra la base de données, les outils ainsi que les pages web permettant de superviser le réseau. Plusieurs plugins peuvent y être ajoutés, permettant d'affiner ses paramètres ou d'afficher des informations supplémentaires.



2. Les dépendances

Avant de passer à l'installation nous allons devoir installer les dépendances dont il à besoin pour fonctionner.

2.1 Téléchargement

Afin de pouvoir fonctionner correctement nous allons installer le dépôt rpmforge et epel car il contient la plupart des derniers paquets disponibles.

```
$ su -
  Password: *****
# mkdir /root/SETUP
# cd /root/SETUP
# wget http://ftp.gnu.org/pub/gnu/gettext/gettext-0.18.1.1.tar.gz
# wget http://packages.sw.be/rpmforge-release/rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm
# wget http://download.fedora.redhat.com/pub/epel/5/i386/epel-release-5-4.noarch.rpm
# rpm -Uvh epel-release-5-4.noarch.rpm
# rpm --import http://apt.sw.be/RPM-GPG-KEY.dag.txt
# rpm -K rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.*.rpm
# rpm -i rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.*.rpm
# yum upgrade
# yum update
# yum install -y libdbi lua perl-Compress-Zlib perl-Crypt-DES perl-DBI perl-Date-Manip perl-Digest-HMAC perl-Digest-SHA1 perl-HTML-Parser perl-HTML-Tagset perl-HTML-Template perl-Log-Log4perl perl-Net-SNMP perl-Net-Server perl-Socket6 perl-URI perl-libwww-perl perl-rrdtool rrdtool ruby ruby-libs sysstat httpd
```

L'affichage suivant devrait apparaitre une fois l'installation des dépendances terminer:

```
Installed:
  httpd.i386 0:2.2.3-63.el5.centos.1
  lua.i386 0:5.1.4-4.el5
  perl-Crypt-DES.i386 0:2.05-3.2.el5.rf
  perl-Date-Manip.noarch 0:5.56-1.el5.rf
  perl-Digest-SHA1.i386 0:2.11-1.2.1
  perl-HTML-Tagset.noarch 0:3.10-2.1.1
  perl-Log-Log4perl.noarch 0:1.26-1.el5.rf
  perl-Net-Server.noarch 0:0.99-1.el5.rf
  perl-URI.noarch 0:1.35-3
  perl-rrdtool.i386 0:1.4.7-1.el5.rf
  ruby.i386 0:1.8.5-24.el5
  sysstat.i386 0:7.0.2-11.el5
  libdbi.i386 0:0.8.1-2.1
  perl-Compress-Zlib.i386 0:1.42-1.fc6
  perl-DBI.i386 0:1.52-2.el5
  perl-Digest-HMAC.noarch 0:1.01-15
  perl-HTML-Parser.i386 0:3.55-1.fc6
  perl-HTML-Template.noarch 0:2.9-1.el5.2
  perl-Net-SNMP.noarch 0:5.2.0-1.2.el5.rf
  perl-Socket6.i386 0:0.19-3.fc6
  perl-libwww-perl.noarch 0:5.805-1.1.1
  rrdtool.i386 0:1.4.7-1.el5.rf
  ruby-libs.i386 0:1.8.5-24.el5

Dependency Installed:
  apr.i386 0:1.2.7-11.el5_6.5
  postgresql-libs.i386 0:8.1.23-1.el5_7.3
  apr-util.i386 0:1.2.7-11.el5_5.2

Complete!
[root@LCOSMUN01 ~]#
```

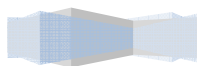
2.2 Installation

Nous allons maintenant pouvoir installer gettext.

```
# cd /root/SETUP
# tar -xvzf gettext-0.18.1.1.tar.gz
# cd /root/SETUP/gettext-0.18.1.1
# ./configure && make && make install
```

Une fois installé, vous devriez obtenir l'affichage suivant (parmi beaucoup d'autres lignes similaires):

```
make[1]: entrant dans le répertoire Â« /root/SETUP/gettext-0.18.1.1 Â»
make[2]: entrant dans le répertoire Â« /root/SETUP/gettext-0.18.1.1 Â»
make[2]: Rien Â faire pour Â« install-exec-am Â».
make[2]: Rien Â faire pour Â« install-data-am Â».
make[2]: quittant le répertoire Â« /root/SETUP/gettext-0.18.1.1 Â»
make[1]: quittant le répertoire Â« /root/SETUP/gettext-0.18.1.1 Â»
[root@LCOSMUN01 gettext-0.18.1.1]#
```



3. Installation

3.1 Téléchargement

Afin d'installer munin de la manière la plus simple possible nous allons utiliser le paquet disponible dans les dépôts que nous avons installé précédemment avec la commande yum.

```
# yum install -y munin munin-node
```

Ainsi, après l'installation, vous devriez obtenir l'affichage suivant:

```
Installed:
  munin.noarch 0:1.4.7-1.el5                munin-node.noarch 0:1.4.7-1.el5

Dependency Installed:
  munin-common.noarch 0:1.4.7-1.el5

Complete!
[root@LCOSMUN01 ~]#
```

3.2 Configuration

Afin d'aller plus loin dans la configuration de notre serveur nous allons devoir modifier certaines choses sur notre serveur.

Afin de connaître les répertoires qu'utilisent Munin nous allons utiliser la commande whereis.

```
# whereis munin
```

```
[root@LCOSMUN01 ~]# whereis munin
munin: /etc/munin /usr/share/munin /usr/share/man/man8/munin.8.gz
[root@LCOSMUN01 ~]#
```

Maintenant que nous savons où se trouve le fichier principal de munin (dans notre cas "/usr/share/munin") nous allons déplacer le répertoire contenant le site web de munin dans son répertoire principal et créer un lien symbolique du répertoire web dans le répertoire d'apache contenant les sites web.

```
# mkdir /usr/share/munin/www/
# cp -Rf /var/www/html/munin /usr/share/munin/www/
# rm -Rf /var/www/html/munin
# ln -s /usr/share/munin/www/munin /var/www/html/
# chown -R munin:munin /usr/share/munin/www/munin
# chown munin:munin /var/www/html/munin
```

```
[root@LCOSMUN01 html]# ll
total 4
lrwxrwxrwx 1 root root 26 avril 19 16:37 munin -> /usr/share/munin/www/munin
[root@LCOSMUN01 html]#
```

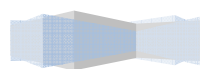
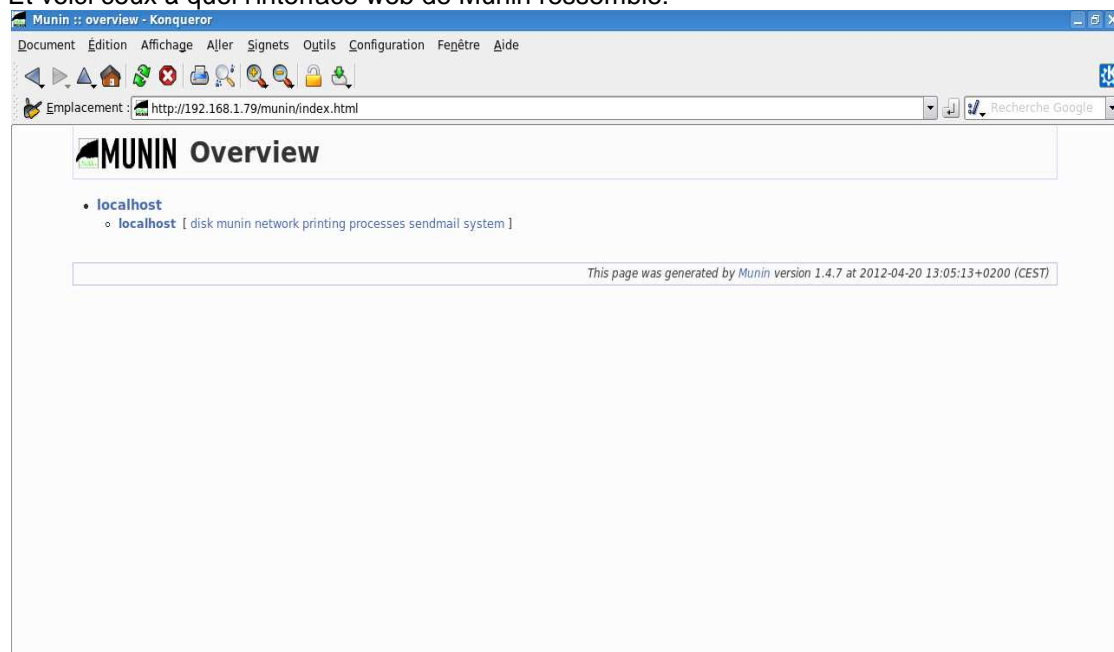
Le répertoire n'étant pas encore complet (pas de page d'index ni de feuille de style) nous allons devoir les créer grâce à un script écrit en perl fourni dans le package puis redémarrer le service apache.

```
# su - munin --shell=/bin/bash
$ perl /usr/share/munin/munin-html
$ exit
# service httpd restart
```

Le résultat devrait être le suivant

```
[root@LCOSMUN01 munin]# pwd
/usr/share/munin/www/munin
[root@LCOSMUN01 munin]# ll
total 164
drwxr-xr-x 2 munin munin 4096 avril 20 12:34 cgi
-rw-r--r-- 1 munin munin 2555 avril 20 12:34 definitions.html
-rw-r--r-- 1 munin munin 2046 avril 20 12:34 favicon.ico
-rw-r--r-- 1 munin munin 2161 avril 20 17:05 index.html
drwxr-xr-x 3 munin munin 4096 avril 20 12:55 localhost
-rw-r--r-- 1 munin munin 1794 avril 20 12:34 logo-h.png
-rw-r--r-- 1 munin munin 473 avril 20 12:34 logo.png
-rw-r--r-- 1 munin munin 1700 avril 20 12:34 munin-comparison-day.tpl
-rw-r--r-- 1 munin munin 1705 avril 20 12:34 munin-comparison-month.tpl
-rw-r--r-- 1 munin munin 1702 avril 20 12:34 munin-comparison-week.tpl
-rw-r--r-- 1 munin munin 1702 avril 20 12:34 munin-comparison-year.tpl
-rw-r--r-- 1 munin munin 3461 avril 20 12:34 munin-domainview.tpl
-rw-r--r-- 1 munin munin 849 avril 20 12:34 munin-htaccess.in
-rw-r--r-- 1 munin munin 2368 avril 20 12:34 munin-nodeview.tpl
-rw-r--r-- 1 munin munin 6401 avril 20 12:34 munin-overview.tpl
-rw-r--r-- 1 munin munin 5912 avril 20 12:34 munin-serviceview.tpl
drwxr-xr-x 2 munin munin 4096 avril 20 12:34 partial
-rw-r--r-- 1 munin munin 3619 avril 20 12:34 style-1.2.css
-rw-r--r-- 1 munin munin 5351 avril 20 12:34 style.css
```

Et voici ceux à qui l'interface web de Munin ressemble:



3.3 Paramétrage

Maintenant nous allons pouvoir nous attaquer au fichier de configuration de munin. Nous allons dans un premier temps le sauvegarder puis nous en éditerons une version minimaliste.

```
# cp munin.conf munin.conf.bk_v20120420
```

```
[root@LCOSMUN01 munin]# pwd
/etc/munin      Emplacement des fichiers de configuration de munin
[root@LCOSMUN01 munin]# ll
total 64
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mars 15 03:27 conf.d          Fichier de configuration de munin
-rw-r--r-- 1 root root 3898 avril 20 12:54 munin.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3898 avril 20 17:17 munin.conf.bk_v20120420  Sauvegarde du fichier
de configuration de
munin
drwxr-xr-x 1 root root 1303 mars 15 03:27 munin-node.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mars 15 03:27 node.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 avril 20 11:41 plugin-conf.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 avril 20 11:41 plugins
drwxr-xr-x 3 root root 4096 avril 20 11:41 templates
[root@LCOSMUN01 munin]#
```

Maintenant que le fichier de configuration par défaut est sauvegardé nous allons pouvoir modifier notre fichier de configuration afin de le limiter à nos seuls besoins pour le moment: seule la supervision de notre machine locale nous intéresse.

```
# vi munin.conf
# service munin-node restart && service crond restart && service httpd restart
```

```
[root@LCOSMUN01 munin]# cat munin.conf
#####
#
#                               munin.conf
#
# Ecrit par Charles-Alban BENEZECH
# Dernière mise a jour: 20/04/2012
#
#
# Quelques explications:
#
# DIRECTORY:
# designe l'emplacement les repertoires dont munin a besoin pour fonctionner ou avec
# lequel il va interagir.
# - "dbdir" designe l'emplacement de tout les fichiers rrd.
# - "htmldir" designe l'emplacement des fichiers pngs et html.
# - "logdir" designe l'emplacement des fichiers de log.
# - "rundir" designe l'emplacement des fichiers d'etat de munin.
# - "tmpldir" designe l'emplacement des templates.
#
# HOSTS:
# Est la liste des machines que munin doit superviser. Elle contient certain parametre
# afin de definir les actions liees a cette machine.
# - "address" designe l'adresse IP de la machine.
# - "port" designe le port du client, par default 4949.
# - "use_node_name" permet dire si on veut utiliser le nom de la machine.
#
#####
# DIRECTORY
dbdir /var/lib/munin
htmldir /usr/share/munin/www/munin
logdir /var/log/munin
rundir /var/run/munin

# HOSTS
[localhost]
    address 127.0.0.1
    port 4949
    use_node_name yes
[root@LCOSMUN01 munin]#
```