

Système de gestion de métrologie

ALBERT SHIH¹

¹Observatoire de Paris - Meudon

18 novembre 2009

Munin, kesako ?

- Système permettant de générer des graphiques.
- Système basé sur *RRDtools*.
- Deux parties :
 - Une partie «Munin Master»
 - Une partie «Munin Node».
- Système permettant de regrouper les graphes.
- Automatisation de la plupart des graphes.
- Installation très facile.
- Ensemble important de plugins.
- Développement de plugins très facile.

Exemple

- **services** :: [[day](#) [week](#) [month](#) [year](#)]
 - [sionet.obspm.fr](#) :: [[Apache](#) [Disk](#) [Network](#) [Processes](#) [System](#) [Time](#)]
 - [filer1.obspm.fr](#) :: [[Apache](#) [Disk](#) [Exim](#) [Network](#) [Nfs](#) [Processes](#) [Sensor](#)]
 - [filer2.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Exim](#) [Network](#) [Nfs](#) [Processes](#) [Sensors](#) [System](#)]
 - [blade2.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Network](#) [Other](#) [Processes](#) [System](#)]
 - [blade2-int.obspm.fr](#) :: [[Apache](#) [Disk](#) [Network](#) [Other](#) [Processes](#) [System](#)]
 - [blade2-ext.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Network](#) [Processes](#) [Sendmail](#) [System](#)]
 - [blade3.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Network](#) [Other](#) [Processes](#) [System](#)]
 - [poulidor.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Network](#) [Processes](#) [System](#) [Time](#)]
 - [poulidor-ext.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Network](#) [Processes](#) [Sendmail](#) [System](#)]
 - [poulidor-int.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Network](#) [Other](#) [Processes](#) [System](#)]
 - [rubicon.obspm.fr](#) :: [[Disk](#) [Exim](#) [Network](#) [Processes](#) [System](#)]
 - [hermes.obspm.fr](#) :: [[Apache](#) [Disk](#) [Network](#) [Other](#) [Postfix](#) [Processes](#)]

Munin Master

- Le serveur qui regroupe l'ensemble des graphes.
- Pas de daemon, juste une crontab.
- Un seul fichier de configuration.

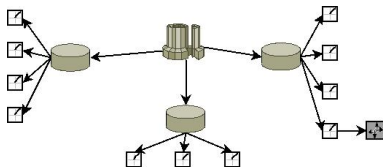
exemple de configuration du master

```
[services;filer1.obspm.fr]
    address filer1.obspm.fr
[services;filer2.obspm.fr]
    address filer2.obspm.fr
[services;filer3.obspm.fr]
    address filer3.obspm.fr
[services;blade2.obspm.fr]
    address blade2.obspm.fr
[services;blade3.obspm.fr]
    address blade3.obspm.fr
[services;poulidor.obspm.fr]
    address poulidor.obspm.fr

[services;]
    node_order filer1.obspm.fr filer2.obspm.fr
blade2.obspm.fr blade3.obspm.fr poulidor.obspm.fr
```

Munin node

- Un serveur contacté par le master pour récolter les données.
- Tourne un daemon `munin-node`
- Utilise un ensemble de plugin pour les données.



- Autoconfiguration des noeuds.

Plugins

- Configuration intégrée dans les plugins.
- Scripts/Code C/etc....
- Tests et mise en place faciles (via telnet).
- Localisation `MUNIN_HOME/plugins`

Hostname

- Par défaut le munin-node renvoie un nom de host.
- Autre nom de host passe par le plugin

- ```
<sionet> /etc/munin/plugins# ./sonde1 config
graph_title température sonde-m-b15-1.obspm.fr
graph_args --base 1000 --lower-limit -5 --upper-limit 55
graph_vlabel Temp en Celsius
graph_category Temperature
host_name sonde-m-b15-1.obspm.fr
.....
```

- ```
[temperature;sonde-m-b15-1.obspm.fr]
    address sionet.obspm.fr
    use_node_name no
```