

Atelier 9: SUPERVISION AVEC MUNIN

0. Pré-requis

Afin de pouvoir réaliser cette mission il faut :

- Un conteneur template
- d'autres serveurs qui nous serviront de clients

1. Introduction

L'objectif de cette mission est de mettre en place un serveur de supervision. La supervision consiste à surveiller l'état, la disponibilité d'un service, d'un système ou d'un réseau. Les solutions de supervision permettent de remonter des informations techniques et fonctionnelles du système d'information.

La supervision regroupe différentes actions :

- Surveiller
- Visualiser
- Analyser
- Alerter

La supervision informatique permet de superviser l'ensemble du Système d'Informations de l'entreprise:

- Le réseau et ses équipements
- Les serveurs
- Les services
- Les périphériques

I) Création d'un Nouveau Conteneur et Changement d'adresse IP

Dans cette atelier nous devons créer un nouveau conteneur à partir du conteneur Template avec la commande : **lxc-copy -N template -n supersion1**. Dans le fichier **/etc/network/interfaces** nous allons modifier l'adresse ip .

```
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet static
    address 10.31.80.90/20 up
```

```
gateway 10.31.95.254
dns-nameservers 10.31.80.53 10.31.80.54
```

II) Installation de munin

Munin est une solution puissante et très flexible pour créer des graphiques en tout genre à travers le réseau, tout en maintenant une installation et une configuration simple.

a) Sur le Serveur(supervision1)

```
apt-get install munin munin-node munin-plugins-extra
```

b) Sur les clients (web,ns1,ns3,ftp1...)

```
apt-get install munin-node munin-plugins-extra
```

- munin-node :Doit être installé sur tous les équipements à surveiller.
- munin : Il récolte les données des différents noeuds et génère des graphiques et des pages html en continu.

III) Configuration du Serveur supervision1

Nous devons configurer le serveur dans le Fichier de configuration : **etc/munin/munin.conf**. Il faudra décommenter certaines lignes :

```
dbdir /var/lib/munin
htmldir /var/cache/munin/www
logdir /var/log/munin
rundir /var/run/munin
includedir /etc/munin/munin-conf.d
```

1) Déclaration des noeuds

```
[supervision1.m2l.org]
  address 10.31.80.90
  use_node_name yes

[web.m2l.org]
  address 10.31.80.80
  use_node_name yes

[ns1.m2l.org]
  address 10.31.80.53
  use_node_name yes

[ns3.m2l.org]
  address 10.31.80.54
  use_node_name yes
```

```
[ftp1.m2l.org]
address 10.31.80.20
use_node_name yes
```

NB: Les deux configurations se font dans le même fichier

Lancement de munin

/etc/cron.d/munin c'est dans ce fichier que nous trouvons le fichier de lancement de Munin; Le script munin-cron doit être lancé avec l'utilisateur munin. :

```
MAILTO=root
*/5 * * * * munin if [ -x /usr/bin/munin-cron ]; then /usr/bin/munin-cron; fi
```

IV) Configuration des clients (ftp1,web,ns1,ns3)

Fichier de configuration est : /etc/munin/munin-node.conf.

1) Sur le serveur supervision1

```
host_name supervision1.domain.org
allow ^10\.31\.80\.53$
allow ^10\.31\.80\.54$
allow ^10\.31\.80\.80$
allow ^10\.31\.80\.20$
```

2) Sur les clients

2.1) Sur le serveur web

```
host_name web.m2l.org
allow ^10\.31\.80\.90$
```

2.2) Sur le serveur ftp1

```
host_name ftp1.m2l.org
allow ^10\.31\.80\.90$
```

2.3) Sur le serveur ns1

```
host_name ns1.m2l.org
allow ^10\.31\.80\.90$
```

2.4) Sur le serveur ns3

```
host_name ns3.m2l.org
allow ^10\.31\.80\.90$
```

- Lancer munin-node sur le serveur et sur le client : systemctl restart munin-node

V) Vérification du port du serveur supervision

```
root@supervision1:~# netstat -nat
Connexions Internet actives (serveurs et établies)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale           Adresse distante         Etat
tcp     0      0 0.0.0.0:22                 0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6    0      0 ::ffff:4949                ::::*                  LISTEN
tcp6    0      0 ::ffff:22                 ::::*                  LISTEN
```

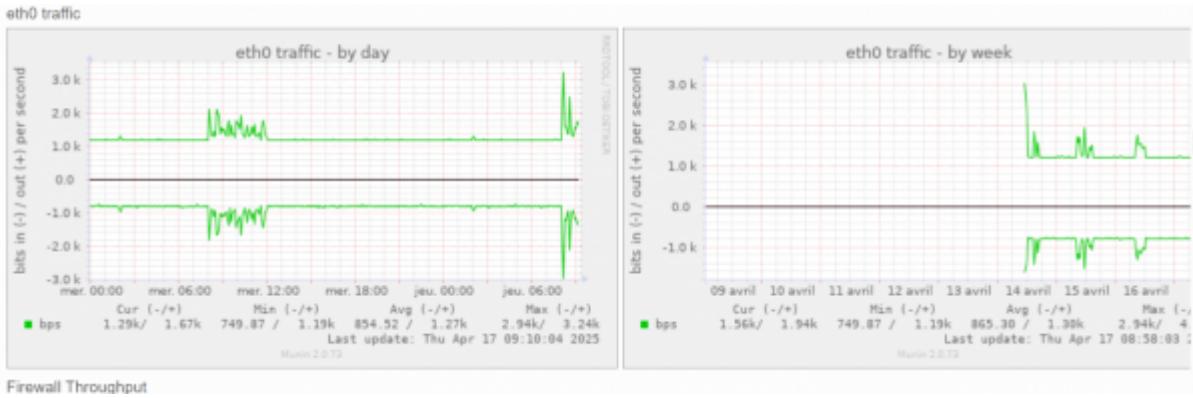
VI) Plugins

```
root@supervision1:~# munin-node-configure
Plugin          | Used | Extra information
-----|-----|-----
acpi           | yes  |
amavis          | no   |
apache_accesses | no   |
apache_processes | no   |
apache_volume   | no   |
apc_envunit_    | no   |
apc_nis          | no   |
apt             | no   |
apt_all          | no   |
bind9            | no   |
bind9_rndc       | no   |
bonding_err_     | no   |
buddyinfo        | no   |
cmc_tc_sensor_  | no   |
courier_         | no   |
courier_mta_mailqueue | no   |
courier_mta_mailstats | no   |
```

VII) Fonctionnement Munin

Pour accéder à l'interface Munin , nous devons saisir l'URL <http://10.31.80.90/>





Firewall Throughput

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - Documentations SIO2 option SISR



Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g5:supervision>

Last update: **2025/04/17 09:15**